

DEZOMED

Выписка из инструкции по применению дезинфицирующего средства
«ДЕЗОМЕД» - Универсального применения

Средство «ДЕЗОМЕД» - Универсального применения предназначено

- для дезинфекции и мытья поверхностей в помещениях, жесткой и мягкой мебели, напольных ковровых покрытий, обивочных тканей, предметов обстановки, поверхностей аппаратов, приборов, технического оборудования, белья, посуды, предметов для мытья посуды, резиновых ковриков, уборочного инвентаря и материала, игрушек, предметов ухода за больными, предметов личной, в детских и пенитенциарных учреждениях, в инфекционных очагах при проведении текущей, заключительной и профилактической дезинфекции;
- для дезинфекции и мытья помещений и оборудования (в том числе оборудования, имеющего контакт с пищевыми продуктами), для использования на коммунальных объектах, гостиницах, общежитиях, бассейнах, банях, саунах, местах массового скопления людей;
- для дезинфекции обуви с целью профилактики инфекций грибковой этиологии,);
- для дезинфекции, чистки, мойки и дезодорирования мусороборочного оборудования, мусоровозов, мусорных баков и мусоросборников, мусоропроводов;
- для обеззараживания содержимого накопительных баков автономных туалетов, не имеющих отвода в канализацию, а также поверхностей в кабинах автономных туалетов – биотуалетов;
- для использования населением в быту.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Средство «ДЕЗОМЕД» - Универсального применения представляет собой прозрачную жидкость от бесцветного до желтого цвета. Допускается в процессе хранения выпадение незначительного осадка.
Средство «ДЕЗОМЕД» - Универсального применения содержит в своем составе в качестве действующих веществ: полигексаметиленгуанидин гидрохлорид $2,7\% \pm 0,30$ и алкилдиметилбензиламмоний хлорид $0,5\% \pm 0,05$, а также функциональные компоненты и воду, рН 1% водного раствора средства $7,0 \pm 1,0$.
Срок годности средства в невскрытой упаковке производителя составляет 3 года.
Срок годности рабочих растворов - 14 суток.
Средство сохраняет свои свойства при замораживании и размораживании.
Средство выпускается в полимерных бутылках объемом 30 мл, 50 мл, 100 мл, 150 мл, 200 мл, 300 мл, 400 мл, 500 мл, канистрах полиэтиленовых 1 дм^3 , 2 дм^3 , 3 дм^3 , 5 дм^3 и более.
2. 1.2. Средство «ДЕЗОМЕД» - Универсального применения обладает антимикробной активностью в отношении различных грамотрицательных и грамположительных микроорганизмов, возбудителей туберкулеза, вирусов (полиомиелит, гепатиты всех видов, обладает спороцидной активностью).
Средство не портит обрабатываемые объекты, не обесцвечивает ткани, не фиксирует органические загрязнения, не вызывает коррозии металлов.
Рабочие растворы негорючи, пожаро- и взрывобезопасны, экологически безвредны.
Средство несовместимо с мылами и анионными поверхностно-активными веществами.
3. Средство по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 4 классу мало опасных веществ при введении в желудок, к 4 классу мало опасных веществ при нанесении на кожу и виде паров при ингаляционном воздействии, при парентеральном введении относится к 5 классу практически нетоксичных веществ, не оказывает местно-раздражающего действия в виде концентрата при однократном воздействии на кожу, не обладает кожно-резорбтивным и сенсибилизирующим действием. Концентрат

оказывает слабое раздражающее действие на слизистые оболочки глаз. Рабочие концентрации при однократных аппликациях не оказывают местно-раздражающего действия на кожу. При использовании способом орошения рабочие растворы средства могут вызвать раздражение верхних дыхательных путей.

ПДК алкилдиметилбензиламмония хлорида в воздухе рабочей зоны 1 мг/м³, аэрозоль.

ПДК полигексаметиленгуанидина гидрохлорида в воздухе рабочей зоны- 2 мг/м³, аэрозоль.

Приготовление рабочих растворов

Растворы средства «ДЕЗОМЕД» - Универсального применения готовят в емкости из любого материала путем смешивания средства с водопроводной водой.

При приготовлении рабочих растворов следует руководствоваться расчетами, приведенными в таблице 1.

