Меры охраны окружающей среды: Не сливать в неразбавленном виде в канализацию и рыбохозяйственные водоемы.

«СОГЛАСОВАНО»

Зам. руководителя ИЛЦ ФБУН ГНЦ ПМБ, д.б.н.

«27» марта 2019 г.



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ОДО «Белсепт»



ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ № 13 средства дезинфицирующего «Септариус»

ИНСТРУКЦИЯ № 13

по применению дезинфицирующего средства (кожный аптисентик) «С ситариус» (ОДО «Белсент», Беларусь)

Инструкция разработана: ФБУИ «ГПЦ прикладной микробиологии и биотехнологии» Роспотребнадзора (В.Д. Потанов, В.В. Кучин). ОДО «Бетсент», Беларусь (Ю.В. Мищенко)

Инструкция предназначена для персонала лечебно-профилактических учреждений (в том числе акушерско-гинекологического профиля, стоматологических, хирургических, кожно венерологических, неднагрических учреждений, фельдшерско-акушерских пунктов, станций скорой медининской помощи и т.д.), соответствующих подразделений ГО и ЧС детеких учреждений, учреждений образования, культуры, спорта, объектов социального обеспечения, невитенциарных учреждений, объектов коммунально-бытовой еферы, предприятий общественного питания и пищевой промышленности, работников дезинфекционных станций и других учреждений, занимающихся дезинфекционног цеятельностью и др

t. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Дезинфинирующее средство «Септариус» (далее по тексту – средство) представляет собой готовый к применению раствор в виде прозрачной бесцветной жидкости с запахом применяемой отдушки.

В качестве действующих веществ содержит изопропиловый спирт (2-пропанол) (48,0 \pm 1,0%); и-пропиловый спирт (1-пропанол) (12,0 \pm 1,0%); цетримоний хлорид (гейсалецилтриметиламмоний хлорид - ЧАС) (0,25 \pm 0,01%), увлажияющие и ухаживающие за кожей добавки, а также технологические компоненты. Срок хранения при соблюдении условий хранения — 5 лет со дня изготовления.

- 1.2. Средство «Септариус» выпускается в полимерной таре вместимостью **0,1** дм³, 0,2 дм³, 0,25 дм³, в т.ч. в безаэрозольной упаковке (БАУ); 0.5 дм^3 , 0.75 дм^3 , 1 дм³ и 5 дм³.
- 1.3. Средство «Септариус» обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая возбудителей внугрибольничных инфекций, легионеллеза, туберкулеза тестировано на Млетае,), вирусов (включая вирусы полиомислита, парситеральных тепатитов, ВИЧ), напотенных грибов (в том числе возбудителей дерматофитий и кандидозов).

Средство обладает пролоштированным антимикробным действием не менее 3 часов.

1.4. Средство «Септариус» по параметрам острои токенчности в соответствии с FOCT 12.1.007.76 относится к 4 классу малоопасных венеств при введении в желудок и наиссении на кожу. Местно раздражалоние, кожно резорбтивные и сенсибилизирующие свойства в рекомендованных режимах применения у средства не выявлены. Обладает раздражающим действием на свизистые оболочки глаза. По зоне острого ингаляционного действия в режиме применения относится к 4 классу малоопасных веществ.

11/ДК в воздухе равочей зоны ЧАС — 1 мг/ M^3 (аэрозоль, 2 класе опасности); 1-пронапола и 2-пронапола — 10 мг/ M^3 (пары, 3 класе опасности).

1.5. Средство предназначено для применения в медицинских организациях (в том числе приемных, реалимации, операционных, роддомах, отделениях неонатологии, оф-гальмологических, физиотераневтических, стоматологических отделениях, смотровых, стоматологических кабинстах, перевязочных, кабинстах амбулаторного приема; стоматологических клиниках, амбулаториях, поликлиниках и т.п.); в лабораториях (в том числе клинических, диагностических, биохимических, серологических, микробиологических, микологических и др. профилей); в инфекционных очагах, на станциях скорой и неотложной медицинской помощи, донорских пунктах и пунктах перезивания крови;

