

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство дезинфицирующее «ДЕО-БАКТЕР» ВЕТ представляет собой прозрачную бесцветную жидкость с запахом отдушки. Содержит в своем составе в качестве действующих веществ четвертичные аммонийные соединения (ЧАС) в пересчете на алкилдиметилбензиламмоний хлорид — $18,0 \pm 1,5$ %, а также функциональные и технологические компоненты, в том числе изопропиловый спирт, неионогенный ПАВ, стабилизирующие и антикоррозионные добавки, отдушку. Показатель активности водородных ионов (рН) средства — $7,5 \pm 1,5$. Средство несовместимо с мылами и анионными поверхностно-активными веществами. Средство выпускается в герметичной полимерной таре вместимостью от 0,002 л до 200 л: флаконы и емкости 0,002–0,01 л, 0,02 л, 0,05 л, 1л, канистры 2 л, 3 л, 4,5 л, 5 л, 10 л, 15 л, 20 л, полимерные бочки от 30 до 200 л, обеспечивающих сохранность средства в течение всего срока годности, по действующей нормативной документации.

1.2. Срок годности средства — 5 лет при соблюдении условий хранения, рабочих растворов — 14 суток. Средство при замораживании и последующем оттаивании сохраняет свои свойства.

2. АНТИМИКРОБНАЯ АКТИВНОСТЬ

Средство дезинфицирующее «ДЕО-БАКТЕР» ВЕТ обладает широким спектром антимикробной активности в отношении возбудителей инфекционных болезней бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой этиологии. В том числе антимикробной активностью в отношении патогенных кокков, бактерий группы кишечной палочки, дрожжевых и плесневых грибов (в т.ч. *Penicillium*, *Aspergillus*). Применение средств возможно при колибактериозе, сальмонеллезе (паратифе) молодняка, трихофитии, аспергиллезе. Рабочие растворы средства «ДЕО-БАКТЕР» ВЕТ обладают мощными, обезжиривающими, дезодорирующими свойствами.

Рабочие растворы средства в различной концентрации допускается добавлять в побелочные составы в момент проведения ремонтных работ с целью профилактики заражения инфекционными заболеваниями и прорастания плесени. Пролонгированный эффект до 6 месяцев.

3. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

3.1. По клиническим и патологоанатомическим показателям: выявлено незначительное раздражающее действие «ДЕО-БАКТЕР» ВЕТ на слизистые оболочки органов дыхания.

3.2. При однократном нанесении на кожу в рабочих концентрациях средство не оказывает местно-раздражающего действия.

3.3. Рабочие растворы средства не портят материалы обрабатываемых поверхностей, не обладают коррозионной активностью.

3.4. Средство «ДЕО-БАКТЕР» ВЕТ по параметрам острой токсичности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 при введении в желудок, при нанесении на кожу и при ингаляционном воздействии в насыщающих концентрациях по степени летучести относится к 4 классу мало опасных веществ, к 4 классу малотоксичных веществ при парентеральном введении. Средство характеризуется местно-раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки глаз. Рабочие растворы средства не оказывают местно-раздражающего действия на кожу при однократных аппликациях, растворы в концентрации 2,0% (по препарату) и выше обладают местно-раздражающим действием на слизистые оболочки и кожные покровы при повторном воздействии. Средство не обладает сенсибилизирующим действием.

4. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВА «ДЕО-БАКТЕР» ВЕТ

Средство «ДЕО-БАКТЕР» ВЕТ применяют для профилактической и вынужденной (текущей и заключительной) дезинфекции объектов ветеринарного надзора:

- Животноводческих, птицеводческих и звероводческих помещений (в т.ч. для разведения пушных зверей), включая технологическое оборудование, вспомогательные помещения (инкубатории, места содержания молодняка, родильные отделения, телятники, лечебно-санитарные пункты), кормокухни, открытые объекты (рампы, эстакады, платформы).
- Боевских пунктов, изоляторов и их технологического оборудования (напольные тележки, столы, вешала и др.).

