

Инструкция № 018/2016
по применению дезинфицирующего средства (кожного антисептика)
«ФОРИСЕПТ-СОФТ (70 %, бензэтоний хлорид)»,
ООО Научно – производственная компания «Альфа»

Инструкция разработана: ИЛЦ ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена» Минздравсоцразвития России, ФБУН ГНЦ ПМБ, ООО НПК «Альфа».

Авторы: А.Г. Афиногенова, Т.Я. Богданова, Г.Е. Афиногенов (ИЛЦ ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена» Минздравсоцразвития России), Потапов В.Д. (ФБУН ГНЦ ПМБ), С.С. Симонян (ООО НПК «Альфа»).

Инструкция предназначена для организаций, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

Инструкция разработана и действует взамен инструкции № 018/2015 от 24.08.2015г.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.

1.1. Описание средства.

Средство «ФОРИСЕПТ-СОФТ (70 %, бензэтоний хлорид)» представляет собой готовый к применению раствор в виде прозрачной жидкости с цветом от бесцветного до светло-желтого и характерным спиртовым запахом. Содержит пропанол-1 (n-пропанол) - 35%, пропанол-2 (изопропанол) - 35% и бензэтоний хлорид (ЧАС) - 0.20% в качестве действующих веществ, вещество, контролирующее скорость испарения спирта, а также компоненты для ухода за кожей рук – смягчающие, кондиционирующие добавки, ароматизатор, воду.

рН средства - 7.0 ± 0.5 .

Средство выпускается:

- в полимерной таре объемом от 0.1л до 1л с насадками для дозирования, распыления или плотно завинчивающимися колпачками.

- в полимерной таре объемом от 5л до 200л с завинчивающимися крышками;

- в герметичной многослойной упаковке в количестве от 1 до 10г средства, нанесенного на салфетку из нетканого материала (нетканый материал различного размера от 5x5см до 20x20см);

- в количестве от 5 до 10г средства на одну салфетку в виде перфорированного рулона салфеток (от 50 до 200 шт.) в полимерной банке, обеспечивающей герметичность, а также имеющей крышку для извлечения одной салфетки.

Средство не замерзает вплоть до -30°C и сохраняет свои свойства после замораживания и последующего оттаивания.

Срок годности средства при условии его хранения в невскрытой упаковке производителя составляет 2 года со дня изготовления.

1.2. Биологическая активность.

Средство обладает бактерицидными (в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий), туберкулоцидными, вирулицидными (в отношении вирусов гепатита В и ВИЧ) и фунгицидными (Кандида) свойствами.

Обладает пролонгированным антимикробным эффектом в течение 6 часов.

1.3. Токсикологические показатели.

Средство «ФОРИСЕПТ-СОФТ (70%, бензэтоний хлорид)».

Средство «ФОРИСЕПТ-СОФТ (70%, бензэтоний хлорид)» по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 4 классу малоопасных веществ при введении в желудок и нанесении на кожу. При ингаляционном воздействии средство относится к 4 классу мало опасных веществ (классификация химических дезинфицирующих веществ по степени летучести (20°C)).

Местно-раздражающие, кожно-резорбтивные и сенсibiliзирующие свойства в рекомендованных режимах применения у препарата не выражены. При попадании на слизистые оболочки глаз вызывает раздражение.

ПДК в воздухе рабочей зоны пропанола-1 и пропанола-2 – 10 мг/м³.

ПДК бензэтоний хлорида в воздухе рабочей зоны 1 мг/м³, 2 класс опасности (аэрозоль).

1.4. Область применения.

Средство «ФОРИСЕПТ-СОФТ (70%, бензэтоний хлорид)» предназначено для обработки рук хирургов, операционных медицинских сестер, акушерок и других лиц, участвующих в проведении операций, приеме родов, локтевых сгибов доноров, а также для обработки кожи операционного и инъекционного полей пациентов лечебно-профилактических организаций (ЛПО); для гигиенической обработки рук медицинского персонала ЛПО (ЛПО: больницы, поликлиники, санатории, профилактории, реабилитационные центры, дневные стационары, медсанчасти и медпункты, дома для инвалидов и престарелых, фельдшерские и фельдшерско-акушерские пункты, диспансеры, госпитали, стоматологические кабинеты, родильные стационары, палаты новорожденных, отделения интенсивной терапии и реанимации, травматологии, ожоговые отделения, центры по трансплантации органов, медицинские профильные центры, станции переливания крови и скорой помощи), в клинических, микробиологических, иммунологических и других лабораториях, медицинских работников детских дошкольных и школьных учреждений, учреждений соцобеспечения (дома престарелых, инвалидов), работников химико-фармацевтических, биотехнологических и парфюмерно-косметических предприятий, санаторно-курортных учреждений, предприятий общественного питания, объектов коммунальных служб (в том числе парикмахерских, косметических салонов и других), а также в условиях транспортировки в машинах скорой помощи и населением быту.