Таблица 1. Приготовление рабочих растворов средства «ДЕЗОМЕД» - Универсального применения

Концентрация рабочего раствора (по препарату). %	Количество средства «ДЕЗОМЕД» - Универсального применения и воды необходимые для приготовления			
	1 л		10 л	
	Средство, мл	Вода, мл	Средство, мл	Вода, мл
0,15	1,5	998,5	15,0	9985,0
0,17	1,7	998,3	17,0	9983,0
0,35	3,5	996,5	35,0	9965,0
0,50	5,0	995,0	50,0	9950,0
0,65	6,5	993,5	65,0	9935,0
0,85	8,5	991,5	85,0	9915,0
1,00	10,0	990,0	100,0	9900,0
1,35	13,5	986,5	135,0	9865,0
1,50	15,0	985,0	150,0	9850,0
1,65	16,5	983,5	165,0	9835,0
2,00	20,0	980,0	200,0	9800,0
2,65	26,5	973,5	265,0	9735,0
3,00	30,0	970,0	300,0	9700,0
3,50	35,0	965,0	350,0	9650,0
4,00	40,0	960,0	400,0	9600,0
5,00	50,0	950,0	500,0	9500,0
6,50	65,0	935,0	650,0	9350,0
8,35	83,5	916,5	835,0	9165,0
10,00	100,0	900,0	1000,0	9000,0

14,00	140,0	860,0	1400,0	8600,0
17,00	170,0	830,0	1700,0	8300,0
30,00	300,0	700,0	3000,0	7000,0
35,00	350,0	650,0	3500,0	6500,0

1. Рабочий раствор средства «ДЕЗОМЕД» - Универсального применения применяют для дезинфекции поверхностей, воздуха в помещениях, оборудования, жесткой и мягкой мебели, санитарно-технического оборудования, белья, посуды, предметов для мытья посуды, уборочного инвентаря и материала, средств личной гигиены, игрушек, резиновых ковриков, обуви.
2. Так же рабочий раствор 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 0,15% раствором средства «ДЕЗОМЕД» - Универсального применения .

Дезинфекцию проводят способами протирания, замачивания, погружения и орошения.

3. Поверхности в помещениях (пол, стены и пр.), жесткую мебель, оборудование протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 100 мл на 1 м³; при обработке мягкой мебели, напольных и ковровых покрытий, поверхностей, имеющих пористость, шероховатости и неровности, допустимая норма расхода средства может составлять от 100 до 150 мл/м³ при этом поверхности чистят щетками, смоченными в растворе средства. Смывание рабочего раствора средства с обработанных поверхностей после дезинфекции не требуется.
4. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) обрабатывают раствором средства с помощью щетки или ерша способом двукратного протирания при норме расхода 100 мл на 1 м³.
5. 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 150 мл/м³ до 200 мл/м³ при использовании распылителя типа «Квазар», 300-350 мл/м³ - при использовании гидропульта: 150-200 мл/м³ - при использовании аэрозольных генераторов).
6. По истечении дезинфекционной выдержки остаток рабочего раствора при необходимости удаляют с поверхностей сухой ветошью. При обработке способом орошения закрытых, невентилируемых помещений рекомендуется их проветрить по окончании процесса дезинфекции в течение 15 минут.
7. Посуду освобождают от остатков пищи и полностью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 2 л на 1 комплект. По окончании дезинфекции посуду промывают водой в течение 3-х минут.
8. Белье и одежду замачивают (полностью погружают) в растворе средства из расчета 4 л на 1 кг сухого белья. По окончании дезинфекции белье и одежду стирают и прополаскивают.
9. Внутреннюю поверхность обуви дважды протирают тампоном, обильно смоченным дезинфицирующим раствором (таблица 6). По истечении экспозиции обработанную поверхность протирают ветошью, обильно смоченной водой, и высушивают. Банные сандалии, тапочки обеззараживают способом погружения в раствор, препятствуя их всплытию. После дезинфекции их ополаскивают водой.
10. Уборочный материал после уборки замачивают в растворе средства, инвентарь замачивают или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, по

- окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают.
11. На коммунальных, спортивных, культурных, административных объектах, объектах общественного питания, промышленных рынках, детских и других учреждениях дезинфекцию поверхностей и объектов проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях (таблица 3).
 12. Для обеззараживания мусоросборников, мусоропроводов, содержимого накопительных баков автономных туалетов, не имеющих отвода в канализацию, а также поверхностей в кабинах автономных туалетов и биотуалетов применяется 35% раствор средства в соответствии с методикой обработки мусоропроводов и баков-сборников автономных туалетов (таблица 5).
 13. Дезинфекцию воздуха, систем вентиляции и кондиционирования воздуха (бытовые кондиционеры, крышные кондиционеры и др.) проводят способом распыления рабочих растворов средства; либо способом погружения, протирания рабочих узлов в соответствии с режимами, указанными в таблице 2. Обработку воздуха проводят из расчета 100 мл/м³ обрабатываемого помещения. При обработке закрытых, невентилируемых помещений по окончании дезинфекционной выдержки их рекомендуется проветривать в течение 15 минут.

**Режимы дезинфекции растворами средства
«ДЕЗОМЕД» - Универсального применения воздуха,
систем вентиляции и кондиционирования воздуха**

Таблица 2.

Объект обеззараживания		Концентрация раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Секции центральных и бытовых кондиционеров и общеобменной вентиляции, воздухоприемник и воздухораспределители		0,85	60	Протирание или орошение
		1,65	30	
Воздушные фильтры		1,65	90	Погружение
		3,5	60	
Радиаторные решетки, насадки, накопители		0,85	60	Протирание
		1,65	30	
Воздуховоды		0,85	60	Орошение
		1,65	30	
Обработка воздуха помещений	при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях	1,65	60	Распыление
		3,5	30	
		5,0	15	

	при туберкулезе	5,0	60
		6,0	30
		6,5	15
	при грибковых инфекциях	4,0	30
		5,0	15
	при вирусных инфекциях	3,5	30
4,0		15	

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ДЕЗОМЕД» при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях

Таблица 3.

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания (мин)	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель). приборы, оборудование	0,17	60	Протирание Орошение
	0,35	30	
	0,85	15	
	1,65	5	
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие Напольные покрытия, обивочные ткани.	0,35	30	Протирание, обработка с помощью щетки
	0,65	15	
Предметы ухода за больными, не загрязненные биологическими жидкостями (кровью и пр.) *	1,35	60	Погружение Протирание
	0,65	30	
	0,65	15	
Белье, не загрязненное выделениями	1,65	30	Замачивание
	3,50	15	
	5,00	5	
Бельё, загрязненное выделениями	1,65	90	Замачивание
	1,50	60	
	5,5 6,5	30	
Посуда без остатков пищи	0,35	30	Погружение
	0,65	15	
Посуда с остатками пищи	0,35	90	Погружение
	0,65	60	
	1,35	30	
Посуда лабораторная и аптечная: предметы для	0,1	90	Погружение
	0,65	60	

МЫТЬЯ	1,35	30	
Игрушки (из пластмассы, резины, металла)	0,35 0,65	30 15	Погружение, протираание, орошение (крупные)
Уборочный материал	1,65 3,5 5,0 6,5	90 60 30 15	Погружение
Санитарно-техническое оборудование	0,35 0,85 1,35	60 30 15	Протираание или орошение
Кувезы: приспособления наркозно-дыхательной аппаратуры. анестезиологического оборудования	0,35 0,85	30 15	Протираание, погружение

Примечание: * - при загрязнении поверхностей и оборудования органическими субстратами обработку проводить по режимам при вирусных инфекциях.

Средство «ДЕЗОМЕД» - Универсального применения для дезинфекции, чистки, мойки и дезодорирования мусороборочного оборудования, мусоровозов, мусорных баков и мусоросборников, мусоропроводов; для обеззараживания содержимого накопительных баков автономных туалетов, не имеющих отвода в канализацию, а также поверхностей в кабинах автономных туалетов и биотуалетов

1. В таблице 4 приведены количества средства и воды в зависимости от требуемых объемов растворов.