- Транспортных средств (включая ж/д, автомобильный, водный и авиа транспорт), используемые для перевозки животных, птицы и рыбы, навоза, кормов, сырья и продуктов животного происхождения.
- Тары для перевозки сырья и продуктов животного происхождения.
- Инвентаря и предметов ухода за животными, спецодежды и обуви обслуживающего персонала.
- Инструментов диагностических, операционных, лабораторных в т.ч жестких и гибких эндоскопов.
- Биологических отходов: боенских отходов, выделений животных и птицы (навоза).
- Продовольственных рынков и лабораторий ветсанэкспертизы, поверхностей холодильных камер, прилавков и смотровых столов.
- Санитарно-технического оборудования на объектах ветнадзора.
- Помещений ветеринарных клиник (станций), лабораторий, вивария, цирков, зоопарков, зоомагазинов, выставок животных, ярмарок.
- Для добавления в побелочные составы при выполнении ремонтных работ на предприятиях ветеринарного надзора.
- Для заправки дезинфекционных барьеров для колес транспортных средств и дезинфекционных ковриков.

5. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВ

Рабочие растворы дезинфицирующего средства готовят в эмалированных (без повреждения эмали) или пластмассовых емкостях путем добавления соответствующего количества средства к питьевой воде в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

Приготовление рабочих растворов средства «ДЕО-БАКТЕР» ВЕТ

Концентрация рабочего раствора		Количество концентрата и воды (мл), необходимые для приготовления			
по препарату, %	по ЧАС, %	1 л раствора		10 л раствора	
		средство	вода	средство	вода
0,2*	0,036	2,0	998,0	20,0	9980,0
0,5	0,09	5,0	995,0	50,0	9950,0
1,0	0,18	10,0	990,0	100,0	9900,0
1,5	0,27	15,0	985,0	150,0	9850,0
2,0	0,36	20,0	980,0	200,0	9800,0

*Применение рабочих растворов с концентрацией ниже указанной, не целесообразно.

6. ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА «ДЕО-БАКТЕР» ВЕТ

6.1. Перед применением средства рекомендовано провести механическую очистку, мойку и обезжиривание обрабатываемых поверхностей (удалить биологические выделения). Если нет возможности провести предварительную мойку, рекомендовано использовать более концентрированные растворы средств (таблица 2–5). Побелочные растворы готовят на основе рабочих растворов дезинфицирующих средств в соответствии с концентрациями по режимам дезинфекции поверхностей.

Таблица 2

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ДЕО-БАКТЕР» ВЕТ при инфекционных болезнях бактериальной, вирусной и грибковой этиологии

Объекты обеззараживания		Концентр. раб. раство ра % по препарату	Время обеззаражи вия (мин.)	Способ обеззаражи вания
Поверхности помещений и технологического оборудования,	Очищенные	0,2	60	Протирание, орошение из расчета 150–200 мл/м ²
	Не очищенные*	2,0	60	
Инвентарь и предметы ухода за животными, тара для перевозки сырья животного	Очищенные	0,2	60	Протирание, орошение из расчета 150–200 мл/м ²
	Не очищенные*	2,0	60	
Инструменты (диагностические, лабораторные, операционные, гибкие и жесткие эндоскопы и инструменты к ним).		0,5	60	Погружение, замачивание
Санитарно-технологическое оборудование и уборочный инвентарь		0,5	60	Протирание, орошение из расчета 150–200
Обувь и спецодежда персонала		0,2	60	Погружение, замачивание
Биологические отходы		2,0	60	Погружение, заливание рабочими
Дезинфекционные барьеры для колес транспортных средств и дезинфекционные коврики		0,5	60	Орошение, протирание, погружение,
Транспорт		0,2	60	Протирание, орошение из расчета 150-200

*предполагается наличие агрессивных жидкостей (сточных вод, значительного содержания навозной жижи на бетонном полу в комплексах беспривязного содержания крупного рогатого скота).

