

Комитет государственного санитарно-эпидемиологического надзора
Министерства здравоохранения Республики Казахстан



«Утверждаю»
И.о. Председателя Комитета
государственного санитарно-
эпидемиологического надзора МЗ РК

Е
А. Ермагамбетова
2010 года

ИНСТРУКЦИЯ
по применению дезинфицирующего средства «Септолиз универсал»,
производства ТОО «Splendor» (Казахстан)

№ 9.04.112.10
14.04.2010

Астана, 2010 год



**ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Комитет госсанэпиднадзора Министерства здравоохранения Республики Казахстан
Председатель комитета, Главный государственный санитарный врач Республики Казахстан

(уполномоченный орган Страны, руководящий уполномоченного органа, выполняющие административно-территориальное образование)

**СВИДЕТЕЛЬСТВО
о государственной регистрации**

№ КЗ.16.01.99.002.Е.018707.11.11 от 28.11.2011 г.

Продукция:

Средство дезинфицирующее "Септолиз универсал". Изготовлена в соответствии с документами: СТ ТОО 39952584-03-2009 "СРЕДСТВО ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ "СЕПТОЛИЗ УНИВЕРСАЛ". Изготовитель (производитель): ТОО "Splendor", г.Актобе, 41 разъезд, Республика Казахстан. Получатель: ТОО "Splendor", г.Актобе, 41 разъезд, Республика Казахстан.

(наименование продукции, нормативные в Еuras) технические документы, 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

Для дезинфекции на объектах различного профиля, в очагах инфекционных заболеваний бактериальной, вирусной, грибковой этиологии

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

Заключение РГКП "Научно-практический центр санитарно-эпидемиологической экспертизы и мониторинга" КТЭСН МЗ РК №41-10/6-14422 от 21.11.2011 г.

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, издавшего документ, и печать органа (учреждения), выдавшего документ.

Ж.Бекшин (Ф.И.О. / подпись)



№ 0017011

ИНСТРУКЦИЯ

по применению дезинфицирующего средства «Септолиз универсал»,
производства ТОО «Splendor» (Казахстан)

Инструкция предназначена для организаций, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Средство «Септолиз универсал» представляет собой прозрачную жидкость красного цвета со специфическим запахом. В состав средства в качестве действующих веществ (ДВ) входят: глутаровый альдегид - 2,0% и алкилдиметилбензиламмоний хлорид - 1,25%.

1.2. Средство расфасовано в полимерные емкости вместимостью от 0,45 до 20 л. Срок годности средства в закрытой упаковке изготовителя составляет 3 года с даты изготовления при условии хранения в закрытой упаковке производителя в темном месте при температуре от 0° С до + 35°С; срок годности рабочих растворов составляет 14 дней, pH раствора средства 4,5-6,5.

1.3. Средство «Септолиз универсал» транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на этих видах транспорта. В случае разлива средства уборку необходимо проводить, используя спецодежду, резиновый фартук, резиновые сапоги и средства индивидуальной защиты: для кожи рук – резиновые перчатки, для глаз – защитные очки, для органов дыхания – респираторы РУ 60 М, РПГ-67 с патроном марки А. Пролившееся средство разбавить большим количеством воды или адсорбировать негорючими веществами (песок, силикагель), собрать в емкости и направить на утилизацию. Слив средства в канализационную систему допускается проводить только в разбавленном виде.

1.4. Средство хорошо смешивается с водой, *рабочие растворы средства* не портят обрабатываемые объекты, не вызывают изменения внешнего вида и функциональных свойств медицинских инструментов из различных материалов. Водные растворы средства до 0,4% (по ГА) не обладают фиксирующим действием. Средство несовместимо с мылами и анионными поверхностно-активными веществами.

1.5. Средство обладает *бактерицидными* (в том числе туберкулоцидными), *вирулицидными* (в том числе в отношении возбудителей полиомиелита, гепатитов и ВИЧ- инфекции), *фунгицидными* (в отношении грибов рода кандиды и рода трихофитон) и *спороцидными* свойствами.

1.6. Средство «Септолиз универсал» (2,0% по ГА) степени воздействия на организм по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76: при введении в желудок относится к 3 классу умеренно опасных веществ, при нанесении на кожу - к 4 классу мало опасных веществ, к классу умеренно токсичных при введении в брюшную полость и к 4 классу малоопасных соединений при однократном ингаляционном воздействии в виде паров; оказывает умеренное местно-раздражающее действие на кожу, вызывает выраженное раздражение слизистых оболочек глаз; обладает умеренным сенсибилизирующим действием.