медико-санитарных частях, в зонах чрезвычайных ситуаций; аптеках, на объектах автотранспорта скорой медицинской помощи и служб ГО и ЧС, санитарного транспорт объектах автотранспорта для перевозки пищевых продуктов, санитарного, грузовог специального автотранспорта, метрополитена, железнодорожного, воздушного, водног общественного транспорта, учреждений социального обеспечения, образования, культ ры, огдыха, объектах курортологии, в офисах, кинотеатрах, музеях, пенитенциарнь учреждениях, на коммунально-бытовых объектах (парикмахерские, гостиницы, общ жития, общественные туалеты, бани и др.); санпропускниках; предприятиях торговли общественного питания (торгово-развлекательные центры, продовольственные и про мышленные рынки и т.п.); на объектах пищевой промышленности (пивобезалкогольно ликсроводочной, винодельческой, хлебопекарной, кондитерской, мясо-, молоко-, рыбперерабатывающей, масложировой, овощекопсервной и т.д.), в санаторно-курортнь учреждениях (включая массажные кабинеты, бальнеолечебницы, сауны и т.д.), в образо вательных учреждениях (детские сады, школы и пр.); военных учреждениях (включа спортивно-оздоровительных **Учр**еждениях (бассейны. культурно оздоровительные комплексы, центры физической культуры и спорта, фитиссцентря спорткомплексы) и других объектах в сфере обслуживания населения; на предприятия химико-фармацевтической, биотехнологической, парфюмерно-косметической промын ленности, в ветеринарных учреждениях, в местах массового скопления людей для:

1.5.1. очистки и экстренной дезинфекции:

- небольших по площади, в том числе труднодоступных для обработки, новерхни стей в помещениях (стены, пол, подоконники, двери и дверные, оконные ручки, выключатели, кнопки экстренного вызова и др.);
- небольших по площади предметов обстановки на объектах различного назначния (тумбочки, столы обеденные, журнальные, разделочные, подголовники, подлоком ники кресел; туалетные нолочки, солярии, лампы для соляриев, жалюзи и др.), в то числе медицинской и другой жесткой мебели (столы, операционные, реанимационным манипуляционные, родильные, пеленальные, гинекодогические и стоматологических кресла, кровати, реанимационные матрацы, прикроватные столики и тумбочки и т.п.);
- поверхностей медицинских приборов (аппаратов) и оборудования, в том числ аппаратов искусственного дыхания, оборудования для анестезии, физиотерапии, барк камер и иного оборудования для оксигенобаротерании, оптических приборов, рентгенс логических аппаратов, включая маммографы; аппараты (установки) МРТ, а также дру гого диагностического оборудования; бактерицидных ламп, осветительной аппаратурь разрешенных производителем к обработке спиртовыми средствами;
- новерхностных (накожных) датчиков диагностического оборудования (УЗИ т.п.), стетофонендоскопов, тонометров и манжет, стоматологических наконечников других аналогичных медицинских изделий;
 - ампул (флаконов) с лекарственными средствами;
- поверхностей лабораторной мебели и оборудования в клинических, микробис логических и др. лабораториях;
- поверхностей офисной техники (трубки телефонных аппаратов, телефонные аг параты, мониторы, компьютерная клавиатура и др.);
- оборудования и небольших по площади поверхностей машин скорой медициской помощи и другого санитарного транспорта после транспортировки инфекционног больного, загрязненного белья, медицинских отходов и т.д.;
- предметов ухода за больными, средств гигиены, игрушек, спортинвентаря из не пористых, гладких материалов (пластик, стекло, металл и др.);
- резиновых и пластиковых ковриков в медицинских и ветеринарных организациях, в бассейнах, банях, саунах и других спортивных и оздоровительных организациях;

