

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГНУ Уральский НИВИ  
РАСХН, докт. вет. наук, профессор

Генеральный директор  
ООО «ДЕО», Россия



И.А.Шкурагова

2013 г.



В.П. Путырский

2013 г.

**Инструкция по применению дезинфицирующего средства  
«ДЕО-СТЕР» ВЕТ (производство ООО «ДЕО», Россия)  
в ветеринарии**

**Екатеринбург**



ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
Главный государственный санитарный врач Российской Федерации  
Российская Федерация

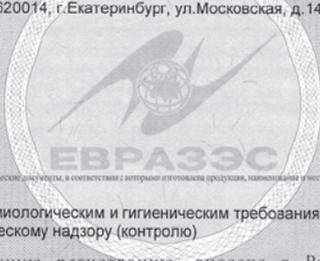
(уполномоченный орган Стороны, руководитель уполномоченного органа, наименование административно-территориального образования)

**СВИДЕТЕЛЬСТВО**  
о государственной регистрации

№ RU.77.99.26.002.E.010256.04.11

от 14.04.2011 г.

Продукция:  
средство дезинфицирующее "Део-стер". Изготовлена в соответствии с документами: ТУ 9392-10-26433370-2007 "Средство дезинфицирующее "Део-стер", рецептура. Изготовитель (производитель): ООО "ДЕО", 620017, г. Екатеринбург, проспект Космонавтов, д.18, Российская Федерация.  
Получатель: ООО "ДЕО", 620014, г. Екатеринбург, ул.Московская, д.14, Российская Федерация.



(наименование продукции, нормативные и (или) технические требования, в соответствии с которыми изготовлена продукция, наименование и место нахождения изготовителя (производителя), получателя)

соответствует  
Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)

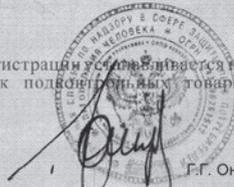
прошла государственную регистрацию, внесена в Реестр свидетельств о государственной регистрации и разрешена для производства, реализации и использования  
в соответствии с инструкцией по применению от 22.04.2009 г. № 12

Настоящее свидетельство выдано на основании (перечислить рассмотренные протоколы исследований, наименование организации (испытательной лаборатории, центра), проводившей исследования, другие рассмотренные документы):

экспертное заключение от 21.04.2009 г. № 81-уч. ФГУН "Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии" Роспотребнадзора; этикетка, инструкция по применению средства от 22.04.2009 г. № 12

Срок действия свидетельства о государственной регистрации устанавливается на весь период изготовления продукции или поставок подконтрольных товаров на территорию таможенного союза

Подпись, ФИО, должность уполномоченного лица, выдавшего документ, и печать органа (учреждения), выдавшего документ



Г.Г. Онищенко

(Ф.И.О./подпись)

М. П.

№:0071523

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство «ДЕО-СТЕР» ВЕТ представляет собой прозрачную жидкость от светло желтого до желто-коричневого цвета. В качестве действующих веществ содержит глутаровый альдегид — 10,7 % и алкилдиметилбензиламмоний хлорид — 26,75 %, а также функциональные добавки неионогенные ПАВ, ингибитор коррозии, краситель и воду; pH 1,0% раствора средства  $7,0 \pm 1,0$ .

Средство выпускается в пластиковой упаковке (пакеты, канистры, флаконы) емкостью от 0,01 до 20 литров.

1.2. Срок годности средства при условии его хранения в закрытой упаковке и защите от воздействия прямых солнечных лучей при температуре от 0° С до +35° С — составляет 3 года, рабочих растворов — 21 сутки при условии их хранения в закрытых емкостях в темном месте. Средство замерзает, при оттаивании свойства сохраняются.