Рабочие растворы средства (0,01%-0,4% по ГА) при потенциально опасных путях воздействия на организм (желудок, кожа, при ингаляции) относятся к 4 классу малоопасных веществ и при введении в брюшную полость относительно безвредны (6 класс опасности). При однократном нанесении на кожу не оказывают местно-раздражающего действия, при повторных аппликациях вызывают слабое раздражение, отмечается появление сухости кожи. При попадании в глаза 0,16% и 0,4% растворов – слабое раздражающее действие на слизистые оболочки глаз. ПДК_{в.р.з.} глутарового альдегида – 5,0 мг/м³.

1.7. Средство «Септолиз универсал» в виде рабочих растворов предназначено:

- для профилактической, текущей дезинфекции поверхностей, в помещениях, в том числе жесткой мебели, оборудования из различных материалов, с кафельным покрытием; предметов ухода за больными (из металлов, стекла, полимерных материалов, резин); санитарно- технического оборудования (ванны, раковины, унитазы и др.); уборочного материала, резиновых коврик, при инфекциях бактериальной (включая туберкулез, вирусных и грибковых этиологиях);
- для дезинфекции в лечебно-профилактических учреждениях (в том числе туберкулезных);
- для дезинфекции мусоруборочного оборудования, мусоровозов, мусоросборников;
- для дезинфекции изделий медицинского назначения (включая стоматологические инструменты);
- на коммунальных объектах (гостиницах, общежитиях, прачечных, парикмахерских, банях, саунах, бассейнах, спорткомплексах и т.п.);
- на предприятиях пищевой промышленности и общественного питания;
- на объектах общественного транспорта (в том числе жд. транспорт)
- в детских учреждениях;
- на объектах фармацевтического производства;
- в лабораториях ЛПУ;
- в учреждениях образования;

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Рабочие растворы средства готовят в стеклянных, эмалированных (без повреждения эмали), пластмассовых емкостях.

2.2. При приготовлении рабочих растворов (табл. 1), предназначенных для дезинфекции, используют воду с температурой $+20\pm 2^\circ\text{C}$ и $53\pm 2^\circ\text{C}$ (в зависимости от области применения средства).

Таблица 1

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА

Концентрация рабочего раствора (%)			Количество ингредиентов (мл), необходимое для приготовления:			
По препарату	по ГА	по ЧАС (в сумме)	1 л рабочего раствора		10 л рабочего раствора	
			Средство	Вода	Средство	Вода
0,5	0,01	0,006	5,0	995,0	50,0	9950,0
1,0	0,02	0,0125	10,0	990,0	100,0	9900,0
2,0	0,04	0,025	20,0	980,0	200,0	9800,0
3,0	0,06	0,0375	30,0	970,0	300,0	9700,0
4,0	0,08	0,05	40,0	960,0	400,0	9600,0
5,0	0,1	0,063	50,0	950,0	500,0	9500,0
7,0	0,14	0,0875	70,0	930,0	700,0	9300,0
10,0	0,2	0,125	100,0	900,0	1000,0	9000,0
15,0	0,3	0,1875	150,0	850,0	1500,0	8500,0
20,0	0,4	0,25	200,0	800,0	2000,0	8000,0
30,0	0,6	0,375	300,0	700,0	3000,0	7000,0

3. ПРИМЕНЕНИЕ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА «СЕПТОЛИЗ УНИВЕРСАЛ»

3.1. Растворы средства "Септолиз универсал" применяют для дезинфекции:

- ◇ поверхностей в помещениях (пол, стены, жесткая мебель, оборудование, приборы и т.п.) из различных материалов, включая поверхности с плиточным покрытием;
- ◇ санитарно-технического оборудования (ванны, раковины, унитазы и др.);
- ◇ предметов ухода за больными из различных материалов;
- ◇ уборочного материала, резиновых ковриков;
- ◇ изделий медицинского назначения (включая стоматологические инструменты), лабораторной посуды.

3.2. Дезинфекцию растворами средства "Септолиз универсал" проводят способами протирания и погружения. При проведении дезинфекции способом погружения емкости плотно закрывают крышками на время дезинфекционной выдержки.