Таблица 4. Приготовление рабочих растворов средства «ДЕЗОМЕД» - Универсального применения

Концентрация рабочего раствора по препарату. %	Количества средства и воды, необходимые для приготовления:					
	10 л раствора		100 л раствора		1000 л раствора	
	Средство	Вода	Средство	Вода	Средство	Вода
35% раствор	3,5 л	6,5 л	35л	65 л	350 л	650л

2. Рабочий раствор средства может быть приготовлен в отдельной емкости, из которой он отбирается для заправки цистерн спецавтотранспорта или мусоровозов, или на местах потребления непосредственно в баке туалета при его заправке, мусоросборнике, мусорном баке.
3. Для приготовления рабочего раствора необходимое количество средства вливают в отмеренное количество водопроводной воды и перемешивают. Для удобства приготовления растворов могут применяться дозирующие системы различных модификаций.

4. В таблице 5 приведены расчетные количества средства и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора непосредственно в баке туалета в зависимости от емкости бака, в мусоросборнике или мусорном баке.

Таблица 5. Приготовление рабочих растворов средства «ДЕЗОМЕД» - Универсального применения непосредственно в баке туалета

Емкость бака, л	Средство, л	Вода, л	Получаемый объем 35% рабочего раствора, л
300	2,0	18,0	20,0
250	1,65	14,85	16,5
200	1,35	12,15	13,5
150	1,0	9,0	10,0
100	0,65	5,85	6,5
50	0,35	3,15	3,5

ВНИМАНИЕ! Категорически запрещается смешивать средство «ДЕЗОМЕД» - Универсального применения с другими моющими средствами.

5. Заправка баков рабочим раствором может производиться как вручную, так и с помощью спецавтомашин. Технология и способ заправки предусмотрены регламентом обслуживания и технической документацией для данного типа туалетов, мусороуборочного оборудования.
6. Для обеззараживания содержимого баков-сборников применяется 35% раствор средства. Количество заливаемого 10% раствора должно составлять не менее 1/10 части рабочего объема бака-сборника при условии его полного заполнения отходами, т.е. соотношение рабочего раствора и отходов должно составлять 1:10. При таком соотношении обеззараживание отходов после заполнения бака обеспечивается через 90 минут (экспозиция обеззараживания).
7. Заполнение отходами не должно превышать 75% общего объема бака-сборника.

Удаление фекальной массы из баков производится ассенизационной машиной не ранее, чем через 90 мин после заполнения бака отходами. После опорожнения баки промываются водой.

8. Внешнюю поверхность баков-сборников, поверхности в кабинах автономных туалетов, мусорных баков обрабатывают 35% раствором средства с помощью щетки или ветоши или орошают из расчета 150 мл/м³ из распылителя типа «Квазар». Время дезинфекции составляет 60 мин.

Дезинфицирующего средства «ДЕЗОМЕД», предназначенного для очистки и дезинфекции гидромассажных систем джакузи и ванн

1. Средство «ДЕЗОМЕД» - Универсального применения применяют для очистки и дезинфекции гидромассажных систем джакузи и ванн.
2. При обработке ванн флакон средства 400 мл выливают в заполненную водой ванну. Ванна с водой выдерживается в течение 2-3 минут, затем вода сливается и ванна ополаскивается проточной водой. При регулярной обработке ванны 2-3 раза в месяц возможно использование 200 мл средства на ванну.
3. При обработке гидромассажных систем джакузи в режиме «Профешнл» (Professional) флакон средства 400 мл выливается в специальный резервуар для заливки дезинфицирующих средств. В данном случае система сама забирает водопроводную воду, поэтому обработка проводится с пустой чашей джакузи при закрытых форсунках. Дезинфекционный цикл занимает около 2-х минут.
4. При обработке гидромассажных систем джакузи в режиме «Систем Клин» (System Clean) или при отсутствии в джакузи какого-либо автоматического режима дезинфекции содержимое флакона средства 400 мл выливается в чашу джакузи, предварительно наполненную водой, затем включается система гидромассажа на 10-15 мин. По окончании дезинфекции слить воду, ополоснуть чашу проточной водой. При регулярной обработке джакузи 2-3 раза в месяц возможно использование 200 мл средства на каждую обработку.