Средство «ФОРИСЕПТ - СОФТ (70 %, бензэтоний хлорид)» в виде готовой к применению жидкости предназначено для:

- гигиенической обработки рук медицинского персонала ЛПО (включая родильные дома, отделения неонатологии, палаты новорожденных);
- обработки рук хирургов, операционных медицинских сестер, акушерок и других лиц, участвующих в проведении операций, приеме родов;
- обработки локтевых сгибов доноров, кожи перед введением катетеров и пункцией суставов;
- для обработки кожи операционного и инъекционного полей пациентов лечебно-профилактических организаций (ЛПО);
- обработки ампул (флаконов) перед проведением инъекций;
- профилактической обработки ступней ног;
- обеззараживания медицинских перчаток (из латекса, неопрена, ниприла и др. материалов) надетых на руки медицинского персонала организаций, осуществляющих медицинскую деятельность, обработки при загрязнении перчаток выделениями или кровью, во избежания загрязнения рук в процессе снятия перчаток, а также обработки перчаток работников предприятий, выпускающих стерильную продукцию, где требуется соблюдение асептических условий.

Средство «ФОРИСЕПТ - СОФТ (70 %, бензэтоний хлорид)» **в виде салфеток в индивидуальной упаковке** (размер 120-150 мм, масса пропитки 4,3 г (5 мл)), а так же в виде перфорированного рулона салфеток предназначено для:

- гигиенической обработки рук медицинского персонала организаций, осуществляющих медицинскую деятельность, станций скорой медицинской помощи, работников лабораторий (том числе бактериологических, вирусологических, иммунологических и прочих);
- обработки операционного поля, локтевых сгибов доноров;
- обработки инъекционного поля, в том числе места прививки;
- обработки ампул перед проведением инъекций.

- профилактической обработки ступней ног.

Средство «ФОРИСЕПТ - СОФТ (70 %, бензэтоний хлорид)» в виде **салфеток в индивидуальной упаковке (размер 80-80 мм, масса пропитки 1,1 г (1,3 мл) и 60-80 мм масса пропитки 1,0 г (1,2 мл))** предназначено для:

- обработки инъекционного поля, в том числе места прививки;
- обработки ампул перед проведением инъекций.

Для применения взрослым населением в быту в соответствии с этикеткой для быта.

2. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА.

2.1. ВНИМАНИЕ! Дезинфицирующее средство «ФОРИСЕПТ-СОФТ (70%, бензэтоний хлорид)» представляет собой готовый к применению раствор! Средство не должно быть разбавлено или активировано!

2.2. Применение средства в виде готовой к применению жидкости:

2.2.1. Гигиеническая обработка рук: на кисти рук наносят 3 мл средства и втирают в кожу в течение 15 секунд, обращая особое внимание на тщательность обработки ногтевых лож и межпальцевых пространств.

2.2.2. Обработка рук хирургов: перед применением средства кисти рук и предплечий предварительно тщательно моют теплой проточной водой и мылом в течение двух минут, после чего их высушивают стерильной марлевой салфеткой. Затем на кисти рук наносят средство дважды по 5 мл и втирают его в кожу рук и предплечий (поддерживая руки во влажном состоянии) в течение 1.5 минут. Общее время обработки составляет – 3 минуты. Стерильные перчатки надевают на руки после полного высыхания средства.

2.2.3. Обработка операционного поля и локтевых сгибов доноров: кожу двукратно протирают раздельными стерильными марлевыми тампонами, обильно смоченными средством. Время выдержки после окончания обработки – 1 мин. Накануне операции больной принимает душ (ванну), меняет белье.