- небольших по площади поверхностей матов, татами, площадок на спортивных объектах различных видов спорта при их контаминации биологическими загрязнениями (пот, кровь, слюна и пр.);
 - обуви для профилактики грибковых заболеваний;
- наружных и внутренних поверхпостей кондиционеров, секций центральных и бытовых кондиционеров, радиаторных решеток, насадок и накопителей конденсата систем вентиляции и кондиционирования воздуха;
- небольших поверхностей в помещениях, жесткой мебели, поверхностей приборов и аппаратов в очагах инфекционных заболеваний;
- небольних помещений и оборудования на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D;
- небольших поверхностей, объектов в моргах и зданиях патологоанатомических служб. учреждениях судебно-медицинской экспертизы, в колумбариях, крематориях, похоронных бюро и бюро-магазинах, домах траурных обрядов, других зданиях и сооружениях организаций, оказывающих ритуальные и похоронные услуги, а также для обработки автокатафалков;
- для обеззараживания перчаток, надетых на руки персонала (включая медицинский) из латекса, неопрена, нитрила и др. материалов, в том числе при работе с потенциально инфицированным материалом микробиологических лабораторий, при проведении инъекций и др. манипуляций, сборе медицинских отхолов и т.д.;
- -для обработки медицинских перчаток (из латекса, неопрена, нитрила и др. материалов) перед процедурой снятия с рук персонала в случае загрязнения перчаток биологическими выделениями;
 - 1.5.2. обработки кожи:
- гигиенической обработки рук персонала в случаях, предусмотренных санитарным законодательством;
- для антисептической обработки рук персонала химико-фармацевтической, парфюмерно-косметической и биотехнологической промышленности;
- для гигиенической антисептической обработки рук персонала предприятий общественного питания и торговли, пищевых предприятий, объектов коммунальных служб (в том числе парикмахерских, косметических салонов и пр.), санаторно-курортных учреждений;
- для гигиенической антисептической обработки рук персонала предприятий пишевой и перерабатывающей промышленности (по переработке молока и производству молочных продуктов, масложировой, мясоперерабатывающей, птицеперерабатывающей, рыбоперерабатывающей, хлебопекарной, кондитерской, винодельческой, пивобезалкогольной, пипцеконцентратной, плодоовощной, по производству напитков, соков, соусов и т.п.);
- для гигиснической обработки рук работников птицеводческих, животноводческих, звероводческих хозяйств;
- для гигиенической обработки кожи рук персонала и специалистов ветеринарных станций и клиник.

Средство предназначено в том числе для применения населением в быту, в очагах инфекционных заболеваний и при организации ухода за тяжелобольными и лежачими членами семьи.

2. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

2.1. Гигиеническая обработка рук: 3 мл средства наносят на сухие кисти рук и втирают в кожу до полного высыхания (20-30 сек.), обращая особое внимание на тщательность обработки околоногтевых лож и межпальцевых участков. Обработку персо-

нал проводит в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и инструктивно-методическими документами.

- 2.2. Обработка перчаток, одетых на руки персонала: наружную поверхность пер чаток тщательно протирают стерильным ватным или марлевым тампоном, обильно смо ченным средством (не менее 3 мл на тампон). Время обработки не менее 30 сек. Экспо зиция до полного высыхания перчаток.
- 2.3. Дезинфекцию поверхностей проводят способами протирания и орошения выдерживанием экспозиции.

Внимание! Нельзя применять средство для обработки поверхностей, восприимчи вых к спиртам (например, акриловое стекло). Перед применением рекомендуется проверить действие средства на небольшом малозаметном участке поверхности.

Обеззараживание объектов при соблюдении норм расхода средства можно проведить в присутствии людей.

Смывание средства не требуется, за исключением случаев прямого контакта об рабатываемой поверхности, оборудования, инструментов, инвентаря с пищевыми предуктами. Поверхности, непосредственно соприкасающиеся с пищевыми продуктами после регламентированной экспозиции необходимо 2-3 раза ополоснуть питьевой водой

Норма расхода средства при однократном орошении, протирании составляет 30 мл/м². Одномоментно рекомендуется обрабатывать не более 1/10 площади помещения.

Обработка методом орошения осуществляется с расстояния 10-30 см от обраба тываемого объекта с выдерживанием экспозиции.

Перед обработкой все объекты, имеющие видимые загрязнения, обрабатывают в этапа:

1 этап:

Очистка поверхностей перед дезинфекцией.

Распылить средство «Септиариус» непосредственно на поверхность, которую необходимо очистить. Протереть поверхность чистой салфеткой для удаления грязи и биологических загрязнений (биологических пленок). Поместить салфетку в емкость для медицинских отходов соответствующей группы (класса) для дальнейшей дезинфекции и утилизации.

2 этап:

Дезинфекция поверхностей после очистки.

Распылить средство «Септиариус» непосредственно на предварительно очищенную поверхность, тщательно смочив поверхность препаратом, или протереть ее салфетками, смоченными средством «Септиариус», с выдерживанием экспозиции.

Экспозиция по бактерицидному и вирулицидному режимам -30 сек, фунгицидному (кандидозы -1 мин., дерматофитии -3 мин.), туберкулоцидному режиму -3 мин при легионеллезе -3 мин.

3. МЕРЫ ПРЕЛОСТОРОЖНОСТИ

- 3.1. Использовать только для наружного применения в соответствии со способам применения. Не принимать внутрь!
 - 3.2. Не наносить на раны и слизистые оболочки.
 - 3.3. Избегать попадания средства в глаза.
- 3.4. Обработку поверхностей способом протирания и орошения в порме расхог проводить без средств защиты органов дыхания и в присутствии пациентов (больных Средство безопасно при обработке объектов в детских учреждениях, в том числе в отд лениях неонатологии.