Таблица 3

Режимы дезинфекции с применением средства «ДЕО-БАКТЕР» ВЕТ, совмещенной с предстерилизационной очисткой изделий медицинского назначения из различных материалов (включая эндоскопы и инструменты к ним) ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентр. раб. раство ра (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержи/ обработки, мин.
Замачивание изделий из металлов, пластмасс, стекла, резин, эндоскопов при полном погружении их в рабочий раствор средства и заполнения им полостей и каналов	1,0*	Не менее 18 оС	60
	1,5*		30
	2,0*		15
	1,5**		60
	2,0**		30
	2,5**		15

Продолжение таблицы — на следующей странице

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентр. раб. раство-ра (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин.
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, щетки, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов изделий — при помощи шприца: <ul style="list-style-type: none"> • изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей; • изделий, имеющих замковые части, каналы или полости, эндоскопы 	В соответствии с концентрацией раствора используемого на этапе замачивания	То же	0,5 1,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		3,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса).	Не нормируется		0,5

Примечание: * на этапе замачивания изделий медицинского назначения из различных материалов в рабочих растворах обеспечивается дезинфекция в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (кроме возбудителей туберкулеза); вирусов и патогенных грибов (включая возбудителей кандидоза и трихофитии);

** на этапе замачивания изделий медицинского назначения из различных материалов в рабочих растворах обеспечивается дезинфекция в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая возбудителей туберкулеза); вирусов и патогенных грибов (включая возбудителей кандидоза и трихофитии).

Таблица 4

Режимы предварительной и предстерилизационной (окончательной) очистки изделий медицинского назначения (включая эндоскопы и инструменты к ним) с применением средства «ДЕО-БАКТЕР» ВЕТ, не совмещенной с дезинфекцией механизированным способом

Этапы очистки	Режимы очистки		
	Концентрация раствора рабо(по препарату), %	Температура чего раствора, °С	Время выдержки / обработки, мин
Предварительная очистка*	0,2	Не менее 18	Не нормируется
Ультразвуковая обработка при полном погружении в средство: инструментов, не имеющих замковых частей;	0,2	Не менее 18	3
медицинских изделий из пластика и стекла;			3
медицинских изделий из резины;			5
инструментов, имеющих замковые части;			10
жестких и гибких эндоскопов;			10

- медицинских инструментов к эндоскопам	0,2	Не менее 18	5
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется		3,0
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки	Не нормируется		0,5

Примечание: * для жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним.

6.2. Аэрозольная дезинфекция с использованием средства «ДЕО-БАКТЕР» ВЕТ

Аэрозольная дезинфекция проводится в соответствии с «Правилами проведения дезинфекции и дезинвазии объектов государственного ветеринарного надзора» № 13-5-2/0525 от 15 июля 2002 г.

Текущую, профилактическую или вынужденную дезинфекцию методом аэрозольного распыления растворов средств проводить при норме расхода 10мл/м³. Аэрозольная дезинфекция животноводческих и птицеводческих помещений проводится в отсутствии животных.

Таблица 5

Режимы аэрозольной дезинфекции поверхностей помещений и воздуха с использованием средства «ДЕО-БАКТЕР» ВЕТ *

Объекты обеззараживания	Концентр. раб. р-ра % по акт. хлору/препарату	Время обеззараживания (мин)	Способ обеззараживания
Воздух и поверхности лечебно-диагностических помещений, лабораторных, холодильных камер,	2,0	30	Аэрозольная дезинфекция частицами 5–10 микрон, 10 мл/м ³
Воздух и поверхности производственных помещений, мест содержания животных и птицы, боенских пунктов	2,0	60	

*Полученные результаты распространяются на распыление одним распылителем серии «Растер Ульф» и рассчитаны на помещения объемом до 1000 м³.

7. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- 7.1. К работе со средствами не допускаются лица моложе 18 лет, лица с аллергическими заболеваниями, обладающие повышенной чувствительностью к химическим веществам.
- 7.2. Приготовление рабочих растворов средства и все работы с дезинфицирующими средствами проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.
- 7.3. При проведении любых работ следует избегать попадания средства в глаза, рот и на кожу.
- 7.4. При обработке объектов способом орошения и аэрозольной дезинфекции необходимо использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В. Для защиты глаз использовать герметичные очки.
- 7.5. Обработку средством «ДЕО-БАКТЕР» ВЕТ проводят в отсутствии животных.
- 7.6. При работе со средствами соблюдать правила личной гигиены.
После выполнения всех работ лицо и руки моют водой с мылом.

8. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

- 8.1. При несоблюдении мер предосторожности и аварийных ситуациях возможны случаи отравления, которые выражаются в явлениях раздражения органов дыхания (сухость, першение в горле, кашель), глаз (слезотечение, резь в глазах) и кожных покровов (гиперемия, отечность).

- 8.2. При попадании средства в глаза немедленно промыть их проточной водой в течение 10–15 мин. или 2% раствором соды, затем закапать 20% раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу.
- 8.3. При попадании средства на кожу вымыть ее большим количеством воды.
- 8.4. При появлении признаков раздражения органов дыхания — вывести пострадавшего на свежий воздух, прополоскать рот водой; в последующем назначать полоскание или тепло-влажные ингаляции 2% раствором гидрокарбоната натрия; при нарушении носового дыхания рекомендуется использовать 2% раствор эфедрина; при поражении гортани — режим молчания и питье теплого молока с содой, минеральной воды. При необходимости обратиться к врачу.
- 8.5. При случайном попадании средства в желудок необходимо выпить несколько стаканов воды и 10–20 таблеток активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

9. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ СРЕДСТВ

- 9.1. Транспортирование осуществляется автомобильным или железнодорожным транспортом в оригинальной упаковке предприятия-производителя в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары. Код опасности по ГОСТ 19433.
- 9.2. Дезинфицирующее средство хранят в упаковке производителя в хорошо вентилируемом сухом помещении в местах, недоступных детям, отдельно от лекарственных препаратов и пищевых продуктов.
- 9.3. В аварийной ситуации следует использовать индивидуальную защитную одежду (комбинезон), сапоги и средства индивидуальной защиты: для органов дыхания — универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ 60 М, с патроном марки «В» или промышленный противогаз, для глаз — герметичные очки, для кожи рук — резиновые перчатки. При уборке дезинфицирующее средство следует собирать в емкости и отправить на утилизацию. Остатки смыть большим количеством воды.
- 9.4. Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания неразбавленного средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию.
- 9.5. Хранение рабочих растворов для последующего использования должно осуществляться в темном месте вдали от источников тепла, нагревательных приборов и прямого солнечного цвета в герметичных емкостях с крышкой.

10. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА «ДЕО-БАКТЕР» ВЕТ

Согласно требованиям, предъявляемым фирмой-изготовителем, средство дезинфицирующее «Део-бактер» контролируется по следующим показателям качества: внешний вид, запах, показатель активности водородных ионов средства, pH; плотность при 20° С, г/см³; массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида, %. В табл.6 представлены контролируемые показатели и нормативы по каждому из них.

Таблица 6

Показатели качества дезинфицирующего средства «ДЕО-БАКТЕР» ВЕТ

Наименование показателя	Нормы	Метод испытания
Внешний вид	Прозрачная бесцветная жидкость	По п. 10.1.
Запах	Применяемой отдушки	По п. 10.1.
Показатель активности водородных ионов средства при 20° С. рН	7,5 ± 1,5	По п. 10.2.
Плотность при 20° С, г/см ³	1,00 ± 0,02	По п. 10.3.
Массовая доля алкилдиметилбензиламмоний	18,0 ± 1,5	По п. 10.4.

Для определения этих показателей фирмой-изготовителем предлагаются следующие методы:

10.1. Определение внешнего вида, запаха

Внешний вид средства оценивают визуально. При этом продукт при температуре 20° С помещают в пробирку типа П-1 или П-2 по ГОСТ 25336-82 диаметром 16 мм и рассматривают его в проходящем свете.

Запах определяют органолептическим методом.

10.2. Определение показателя активности водородных ионов при 20° С (pH)

Показатель активности водородных ионов при 20° С определяют по ГОСТ Р 50550-93 «Товары бытовой химии.

Метод определения показателя активности водородных ионов (pH)» на иономере любого типа,

обеспечивающим измерение от 2 до 12 pH в соответствии с инструкцией к прибору.

