

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

_____ д.м.н., профессор Г.Е. Афиногенов

« _____ » _____ 2008 г.

УТВЕРЖДАЮ
По поручению фирмы
«ANTISEPTICA Chemisch-pharmazeutische Produkte
GmbH», Германия
Генеральный директор
ООО «АКТИВ МЕДИКАЛ ГРУПП»

С.Г. Костин

« _____ » _____ 2008 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 46/08

**по применению средства дезинфицирующего «КОМБИ-ПОВЕРХНОСТИ»
фирмы «ANTISEPTICA Chemisch-pharmazeutische Produkte GmbH», Германия для дезинфекции и мытья**

Санкт-Петербург
2008 год

**Инструкция по применению
дезинфицирующего средства «КОМБИ-ПОВЕРХНОСТИ»
производства фирмы «ANTISEPTICA Chemisch-pharmazeutische Produkte GmbH», Германия для дезинфекция
и мытья**

Инструкция разработана в Испытательном лабораторном центре ФГУ «РНИИТО им. Р.Р.Вредена Росмедтехнологий».

Авторы: А.Г. Афиногорова, Т.Я. Богданова, Г.Е. Афиногенов.

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

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство «КОМБИ-ПОВЕРХНОСТИ» представляет собой прозрачный раствор синего цвета с запахом отдушки. В качестве действующих веществ содержит 8% глутарового альдегида, смесь ЧАС – 5% бензалкония хлорида (алкилдиметилбензиламмония хлорида) и 3% дидецилдиметиламмоний хлорида, а также вспомогательные компоненты. рН средства 4,0.

Выпускается в дозированных полиэтиленовых саше по 20 см³, полиэтиленовых дозировочных бутылках вместимостью 2 дм³ и канистрах емкостью 5 дм³, 10 дм³ и 30 дм³.

Срок годности средства 5 лет в невскрытой упаковке производителя; срок годности рабочих растворов – 14 суток.

1.2. Растворы средства обладают бактерицидной активностью (в том числе в отношении возбудителей внутрибольничных инфекций, туберкулеза), вирулицидной активностью (включая острые респираторные вирусные инфекции, герпес, грипп, полиомиелит, гепатиты всех видов, включая гепатиты А, В и С, ВИЧ-инфекция, аденовирус); фунгицидной активностью (отношении дрожжеподобных грибов рода Кандида, дерматофитий).

Средство обладает хорошими моющими свойствами, не портит и не обесцвечивает обрабатываемые объекты, не обладает фиксирующим действием в отношении крови и других биологических загрязнений.

1.3. По параметрам острой токсичности при введении в желудок и на кожу средство относится к 3 классу умеренно опасных веществ (ГОСТ 12.1.007-76); при парентеральном введении относится к 4 классу малотоксичных веществ по классификации К.К.Сидорова; пары средства в насыщающих концентрациях по степени летучести малоопасны (4 класс опасности). Средство не обладает кожно-резорбтивным действием. Средство оказывает выраженное местно-раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз; оказывает слабое сенсibiliзирующее действие. Рабочие растворы средства оказывают слабое раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз. При использовании способом орошения обладают раздражающим эффектом на слизистые оболочки верхних дыхательных путей.

ПДК в воздухе рабочей зоны ЧАС составляет 1 мг/м³ (аэрозоль).

ПДК в воздухе рабочей зоны глутарового альдегида – 5 мг/м³.

1.4. Средство «КОМБИ-ПОВЕРХНОСТИ» предназначено для проведения:

- текущей и заключительной дезинфекции поверхностей в помещениях, поверхностей приборов и оборудования, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, резиновых ковриков, уборочного инвентаря в лечебно-профилактических учреждениях;
- уборки и дезинфекции в лечебно-профилактических учреждениях; бактериологических и клинических лабораториях; станциях переливания крови; в инфекционных очагах; на объектах санитарного транспорта, включая машины скорой медицинской помощи; на коммунальных объектах; предприятиях общественного питания; пенитенциарных учреждениях; в чрезвычайных ситуациях;
- профилактической дезинфекции помещений, жесткой мебели, спортивного и другого оборудования, санитарно-технического оборудования, уборочного инвентаря, резиновых ковриков на коммунальных объектах (гостиницы, общежития, санпропускники, бассейны, бани, сауны, прачечные, спорткомплексы, парикмахерские), на предприятиях общественного питания и торговли, в пенитенциарных учреждениях;
- генеральных уборок в лечебно-профилактических учреждениях.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

