

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ средства дезинфицирующего с моющим эффектом «Дезосепт»

СОГЛАСОВАНО

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

№ 16-18-03/8798
01 / 10 / 20 14 г.

УТВЕРЖДАЮ

Управляющий

ООО «Научно-производственного центра ХИММЕДСИНТЕЗ»

Н.А. Апостол
2014г.



ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ
средства дезинфицирующего с моющим эффектом
«Дезосепт»

ТУ ВУ 190612056.268-2013

Минск - 2014



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

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

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

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

Физико-химические показатели:

- pH – 13,0±1,0;
- плотность при (20±1)⁰С, кг/м³ – 1120±50.

1.3. Антимикробная активность:

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

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

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

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

1.5.1. На транспорте:

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

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

Рабочие растворы ДС предназначены для дезинфекции и очистки:

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



ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ средства дезинфицирующего с мощным эффектом «Дезосепт»

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

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

1.7. Токсиколого-гигиеническая характеристика:

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

Таблица 1

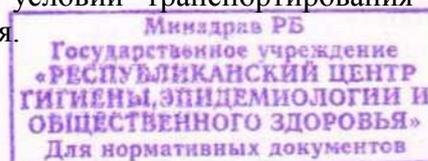
Токсиколого-гигиенические характеристики

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

1.8. Свойства препарата:

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

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



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

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

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

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

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

Таблица 2

Приготовление рабочих растворов

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

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

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

3. ПРИМЕНЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ ДС «ДЕЗОСЕПТ»

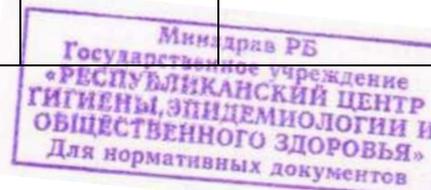
3.1. Рабочие растворы ДС применяются для дезинфекции поверхностей помещений, жесткой мебели, технологического и емкостного оборудования, тары, транспорта, посуды, санитарно-технического оборудования, в соответствии с п. 1.5, 1.5.1.

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

Таблица 3

Режим дезинфекции поверхностей, оборудования, аппаратов

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



Окончание таблицы 3

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

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

3.4. Пол, стены, мебель, крупногабаритное оборудование и другие поверхности протирают ветошью, смоченной рабочим раствором дезинфектанта или орошают с помощью гидропульта из расчета 50-75 мл на 1 м² поверхности. При использовании метода орошения необходимо добиваться равномерного и полного смачивания поверхности обеззараживаемого объекта. После завершения обеззараживания поверхности необходимо промыть водой, помещение проветрить.

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

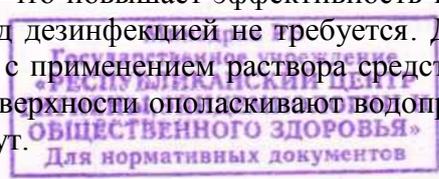
3.6. Столовую посуду (с остатками и без остатков пищи) обеззараживают путем погружения в раствор средства на время экспозиционной выдержки с последующим промыванием под струей проточной воды не менее 2-х минут. Расход рабочего раствора на один комплект столовой посуды составляет 2 л, пищевые отходы смешивают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

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

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

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

3.10. При генеральной уборке в организациях здравоохранения предварительную очистку (мойку) поверхностей проводят с применением 0,1% раствора средства «Дезосепт». ДС «Дезосепт» обладает моющими и дезинфицирующими свойствами, что повышает эффективность последующей дезинфекции. Ополаскивание поверхностей перед дезинфекцией не требуется. Дезинфекция проводится способами протирания или орошения с применением раствора средства по вирулицидному режиму. По окончании экспозиции все поверхности ополаскивают водопроводной водой. Помещения проветривают в течение 10-15 минут.



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

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

Дезинфекция яиц проводится в четырехсекционной ванне:

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

4. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

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

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

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

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

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

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

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

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

5. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

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

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



6. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

6.1 Методы предназначены только для контрольных исследований средства.

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

Таблица 4

Нормативные показатели средства и методы их контроля

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

6.2. Определение внешнего вида и запаха

6.2.1 Внешний вид, цвет средства контролируют визуально.

6.2.2 Запах средства определяют органолептически.

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

6.4. Контроль показателя концентрации ионов водорода (рН) средства

6.4.1 Аппаратура и материалы:

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

Допускается использование аппаратуры и материалов по другим ТНПА.

