

академик Р
 М
 «РБ»
 «РБ»

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ООО РЛН «Родемос»

А.В. Ионцев
«Восемое» 2008 г.

УТВЕРЖДАЮ
И.о. Главного врача
ГУП «МГПД»

Ю.В.Шиян
«22» 2008 г.

по применению средства дезинфицирующего «ЭкстраДез»
для целей профилактической дезинфекции

2008 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 14 /08 К

по применению средства дезинфицирующего
«ЭкстраДез» для целей профилактической дезинфекции

Инструкция разработана в ФГУН НИИД Роспотребнадзора взамен инструкции от 22.02.2006 г. № 14/06 К.

Авторы: Федорова Л.С., Цвирова И.М., Пантелеева Л.Г., Левчук Н.Н., Панкратова Г.П., Рысина Т.З., Сукиасян А.Н. (ФГУН НИИД), Герасимов В.Н. (ФГУН «ГНЦ ПМБ»), Лапко В.С. (ООО НПЦ «Родемос»), Соколов Д.С. (ГУП «МГЦД»).

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Средство представляет собой прозрачную жидкость желтого цвета со слабым специфическим запахом. В состав средства входят: смесь четвертичных аммониевых солей (ЧАС) – дидецилдиметиламмоний хлорида и алкилдиметилбензиламмоний хлорида, а также вспомогательные компоненты. Суммарное содержание ЧАС – 50%. Средство хорошо смешивается с водой.

Срок годности средства 5 лет в невскрытой упаковке изготовителя, рабочих растворов – 14 суток.

Показатель активности водородных ионов (рН) 1% водного раствора средства $6,0 \pm 1,0$.

Средство выпускается в полимерных емкостях вместимостью 1 и 5 дм³, а также от 30 до 50 дм³.

1.2 Средство обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза, легионеллы), вирусов, грибов родов Кандида, Трихофитон, а также моющими свойствами. Средство сохраняет свои свойства после заморозания и последующего оттаивания.

1.3 Средство по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007 относится к 3-ему классу умеренно опасных веществ при введении в желудок, к 4 классу мало опасных веществ при нанесении на кожу; к 4 классу мало токсичных веществ при парентеральном введении по классификации К.К.Сидорова; при ингаляционном воздействии в виде паров мало опасно по классификации химических веществ по степени летучести; оказывает местно-раздражающее действие на кожу и выраженное на слизистые оболочки глаз; обладает сенсibiliзирующим действием.

Рабочие растворы в аэрозольной форме вызывают раздражение органов дыхания и слизистых оболочек глаз, при многократных воздействиях на кожу – сухость, в виде паров не оказывает раздражающего и сенсibiliзирующего действия.

ПДК в воздухе рабочей зоны для смеси ЧАС – 1 мг/м³ (аэрозоль).

1.4 Средство предназначено для обеззараживания поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, наружных поверхностей приборов и аппаратов, столовой посуды (включая посуду однократного использования), белья, предметов для мытья посуды, обуви из

резин, пластмасс и других полимерных материалов, уборочного инвентаря, резиновых ковров, игрушек, предметов ухода и средств личной гигиены, инструментов из металлов, резин, пластмасс, стекла (косметических и парикмахерских), отходов (накидки, шапочки, инструменты и др. изделия однократного использования), систем вентиляции и кондиционирования воздуха (бытовые кондиционеры, сплит-системы, мультizonальные сплит-системы, крышные кондиционеры) при проведении профилактической дезинфекции на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, парикмахерские, бани, прачечные, предприятия общественного питания, промышленные рынки, общественные туалеты), учреждениях образования, культуры, отдыха, спорта (бассейны, культурно-оздоровительные комплексы, офисы, спорткомплексы, кинотеатры и др.), учреждениях социального обеспечения, детских и пенитенциарных учреждениях; для проведения генеральных уборок.

2 ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ.

2.1 Рабочие растворы средства готовят в эмалированных (без повреждения эмали), стеклянных или пластмассовых емкостях путем добавления соответствующих количеств средства к питьевой воде комнатной температуры (таблица 1).