Дезинфицирующее средство «ДЕЗОМЕД» - Универсального применения для дезинфекции обуви

Таблица 6. Режимы дезинфекции обуви растворами средства «ДЕЗОМЕД»

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего	Время (мин)		Способ обеззараживания
		обеззараживания в возбудителей		
		кандидоза		
Обувь из кожи, ткани, дерматина	1.6	30		Протирание
	3.5	15		
	5.0	5		
Обувь из пластика и резины	3.5	30		Погружение
	5.0	15		
	6.5	5		

Дезинфицирующее средство «ДЕЗОМЕД» - Универсального применения для дезинфекции и мойки полов

1. Растворы средства «ДЕЗОМЕД» - Универсального применения применяют для дезинфекции и мойки полов ручным способом, а также с применением автоматических поломоечных машин, моющих пылесосов и пр.

2. При мойке и дезинфекции полов средство используют из расчета 50 мл средства на 10 л воды. С целью дезинфекции время экспозиции 3-5 минут. Поверхности готовы к использованию сразу же после высыхания средства. Средство не оставляет разводов и следов на горизонтальной поверхности. Обработку проводить по мере необходимости.
3. При использовании автоматических поломоечных машин, моющих пылесосов и т.п. средство применяют в таком же разведенном, добавляя в резервуар автомата 50 мл средства на 10 л воды.

Меры предосторожности

1. При приготовлении рабочих растворов необходимо избегать попадания средства на кожу и в глаза.
2. Работы со средством проводить в резиновых перчатках.
3. Дезинфекцию поверхностей способом протирания возможно проводить в присутствии людей без средств защиты органов дыхания.
4. Обработку поверхностей растворами средства способом орошения проводить в отсутствие пациентов, используя средства защиты органов дыхания. После обработки невентилируемых помещений способом орошения рекомендуется проветривание в течение 15 минут.
5. Емкости с раствором средства должны быть закрыты.
6. При проведении работ со средством следует строго соблюдать правила личной гигиены. После работы вымыть лицо и руки с мылом.
7. Хранить средство следует в местах, недоступных детям, отдельно от пищевых продуктов и лекарственных веществ.

Меры первой помощи

1. При попадании средства в глаза немедленно промыть их проточной водой в течение 10-15 минут, затем закапать сульфацил натрия в виде 30% раствора. При необходимости обратиться к врачу.
2. При попадании средства на кожу вымыть ее большим количеством воды.
3. При появлении признаков раздражения органов дыхания - вывести пострадавшего на свежий воздух, прополоскать рот водой. При необходимости обратиться к врачу.
4. 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.

Физико -химические и аналитические методы контроля качества средства «ДЕЗОМЕД» - MEDIC

1. Средство «ДЕЗОМЕД» - Универсального применения характеризуют по следующим показателям качества: внешний вид, цвет, рН 1% водного раствора, массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида и полигексаметиленгуанидина

(таблица 7).

Таблица 7. Показатели качества дезинфицирующего средства «ДЕЗОМЕД - UNIVERSAL

Методы анализа предоставлены фирмой-производителем.

Показатель	Характеристика
Внешний вид	Прозрачная жидкость от бесцветного до желтого цвета, допустимо наличие небольшого осадка при хранении
Показатель концентрации водородных ионов 1% водного раствора средства (рН)	$7,0 \pm 1,0$
Массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида. %	$0,5 \pm 0,05$
Массовая доля полигексаметиленгуанидина гидрохлорида. %	$2,7 \pm 0,3$

2. Определение внешнего вида

Внешний вид средства «ДЕЗОМЕД - UNIVERSAL определяют визуально. Для этого в пробирку из бесцветного прозрачного стекла с внутренним диаметром 30-32 мм наливают средство до половины и просматривают в отраженном или проходящем свете.

3. Определение показателя концентрации водородных ионов (рН)

рН средства определяют в соответствии с ГОСТ 22567.5-93 «Средства моющие синтетические и вещества поверхностно-активные. Методы определения концентрации водородных ионов».

4. Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида

4.1 Оборудование и реактивы

Весы лабораторные общего назначения 2 класса по ГОСТ 24104-88" с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Бюретка 1 -1 -2-25-0.1 по ГОСТ 29251-91.

Колба Кн-1-250-29 32 по ГОСТ 25336-82 со шлифованной пробкой.

Кислота серная по ГОСТ 4204-77.

Хлороформ по ГОСТ 20015-88.

Додецилсульфат натрия по ТУ 6-09-64-75; 0,004 н. водный раствор.

Натрия сульфат десятиводный, ч.д.а. по ГОСТ 4171-76.