6.4.2 Проведение измерений

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

6.5. Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида

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

6.5.2 Аппаратура, реактивы и материалы:

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

до 50 г : $\pm 0,01 \text{ г}$,

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

- кислота серная по ГОСТ 4204;

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



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

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

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

Ампулу стандарт-титра перед приготовлением раствора промывают дистиллированной водой. В мерную колбу вместимостью 1000 см³ помещают воронку, устанавливают ампулу и легким ударом разбивают углубление специальным «копьем» с двух сторон. Содержимое ампулы количественно переносят в колбу, смывая содержимое со стен ампулы дистиллированной водой. Полученный раствор доводят дистиллированной водой до метки, перемешивают.

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

(19,06 ± 0,01) г натрия тетраборнокислого 10-водного переносят количественно в мерную колбу вместимостью 1000 см³, доводят объем раствора дистиллированной водой до метки и перемешивают.

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

(0,10 ± 0,01) г индикатора количественно переносят в мерную колбу вместимостью 50 см³, доводят объем раствора дистиллированной водой до метки и перемешивают.

6.5.6 Приготовление буферного раствора с рН 10,6

499 см³ 0,1 н раствора натрия гидроксида (по п. 6.5.3) переносят количественно в мерную колбу вместимостью 1000 см³, доводят объем 0,05 М раствором натрия тетраборнокислого 10-водного (по п.6.5.4) до метки и перемешивают.

6.5.7 Приготовление 0,004 М раствора лаурилсульфата натрия

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

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

где m - масса навески лаурилсульфата натрия, г;

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

0,004 – молярная концентрация раствора лаурилсульфата натрия, моль/дм³;

1 – объем готового раствора 0,004М лаурилсульфат натрия, дм³;

w – содержание лаурилсульфата натрия в реактиве, %.

6.5.7.2 Навеску лаурилсульфата натрия (по п. 6.5.7.1) помещают в мерную колбу вместимостью 1000 см³, растворяют в воде, доводят объем раствора водой до метки и перемешивают. Раствор используют свежеприготовленным.

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

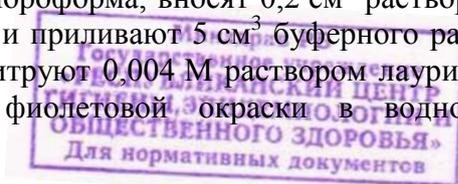
Определение поправочного коэффициента проводят методом титрования 0,004 М раствора цетилпиридиния хлорида 0,004 М раствором лаурилсульфат натрия.

а) Приготовление 0,004 М раствора цетилпиридиния хлорида

0,143 г цетилпиридиния хлорида помещают в мерную колбу вместимостью 100 см³, растворяют в воде, доводят объем раствора водой до метки и перемешивают.

б) Проведение измерений и расчет

10 см³ 0,004 М раствора цетилпиридиния хлорида (по п. 6.5.7.3 а) переносят количественно в мерную колбу вместимостью 50 см³, прибавляют 10 см³ хлороформа, вносят 0,2 см³ раствора бромфенолового синего с массовой долей 0,2% (по п. 6.5.5) и приливают 5 см³ буферного раствора с рН 10,6 (по п. 6.5.6). Тщательно перемешивают и титруют 0,004 М раствором лаурилсульфата натрия (по 6.5.7.2) до первого появления фиолетовой окраски в водном



(верхнем) слое. Титрование следует проводить небольшими порциями при постоянном перемешивании.

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

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

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

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

6.5.8 Проведение измерений и расчет

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

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

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

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

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

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

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

m - масса навески средства, г,

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

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

7. КОНТРОЛЬ СМЫВАЕМОСТИ

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

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

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

Вариант 1

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



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

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

где V – объём лаурилсульфата натрия, израсходованный на титрование, см³;

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

0,001428 – количество алкилдиметилбензиламмония хлорида, соответствующее 1 см³ 0,004 М раствора лаурилсульфата натрия, г/см³;

X_{АДВ} – массовая доля активно действующего вещества в концентрате ДС, %;

ρ – плотность ДС, кг/м³.

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

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

V_{концентрата} – объём концентрата, необходимого для восстановления концентрации рабочего раствора, см³;

X₁ – концентрация исходного рабочего раствора, %;

X₂ – концентрация исследуемого рабочего раствора, %;

V₁ – объём исходного рабочего раствора, см³;

V₂ – объём исследуемого рабочего раствора, см³.

После того, как добавили концентрат, доводят водой объём исследуемого рабочего раствора до V₁.

Вариант 2

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

ХимХаус - Дом Профессиональной Химии
himhouse.by +375 29 170 80 60, +375 232 20 93 20