2.2.4. Обработка запаянных стеклянных ампул (флаконов) перед проведением инъекций:

- верхнюю треть запаянной ампулы протирают стерильным ватным тампоном, обильно смоченным средством. Время выдержки после окончания обработки 20 сек.

2.2.5. Обработка инъекционного поля, в том числе места прививки:

- кожу протирают стерильным ватным тампоном, обильно смоченным средством. Время выдержки после окончания обработки – 20 сек.

- проводят способом орошения кожи в месте инъекции до полного увлажнения с последующей выдержкой после орошения 20 сек.

2.2.6. Обработка медицинских перчаток, надетых на руки персонала:

наружную поверхность перчаток без видимых загрязнений, надетых на руки персонала, тщательно протирают стерильным ватным или марлевым тампоном, обильно смоченным средством (норма расхода средства - 3 мл на тампон), время обработки – не менее 1 минуты (до полного высыхания поверхности перчаток) при бактериальных (кроме туберкулеза), грибковых (кандидозы) инфекциях; при туберкулезе и вирусных инфекциях обработку проводят дважды, время обработки не менее 3 мин.

При загрязнении перчаток выделениями, кровью и т.п., необходимо снять загрязнения ватным тампоном, обильно смоченным средством, а затем провести обработку перчаток как указано выше.

После обработки перчаток средством, их необходимо снять с рук и направить на утилизацию, а затем провести гигиеническую обработку рук этим же средством.

2.2.7. Профилактическая обработка ступней ног:

- обильно смочить ватный тампон средством (не менее 3 мл) и тщательно обработать кожу каждой ступни разными тампонами. Время обработки каждой ступни ног не менее 20 сек.

2.3. Применение средства в виде салфеток дезинфицирующих:

2.3.1. Гигиеническая обработка рук (для салфеток размером 120 x 150 мм, а также салфеток в виде перфорированного рулона):

- сухие кисти рук (без предварительного мытья водой и мылом) тщательно протереть влажной салфеткой, добиваясь равномерного смачивания, обращая особое внимание на тщательность обработки ногтевых лож и межпальцевых пространств. Время обработки - 20 секунд. Для профилактики туберкулеза и вирусных инфекций обработку проводят дважды, используя каждый раз новую салфетку.

2.3.2 Обработка операционного поля и локтевых сгибов доноров (только для салфеток размером 120 x 150 мм, в индивидуальной упаковке):

- кожу двукратно протирают в одном направлении двумя салфетками. Время выдержки после окончания обработки 2 минуты.

2.3.3. Обработки запаянных стеклянных ампул (флаконов) перед проведением инъекций (только для салфеток в индивидуальной упаковке):

- верхнюю треть запаянной стеклянной ампулы протирают салфеткой, время выдержки после окончания обработки 20 секунд.

2.3.4. Обработка инъекционного поля, в том числе перед введением вакцин и перед другими манипуляциями, связанными с нарушением целостности кожных покровов (только для салфеток в индивидуальной упаковке):

- кожу в месте инъекции протирают салфеткой до полного увлажнения, время выдержки после окончания обработки 20 секунд.

2.3.5. Профилактическая обработка ступней ног:

- тщательно обработать кожу каждой ступни ног разными салфетками. Время обработки каждой ступни не менее 30 сек.

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.

3.1. Средство «ФОРИСЕПТ-СОФТ (70%, бензэтоний хлорид)» используют только для наружного применения.

3.2. Не наносить на раны и слизистые оболочки.

3.3. Избегать попадания средства в глаза.

3.4. Легко воспламеняется! Не допускать контакта с открытым пламенем, включенными нагревательными приборами. Не курить.

3.5. По истечении указанного срока годности использование средства запрещается.

3.6. Не сливать в неразбавленном виде в канализацию и рыбохозяйственные водоемы.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ.

4.1. При случайном попадании средства в глаза их следует обильно промыть проточной водой и закапать 30% раствор сульфацила натрия.

4.2. При случайном попадании средства в желудок, рекомендуется обильно промыть желудок водой комнатной температуры и вызвать рвоту. Затем выпить несколько стаканов воды с добавлением адсорбента (10-15 таблеток измельченного активированного угля на стакан воды).

5. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА.

5.1. Контролируемые показатели и нормы.