Метиленовый голубой по ТУ 6-09-29-78.

Цетилпиридиний хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99% производства фирмы «Мерк» (Германия) или реактив аналогичной квалификации по действующей нормативной документации; 0,004 н. водный раствор. Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

4.2 Приготовление растворов индикатора, цетилпиридиний хлорида и додецилсульфата натрия:

а) Для получения раствора индикатора берут 30 см³ 0,1% водного раствора метиленового синего 7,0 см³ концентрированной серной кислоты, 110 г натрия сульфата десятиводного и доводят объем дистиллированной водой до 1 дм³.

б) 0,004 н. раствор цетилпиридиний хлорида готовят растворением навески 0,143 г цетилпиридиний хлорида 1-водного, взятой с точностью до 0,0002 г, в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема

воды до метки.

в) Раствор додецилсульфата натрия готовят растворением 0,116 г додецилсульфата натрия в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема воды до метки.

4.3 Определение поправочного коэффициента раствора додецилсульфата натрия
Поправочный коэффициент приготовленного раствора додецилсульфата натрия определяют двухфазным титрованием его 0,004 н. раствором цетилпиридиний хлорида. Для этого к 10 см³ раствора додецилсульфата натрия прибавляют 40 см³ дистиллированной воды, затем 20 см³ раствора индикатора и 15 см³ хлороформа. Образовавшуюся двухфазную систему титруют раствором цетилпиридиний хлорида при интенсивном встряхивании колбы с закрытой пробкой до обесцвечивания нижнего хлороформного слоя.

Титрование проводят при дневном свете. Цвет двухфазной системы определяют в проходящем свете.

4.4 Проведение анализа

Навеску средства «ДЕЗОМЕД» - Для молочной промышленности от 7,0 г до 10,0 г, взятую с точностью до 0,0002 г, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 50 см³ и объем доводят дистиллированной водой до метки.

В коническую колбу вместимостью 250 см³ вносят 5 см³ раствора додецилсульфата натрия, прибавляют 45 см³ дистиллированной воды, 20 см³ раствора индикатора и 15 см³ хлороформа. После взбалтывания получается двухфазная жидкая система с нижним хлороформным слоем, окрашенным в синий цвет. Ее титруют приготовленным раствором анализируемой пробы средства «ДЕЗОМЕД» - UNIVERSAL при интенсивном встряхивании в закрытой колбе до обесцвечивания нижнего слоя.

Титрование проводят при дневном свете. Цвет двухфазной системы определяют в проходящем свете.

4.5 Обработка результатов

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

$$X = \frac{0,00143 \times V \times K \times 100 \times 50}{m \times V_1}$$

где 0,00143 масса алкилдиметилбензиламмоний хлорида, соответствующая 1 см³ раствора додецилсульфата натрия концентрации точно С (C₁₂H₂₅SO₄Na) 0,004 моль/дм³ (0,004 н.) г;

V объем титруемого раствора додецилсульфата натрия концентрации С (C₁₂H₂₅SO₄Na) – 0,004 моль/дм³ (0,004 н.), равный 5 см³;

K - поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации С (C₁₂H₂₅SO₄Na) 0,004 моль/дм³ (0,004 н.);

50 – коэффициент разведения навески:

V₁ - объем раствора средства «ДЕЗОМЕД» - Для молочной промышленности, израсходованный на титрование, см³;

m - масса анализируемой пробы, г;

За результат анализа принимают среднее арифметическое 3-х определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,02%.

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

5 Определение массовой доли полигексаметиленгуанидина гидрохлорида

5.1 Оборудование и реактивы

Весы лабораторные общего назначения 2 класса по ГОСТ 24104-88 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Фотоэлектроколориметр ФЭК-056 или другой марки с аналогичными метрологическими характеристиками.

Колбы мерные 2-25-2, 2-100-2 по ГОСТ 1770-74.

Пипетки 4-1-1,6-1-5, 6-1-10 по ГОСТ 20292-74.

Полигексаметиленгуанидин гидрохлорид - стандартный образец ОСО-ИЭТП с содержанием основного вещества не менее 99%.