Таблица 1 – Приготовление рабочих растворов средства

Концентрация рабочего раствора (%) по:	Количество концентрата средства и воды (мл), необходимые для приготовления:			
	1 л раствора		10 л раствора	
препарату	средство	вода	средство	вода
0,05	0,5	999,5	5	9995
0,10	1,0	999,0	10	9990
0,20	2,0	998,0	20	9980
0,30	3,0	997,0	30	9970
0,40	4,0	996,0	40	9960
0,50	5,0	995,0	50	9950
1,00	10,0	990,0	100	9900

3 ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

3.1 Растворы средства применяют для обеззараживания поверхностей в помещениях (пол, стены, двери и др.), жесткой мебели, наружных поверхностей аппаратов и приборов, систем вентиляции и кондиционирования воздуха, посуды чайной и столовой (включая однократного использования), предметов для мытья посуды (щетki, ерши, мочалки, губки и др.), предметов ухода из стекла, металлов, резин, пластмасс (грелки, клеенки, наконечники для клизм, градусники и др.), средств личной гигиены (расчески, щетки для ног, рук, клеенчатый чехол для педикюрной подушки и др.), резиновых ковров, уборочного инвентаря (ветошь и др.), отходов (изделия однократного применения – инструментов, ватные шарики, тампоны, шапочки, простыни, накидки и др.), обуви из резин, пластмасс и других полимерных материалов,

инструментов из металлов, резин, пластмасс, стекла (маникюрные, педикюрные, косметические инструменты, в том числе детали косметического комбайна), санитарно-технического оборудования (ванны, в том числе и ножные, тазы, раковины, унитазы и др.).

Дезинфекцию объектов проводят способами протирания, погружения и замачивания.

3.2 Поверхности в помещениях, жесткую мебель, поверхности приборов, аппаратов протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода рабочего раствора средства – 100 мл/ м^2 обрабатываемой поверхности.

3.3 Санитарно-техническое оборудование обрабатывают с помощью щетки, ерша или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 150 мл/ м^2 обрабатываемой поверхности. По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование промывают водой.

Резиновые коврики обеззараживают, протирая ветошью, смоченной в рабочем растворе средства, или полностью погружают в раствор средства. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой.

3.4 Предметы ухода, средства личной гигиены полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства или протирают ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой.

3.5 Дезинфекцию инструментов осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками. Разъемные инструменты погружают в разобранном виде. Инструменты, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий. Инструменты, имеющие каналы, следует тщательно промыть раствором средства с помощью шприца или иного приспособления. На время дезинфекционной выдержки каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором средства. Толщина слоя раствора над инструментами должна быть не менее 1 см.

После окончания обработки инструменты извлекают из емкости с раствором и отмывают их от остатков средства проточной питьевой водой не менее 5 мин, обращая особое внимание на промывание каналов (с помощью шприца или иного приспособления), не допуская попадания использованной воды в емкость с отмываемыми инструментами и высушивают с помощью чистых тканевых салфеток.

Рабочие растворы средства можно применять для дезинфекции многократно в течение срока, не превышающего 14 дней, если их внешний вид не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор необходимо заменить до истечения указанного срока.

3.6 Посуду столовую и чайную, включая однократного использования (освобожденную от остатков пищи), полностью погружают в рабочий рас-

твор средства из расчета 2л на 1 комплект. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекции посуду промывают проточной питьевой водой с помощью щетки, а посуду однократного использования утилизируют.

3.7 Уборочный инвентарь замачивают в рабочем растворе средства в емкости с крышкой. По окончании дезинфекции его прополаскивают и высушивают.

3.8 Белье замачивают в рабочем растворе средства из расчета 5л на 1 кг сухого белья. Емкость плотно закрывают крышкой. По окончании дезинфекционной выдержки белье стирают и прополаскивают.

3.9 Отходы (изделия однократного применения – накидки, шапочки, инструменты и др.) полностью погружают в отдельную емкость с растворами средства.

Технология обработки инструментов однократного применения аналогична технологии обработки инструментов многократного применения и подробно изложена в п.3.5.

По окончании дезинфекционной выдержки отходы утилизируют.

3.10 Предметы для мытья посуды погружают в рабочий раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки их прополаскивают и высушивают.

