

«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель ИЛЦ  
ФБУН ГНЦ ПМБ, к.м.н.

*М.В. Романова*

*«29» ноября*



«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор  
ООО «Полисепт»



*Т.В. Романова*

Т.В. Романова

*«29» ноября*

2017 г.

### ИНСТРУКЦИЯ № 54/17-ИК

по применению средства дезинфицирующего «Чистодез спрей»

Москва, 2017

**ИНСТРУКЦИЯ № 54/17-ИК**  
**по применению средства дезинфицирующего**  
**«Чистодез спрей»**

Инструкция разработана: ФБУН «ГНЦ прикладной микробиологии и биотехнологии» Роспотребнадзора (В.Д. Потапов, В.В. Кузин), ООО «Полисепт», Россия (Т.В. Романова)

**1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.**

1.1. Средство «Чистодез спрей» представляет собой готовую к применению прозрачную бесцветную жидкость от бесцветного до желтого цвета со слабым специфическим запахом или с запахом отдушки. В качестве действующих веществ содержит комплекс четвертичных аммониевых соединений (ЧАС) - 0,3%, полигексаметиленгуанидин гидрохлорид (ПГМГ) – 0,04%, а также вспомогательные компоненты (ПАВы, синергисты биоцидов, ингибитор коррозии и пр.); рН средства - 7,0.

Выпускается во флаконах емкостью от 0,05 до 1,0 дм<sup>3</sup>, в том числе с насадками-распылителями (курковыми или кнопчными); канистрах от 1 до 50 дм<sup>3</sup>; бочках от 50 до 200 дм<sup>3</sup> из полимерных материалов или другой таре по согласованию с заказчиком.

Срок годности средства – 5 лет.

1.2. Средство «Чистодез спрей» обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая возбудителей внутрибольничных инфекций, кроме возбудителей туберкулеза), вирусов (в отношении всех известных вирусов, патогенных для человека, в том числе вирусов Коксаки, ЕСНО, полиомиелита, энтеральных и парентеральных гепатитов, ротавирусов, норовирусов, энтеровирусов, ВИЧ, возбудителей ОРВИ, герпеса, цитомегалии, гриппа, в т.ч. H5NI, H1NI, «атипичной» пневмонии, парагриппа, аденовирусов и др.), грибов рода Кандида, дерматофитов.

Средство хорошо совместимо с различными поверхностями, не портит обрабатываемые объекты, не обесцвечивает ткани, не фиксирует органические загрязнения, не вызывает коррозии металлов.

Средство сохраняет свои свойства после замораживания и последующего оттаивания.

Средство несовместимо с мылами и анионными поверхностно-активными веществами.

1.3. Средство «Чистодез спрей» по параметрам острой токсичности при введении в желудок и на кожу относится к 4 классу малоопасных веществ (ГОСТ 12.1.007-76); при парентеральном введении относится к 5 классу практически нетоксичных веществ по классификации К.К.Сидорова; пары средства в насыщающих концентрациях по степени летучести мало опасны (4 класс опасности). Средство не обладает местно-раздражающим, кожно-резорбтивным и сенсibiliзирующим действием; оказывает слабое раздражающее действие на слизистые оболочки глаз. При ингаляционном воздействии в виде аэрозоля и паров в норме расхода относится к 4 классу мало опасных соединений.

ПДК в воздухе рабочей зоны действующих веществ:

ЧАС – 1,0 мг/м<sup>3</sup> (аэрозоль, 2 класс опасности); полигексаметиленгуанидина гидрохлорида – 2,0 мг/м<sup>3</sup> (аэрозоль, 3 класс опасности).

1.4. Средство «Чистодез спрей» предназначено для профилактической дезинфекции в организациях коммунально-бытового назначения, оказывающих парикмахерские и косметические услуги, гостиницах, общежитиях, санпропускниках, банях, саунах, прачечных, общественных туалетах, предприятиях общественного питания, торговли, на потребительских рынках, в образовательных учреждениях (детские сады, школы и пр.), в учреждениях социального обеспечения, культуры, отдыха, спорта (бассейны, спортивные и культурно-оздоровительные комплексы, кинотеатры, офисы, библиотеки и др.),

объектах транспорта, в т.ч. автотранспорт по перевозке пищевых продуктов, населением в быту для очистки и дезинфекции объектов, в том числе с биологическими загрязнениями:

- поверхностей в помещениях (стены, пол, подоконники, плинтуса, двери и дверные, оконные ручки, выключатели, кнопки экстренного вызова и др.) из различных материалов (линолеум, кафельная и отделочная плитка, виниловые моющиеся обои, обои под покраску, пластиковые и металлические панели и др.);
- предметов обстановки на объектах различного назначения (тумбочки, столы обеденные, журнальные, разделочные, кровати, прикроватные столики и тумбочки, кресла, подголовники, подлокотники кресел; туалетные полочки, солярии, лампы для соляриев, жалюзи, радиаторов отопления и др.) подголовники, подлокотники кресел и т.п.); мягкой мебели, матрасов, напольных ковровых покрытий, обивочных тканей;
- поверхностей санитарно-технического оборудования, в т.ч. акриловых ванн;
- ванн для ног, ванночек для рук, емкостей, лотков, клеенчатых чехлов;
- резиновых и пластиковых ковриков в бассейнах, банях саунах и других организациях;
- поверхностей офисной техники (трубки телефонных аппаратов, телефонные аппараты, мониторы, компьютерная клавиатура и др.);
- небольших по площади поверхностей матов, татами, площадок на спортивных объектах различных видов спорта при их контаминации биологическими загрязнениями (пот, кровь, слюна);
- средств гигиены, игрушек, спортивного инвентаря из непористых, гладких материалов (пластик, стекло, металл и др.);
- обуви для профилактики грибковых заболеваний;
- для применения населением в быту, в том числе очагах инфекционных заболеваний и при организации ухода за тяжелобольными и лежачими членами семьи в соответствии с потребительской этикеткой.

## **2. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА**

**2.1.** Средство «Чистодез спрей» применяется для обеззараживания поверхностей и различных объектов способом протирания или орошения. Норма расхода средства методом протирания составляет - 100 мл/м<sup>2</sup>. Поверхности орошают средством до полного смачивания с расстояния 30 см, расход средства составляет 40-50 мл на 1м<sup>2</sup> поверхности. Средство высыхает, не оставляя следов на поверхностях.

При соблюдении норм расхода (п. 3.4.) обработку поверхностей в помещениях способом протирания и орошения можно проводить в присутствии людей. После обработки поверхностей проветривание помещения не требуется.

Смывание средства с обработанных поверхностей после дезинфекции не требуется. Поверхности, контактирующие с кожей человека и пищевыми продуктами, подлежат смыванию (промыванию) водой после дезинфекционной выдержки.

В случае необходимости поверхности можно протереть сухой ветошью или бумажными салфетками после дезинфекционной выдержки не дожидаясь их высыхания.

### **2.2. Поверхности и объекты, не загрязненные биологическими выделениями**

**2.2.1.** Поверхности и объекты обрабатывают салфеткой, предварительно обильно смоченной средством «Чистодез спрей», или орошают с помощью распылителя однократно с расстояния 30 см до полного их смачивания.

Экспозиционная выдержка - 30 сек при бактериальных инфекциях (кроме возбудителей внутрибольничных инфекций и туберкулеза); 5 мин - при вирусных и грибковых инфекциях. При необходимости протереть поверхность чистой салфеткой.

Салфетку выбросить в емкость для медицинских отходов для дальнейшей дезинфекции и утилизации.

**2.2.2.** Напольные ковровые покрытия, мягкую мебель обрабатывают с помощью щетки. При обработке напольных ковровых покрытий и мягкой мебели расход средства при однократной обработке составляет 200 мл/м<sup>2</sup>. Время дезинфекции составляет 5 мин.

**2.3.** *Поверхности, загрязненные биологическими выделениями, обрабатывают в 2 этапа:*

**2.3.1.** 1 этап: Очистка поверхностей перед дезинфекцией

Распылить средство «Чистодез спрей» непосредственно на поверхность, которую необходимо очистить. Для удаления грязи и биологических загрязнений поверхность протереть чистой салфеткой.

Салфетку выбросить в емкость для отходов для дальнейшей дезинфекции и утилизации.

**2.3.2.** 2 этап: Дезинфекция поверхностей после очистки

Распылить средство «Чистодез спрей» непосредственно на предварительно очищенную поверхность, тщательно смочив поверхность препаратом, дезинфекционная экспозиция 3 мин. Протереть поверхность чистой салфеткой.

Салфетку выбросить в емкость для отходов для дальнейшей дезинфекции и утилизации.

**2.4. Дезинфекция обуви, резиновых, пластиковых и полипропиленовых ковриков.**

Распылить средство «Чистодез спрей» на внутреннюю поверхность обуви и на коврики, дезинфекционная выдержка 5 мин. Затем обувь протереть чистой салфеткой.