Эозин-Н (индикатор) по ТУ 6-09-183-73; 0,05% водный раствор.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

5.2 Подготовка к анализу

5.2.1 Приготовление 0,05% раствора эозина 50 мг эозина растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема воды до метки.

5.2.2 Приготовление основного градуировочного раствора

Навеску стандартного образца полигексаметиленгуанидина гидрохлорида, содержащую 100 мг полигексаметиленгуанидина гидрохлорида, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 см³ и растворяют в объеме дистиллированной воды, доведенном до метки.

Затем 1 см³ полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 100 см³ и доводят дистиллированной водой объем раствора до метки.

1 см³ такого раствора содержит 10 мкг полигексаметиленгуанидин гидрохлорида.

5.3 Построение градуировочного графика и проведение анализа.

Для повышения точности обе эти процедуры проводят параллельно.

Сначала из основного градуировочного раствора готовят рабочие растворы полигексаметиленгуанидина гидрохлорида для построения градуировочного графика, затем -растворы анализируемого препарата. С использованием всех этих растворов готовят образцы для фотометрирования и последовательно (в порядке приготовления образцов) определяют их оптическую плотность.

Рабочие градуировочные растворы с концентрацией 1, 2, 3 и 4 мкг/см³ готовят внесением в мерные колбы вместимостью 25 см³ 1, 2, 3 и 4 см³ основного градуировочного раствора, объемы которых доводят до 10 см³ прибавлением 9, 8, 7 и 6 см³ дистиллированной воды соответственно.

Растворы анализируемого средства готовят разведением навесок анализируемого средства массой от 0,40 г до 0,60 г взятых с точностью до 0,0002 г в мерных колбах вместимостью 100 см³, с доведением объема дистиллированной водой до метки. Затем 1 см³ приготовленных растворов переносят в мерные колбы вместимостью 50 см³ и доводят объем дистиллированной воды до метки.

В мерные колбы вместимостью 25 см³ к 10 см³ приготовленных растворов (рабочих градуировочных и растворов анализируемого средства) прибавляют 1 см³ раствора эозина и объем содержащего доводят до метки дистиллированной водой. В результате разведения рабочих растворов до 25 см³ в фотометрируемых образцах концентрация ПГМГ составляет соответственно 0,4; 0,8; 1,2 и 1,6 мкг/см³.

После перемешивания все эти растворы фотометрируют относительно образца сравнения, приготовляемого прибавлением к 10 см³ дистиллированной воды 1 см³ раствора эозина и последующим доведением объема дистиллированной водой до 25 см³. Концентрация полигексаметиленгуанидин гидрохлорида в фотометрируемых градуировочных образцах.

Определение оптической плотности выполняют через 5-7 минут после внесения в пробу красителя эозина Н при длине волны 540 нм в кюветах с толщиной поглощающего слоя 50 мм.

С использованием полученных результатов строят градуировочный график, на оси абсцисс которого откладывают значения концентраций, на оси ординат - величины оптических плотностей. График прямолинеен в интервале концентраций полигексаметиленгуанидина гидрохлорида в фотометрируемых образцах от 0,4 мкг/см³ до 1.6 мкг/см³.

По калибровочному графику находят содержание полигексаметиленгуанидина гидрохлорида в фотометрируемом образце.

5.4 Обработка результатов

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

$$X = \frac{C \times P \times 100}{m \times 1000000} = \frac{C \times 1,25}{m \times 1000000};$$

где С - концентрация полигексаметиленгуанидина гидрохлорида, обнаруженная по калибровочному графику в фотометрируемом образце, мкг/см³;

Р - коэффициент разведения, равный для фотометрируемого образца 12500;

m - масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое трех параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,15%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ±6,5% при доверительной вероятности 0,95.

Транспортирование, хранение, упаковка

1. Дезинфицирующее средство «ДЕЗОМЕД - UNIVERSAL» транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на этих видах транспорта.
2. Препарат хранят в складских помещениях, вдали от нагревательных приборов и открытого огня при температуре 0° до +35°С. После размораживания потребительские свойства средства сохраняются.
3. Средство выпускается в полимерных бутылках объемом 30 мл, 50 мл, 100 мл, 150 мл, 200 мл, 300 мл, 400 мл, 500 мл, канистрах полиэтиленовых 1 дм³, 2 дм³, 3 дм³, 5 дм³ и более.