3.11 Обувь из резины, пластмасс и других полимерных материалов погружают в рабочий раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки ее прополаскивают и высушивают.

3.12 Дезинфекцию систем вентиляции кондиционирования проводят при полном их отключении с привлечением и под руководством инженеров по вентиляции.

Профилактическую дезинфекцию секций центральных и бытовых кондиционеров и общеобменной вентиляции для искусственного охлаждения воздуха проводят 1 раз в квартал в соответствии с требованиями, изложенными в СП 3.5.1378-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и осуществлению дезинфекционной деятельности, а также в «Методических рекомендациях по организации контроля за очисткой и дезинфекцией систем вентиляции и кондиционирования воздуха», утвержденных ФГУ ЦГСЭН г. Москвы, 2004 г.

Дезинфекции подвергаются: вентиляционные шахты, решетки и поверхности вентиляторов вентиляционных систем; поверхности кондиционеров и конструктивных элементов систем кондиционирования помещений, сплит-систем, мультizonальных сплит-систем, крышных кондиционеров; камеры очистки и охлаждения воздуха кондиционеров; насадки, фильтры, накопители конденсата, уборочный инвентарь.

При обработке особое внимание уделяют местам скопления посторонней микрофлоры в щелях, узких и труднодоступных местах систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

Перед профилактической дезинфекцией проводят мойку поверхностей и фильтров мыльно-содовым раствором.

Поверхности кондиционеров, вентиляторов и поверхности конструктивных элементов систем кондиционирования, вентиляции, радиаторную решетку и накопитель конденсата кондиционера протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода – 150 мл/ м² обрабатываемой поверхности.

Камеру очистки и охлаждения воздуха систем кондиционирования воздуха обеззараживают при работающем кондиционере со снятым фильтрующим элементом из расчета 150 мл/м² – при использовании распылителя типа «Квазар» по ходу поступления воздуха из помещения в кондиционер. Указанную обработку проводят только при наличии заключения специалистов об отсутствии деструктивного влияния рабочих растворов средства на конструктивные материалы и агрегаты систем кондиционирования воздуха.

После дезинфекции обработанные объекты протирают ветошью и проветривают.

Бывшие в употреблении фильтрационные элементы кондиционеров и систем вентиляции помещений замачивают в рабочем растворе средства. Фильтры после дезинфекции утилизируют.

Уборочный инвентарь замачивают в дезинфицирующем растворе средства. По окончании дезинфекционной выдержки его прополаскивают и высушивают.

3.13 При проведении генеральных уборок и профилактической дезинфекции и на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, предприятиях общественного питания, промышленных рынках и др.), детских учреждениях, учреждениях социального обеспечения и пенитенциарных средство используют по режимам, представленным в таблице 2.

3.14 Режимы профилактической дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха представлены в таблице 3.

3.15 При проведении профилактической дезинфекции в парикмахерских, банях, бассейнах, спортивных комплексах и др., средство используют по режимам, представленным в таблице 4.

Таблица 2 – Режимы профилактической дезинфекции различных объектов растворами средства «ЭкстраДез»

(гостиницы, кинотеатры, общежития, офисы, промышленные рынки, общественные туалеты, детские учреждения, учреждения социального обеспечения, пенитенциарные учреждения и др.)

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов	0,05	60	Протирание
	0,10	30	

Санитарно-техническое оборудование	0,05	45	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	0,10	30	
Посуда без остатков пищи	0,05	30	Погружение
	0,10	15	
Посуда с остатками пищи (в том числе однократного использования)	0,50	90	Погружение
	1,00	45	
	0,20	30	
	0,50	15	
Предметы для мытья посуды	0,20	120	Погружение
	0,50	60	
Белье незагрязненное	0,10	60	Замачивание
	0,20	30	
Белье, загрязненное выделениями	0,20	120	Замачивание
	0,50	60	
Уборочный инвентарь	0,20	120	Замачивание
	0,50	60	
Предметы ухода, средства личной гигиены, игрушки	0,05	90	Протирание или погружение
	0,10	60	
	0,20	30	
	0,50	15	

Таблица 3 – Режимы профилактической дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха растворами средства «ЭкстраДез»