Растворы средства «КОМБИ-ПОВЕРХНОСТИ» готовят в емкости из любого материала (стеклянные, пластмассовые, эмалированные без повреждения эмали) путем смешивания средства с питьевой водой в соответствии с расчетами, приведенными в таблице 1.

Таблица 1. Приготовление рабочих растворов средства «КОМБИ-ПОВЕРХНОСТИ»

Концентрация раствора (по препарату), %	Количества средства и воды, необходимые для приготовления:			
	1 л раствора		10 л раствора	
	Количество средства (мл)	Вода (мл)	Количество средства (мл)	Вода (мл)
0,25	2,5	997,5	25,0	9975,0
0,5	5,0	995,0	50,0	9950,0
1,0	10,0	990,0	100,0	9900,0
2,0	20,0	980,0	200,0	9800,0
4,0	40,0	960,0	400,0	9600,0

Срок годности рабочих растворов средства 14 суток.

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «КОМБИ-ПОВЕРХНОСТИ»

3.1. Средство используют для дезинфекции и мытья:

- поверхностей в помещениях (пол, стены, жесткая мебель, оборудование, аппараты, приборы), в том числе на объектах санитарного транспорта и машин скорой медицинской помощи;
- резиновых ковриков;
- санитарно-технического оборудования;
- уборочного инвентаря.

3.2. Средство «КОМБИ-ПОВЕРХНОСТИ» применяется для проведения как профилактической дезинфекции, так и очаговой (текущей и заключительной) дезинфекции по эпидемиологическим показаниям. При необходимости для удаления видимых загрязнений перед дезинфекцией проводится очистка и мойка поверхностей объектов 0,25% раствором средства «КОМБИ-ПОВЕРХНОСТИ».

3.3. Дезинфекцию проводят способами протирания, погружения и орошения. Обеззараживание способом протирания можно проводить в присутствии больных без использования средств индивидуальной защиты органов дыхания, но с защитой кожи рук. Дезинфекция способом орошения проводится в отсутствие людей с использованием средств защиты кожи рук, глаз и органов дыхания. После обработки объектов способом орошения рекомендуется проветривание помещения в течение 15 минут.

3.4. Поверхности в помещениях, предметы обстановки, оборудование и т.п. протирают тканевыми салфетками, смоченными в растворе средства, или орошают из гидропульта, автомакса, распылителя типа «Квазар». Норма расхода средства при протирании – 80-100 мл/кв.м, при орошении – 100 мл/куб.м.

3.5. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) обрабатывают раствором средства с помощью щетки или ерша способом протирания или орошения при норме расхода 100 мл на 1 м², по окончании дезинфекции его промывают водой.

3.6. Обработку объектов способом орошения проводят с помощью гидропульта, автомакса, аэрозольного генератора и других аппаратов или оборудования, разрешенных для этих целей, добиваясь равномерного и обильного смачивания (норма расхода – от 80 мл/м³ до 100 мл/м³ при использовании распылителя типа «Квазар», 200-250 мл/м³ – при использовании гидропульта; 100-150 мл/м³ – при использовании аэрозольных генераторов).

По истечении дезинфекционной выдержки остаток рабочего раствора при необходимости удаляют с поверхностей влажной ветошью. При обработке способом орошения закрытых, неветилируемых помещений рекомендуется их проветрить по окончании процесса дезинфекции в течение 15 минут.

3.7. Уборочный инвентарь, резиновые коврики протирают или погружают в раствор средства, по окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают.

3.8. Растворы средства «КОМБИ-ПОВЕРХНОСТИ» используют для дезинфекции при различных инфекционных заболеваниях по режимам, представленным в таблицах 2–6.

3.9. Генеральную уборку в лечебно-профилактических учреждениях проводят по режимам дезинфекции объектов при соответствующих инфекциях (таблица 7).