## 2. АНТИМИКРОБНАЯ АКТИВНОСТЬ

Средство дезинфицирующее «ДЕО-СТЕР» 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. Обладает выраженным вирулицидным действием в отношении вирусов, в том числе в отношении возбудителя африканской чумы свиней (АЧС) — «Отчет испытаний дезинфицирующей активности средства «ДЕО-СТЕР ВЕТ» в отношении возбудителя африканской чумы свиней» от 03.06.2015г. (ГНУ ВНИИИВВ и М Россельхозакадемии).

Рабочие растворы средства «ДЕО-СТЕР» 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-СТЕР» 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.

Средство «ДЕО-СТЕР» ВЕТ по степени воздействия на организм теплокровных средство по классификации ГОСТ 12.1.0076 при введении в желудок, относится к 3-му классу умеренно опасных веществ, при нанесении на неповрежденную кожу — к 4 классу малоопасных веществ; при введении в брюшную полость — к 4 классу малотоксичных веществ. По степени летучести пары средства при однократном ингаляционном воздействии малоопасны. Средство обладает сенсибилизирующим эффектом и местно-раздражающим действием при нанесении на кожу и слизистые оболочки глаз.

Рабочие растворы средства от 1,0% концентрации и выше при многократном воздействии оказывают умеренное местно-раздражающее действие на кожу. Пары рабочих растворов по степени летучести малоопасные.

## 4. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВА «ДЕО-СТЕР» ВЕТ

Средство «ДЕО-СТЕР» 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).
- Боен, боенских пунктов, изоляторов и их технологического оборудования (напольные тележки, столы, вешала и др.).

4

- 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

5.1. 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-СТЕР» ВЕТ

Концентрация рабочего раствора, % по:			Количество концентрата и воды (мл), необходимые для приготовления:			
препарату	ДВ	ЧАС	1 л раствора		10 л раствора	
	ГА		средство	вода	средство	вода
0,1*	0,0107	0,0268	1,0	999,0	10,0	9990
0,5	0,0535	0,1338	5,0	995,0	50,0	9950
1,0	0,1070	0,2676	10,0	990,0	100	9900
2,0	0,2140	0,5352	20,0	980,0	200	9800
15,0	1,6050	4,0125	150,0	850,0	1500	8500

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

## 6. ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА «ДЕО-СТЕР» 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 2–6). 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-СТЕР» ВЕТ при инфекционных заболеваниях бактериальной, вирусной и грибковой этиологии

Объекты обеззараживания		Конц-ия раб. раство-ра % по препарату	Время обеззараживания (мин)	Способ обеззараживания
Поверхности помещений и технологического оборудования	Очищенные	0,1	60	Протирание, орошение из расчёта 150–200 мл/м <sup>2</sup>
	Не очищенные*	1,0	60	

Инвентарь и предметы ухода за животными, тара для перевозки сырья животного происхождения	Очищенные	0,1	60	Протирание, орошение из расчета 150–200 мл/м <sup>2</sup>
	Не очищенные*	1,0	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 мл/м <sup>2</sup>
Обувь и спецодежда персонала		0,1	60	Погружение, замачивание
Биологические отходы		1,0	60	Погружение, заливание рабочими растворами
Дезинфекционные барьеры для колес транспортных средств и дезинфекционные коврики		0,5	60	Орошение, протирание, погружение, замачивание
Транспорт		0,1	60	Протирание, орошение из расчета 150–200 мл/м <sup>2</sup>

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

Таблица 3

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ДЕО-СТЕР ВЕТ» при африканской чуме свиней (АЧС)

Объекты обеззараживания		Конц-ия раб. раство-ра % по препарату	Время обеззараживания (мин)	Способ обеззараживания
Поверхности помещений и технологического оборудования,	Очищенные	1,0	60	Протирание, орошение из расчета 300 мл/м <sup>2</sup>
	Не очищенные*	2,0	60	
Инвентарь и предметы ухода за животными, тара для перевозки сырья животного происхождения	Очищенные	1,0	60	Протирание, орошение из расчета 300 мл/м <sup>2</sup>
	Не очищенные*	2,0	60	
Инструменты (диагностические, лабораторные, операционные, гибкие и жесткие эндоскопы и инструменты к ним.		1,0	60	Погружение, замачивание
		2,0	60	
Санитарно-технологическое оборудование и уборочный инвентарь		1,0	60	Протирание, орошение из расчета 300 мл/м <sup>2</sup>
		2,0	60	
Обувь и спецодежда персонала		1,0	60	Погружение, замачивание
		2,0	60	
Биологические отходы		1,0	60	Погружение, заливание рабочими растворами
		2,0	60	