По показателям качества средство «ФОРИСЕПТ - СОФТ (70%, бензэтоний хлорид)» в виде готовой к применению жидкости должно соответствовать требованиям ТУ 9392-019-62259263-2010 и нормам, указанным в таблице 1.

Таблица 1.

Показатели качества дезинфицирующего средства
«ФОРИСЕПТ-СОФТ (70%, бензэтоний хлорид)».

№ п/п	Наименование показателя	Норма	Метод испытания
1	Внешний вид, цвет и запах	Прозрачная жидкость с цветом от бесцветного до светло-желтого с характерным спиртовым запахом	п.5.5
2	Плотность при 20 ⁰ С, г/см ³	0.865±0.010	п.5.6
3	Показатель активности водородных ионов средства, рН	7.0±0.5	п.5.7
4	Массовая доля пропанола-1, %	35.0±1.5	п.5.8
5	Массовая доля пропанола-2, %	35.0±1.5	п.5.8
6	Массовая доля бензэтоний хлорида (Diisobutylphenoxyethoxyethyl dimethyl benzyl ammonium chloride), %	0.2±0.02	п.5.9

По показателям качества средство «ФОРИСЕПТ - СОФТ (70%, бензэтоний хлорид)» в виде салфеток дезинфицирующих должно соответствовать требованиям ТУ 9392-019-62259263-2010 и нормам, указанным в таблице 2.

Таблица 2.

№ п/п	Наименование показателя	Норма			Метод испытания
1	Внешний вид, цвет и запах	Влажная салфетка из белого нетканого материала с характерным спиртовым запахом и запахом отдушки			п.5.2
2	Размеры, мм	60x80 (±5)	80x80 (±5)	120x150 (±10)	п.5.3
3	Масса пропиточного раствора в одной салфетке, г	1,0± 0,1	1,1± 0,1	4,3± 0,3	п.5.4
4	Показатель активности водородных ионов средства, рН	7.0±0.5			п.5.7
5	Массовая доля пропанола-1, %	35.0±1.5			п.5.8
6	Массовая доля пропанола-2, %	35.0±1.5			п.5.8
7	Массовая доля бензэтоний хлорида (Diisobutylphenoxyethoxyethyl dimethyl benzyl ammonium chloride), %	0.2±0.02			п.5.9

5.2. Определение внешнего вида, цвета и запах салфетки.

Внешний вид, цвет салфетки определяют визуально; запах оценивают органолептически.

5.3. Определение размера салфетки.

Размеры салфетки определяют после ее высушивания. Измерения проводят с помощью линейки металлической измерительной по ГОСТ 427-75. Для проведения определения салфетку размещают на листе бумаги и определяют длину и ширину полотна в мм.

5.4. Определение массы пропитывающего раствора.

5.4.1. Оборудование, реактивы.

Бюкс СВ 34/12 по ГОСТ 25336-82 ;

весы лабораторные общего назначения с точностью взвешивания не менее 0,01 г.

5.4.2. Проведение определения.

Пинцетом извлечь салфетку из упаковки сразу после ее вскрытия и поместить в высушенный до постоянной массы бюкс.

Взвесить бюкс с салфеткой.

Высушить салфетку на воздухе до постоянной массы и взвесить в том же бюксе.

Точность взвешивания до 0,01 г.

Массу пропитывающего раствора (М) вычисляют по формуле:

$$M = m_1 - m_2, \quad \text{где}$$

М – масса пропитывающего раствора, г

m_1 - масса бюкса с салфеткой до высушивания, г

m_2 - масса бюкса с салфеткой после высушивания, г

За результат определения принимают среднее значение при испытании 5 салфеток, относительное расхождение между наиболее различающимися значениями не превышает допустимое расхождение, равное 2%.

5.5. Определение внешнего вида, цвета и запаха средства

Внешний вид средства «ФОРИСЕПТ-СОФТ (70%, бензэтоний хлорид)» определяют визуально; запах оценивают органолептическим методом в соответствии с требованиями ГОСТ 14618.0. Для этого в пробирку из бесцветного стекла с внутренним диаметром 30-32мм наливают средство до половины и просматривают в проходящем или отраженном свете.

5.6. Определение плотности при 20⁰С.

Плотность при 20⁰С измеряют в соответствии с ГОСТ 18995.1.