3.10. На коммунальных, спортивных, культурных, административных объектах, объектах общественного питания и торговли, промышленных рынках, в других учреждениях дезинфекцию поверхностей и объектов проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях (таблица 2).

В пенитенциарных учреждениях дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными в таблице 3.

3.11. Дезинфекцию поверхностей, оборудования, санитарно-технического оборудования на объектах сферы обслуживания (парикмахерские, салоны красоты, косметические салоны и т.п.) проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при вирусных инфекциях (таблица 4).

3.12. В банях, саунах, бассейнах дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при дерматозитах (таблица 6).

3.13. Обработку объектов санитарного транспорта проводят по режимам, указанным в таблице 5. При наличии органического загрязнения обработку проводят по режимам таблицы 4.

Таблица 2. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «КОМБИ-ПОВЕРХНОСТИ» при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания (мин)	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), приборы, аппараты, оборудование	0,25	60	Протирание, орошение
	0,5	15	
	1,0	5	
Уборочный инвентарь	0,25	60	Протирание, погружение
	0,5	30	
	1,0	15	
Санитарно-техническое оборудование	0,25	60	Протирание, орошение
	0,5	30	
	1,0	15	

Таблица 3. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «КОМБИ-ПОВЕРХНОСТИ» при туберкулезе

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания (мин)	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), приборы, аппараты, оборудование	0,5	90	Протирание, орошение
	1,0	60	
	2,0	45	
	4,0	30	
Уборочный инвентарь	1,0	60	Протирание, погружение
	2,0	45	
	4,0	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,5	90	Протирание, орошение
	1,0	60	
	2,0	45	
	4,0	30	

Таблица 4. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «КОМБИ-ПОВЕРХНОСТИ» при инфекциях вирусной этиологии (включая острые респираторные вирусные инфекции, герпес, грипп, полиомиелит, гепатиты всех видов, включая гепатиты А, В и С, ВИЧ-инфекция, аденовирусы)

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания (мин)	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), приборы, аппараты, оборудование	0,5	30	Протирание, орошение
	1,0	15	
	2,0	5	
Уборочный инвентарь	0,5	45	Протирание, погружение
	1,0	30	
	2,0	15	
Санитарно-техническое оборудование	0,5	60	Протирание, орошение
	1,0	30	
	2,0	15	

Таблица 5. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «КОМБИ-ПОВЕРХНОСТИ» при грибковых (кандидозы) инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания (мин)	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), приборы, аппараты, оборудование	0,25	60	Протирание, орошение
	0,5	15	
	1,0	5	
Уборочный инвентарь	0,25	60	Протирание, погружение
	0,5	30	
	1,0	15	
Санитарно-техническое оборудование	0,25	60	Протирание, орошение
	0,5	30	
	1,0	15	

Таблица 6. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «КОМБИ-ПОВЕРХНОСТИ» при грибковых (дерматофитии) инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания (мин)	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), приборы, аппараты, оборудование	0,5	30	Протирание, орошение
	1,0	15	
	2,0	5	
Уборочный инвентарь	0,5	45	Протирание, погружение
	1,0	30	
	2,0	15	
Санитарно-техническое оборудование	0,5	60	Протирание, орошение
	1,0	30	
	2,0	15	
Резиновые коврики	0,5	30	Протирание, погружение
	1,0	15	
	2,0	5	

Таблица 7. Режимы дезинфекции объектов дезинфицирующим средством «КОМБИ-ПОВЕРХНОСТИ» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических учреждениях

Профиль лечебно-профилактического учреждения	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Соматические отделения (кроме процедурного кабинета)	0,25 0,5 1,0	60 30 15	Протирание, орошение
Хирургические отделения, процедурные кабинеты, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения и кабинеты, лаборатории	0,5 1,0 2,0	60 30 15	Протирание, орошение
Туберкулезные лечебно-профилактические Учреждения; пенитенциарные учреждения	0,5 1,0 2,0 4,0	90 60 45 30	Протирание или орошение
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения*	-	-	Протирание или орошение
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	0,5 1,0 2,0	60 30 15	Протирание Орошение