Продолжение таблицы — на следующей странице

Объекты обеззараживания	Конц-ия раб. раство-ра % по препарату	Время обеззараживания (мин)	Способ обеззараживания
Дезинфекционные барьеры для колес транспортных средств и дезинфекционные коврики	1,0 2,0	60 60	Орошение, протирание, погружение, замачивание
Транспорт	1,0 2,0	60 60	Протирание, орошение из расчета 300 мл/м <sup>2</sup>

Таблица 4

Режимы дезинфекции с использованием средства «ДЕО-СТЕР» ВЕТ, совмещенной с предстерилизационной очисткой изделий медицинского назначения (включая эндоскопы и инструменты к ним) ручным способом

Этапы обработки	Режим обработки		
	Конц-ия раб. раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин
<b>Замачивание</b> изделий при полном их погружении в рабочий раствор средства и заполнении им каналов и полостей: - любых изделий, в том числе имеющих каналы, полости, замковые части, эндоскопов – изделий, не имеющих каналов, полостей и замковых частей	0,5*	Не менее 18	30
	0,5**		60
	0,5*		30
<b>Мойка</b> каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, щётки, ватно-марлевого тампона или тканевой салфетки, каналов изделий — при помощи шприца: - изделий, имеющих каналы, полости и замковые части; - изделий, не имеющих каналы, полости и замковые части	0,5	То же	1,0
			0,5
<b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,5

**Примечание:** \* режим, обеспечивающий дезинфекцию изделий медицинского назначения при бактериальных (кроме туберкулеза), вирусных и грибковых инфекциях;

\*\* режим, обеспечивающий дезинфекцию изделий медицинского назначения при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых инфекциях.

Таблица 5

Режимы стерилизации изделий медицинского назначения рабочими растворами средства «ДЕО-СТЕР» ВЕТ

Вид обрабатываемых изделий	Режимы обработки		
	Концентрация раствора (по препарату) %	Температура раствора, °С	Время стерилизационной выдержки, мин
Изделия из металлов, резин на основе натурального и силиконового каучука, стекла, пластмасс (включая хирургические и стоматологические инструменты, жёсткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним)	15,0	45-50*	60
	15,0	не менее 20	600

**Примечание:** \* раствор средства используется однократно

### 6.2. Аэрозольная дезинфекция с использованием средства «ДЕО-СТЕР» 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/м<sup>3</sup>. Аэрозольная дезинфекция животноводческих и птицеводческих помещений проводится в отсутствии животных.

Таблица 6

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

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора % по активному хлору/препарату	Время обеззараживания (мин)	Способ обеззараживания
Воздух и поверхности лечебно-диагностических помещений, лабораторных, холодильных камер, транспорта	1,0	30	Аэрозольная дезинфекция частицами 5–10микрон, 10 мл/м <sup>3</sup>
Воздух и поверхности производственных помещений, мест содержания животных и птицы, боенских пунктов транспорта	1,0	60	Аэрозольная дезинфекция частицами 5–10микрон, 10 мл/м <sup>3</sup>

\*Полученные результаты распространяются на распыление одним распылителем серии «Растер Ульф» и рассчитаны на помещения объемом до 1000 м<sup>3</sup>.

## 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 «А». Для защиты глаз использовать герметичные очки.

- 8 7.5. Обработку средством «ДЕО-СТЕР» 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 «А» или промышленный противогаз, для глаз — герметичные очки, для кожи рук — резиновые перчатки. При уборке дезинфицирующее средство следует собрать 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

### 10.1. Контролируемые параметры и нормы

Согласно требованиям, предъявляемым фирмой-разработчиком, средство контролируется по следующим показателям качества: внешний вид, показатель активности водородных ионов, pH 1% раствора средства, массовая доля глутарового альдегида, %, массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида, %.