3.3. Поверхности в помещениях, жесткую мебель, поверхности оборудования, приборов и аппаратов протирают ветошью, смоченной раствором средства. Норма расхода при протирании – 100 мл/м². После обработки помещение проветривают в течение 60 минут.

3.4. Мусороуборочное оборудование, мусоровозы и мусоросборники обрабатывают способом орошения при норме расхода водных растворов средства 300 мл/м².

3.5. Санитарно-техническое оборудование протирают ветошью, смоченной в растворе средства или чистят щеткой, или ершом, по окончании времени экспозиции промывают водой. Норма расхода растворов средства при дезинфекции санитарно-технического оборудования - 200 мл/м² поверхности.

3.6. Двукратную обработку объектов подлежащих дезинфекции проводят с интервалом 15 минут.

3.7. Резиновые коврики либо протирают (двукратно), либо погружают в раствор средства.

3.8. Предметы ухода за больными погружают в раствор средства или двукратно протирают ветошью, смоченной раствором. После дезинфекционной выдержки их промывают проточной водой в течение 3 минут.

3.9. Уборочный материал полностью погружают в раствор средства, по окончании дезинфекции тщательно прополаскивают.

3.10. Дезинфекцию *изделий медицинского назначения* (включая стоматологические инструменты), *лабораторной посуды* проводят в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками. Изделия полностью погружают в раствор средства сразу же после их применения (не допуская подсушивания), обеспечивая механическое удаление видимых загрязнений с их поверхности с помощью тканевых салфеток, заполняя с помощью вспомогательных средств (шприцы, пипетки) полости и

каналы изделий, удаляя при этом пузырьки воздуха. Разъемные изделия обрабатывают в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают в раствор раскрытыми, предварительно сделав им несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий в области замковой части. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см. Использованные салфетки дезинфицируют в отдельных емкостях, после чего утилизируют.

3.11. Во избежание разбавления рабочих растворов, погружаемые в них инструменты должны быть сухими.

3.12. После окончания дезинфекционной выдержки изделия медицинского назначения извлекают из раствора средства, удаляя его из каналов, и переносят в емкость с питьевой водой для отмывания от остатков средства.

Отмыв осуществляют при полном погружении изделий в воду при соотношении объема воды к объему, занимаемому изделиями, не менее, чем 3:1. Изделия отмывают последовательно в двух водах по 5 минут.

3.13. Рабочие растворы, используемые для дезинфекции изделий медицинского назначения, можно применять в течение срока их годности (14 суток), если их внешний вид не изменился (изменение цвета, помутнение раствора, проявление налета на стенках емкостей, образование хлопьев или осадка и др.) При первых признаках изменения внешнего вида раствора необходимо заменить.

3.14. Режимы дезинфекции объектов при различных инфекциях представлены в табл. 2 - 7 .

3.15. Дезинфекцию на предприятиях торговли, общественного питания, коммунальных объектах (общезитиях, гостиницах, клубах и других общественных местах), мусороуборочного оборудования, мусоровозов и мусоросборников рекомендуется проводить по режимам при бактериальных инфекциях (табл. 2).

3.16. В парикмахерских, банях, бассейнах, саунах прачечных, спорткомплексах, общественных туалетах дезинфекцию проводят по режимам при грибковых инфекциях (табл. 4).

3.17. В «чистых» помещениях фармацевтического производства дезинфекцию поверхностей, оборудования, приборов и прочих объектов осуществляют по режиму спорцидной активности водными растворами средства (табл.6).

3.18. Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения проводят по режимам представленным в табл.5.

Таблица 2

**Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Септолиз универсал»
при бактериальных инфекциях (кроме туберкулеза)***

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, %		Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
	По препарату	по ГА		
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов	0,5	0,01	60	Протирание
	1,0	0,02	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,5	0,01	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	1,0	0,02	30	
Резиновые коврики	1,0	0,02	60	Погружение или двукратное протирание с интервалом 15 мин
	2,0	0,04	45	
	3,0	0,06	30	
Уборочный материал	4,0	0,08	240	Замачивание
	7,0	0,14	120	
	10,0	0,2	60	
Предметы ухода за больными	1,0	0,02	90	Погружение или двукратное протирание с интервалом 15 мин
	2,0	0,04	60	
Изделия медицинского назначения, лабораторная посуда	2,0	0,04	30	Погружение
	4,0	0,08	15	
Мусороуборочное оборудование, мусоровозы и мусоросборники	1,0	0,02	90	Орошение
	2,0	0,04	60	

Примечание: * - при температуре раствора 20±2°С.

**Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Септолиз универсал»
при туберкулезе***

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, %		Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
	По препарату	По ГА		
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов	3,0	0,06	120	Протирание
	4,0	0,08	60	
	7,0	0,14	30	
Санитарно-техническое оборудование	4,0	0,08	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	7,0	0,14	30	
Резиновые коврики	3,0	0,06	90	Погружение или двукратное протирание с интервалом 15 мин
Уборочный материал	7,0	0,14	240	Замачивание
	10,0	0,2	120	
	15,0	0,3	90	
	30,0	0,6	60	
Предметы ухода за больными	3,0	0,06	90	Погружение или двукратное протирание с интервалом 15 мин
	4,0	0,08	60	
	7,0	0,14	30	
Изделия медицинского назначения, лабораторная посуда	7,0	0,14	60	Погружение
	10,0	0,2	30	

Примечание: * - при температуре раствора 20±2°C.

Таблица 4

**Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Септолиз универсал»
при грибковых инфекциях***

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, %		Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
	По препарату	По ГА		
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов	2,0	0,04	120	Протирание
	3,0	0,06	60	
	4,0	0,08	30	
Санитарно-техническое оборудование	3,0	0,06	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	4,0	0,08	30	
Резиновые коврики	3,0	0,06	60	Погружение или двукратное протирание с интервалом 15 мин
Уборочный материал	7,0	0,14	180	Замачивание
	15,0	0,3	90	
	30,0	0,6	60	
Предметы ухода за больными	2,0	0,04	90	Погружение или двукратное протирание с интервалом 15 мин
	3,0	0,06	60	
Изделия медицинского назначения, лабораторная посуда	7,0	0,14	30	Погружение
	10,0	0,2	15	

Примечание: * - при температуре раствора 20±2°C.

Таблица 5

**Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Септолиз универсал»
при вирусных инфекциях**

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, %		Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
	По препарату	По ГА		

Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов	2,0	0,04	30	Протирание
Санитарно-техническое оборудование	2,0	0,04	30	Протирание
Белье	2,0	0,04	60	Погружение в избыток раствора
Изделия медицинского назначения	2,0	0,04	15	Погружение в избыток раствора

Примечание: * - при температуре раствора $20\pm 2^{\circ}\text{C}$.

Таблица 6

**Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Септолиз универсал»
в отношении бактериальных спор***

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по ГА), %	Время обеззараживания, мин**	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов	0,3	60	Протирание
	0,4	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,3	60	Погружение в избыток раствора
	0,4	30	
Предметы ухода за больными	0,3	45	
	0,4	20	
Уборочный материал	0,3	120	
	1,3	60	
Изделия медицинского назначения, лабораторная посуда	0,3	30	
	0,4	15	

Примечание: * тестировано на споровой форме тест-штамма *Bacillus subtilis* 7;

** - начальная температура раствора $53\pm 2^{\circ}\text{C}$.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- 4.1. К работе со средством не допускаются лица моложе 18 лет и лица с аллергическими заболеваниями и чувствительные к химическим веществам.
- 4.2. Приготовление рабочих растворов, дезинфекцию и стерилизацию изделий и хранение растворов проводить в помещениях, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией, или в хорошо проветриваемых помещениях.
- 4.3. Емкости со средством при его хранении и использовании должны быть закрыты и открываться только по необходимости (погружение, ручная обработка, извлечение изделий).
- 4.4. При всех работах следует избегать разбрызгивания и попадания средства в глаза и на кожу.
- 4.5. Все работы со средством и его растворами проводить в резиновых перчатках.
- 4.6. Обработки способом протирания проводить в отсутствие пациентов, помещения проветривать в течение 60 минут.
- 4.7. После окончания работы лицо и руки необходимо вымыть с мылом. Курить, пить и принимать пищу на рабочих местах запрещается.
- 4.8. Средство хранить отдельно от лекарственных препаратов в местах, недоступных детям.