Примечание: * - по режиму соответствующей инфекции

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- 4.1. Все работы с растворами средства следует проводить в резиновых перчатках.
- 4.2. Во время работы запрещается пить, принимать пищу и курить.
- 4.3. Избегать попадания средства на кожу и в глаза.
- 4.4. Хранить средство отдельно от лекарств, в недоступном для детей месте.
- 4.5. Не использовать по истечении срока годности.
- 4.6. Обработку поверхностей в помещениях способом протирания можно проводить без средств индивидуальной защиты органов дыхания и **в присутствии пациентов**.
- 4.7. При обработке поверхностей способом орошения персоналу необходимо использовать средства индивидуальной защиты рук (резиновые перчатки), органов дыхания (универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки «В»), глаз (герметические очки) Обработку проводить **в отсутствии пациентов**. После обработки в помещении рекомендуется проветривание в течение 15 минут.
- 4.8. При случайной утечке средства его следует адсорбировать удерживающим жидкость веществом (песок, опилки), собрать и направить на утилизацию, или разбавить разлившееся средство большим количеством воды.

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

- 5.1. При попадании средства на кожу смыть его большим количеством воды.
- 5.2. 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.
- 5.3. При случайном проглатывании средства выпить несколько стаканов воды с добавлением 10-20 измельченных таблеток активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

6. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

6.1. Средство «КОМБИ-ПОВЕРХНОСТИ» контролируется по следующим показателям качества (таблица 8).

Таблица 8. Показатели качества дезинфицирующего средства «КОМБИ-ПОВЕРХНОСТИ»

Наименование показателя	Нормы
Внешний вид, цвет	прозрачная жидкость синего цвета
Запах	применяемой отдушки
рН средства	3,5 – 4,5
Плотность при 20°С, г/см ³	0,992 – 1,000
Массовая доля ЧАС (суммарно), %	6,0 – 15,0
Массовая доля глутарового альдегида, %	5,0 – 10,0

6.2. Определение внешнего вида.

Внешний вид определяют визуально. Для этого в пробирку из бесцветного стекла с внутренним диаметром 30-32 мм наливают средство до половины и просматривают в проходящем или отраженном свете. Запах оценивают органолептически.

6.3. Измерение плотности при 20 °С.

Плотность при 20°С измеряют с помощью ареометра по ГОСТ 18995.1-73 «Продукты химические жидкие. Методы определения плотности».

6.4. Определение показателя концентрации водородных ионов (рН)

рН препарата определяют потенциометрически в соответствии с Государственной Фармакопеей СССР XI издания (выпуск 1, с.113).

6.5. Определение массовой доли глутарового альдегида.

6.5.1. Оборудование, реактивы.

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

Колба Кн-1-100-29/32 по ГОСТ 25336-82.

Пипетки 4-1-1 по ГОСТ 29227-91.

Пипетка 2-1-5 по ГОСТ 29227-91.

Натрий пироксернистокислый ч.д.а. по ГОСТ 11683-76, 2% водный раствор.

Йод кристаллический по ГОСТ 4159-79, водный раствор концентрации

$C(1/2 J_2) = 0,1$ моль/дм³ (0,1 н); готовят и устанавливают точную концентрацию по ГОСТ 25794.2-83 п.2.11.

6.5.2. Проведение анализа.

К навеске от 2,0 до 3,0 г средства, взятой с точностью до 0,0002 г, прибавляют 5 см³ раствора пироксернистокислого натрия, через 2 минуты добавляют 0,05-0,07 г лаурилсульфата натрия и после взбалтывания оставляют на 5-7 минут. По истечении указанного времени титруют 0,1 н раствором йода до появления устойчивой желтой окраски.

В качестве контроля параллельно аналогичным способом проводят титрование 5 см³ использованного в анализе раствора пироксернистокислого натрия в присутствии объема дистиллированной воды, равного массе анализируемой пробы.

6.5.3. Обработка результатов анализа.