Объекты обеззараживания	Режимы дезинфекции: концентрация, (%), время (мин)	Способ обеззараживания
Секции центральных и бытовых кондиционеров и общеобменной вентиляции, воздухоприемники и воздухораспределители*	0,2-60	Протирание
	0,4-30	
	0,3-60	Орошение
	0,5-30	
Воздушные фильтры*	0,5-60	Погружение
	1,0-30	
Радиаторные решетки, насадки, накопители конденсата	0,2-60	Протирание
	0,4-30	
Камера очистки и охлаждения воздуха систем кондиционирования	0,3-60	Орошение
	0,5-30	
Уборочный материал	0,5-60	Замачивание
	1,0-30	

Примечания: 1 Знак (*) означает, что перед профилактической дезинфекцией проводят

мойку мыльно-содовым раствором;

2 Знак (**) означает, что обработку проводят только при наличии заключения специалистов об отсутствии деструктивного влияния рабочих растворов средства на конструктивные материалы и агрегаты систем кондиционирования воздуха.

Таблица 3 – Режимы профилактической дезинфекции различных объектов растворами средства «ЭкстраДез»

(парикмахерские, бани, бассейны, культурно-оздоровительные комплексы, спорткомплексы, массажные и косметические салоны, сауны, салоны красоты, санпропускники, и др.)

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов	0,3	90	Протирание
	0,5	60	
	1,0	15	
Санитарно-техническое оборудование	0,3	90	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	0,5	60	
	1,0	15	
Белье незагрязненное	0,2	180	Замачивание
	0,5	120	
	1,0	45	
Белье, загрязненное выделениями	0,2	240	Замачивание
	0,5	180	
	1,0	120	
Уборочный инвентарь	0,2	240	Замачивание
	0,5	180	
	1,0	120	
Отходы (изделия однократного использования – инструменты, накидки, шапочки, белье, ватные тампоны, салфетки и др.)	0,2	240	Погружение
	0,5	180	
	1,0	120	
Инструменты из металлов, резин, пластмасс, стекла	0,2	90	Погружение
	0,3	60	
	0,5	30	
Банные сандалии, тапочки и др. из резин, пластмасс, и других синтетических материалов	0,1	90	Погружение
	0,2	60	
	0,5	15	
Резиновые коврики	0,3	90	Протирание или погружение
	0,5	60	
	1,0	15	

Предметы ухода, средства личной гигиены	0,1	90	Двукратное протирание с интервалом 15 мин или протирание
---	-----	----	--

4 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1 К работе со средством допускаются лица не имеющие медицинских противопоказаний к данной работе, не страдающие аллергическими заболеваниями.

4.2 Все работы со средством следует проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

4.3 Избегать попадания средства и рабочих растворов в глаза и на кожу.

4.4 Обработку поверхностей в помещениях способом протирания можно проводить без средств защиты органов дыхания и в присутствии пациентов.

4.5 При обработке поверхностей растворами средства способом орошения персоналу необходимо использовать индивидуальные средства защиты органов дыхания универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В и глаз герметичными очками. Работы проводить в отсутствии пациентов. После обработки в помещении следует провести влажную уборку.

5 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

5.1 При несоблюдении мер предосторожностей при работе со средством могут возникнуть явления раздражения верхних дыхательных путей, глаз и кожи.

5.2 При попадании средства на кожу смыть его водой.

5.3 При попадании средства в глаза следует немедленно! промыть их под струей воды в течение 10-15 минут, при появлении гиперемии закапать 30% раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к окулисту.

5.4 При попадании средства в желудок следует выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

5.5 При раздражении органов дыхания пострадавшего удаляют из рабочего помещения свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополаскивают водой. Дают теплое питье (молоко или щелочную минеральную воду). При необходимости обратиться к врачу.

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ.

6.1 Средство транспортировать всеми доступными видами транспорта (при температуре не ниже минус 20⁰С и не выше 35⁰С), гарантирующими сохранность продукции и тары в герметично закрытых оригинальных емкостях производителя.

6.2 Хранить средство в прохладном месте вдали от нагревательных при-

боров, защищенном от прямых солнечных лучей, при температуре не ниже 0°C и не выше 35°C , отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, в местах, недоступных детям.