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При разливе средства на большой площади при длительном нахождении в этом помещении возможно острое отравление средством, которое выражается в раздражении слизистых оболочек глаз (жжение, резь, слезотечение, зуд, покраснение), верхних дыхательных путей (першение в горле, насморк, кашель), головокружении, затрудненном дыхании, тошноте, зуде и покраснении кожи.

- 5.1. Пострадавшего следует немедленно вывести на свежий воздух. Рот и носоглотку прополоскать водой. Показан прием теплого молока с пищевой содой (1 чайная ложка соды на стакан молока). При необходимости следует обратиться к врачу.

- 5.2. При несоблюдении мер предосторожности и при попадании концентрата в глаза и на кожу возможно проявление местно-раздражающего действия в виде гиперемии и отека слизистой оболочки глаз, слезотечения и эритемы на коже.
- 5.3. При попадании средства на кожу смыть его большим количеством воды с мылом, , затем смазать кожу смягчающим кремом.
- 5.4. При попадании средства (концентрата) в глаза, необходимо немедленно промыть их под струей воды в течение 10 – 15 минут, затем закапать 30 % раствор сульфацила натрия. Обязательно обратиться к окулисту.
- 5.5. При попадании средства в желудок необходимо выпить несколько стаканов воды с 10 – 20 измельченными таблетками активированного угля. Желудок не промывать! Обязательно обратиться к врачу.

6. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА «СЕПТОЛИЗ УНИВЕРСАЛ»

Методы предназначены только для контрольных исследований средства «Септолиз универсал».

По показателям качества средство «Септолиз универсал» должно соответствовать требованиям, указанным в табл. 7.

Таблица 7.

Контролируемые показатели качества средства «Септолиз универсал»

Наименование показателя	Норма
1 Внешний вид	Однородная жидкость красного цвета, легко смешивающаяся с водой
2 Запах	Специфический
3 Водородный показатель pH	от 5,5±1,0
4 Массовая доля глутарового альдегида, %	2,2±0,3
5 Массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида (суммарно), %	1,25±0,05

Дезинфицирующее средство «Септолиз универсал» контролируют по следующим показателям качества: внешний вид, запах, водородный показатель (pH); определение массовой доли глутарового альдегида; определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида.

6.1 Все испытания следует проводить при температуре окружающего воздуха (20±5°C), относительной влажности воздуха 45-80%, атмосферном давлении 630-800 мм рт.ст.

6.2 Определение внешнего вида и запаха.

6.2.1 Внешний вид средств определяют органолептически по ГОСТ 14618.0. Для этого в пробирку из бесцветного стекла с внутренним диаметром 30-32 мм, наливают средство до половины и просматривают в проходящем свете.

6.2.2 Запах оценивают органолептически по ГОСТ 14618.0.

6.3 Водородный показатель (pH) измеряют потенциометрическим методом по ГОСТ Р 50550.

6.4 Плотность измеряют с помощью ареометра или пикнометра по ГОСТ 18995.1.

6.5 Измерение массовой доли глутарового альдегида и массовой доли алкилдиметилбензиламмония хлорида.

6.5.1 Приборы, посуда и реактивы:

- весы лабораторные общего назначения высокого класса точности, с наибольшей разрешающей возможностью - 200 г., по ГОСТ 24104;
- химическая посуда общего назначения химически стойкая;
- бюретки стеклянные на 25 см³ с ценой деления 0,1 см³;
- колбы мерные вместимостью на 50 см³, 100 см³ 1-2-го класса точности;
- колбы конические вместимостью на 250 см³ с притертыми пробками;
- стаканы вместимостью на 100 см³ 1-2-го класса точности;
- цилиндры мерные вместимостью на 25 см³, 50 см³, 100 см³;
- пипетки на 3 см³, 5 см³ с ценой деления 0,1 см³;
- хлороформ «чда» по ГОСТ 20015;
- додецилсульфат натрия (лаурилсульфат) 0,004 N раствор «чда» «Merk» по действующей нормативной документации;
- натрий серноокислый 10-водный «чда» по ГОСТ 4171;
- цетилпиридиний хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99% «чда» «Merk» или реактив аналогичной квалификации по действующей нормативной документации 0,004 N раствор;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709;
- натрия гидроокись ГОСТ 4328;

- индикатор бромфеноловый синий 0,1% раствор в этиловом спирте «чда» по действующей нормативной документации;
- гидроксилamina гидрохлорид (свежеприготовленный) 7% по ГОСТ 5456;
- индикатор метиленовый голубой 0,1% водный раствор.