В табл.6 представлены контролируемые показатели и нормативы по каждому из них.

Таблица 7

Показатели качества дезинфицирующего средства «ДЕО-СТЕР» ВЕТ

Наименование показателя	Норма	Методы
Внешний вид	Прозрачная жидкость от светло желтого до желто-коричневого цвета	По п. 10.2.
Показатель активности водородных ионов (pH) 1% раствора при 20° С	7,0 ± 1,5	По п. 10.3.

Массовая доля глутарового альдегида, %	10,7 ± 1,5	По п. 10.4.
Массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида, %	26,75 ± 3,0	По п. 10.5.

## 10.2. Определение внешнего вида

Внешний вид, цвет определяют визуально в соответствии с ГОСТ 14618.0-78.

## 10.3. Определение показателя активности водородных ионов 1% раствора средства (рН)

Водородный показатель (рН) средства измеряют потенциометрическим методом по ГОСТ Р 50550-93 «Товары бытовой химии. Метод определения показателя активности водородных ионов (рН)».

## 10.4. Определение массовой доли глутарового альдегида, %

Определение массовой доли глутарового альдегида проводят титриметрическим методом с гидроксиламином солянокислым.

### 10.4.1 Оборудование, приборы, посуда и реактивы:

- Весы лабораторные общего назначения 2-ого класса по ГОСТ 24104-2001 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.
- Колба Кн 1-250-24/29 по ГОСТ 25336-82.
- Бюретка 5-1-25 по ГОСТ 20292-74.
- Пипетка 2-1-2-1 (2) по ГОСТ 29227-91.
- Цилиндр 1-25 по ГОСТ 1770-74.
- Бромфеноловый синий водорастворимый, индикатор, ТУ6-09-311-70, раствор с массовой долей 0,1%, готовят по ГОСТ 4919.1-78.
- Гидроксиламин солянокислый, раствор с массовой долей — 7%, готовят по ГОСТ 5456-79.
- Кислота соляная, раствор молярной концентрации  $C(\text{HCl}) = 0,1$  моль/дм<sup>3</sup>, готовят по ГОСТ 25794.1 (или из стандарт-титра по ГОСТ 6-09-2540). Натрия гидроокись по ГОСТ 4328-77, раствор молярной концентрацией  $C(\text{NaOH}) = 0,1$  моль/дм<sup>3</sup> и раствор молярной концентрацией  $C(\text{NaOH}) = 0,5$  моль/дм<sup>3</sup>, готовят по ГОСТ 25794.1;
- Натрия гидроокись по ГОСТ 4328-77, раствор с молярной концентрацией 0,5 моль/дм<sup>3</sup>, готовят по ГОСТ 25794.1;
- Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72, освобожденная от углекислоты, готовят по ГОСТ 4517-78.

### 10.4.2 Проведение анализа

Навеску средства 1,4–1,6 граммов взятую с точностью до 0,0002 г вносят в ноническую колбу, добавляют 20 мл дисцилированной воды, 0,5 мл раствора бромфенолового синего, раствор соляной кислоты до появления зелёного (желтого) окрашивания. После этого в колбу по каплям прибавляют 0,1 М раствор гидроксина натрия до появления голубого окрашивания. Далее на колбу наносят 25 мл раствора гидроксилamina солянокислотного, колбу закрывают пробкой и оставляют на 10–20 минут при комнатной температуре (раствор приобретает жетный цвет). Затем содержимое колбы титруют 0,5 М раствором гидроксида натрия до появления устойчивого синего окрашивания.