6.3 При случайной утечке или разливе средства его уборку необходимо проводить, используя индивидуальную защитную одежду (резиновый фартук, резиновые сапоги) и средства индивидуальной защиты: для органов дыхания – универсальные респираторы типа РУ-60 М, РПГ-67 или с патроном марки В; для глаз – защитные очки; для кожи рук – резиновые перчатки.

При уборке пролившегося средства его необходимо адсорбировать удерживающим жидкость веществом (ветошь, опилки, песок, силикагель) и направить на утилизацию. Остатки средства смыть большим количеством воды. Слив рабочих растворов в канализационную систему допускается проводить только в разбавленном виде.

6.4 Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания неразбавленного продукта в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию.

7 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

7.1 Контролируемые параметры и нормы

По показателям качества средство должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 4.

Таблица 4– Показатели качества дезинфицирующего средства

№№ п/п	Наименование показателя	Норма
1	Внешний вид	Прозрачная жидкость желтого цвета
2	Запах	Слабый специфический
3	рН 1% водного раствора средства при 20°C	$6,0 \pm 1,0$
4	Массовая доля четвертичных аммониевых солей (суммарно), %	50 ± 5

7.2 Определение внешнего вида и запаха

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

7.2.2 Запах оценивают органолептически.

7.3. Определение водородного показателя (рН) 1% водного раствора средства

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

7.4 Определение массовой доли четвертичных аммониевых солей (суммарно)

7.4.1 Оборудование, реактивы и растворы

Весы лабораторные общего назначения 2 класса по ГОСТ 24104-2001 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Набор гирь Г-2-210 по ГОСТ 7328-2001.

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.

Натрия додецилсульфат по ТУ 6-09-07-1816-93; 0,004 н. водный раствор.

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

Метиленовый голубой, индикатор по ТУ 6-09-29-78.

Цетилпиридиний хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99%; 0,004 н. водный раствор.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

7.4.2 Подготовка к анализу

7.4.2.1 Приготовление растворов индикатора, цетилпиридиний хлорида и додецилсульфата натрия

а) Для получения раствора индикатора к 30 см³ 0,1% водного раствора метиленового голубого прибавляют 500 см³ дистиллированной воды, 110 г натрия сульфата десятиводного, 7,0 см³ концентрированной серной кислоты и доводят объем дистиллированной водой до 1 дм³.

б) Стандартный 0,004 н. раствор цетилпиридиний хлорида готовят растворением навески 0,1439 г цетилпиридиний хлорида 1-водного, взятой с точностью до 0,0002 г, в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема водой до метки.

в) 0,004 н. раствор додецилсульфата натрия готовят растворением 0,115 г додецилсульфата натрия (в пересчете на 100% содержание основного вещества) в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема водой до метки.

7.4.2.2 Определение поправочного коэффициента 0,004 н. раствора додецилсульфата натрия

В колбе вместимостью 250 см³ 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 1-водного 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 титруемого раствора додецилсульфата натрия, равный 10 см³.

7.4.3 Проведение анализа

Навеску анализируемого средства массой от 0,10 до 0,15 г, взятую с точностью до 0,0002 г, растворяют в мерной колбе вместимостью 100 см³ в дистиллированной воде с доведением объема 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 средства при интенсивном встряхивании в закрытой колбе до обесцвечивания нижнего хлороформного слоя, цвет которого определяют в проходящем свете при дневном освещении.

7.4.4 Обработка результатов

Массовую долю четвертичных аммониевых солей (суммарно) (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,00144 \times V \times K \times 100}{m \times V_1} \quad 100$$

где 0,00144 – средняя масса четвертичных аммониевых солей, соответствующая 1 см³ точно 0,004 н. раствора додецилсульфата натрия, г/см³;

V – объем титруемого 0,004 н. раствора додецилсульфата натрия, равный 5 см³;

K – поправочный коэффициент 0,004 н. раствора додецилсульфата натрия;

100 – объем приготовленного раствора анализируемой пробы, см³;

V₁ – объем раствора 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 0,5%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 1\%$ при доверительной вероятности P = 0,95.