10.3. Определение плотности при 20° С, г/см³

Плотность при 20° С определяют по ГОСТ 18995.1-73 «Продукты химические жидкие. Методы определения плотности».

10.4. Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида, %

Измерение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида (ЧАС) проводят методом двухфазного титрования.

10.4.1. Оборудование и реактивы

- весы лабораторные общего назначения по 24104-88 2-ого класса точности,
- бюретка по ГОСТ 29251-91, вместимостью 25 см³ с ценой деления 0,1 см³ или механическое дозирующее устройство Biotrate 50 мл (30 мл),
- цилиндры мерные по ГОСТ 1770-74, вместимостью 50 см³,
- колба мерная по ГОСТ 1770-74, вместимостью 50, 200 и 500 см³,
- колба по ГОСТ 25336-82, вместимостью 250 см³ с пришлифованной стеклянной пробкой,
- пипетки по ГОСТ 29227-91, вместимостью 5, 10 см³,
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72,
- хлороформ технический по ТУ 6-06-4263-76 (ТУ COMP 2-028-06), ТУ 2631-066-44493179-01 или реактив аналогичной квалификации,
- бромфеноловый синий водорастворимый индикатор, ТУ 6-09-5421-90 или реактив аналогичной квалификации,
- метиленовый голубой ТУ 6-09-29-76 или реактив аналогичной квалификации,
- натрия додецилсульфат (лаурилсульфат натрия) Merck 12533 или реактив аналогичной квалификации, либо ГСО 8578-2004,
- цетилпиридиний хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99% производства фирмы «Мерк» (Германия) или реактив аналогичной квалификации,
- натрий серноокислый ГОСТ 4166-76 или реактив аналогичной квалификации,
- натрий углекислый ГОСТ 83-79 или реактив аналогичной квалификации.

10.4.2. Приготовление растворов

Приготовление раствора лаурилсульфата натрия:

Способ 1. Приготовление раствора из лаурилсульфата натрия (додецилсульфата натрия) Merck 12533 или реактива аналогичной квалификации: 0,2304 г лаурилсульфата натрия (додецилсульфата натрия) растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе объемом 200 см³. При хранении раствор должен оставаться прозрачным — помутнение раствора не допускается. Для данного раствора необходимо определить поправочный коэффициент.

Способ 2. Приготовление раствора точной концентрации 0,004 моль/дм³ из ГСО 8578-2004 проводят согласно инструкции. Поправочный коэффициент для этого раствора равен 1.

Приготовление буферного раствора: 100 г натрия серноокислого и 7 г натрия углекислого растворяют в 1000 см³ воды.

Приготовление 0,004 моль/дм³ водного раствора цетилпиридиний хлорида: 0,1430 г цетилпиридиний хлорида одноводного, взвешенного с точностью до 0,0002 г, растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³.

Приготовление 0,1% раствора бромфенолового синего: готовят по ГОСТ 4919.1-77 Для проведения анализа берут несколько (3–8) капель раствора индикатора.

Приготовление раствора метиленового голубого: 0,33 г метиленового голубого, переносят в мерную колбу емкостью — 1000 см³ и растворяют в 400–500 см³ воды; прибавляют 6,6 см³ серной кислоты и 50 г натрия сульфата. После растворения всех компонентов доводят объем раствора до метки дистиллированной водой. Для проведения анализа берут 25 см³ раствора индикатора.

10.4.3. Определение поправочного коэффициента раствора додецилсульфата натрия

В коническую колбу с притертой пробкой вместимостью 250 см³ вносят 10 см³ раствора цетилпиридиний хлорида, прибавляют 50 см³ буферного раствора, 50 см³ хлороформа и индикатор, закрывают пробкой и тщательно встряхивают. Пробу при постоянном перемешивании (встряхивании) титруют раствором лаурилсульфата натрия до появления фиолетового цвета в верхнем слое (при использовании индикатора бромфенолового синего) или до достижения одинаковой интенсивности окрашивания в обоих слоях (при использовании индикатора метиленового голубого).

Поправочный коэффициент рассчитывают по формуле:

$$K = \frac{10}{V}, \text{ где}$$

V — объем раствора лаурилсульфата натрия, израсходованный на титрование, см³.