6.5.2 Приготовление реактивов:

6.5.2.1 Индикатор метиленовый голубой 0,1 % водный раствор. В мерную колбу вместимостью 1 дм³ вносят 30 см³ 0,1% водного раствора метиленового голубого, 110 г. натрия сульфата 10-водного и доводят объем дистиллированной водой до 1 дм³.

6.5.2.2 Стандартный 0,004 Н водный раствор цетилпиридиний хлорид 1-водный. Навеску цетилпиридиний хлорида 1-водного, равную 0,143 г., берут с точностью до 0,0002 г растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема водой до метки.

6.5.2.3 0,004 Н водный раствор додецилсульфата натрия. Навеску 0,115-0,116 г. додецилсульфата натрия растворяют в дистиллированной воде, в мерной колбе вместимостью 100 см³, с доведением объема водой до метки.

6.5.3 Определение поправочного коэффициента 0,004 Н раствора.

В колбе вместимостью 250 см³ к 10 см³ раствора додецилсульфата натрия прибавляют 40 см³ дистиллированной воды, 20 см³ раствора индикатора метиленового голубого 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 освещении. Цвет двухфазной системы определяют в проходящем дневном свете.

Поправочный коэффициент К вычисляют по формуле:

$$K = \frac{V}{V_1}$$

где V - объем раствора цетилпиридиний хлорида, израсходованный на титрование, см³;

V₁ - объем раствора додецилсульфата натрия, взятый на титрование, равный 10 см³.

6.5.4 Определение массовой доли глутарового альдегида.

В коническую колбу вместимостью 100 см³ вносят навеску испытуемого средства массой 2 г., прибавляют 10 см³ дистиллированной воды, 1 см³ раствора индикатора бромфенолового синего, приливают по каплям 0,1 Н раствор натрия гидроксида до перехода окраски в желтовато-зеленый цвет. Затем прибавляют 25 см³ раствора гидроксилamina гидрохлорида, содержащее окрашивается в ярко-желтый цвет. Колбу закрывают пробкой и выдерживают при комнатной температуре в течение 15 минут. По истечении указанного времени, содержимое колбы титруют раствором натрия гидроксида 0,5 Н до перехода желтой окраски в синюю.

6.5.4.1 Обработка результатов измерений.

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

$$x = \frac{0,025 * V * K * 100\%}{m}$$

где 0,025 - масса глутарового альдегида, соответствующая 1 см³ 0,1 Н раствора гидроксида, г/см³;

V - объем 0,5 Н раствора натрия гидроксида, израсходованный на титрование анализируемой пробы, см³;

K - поправочный коэффициент 0,5 Н раствора натрия гидроксида, равный 1;

m - масса анализируемой пробы, г.

6.5.5 Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида.

Навеску анализируемой пробы средства, равную 2 г. растворяют в мерной колбе вместимостью 100 см³ в дистиллированной воде и доводят объем до метки.

В коническую колбу вместимостью 250 см³ вносят 5 см³ раствора додецилсульфата натрия, прибавляют 45 см³ дистиллированной воды, 20 см³ раствора индикатора метиленового голубого и 15 см³ хлороформа. После взбалтывания раствора получается двухфазная жидкая система с нижним хлороформным слоем, окрашенным в синий цвет. Ее титруют приготовленным раствором средства при интенсивном встряхивании в закрытой колбе, до обесцвечивания нижнего хлороформного слоя, цвет которого определяют в проходящем свете при дневном освещении.

6.5.5.1 Обработка результатов измерений.

Массовую долю алкилдиметилбензиламмоний хлорида (x₁) в % вычисляют по формуле:

$$x_1 = \frac{0,00142 * V * K * 100}{* m V_1} * 100\%$$

где 0,00142 - масса алкилдиметилбензиламмоний хлорида, соответствующая 1 см³ 0,004 Н раствора натрия додецилсульфата г/см³;

K - поправочный коэффициент 0,004 Н раствора додецилсульфата натрия;

V - объем титруемого 0,004 Н раствора натрия додецилсульфата, равный 5 см³;

V₁ - объем раствора дезинфицирующего средства, 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 0,05%. Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 0,2$ % при доверительной вероятности $P = 0,95$ %.