5.7. Определение показателя активности водородных ионов, рН средства.

5.7.1. Аппаратура, реактивы, материалы:

рН-метр любой марки с погрешностью не более 0,1.

Стакан стеклянный по ГОСТ 25336-82 вместимостью 50 см³.

5.7.2. Проведение испытаний.

В стакан наливают средство (объемом 30-40 см³) и измеряют рН средства с помощью рН-метра согласно инструкции к нему.

5.8. Определение массовых долей пропанола-1 и пропанола-2.

5.8.1. Оборудование, реактивы.

- Газовый хроматограф с пламенно-ионизационным детектором типа «Хроматэк Кристалл 5000.1», снабженный системой управления оборудованием, сбора и обработки хроматографических данных на базе персонального компьютера.

- Колонка капиллярная (неподвижная фаза полиэтиленгликоль) типа Elite-WAX ETR длиной 50 м, внутренним диаметром 0,32 мм, толщиной слоя фазы 1 мкм.

- Газ-носитель для газожидкостной хроматографии - гелий марки «осч» по ТУ 51-940-80.

- Водород по ГОСТ 3022 из баллона или от генератора водорода типа ГВЧ.

- Воздух из баллона или компрессора;

- Вода бидистиллированная деионизированная с удельным сопротивлением не менее $1 \cdot 10^6$ Ом·см.

- Спирт изопропиловый по ТУ 6-09-4522-77, чистоту определяют хроматографически.

- Спирт пропиловый по ТУ 6-09-783-76, чистоту определяют хроматографически.

- Ацетонитрил (эталон) по ТУ 6-09-3534-87, чистоту определяют хроматографически.

- Спирт изобутиловый по ГОСТ 6016-77.

- Микрошприц вместительностью $1 \cdot 10^{-2}$ см³ (10 мкл) с ценой деления $0,2 \cdot 10^{-3}$ см³ (0,2 мкл).

- Колба мерная вместительностью 50,0 см³ по ГОСТ 1770-74.

- весы лабораторные с точностью взвешивания $\pm 0,2$ мг типа "Sartorius BP-210S".

Допускается применение аппаратуры с аналогичными техническими характеристиками, а также реактивов, по качеству не ниже указанных.

5.8.2. Подготовка к испытанию.

5.8.2.1. Для определения относительного калибровочного коэффициента (K) калибровочную смесь готовят следующим образом. В мерную колбу вместительностью 50 см^3 с пришлифованной пробкой вносят $0,3-0,4$ г изопропилового спирта, $0,3-0,4$ г пропилового спирта, $0,3-0,5$ г ацетонитрила (эталона). Результаты взвешивания каждого компонента в граммах записывают с точностью до четвертого десятичного знака.

В колбу с внесенными компонентами добавляют изобутиловый спирт до метки и перемешивают.

5.8.2.2. Для определения массовой доли пропилового и изопропилового спиртов пробу готовят аналогичным образом (п. 5.8.2.1), добавляя к анализируемому образцу ацетонитрил (эталон) в количестве примерно равном определяемым компонентам.

5.8.3. Проведение испытания.

5.8.3.1. Условия работы хроматографа:

температура инжектора 240°C ;
скорость потока газа-носителя $0,08 \text{ мл/с}$;
программирование температуры термостата колонки:

изотермический режим 50°C в течение 4 минут,
нагрев до 130°C со скоростью 4°C/мин ,
нагрев до 200°C со скоростью 10°C/мин ,
изотермический режим 200°C в течение 2 минут;

деление потока $1:10$.

5.8.3.2. Условия работы детектора:

температура детектора 240°C ;
расход водорода и воздуха $0,5 \text{ мл/с}$ и 5 мл/с соответственно;
объем пробы $0,1 \cdot 10^{-3} - 0,3 \cdot 10^{-3} \text{ см}^3$.

5.8.3.3. Для определения калибровочного коэффициента готовят две искусственные смеси (п. 5.8.2.1) и каждую из них хроматографируют 10 раз.

Для проведения испытания готовят две пробы анализируемого образца (п. 5.8.2.2) и каждую из них хроматографируют 3 раза.

5.8.4. Обработка результатов.