2.5. Чехлы из кленки и др. материалов для подушек, подкладываемых под ногу при проведении педикюра, обрабатывают салфеткой, предварительно обильно смоченной средством «Чистодез спрей», или орошают с помощью распылителя однократно с расстояния 30 см до полного их смачивания. Дезинфекционная выдержка составляет 5 мин. После дезинфекционной выдержки чехлы смывают (промывают) водой от остатков средства проточной питьевой водой.

**2.6. Дезинфекция санитарно-технического оборудования, в том числе акриловых ванн, ванн для ног и ванночек для рук.**

Поверхности санитарно-технического оборудования (раковины, унитазы, ванны) протирают салфеткой, обильно смоченной средством, или средство распыляют до полного смачивания поверхностей. При наличии загрязнений обработку проводят двукратно. По окончании дезинфекции (1 мин при бактериальных инфекциях (кроме возбудителей внутрибольничных инфекций и возбудителей туберкулеза); 5 мин - при внутрибольничных инфекциях бактериальной этиологии (кроме возбудителей туберкулеза), вирусных и грибковых инфекциях) поверхности промывают проточной водой.

### **3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

3.1. При работе со средством запрещается принимать пищу, пить, курить.

3.2. Избегать попадания средства в глаза и на кожу. Все работы со средством проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

3.3. Не наносить на раны и слизистые оболочки.

3.4. Обработку поверхностей и объектов способом протирания можно проводить без средств защиты органов дыхания и в присутствии пациентов (больных).

Обработку поверхностей и объектов способом орошения в норме расхода 50 мл/м<sup>2</sup> при одновременной обработке не более 1/10 площади помещения можно проводить без средств защиты органов дыхания и в присутствии пациентов (больных). При превышении нормы расхода или площади обрабатываемой поверхности способом орошения

рекомендуется использовать универсальные респираторы марки РУ-60М или РПГ-67 с патроном марки В и защитные очки, обработку проводить в отсутствии пациентов (больных).

3.5. Средство пожаро - и взрывобезопасно

6. Не принимать средство внутрь!

7. Хранить в темном месте, недоступном детям, отдельно от лекарственных средств.

8. По истечении срока годности использование средства запрещается.

9. Не сливать в неразбавленном виде в канализацию и рыбохозяйственные водоемы.

#### **4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ**

4.1. При попадании средства на кожу смыть его большим количеством воды.

4.2. При попадании средства в глаза следует промыть их проточной водой в течение 10-15 минут, а затем закапать 1-2 капли 30% раствора сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу.

4.3. При случайном проглатывании средства выпить несколько стаканов воды с добавлением 10-20 измельченных таблеток активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

4.4. При раздражении органов дыхания (першение в горле, кашель, затрудненное дыхание, слезотечение) пострадавшего удаляют из рабочего помещения на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополаскивают водой. Дают теплое питье. При необходимости следует обратиться к врачу.

#### **5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ**

5.1. Транспортировать средство всеми доступными видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующих сохранность продукции и тары при температуре до плюс 40°C. Средство сохраняет свои свойства после заморозания и последующего оттаивания.

5.2. Средство рекомендуется хранить в закрытых емкостях при температуре не выше плюс 40°C, отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, в местах, недоступных детям.

5.3. При случайной утечке или разливе средства его уборку необходимо проводить, используя средства индивидуальной защиты - кожи рук (резиновые перчатки), глаз (герметичные очки).

Пролившееся средство необходимо адсорбировать удерживающими жидкость веществами (песок, опилки, ветошь, силикагель) и направить на утилизацию. Остатки средства смыть большим количеством воды. Слив растворов в канализационную систему допускается проводить только в разбавленном виде.

5.4. Меры защиты окружающей среды - не допускать попадания неразбавленного средства в сточные / поверхностные или подземные воды и в канализацию.

## 6. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

6.1. Регламентируемые показатели качества и нормы по ним для дезинфицирующего средства «Чистодез спрей» представлены в таблице 1.

**Таблица 1. Показатели качества дезинфицирующего средства «Чистодез спрей»**

№ п/п	Наименование показателя	Норма
1	Внешний вид, цвет и запах	Прозрачная жидкость от бесцветного до желтого цвета со специфическим запахом или запахом отдушки
2	Показатель концентрации водородных ионов (рН) средства	6,0±1,5
4	Массовая доля четвертичных аммониевых соединений (суммарно) в пересчете на алкилдиметилбензиламмония хлорид, %	0,30± 0,05
5	Массовая доля полигексаметиленгуанидина гидрохлорида, %	0,04± 0,01

### 6.2. Определение внешнего вида, цвета и запаха

6.2.1. Внешний вид и цвет средства определяют визуально при (20±2)°С. Для этого в пробирку из бесцветного прозрачного стекла с внутренним диаметром 30-32 мм наливают средство до половины и просматривают в отраженном или проходящем свете.