10.4.4. Приготовление пробы средства «ДЕО-БАКТЕР» ВЕТ для анализа

Способ 1. Навеску средства 0,1000–0,1500 г, взвешенную с точностью до четвертого знака после запятой, количественно переносят в колбу с пришлифованной стеклянной пробкой и растворяют в 20 см³ дистиллированной воды.

Способ 2. Навеску средства 0,3000–0,5000 г, взвешенную с точностью до четвертого знака после запятой, количественно переносят в мерную колбу на 50 см³ и доводят объем раствора до метки дистиллированной водой. Для проведения анализа аликвоту объемом 10 см³ переносят в колбу с пришлифованной стеклянной пробкой.

10.4.5. Проведение анализа средства «ДЕО-БАКТЕР» ВЕТ

К пробе для анализа, приготовленной способом 1 или 2, добавляют 50 см³ буферного раствора, 50 см³ хлороформа и индикатор, закрывают пробкой и тщательно встряхивают. Пробу при постоянном перемешивании (встряхивании) титруют раствором лаурилсульфата натрия или ГСО 8578-2004 до исчезновения синей окраски в хлороформенном слое (при использовании индикатора бромфенолового синего) или до достижения одинаковой интенсивности окрашивания в обоих слоях (при использовании индикатора метиленового голубого). 10.4.6. Обработка результатов

В случае, когда проба для анализа была приготовлена по способу 1, массовую долю алкилдиметилбензиламмония хлорида (X) в процентах рассчитывают по формуле:

$$\%X = \frac{V \times 0,00141 \times K \times 100}{m}, \text{ где}$$

V — объем раствора лаурилсульфата натрия или ГСО 8578-2004, израсходованный на титрование, см³,

m — масса анализируемой пробы, г,

K — поправочный коэффициент 0,004 моль/дм³ раствора лаурилсульфата натрия,

0,00141 — масса алкилдиметилбензиламмония хлорида, соответствующая 1 см³ 0,004 моль/дм³ раствора лаурилсульфата натрия и 1 см³ раствора ГСО 8578-2004.

В случае, когда проба для анализа была приготовлена по способу 2, массовую долю алкилдиметилбензиламмония хлорида (X) в процентах рассчитывают по формуле:

$$\%X = \frac{V \times 0,00141 \times K \times 50}{m \times 10}, \text{ где}$$

V — объем раствора лаурилсульфата натрия или ГСО 8578-2004, израсходованный на титрование, см³,

m — масса навески, г,

К — поправочный коэффициент 0,004 моль/дм³ раствора лаурилсульфата натрия, 0,00141 — масса алкилдиметилбензиламмония хлорида, соответствующая 1 см³ 0,004 моль/дм³ раствора лаурилсульфата натрия и 1 см³ раствора ГСО 8578-2004.

За результат анализа принимают среднее арифметическое 2-х определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,5%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ±2,5% при доверительной вероятности 0,95.

Проведение анализа рабочих растворов средства дезинфицирующего «ДЕО-БАКТЕР» ВЕТ

К 5 см³ раствора лаурилсульфата натрия или ГСО 8578-2004 добавляют 50 см³ буферного раствора, 50 см³ хлороформа и индикатор, закрывают пробкой и тщательно встряхивают. Пробу при постоянном перемешивании (встряхивании) титруют анализируемым рабочим раствором средства «ДЕО-БАКТЕР» ВЕТ до исчезновения фиолетового цвета в верхнем слое (при использовании индикатора бромфенолового синего) или до достижения одинаковой интенсивности окрашивания в обоих слоях (при использовании индикатора метиленового голубого).

Обработка результатов

Массовую долю алкилдиметилбензиламмония хлорида (X) в рабочем растворе в процентах рассчитывают по формуле:

$$\%X = \frac{5,0 \times 0,141 \times K}{V}$$

, где

V — объем рабочего раствора средства «ДЕО-БАКТЕР» ВЕТ, израсходованный на титрование, см³,

K — поправочный коэффициент 0,004 моль/дм³ раствора лаурилсульфата натрия.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа +2,5% при доверительной вероятности 0,95.