Массовую долю пропилового и изопропилового спиртов (C) в процентах вычисляют по формуле:

$$C = \frac{m_{\text{эм}} \cdot S \cdot K}{m \cdot S_{\text{эм}}} \cdot 100,$$

где m – масса анализируемого образца, г;

$m_{\text{эм}}$ – масса внутреннего эталона с учетом чистоты, г;

S – площадь пика определяемого компонента;

$S_{\text{эм}}$ – площадь пика внутреннего эталона;

K – относительный калибровочный коэффициент для пропилового (изопропилового) спирта, вычисляемый по формуле:

$$K = \frac{m_1 \cdot S_{\text{эм}}}{m_{\text{эм}} \cdot S},$$

m_1 – масса пропилового (изопропилового) спирта с учетом чистоты, г.

Допускаемое расхождение между результатами определения относительного калибровочного коэффициента не должно превышать $0,1$.

За окончательный результат принимают среднее арифметическое двух параллельных определений, допускаемое расхождение между которыми не должно превышать 10% .

5.9. Определение массовой доли бензэтоний хлорида.

5.9.1. Средства измерения, реактивы и растворы.

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

Бюретка 1-3-2-25-0.1

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

Кислота серная по ГОСТ 4204.

Хлороформ по ГОСТ 20015.

Натрия додецилсульфат по ТУ 6-09-64; 0.004 н. водный раствор.

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

Метиленовый голубой по ТУ 6-09-29.

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.

5.9.2. Подготовка к анализу.

5.9.2.1. Приготовление растворов индикатора, цетилпиридиний хлорида и додецилсульфата натрия.

а) Для получения раствора индикатора в мерную колбу вместимостью 1 дм³ вносят 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) 0.004 н. 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.

5.9.2.2. Определение поправочного коэффициента 0.004 н. раствора додецилсульфата натрия.

В колбе вместимостью 250 см³ к 10 см³ раствора додецилсульфата натрия добавляют 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 освещении. Цвет двухфазной системы определяют в проходящем свете.

5.9.3. Проведение анализа.

Навеску анализируемой пробы от 25 до 30 г, взятую с точностью до 0.0002 г, растворяют в мерной колбе вместимостью 100 см³ в дистиллированной воде с доведением объема воды 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 «ФОРИСЕПТ-СОФТ (70%, бензэтоний хлорид)» при интенсивном встряхивании в закрытой колбе до обесцвечивания нижнего слоя.

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

5.9.4. Обработка результатов.

Массовую долю ЧАС (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,00181 \cdot V \cdot K \cdot 100}{V_1 \cdot m} 100$$

где 0.00181-средняя масса бензэтоний хлорида, соответствующая 1 см³ раствора додецилсульфата натрия точно $C(C_{12}H_{25}SO_4Na)=0.004$ моль/дм³ (0.004 н.), г;

V-объем титруемого раствора додецилсульфата натрия концентрации $C(C_{12}H_{25}SO_4Na)=0.004$ моль/дм³ (0.004 н.), 5 см³;

K-поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации $C(C_{12}H_{25}SO_4Na)=0.004$ моль/дм³ (0.004 н.);

100-коэффициент разведения анализируемой пробы;

V₁-объем раствора средства «ФОРИСЕПТ-СОФТ (70%, бензэтоний хлорид)», 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 0.3%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 4.0\%$ при доверительной вероятности $P=0.95$.

6. ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА.

6.1. Транспортировать средство допускается всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

6.2. Хранить средство в закрытых емкостях производителя в крытых сухих вентилируемых складских помещениях, местах защищенных от влаги и солнечных лучей вдали от нагревательных приборов и открытого огня отдельно от лекарственных средств, в местах недоступном для посторонних лиц и животных месте при температуре от -20°C до +30°C.

6.3. Средство выпускается:

- в полимерной таре объемом от 0.1л до 1л с насадками для дозирования, распыления или плотно завинчивающимися колпачками.

- в полимерной таре объемом от 5л до 200л с завинчивающимися крышками;

- в герметичной многослойной упаковке в количестве от 1 до 10 г средства, нанесенного на салфетку из нетканого материала (нетканый материал различного размера от 5x5см до 20x20см);

- в количестве от 5 до 10г средства на одну салфетку в виде перфорированного рулона салфеток (от 50 до 200 шт.) в полимерной банке, обеспечивающей герметичность, а также имеющей крышку для извлечения одной салфетки.