### 10.4.3. Обработка результатов

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

$$X = \frac{V \cdot 0,02503}{m} \cdot 100, \text{ где}$$

V — объем раствора гидроокиси натрия, концентрации точно 0,5 М, израсходованный на титрование пробы, см<sup>3</sup>.  
0,02503 — масса глутарового альдегида, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора гидроокиси натрия, концентрации точно 0,5 М.

m — масса анализируемой пробы, г.

Результат вычисляют по формуле со степенью округления до второго десятичного знака.

За результат анализа принимают среднее арифметическое трех определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,4%.

**10** Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа  $\pm 5,0\%$  при доверительной вероятности 0,95.

**10.5. Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида (ЧАС), %.**

Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида (ЧАС) проводят методом двухфазного титрования с индикатором бромфеноловым синим.

10.5.1. Средства измерений, реактивы, оборудование:

- Весы лабораторные общего назначения по ГОСТ 24104-2001 2-ого класса точности,
- бюретка ГОСТ 29251-91, вместимостью 50 см<sup>3</sup> с ценой деления 0,1 см<sup>3</sup>,
- цилиндры мерные ГОСТ 1770-74, вместимостью 50 см<sup>3</sup>,
- колба мерная ГОСТ 1770-74Е, вместимостью 100, 200 и 1000 см<sup>3</sup>,
- колба ГОСТ 25336-82, вместимостью 250 см<sup>3</sup>,
- пипетки ГОСТ 29227-91, вместимостью 10–25 см<sup>3</sup> с ценой деления 0,1 см<sup>3</sup>,
- вода дистиллированная ГОСТ 6709-72,
- хлороформ технический ГОСТ 20015-88,
- бромфеноловый синий водорастворимый, индикатор, ТУ 6-09-311-70,
- натрия додецилсульфат (лаурилсульфат натрия),
- натрий серноокислый ГОСТ 4166-76,
- натрий углекислый ГОСТ 83-79,
- раствор натрия додецилсульфата (лаурилсульфата натрия) — 0,004N: 0,2304 г лаурилсульфата натрия растворяют в воде в мерной колбе на 200 см<sup>3</sup>, раствор должен оставаться прозрачным — помутнение раствора не допускается,
- бромфеноловый синий: 0,1 г индикатора растворяют в 100 см<sup>3</sup> воды,
- буферный раствор pH=11: 100 г натрия серноокислого и 7 г натрия углекислого растворяют в 1000 см<sup>3</sup> воды.

10.5.2. Проведение анализа:

Навеску средства 0,2000–0,2500 г вносят в мерную колбу, добавляют 20 см<sup>3</sup> воды, прибавляют 50 см<sup>3</sup> хлороформа, 50 см<sup>3</sup> буферного раствора и 3 капли индикатора бромфенолового синего, закрывают пробкой и тщательно встряхивают. Титруют 0,004 Н раствором лаурилсульфата натрия до появления фиолетового цвета на фоне белой поверхности, при титровании пробу интенсивно перемешивают (встряхивают).

10.5.3. Обработка результатов:

Массовую долю алкилдиметилбензиламмоний хлорида (X) в процентах рассчитывают по формуле:

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

V — объем раствора лаурилсульфата натрия, израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>,

m — масса анализируемой пробы, г,

K — поправочный коэффициент 0,004 Н раствора лаурилсульфата натрия,

0,00141 — масса алкилдиметилбензиламмоний хлорида, соответствующая 1 см<sup>3</sup> точно 0,004 Н раствора лаурилсульфата натрия.

За результат анализа принимают среднее арифметическое 3-х определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,5%. Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа  $\pm 2\%$  при доверительной вероятности 0,95.

## Содержание

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ .....	3
2. АНТИМИКРОБНАЯ АКТИВНОСТЬ .....	3
3. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА .....	3
4. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВА «ДЕО-СТЕР» ВЕТ .....	3
5. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВ .....	4
6. ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА «ДЕО-СТЕР» ВЕТ .....	4
7. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И ПЕРВОЙ ПОМОЩИ .....	7
8. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ .....	8
9. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ СРЕДСТВ .....	8
10. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА .....	8