6.2.2. Запах оценивают органолептически при (20±2)°С.

### 6.3. Определение показателя активности водородных ионов (рН) средства

Показатель концентрации водородных ионов средства (рН) измеряют потенциометрическим методом по ГОСТ 32385-2013 «Товары бытовой химии. Метод определения показателя активности водородных ионов (рН)».

### 6.4. Определение содержания комплекса четвертичных аммониевых соединений в пересчете на алкилдиметилбензиламмоний хлорид - суммарно.

6.4.1. Оборудование, реактивы и растворы:

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

бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91;

колба коническая 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;

колбы мерные 2-100-2 по ГОСТ 1770-74;

натрия лаурилсульфат (додецилсульфат) по ТУ 6-09-64-75;

цетилпиридиния хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99,0% производства фирмы «Мерк» (Германия) или реактив аналогичной квалификации;

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

хлороформ по ГОСТ 20015-88, ТУ 2631-001-29483781-2004 х.ч.;

натрий серноокислый, марки х.ч. или ч.д.а., по ГОСТ 4166-76;

натрий углекислый марки х.ч. или ч.д.а., по ГОСТ 83-79;

калий хлористый, марки х.ч. или ч.д.а., по ГОСТ 4234-77;

вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

6.4.2. Подготовка к анализу.

6.4.2.1. Приготовление 0,005 н. водного раствора лаурилсульфата натрия.

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

6.4.2.2. Приготовление сухой индикаторной смеси.

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

6.4.2.3. Приготовление 0,005 н. водного раствора цетилпиридиния хлорида.

Растворяют 0,179 г цетилпиридиния хлорида в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема дистиллированной водой до метки.

6.4.2.4. Приготовление карбонатно-сульфатного буферного раствора.

Карбонатно-сульфатный буферный раствор с рН 11 готовят растворением 100 г натрия сернокислого и 10 г натрия углекислого в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 1 дм<sup>3</sup> с доведением объема дистиллированной водой до метки.

6.4.2.5. Определение поправочного коэффициента раствора лаурилсульфата натрия.

Поправочный коэффициент приготовленного раствора лаурилсульфата натрия определяют двухфазным титрованием раствора цетилпиридиния хлорида 0,005 н. раствором лаурилсульфата натрия.

В мерную колбу вместимостью 50 см<sup>3</sup> к 10 см<sup>3</sup> раствора цетилпиридиния хлорида прибавляют 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 хлорида раствором лаурилсульфата натрия. После добавления очередной порции титранта раствор в колбе встряхивают. В конце титрования розовая окраска хлороформного слоя переходит в синюю. Рассчитывают значение поправочного коэффициента  $K$  раствора лаурилсульфата натрия по формуле:

$$K = \frac{V_{ин}}{V_{лс}}$$

где  $V_{ин}$  – объем 0,005 н. раствора цетилпиридиния хлорида, см<sup>3</sup>;

$V_{лс}$  – объем раствора 0,005 н. лаурилсульфата натрия, пошедшего на титрование, см<sup>3</sup>.

#### 6.4.1. Проведение анализа.

В коническую колбу либо в цилиндр с притертой пробкой вместимостью 50 см<sup>3</sup> вносят около 2,0 г средства «Чистодез спрей» взвешенного с точностью до 0,0002 г, 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. Полученную двухфазную систему титруют раствором лаурилсульфата натрия. После добавления очередной порции титранта раствор в колбе встряхивают. В конце титрования розовая окраска хлороформного слоя переходит в синюю.

6.4.4. Обработка результатов.

Массовую долю четвертичных аммониевых соединений ( $X$ ) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,00177 \cdot Vч \cdot K \cdot 100}{m}$$

где 0,00177 – масса четвертичных аммониевых соединений, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией точно  $C$  ( $C_{12}H_{25}SO_4Na$ ) = 0,005 моль/дм<sup>3</sup> (0,005 н.), г;

$Vч$  – объем раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией  $C$  ( $C_{12}H_{25}SO_4Na$ ) = 0,005 моль/дм<sup>3</sup> (0,005 н.), см<sup>3</sup>;

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

$m$  – масса анализируемой пробы, г;

За результат анализа принимают среднее арифметическое значение трех параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,2%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа  $\pm 6,0\%$  при доверительной вероятности 0,95. Результат анализа округляется до первого десятичного знака после запятой.