Массовую долю глутарового альдегида (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,0025 \cdot K \cdot (V_k - V) \cdot 100}{m}$$

где: 0,0025 – масса глутарового альдегида, соответствующая 1 см³ раствора

йода концентрации точно $C(1/2 J_2) = 0,1$ моль/дм³;

K – поправочный коэффициент раствора йода концентрации

$C(1/2 J_2) = 0,1$ моль/ дм³ (0,1 н.);

V_k – объем раствора йода концентрации $C(1/2 J_2) = 0,1$ моль/дм³,
израсходованный на титрование в контрольном опыте, см³;

V – объем раствора йода концентрации $C(1/2 J_2) = 0,1 \text{ моль/дм}^3$,
израсходованный на титрование рабочей пробы, см^3 ;
 m – масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое трех определений, расхождения между которыми не превышают допустимое расхождение, равное 0,07%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 11,0\%$ при доверительной вероятности 0,95.

6.6. Определение содержания ЧАС (суммарно).

6.6.1. Оборудование и реактивы

весы лабораторные общего назначения 2 класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г по ГОСТ 24104-88;

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 20292-74;

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% 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;

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.

6.6.2. Подготовка к анализу.

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

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

6.6.2.2. 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.

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

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

6.6.2.4. Приготовление карбонатно-сульфатного буферного раствора.

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

6.6.2.5. 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^3 к 10 см^3 раствора цетилпиридиния хлорида прибавляют 10 см^3 хлороформа, вносят 30-50 мг сухой индикаторной смеси и приливают 5 см^3 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:

$$K = V_{\text{цп}} / V_{\text{дс}}$$

где $V_{\text{цп}}$ – объем 0,005 н. раствора цетилпиридиния хлорида, см^3 ;

$V_{\text{дс}}$ – объем раствора 0,005 н. лаурилсульфата натрия, пошедшего на титрование, см^3 .

6.6.3. Проведение анализа.

Навеску анализируемого средства массой от 0,5 до 1,5 г, взятую с точностью до 0,0002 г, количественно

переносят в мерную колбу вместимостью 100 см³ и объем доводят дистиллированной водой до метки. В коническую колбу либо в цилиндр с притертой пробкой вместимостью 50 см³ вносят 5 см³ полученного раствора средства, 10 см³ хлороформа, вносят 30-50 мг сухой индикаторной смеси и приливают 5 см³ 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.

6.6.4. Обработка результатов.

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

$$X_{\text{каб}} = \frac{0,001805 \cdot V \cdot K \cdot V_1 \cdot 100}{m \cdot V_2}$$

где 0,001805 – масса четвертичных аммониевых соединений, соответствующая 1 см³ раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией точно С (C₁₂H₂₅SO₄Na) = 0,005 моль/дм³ (0,005 н.), г;

V – объем раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией С (C₁₂H₂₅SO₄Na) = 0,005 моль/дм³ (0,005 н.), см³;

K – поправочный коэффициент раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией С (C₁₂H₂₅SO₄Na) = 0,005 моль/дм³ (0,005 н.);

m – масса анализируемой пробы средства, г;

V₁ – объем, в котором растворена навеска средства, равный 100 см³;

V₂ – объем аликвоты анализируемого раствора, отобранной для титрования (5 см³).

За результат анализа принимают среднее арифметическое значение двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,5%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ±5,0% при доверительной вероятности 0,95. Результат анализа округляется до первого десятичного знака после запятой.

7. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, УПАКОВКИ

7.1. Хранить средство при температуре от плюс 5 до плюс 35°С. Средство следует хранить отдельно от лекарственных препаратов в местах, недоступных детям. Срок годности средства 5 лет в невскрытой упаковке производителя.

7.2. Средство можно транспортировать любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары.

7.3. В зимнее время возможно замерзание средства. После размораживания средство сохраняет свои свойства.

7.4. При случайной утечке средства его следует адсорбировать удерживающим жидкость веществом (песок, опилки), собрать и направить на утилизацию, или разбавить разлившееся средство большим количеством воды.

7.5. Средство выпускается в дозированных полиэтиленовых саше по 20 см³, полиэтиленовых дозировочных бутылках вместимостью 2 дм³ и канистрах емкостью 5 дм³, 10 дм³ и 30 дм³.