### **6.5 Определение массовой доли полигексаметиленгуанидина гидрохлорида.**

Определение массовой доли полигексаметиленгуанидина гидрохлорида основано на методе непрямого титриметрического определения по разности объема раствора лаурилсульфата натрия, израсходованного на титрование суммы ЧАС и ПГМГ и объема, израсходованного на титрование ЧАС.

#### **6.5.1. Оборудование, реактивы и растворы:**

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

бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91;

колба коническая 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;

колбы мерные 2-100-2 по ГОСТ 1770-74;

натрия лаурилсульфат (додецилсульфат) по ТУ 6-09-64-75;

цетилпиридиния хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99,0% производства фирмы «Мерк» (Германия) или реактив аналогичной квалификации;

индикатор бромфеноловый синий, марки чда., по ТУ 6-09-5421-90;

хлороформ по ГОСТ 20015-88, ТУ 2631-001-29483781-2004 х.ч.;

натрий серноокислый, марки х.ч. или ч.д.а., по ГОСТ 4166-76;

натрий углекислый марки х.ч. или ч.д.а., по ГОСТ 83-79;

калий хлористый, марки х.ч. или ч.д.а., по ГОСТ 4234-77;

вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

спирт этиловый, по ГОСТ 18300.

#### **6.5.2. Подготовка к анализу.**

6.5.2.1. Приготовление 0,005 н. водного раствора лаурилсульфата натрия.

См. п. 6.4.2.1

6.5.2.2. Приготовление 0,005н. водного раствора цетилпиридиния хлорида.

См. п. 6.4.2.3.

6.5.2.3. Приготовление 0,05% -ного раствора бромфенолового синего

Растворяют 0,05 г бромфенолового синего в 20 см<sup>3</sup> этилового спирта в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема дистиллированной водой до метки.

6.5.2.4. Приготовление карбонатно-сульфатного буферного раствора

См. п. 6.4.2.4.

6.5.2.5. Определение поправочного коэффициента раствора лаурилсульфата натрия.

См. п. 6.4.2.5

#### **6.5.3. Проведение анализа.**

В коническую колбу либо в цилиндр с притертой пробкой вместимостью 50 см<sup>3</sup> вносят около 2,0 г средства «Чистодез спрей» взвешенного с точностью до 0,0002 гр, 10 см<sup>3</sup> хлороформа, вносят 0,080 см<sup>3</sup> раствора бромфенолового синего и приливают 25 см<sup>3</sup> буферного раствора. Закрывают колбу пробкой и встряхивают раствор до обесцвечивания водного слоя. Полученную двухфазную систему титруют 0,005 н раствором лаурилсульфата натрия. После добавления очередной порции титранта раствор в колбе встряхивают. Изменение окраски водного слоя контролируют, наблюдая в проходящем свете. В конце титрования развивается фиолетовая окраска водного слоя.



#### 6.5.4. Обработка результатов.

Массовую долю полигексаметиленгуанидина гидрохлорида (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X_{\text{ПГМГ}} = \frac{0,00089 \cdot (V_c - V_{\text{ч}}) \cdot K \cdot 100}{m},$$

где 0,00089 – масса полигексаметиленгуанидина гидрохлорида, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией точно С (C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na) = 0,005 моль/дм<sup>3</sup> (0,005 н.), г;

V<sub>с</sub> – объем раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией С (C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na) = 0,005 моль/дм<sup>3</sup> (0,005 н.), израсходованный на титрование суммы четвертичных аммониевых соединений и полигексаметиленгуанидина гидрохлорида (ПГМГ), см<sup>3</sup>;

V<sub>ч</sub> – объем раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией С (C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na) = 0,005 моль/дм<sup>3</sup> (0,005 н.), израсходованный на титрование четвертичных аммониевых соединений, см<sup>3</sup>; (п.6.4.4. )

К – поправочный коэффициент раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией С (C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na) = 0,005 моль/дм<sup>3</sup> (0,005 н.);

m – масса анализируемой пробы, г;

За результат анализа принимают среднее значение трех параллельных определений, расхождение, между которыми не должно превышать допустимое расхождение, равное 0,2%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ±6,0% при доверительной вероятности 0,95. Результат анализа округляется до первого десятичного знака после запятой.