При превышении нормы расхода рекомендуется использовать универсальные репираторы марки РУ-60М или РПГ-67 с патроном марки А и защитные очки.

- 3.5. Легко воспламеняется! Не допускать контакта с открытым пламенем и включенными нагревательными приборами. При обработке не курить. Не допускать контакта с окислителями.
 - 3.6. По истечении срока годности использование средства запрещается.
- 3.7. Хранить средство следует в темном, прохладном месте, нелоступном детям, отдельно от пищевых продуктов и лекарственных средств.
- 3.8. Средство «Септариус» должно применяться непосредственно из оригинальной упаковки изготовителя. Разбавление средства водой или другими растворителями, а также смешивание средства с другими препаратами не допускается.
- 3.9. При случайной утечке больших количеств средства засыпать его негорючим адсорбирующим материалом (песком, силикагелем и пр.), после чего собрать в емкость для последующей утилизации. Остатки средства смыть с поверхностей большим количеством воды.

В случае массивного разлива при уборке использовать индивидуальные средства защиты органов дыхания - универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с натроном марки Λ ; глаз - герметичные очки.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- 4.1. При попадании средства в глаза немедленно промыть их проточной водой в течение 10-15 минут, затем закапать 30% раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу.
- 4.2. При случайном поладании средства в желудок рекомендуется обильно промыть желудок водой комнатной температуры. Затем выпить несколько стаканов воды с добавлением адсорбента (10-15 таблеток измельченного активированного угля на стакан воды). При необходимости обратиться к врачу.

5. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА

Контролируемые показатели и нормы.

Согласно требованиям, предъявляемым разработчиком, средство «Септариус» контролируется по следующим показателям качества: внешний вид, цвет, запах, плотность при $20\pm2^{\circ}$ С, показатель концентрации водородных ионов (рН); массовая доля изопропилового спирта, %; массовая доля негримония хлорида (гексадецилгримстиламмоний хлорида), % (габлица 1).

Показатели качества дезинфицирующего средства – кожного антисситика «Септа риус»

№ п/п	Наименование показателя	Нормы	Мегод испытаний
1.	Внешний вид, цвст	Прозрачная бесцветная жилкость	По п.5.1.
2.	Запах	Применяемой отдушки	По п.5.1.
3.	Плотность при 20±2°С, г/см ³	0,875-0,885	По п.5.2.
4.	Показатель активности водородных ионов (pH)	5,5 + 1,0	По п.5.3.
5.	Массовая доля изопропилового спирта (2-пропанола), %	48,0 + 1,0	Поп54
6.	Массовая доля н-пропилового спирта (1-пропанола), %	12,0 ± 1,0	По п.5.4.
7.	Массовая доля цетримония хлорида, %	0.25 ± 0.01	По п. 5.5.

5.1. Определение внешнего вида и запаха.

Внешний вид определяют визуально при (20±2)°С, просмотром пробы в количестве около 20-30мл в стаканс B-1(2)-50 по ГОСТ 25336 на фоне листа белой бумат в проходящем или отраженном дневном свете или свете электрической лампы.

Запах определяют органолептическим методом при температуре (20±2)°С с использованием полоски плотной бумаги размером 10×160 мм, смоченной приблизительно на 30 мм погружением в анализируемую жидкость.

5.2. Определение плотности средства.

Определение плотности проводят по ГОСТ 18995.1 (раздел 1).

5.3. Определение показателя активности водородных ионов (рН).

Показатель концентрации водородных ионов проводят по ГОСТ 22567.5 в нераз веденном средстве (нативном растворе).

Определение массовой доли изопропилового (2-пропанола) и н-пропилового (1-пропинола) спиртов.

5.4.1 Сущность метода

5.4.1.1 Определение массовой концентрации изопрошилового и и-прошилового спиртов в средстве проводят методом газовой хроматографии с использованием внут реннего стандарта.

5.4.2 Оборудование и реактивы:

- газовый хроматограф, снабженный пламенно-ионизационным детектором;
- колонка насодочная из нержавеющей стали, длиной 1 м и внутренним диамет ром (2,0 — 3,0) мм, заполненная сорбентом «Хромосорб 106» с зернением 60/80 Меня или аналогичная;
- весы лабораторные по ГОСТ 24104, высокого (2-го) класса точности, и наибольшим пределом взвешивания 200 г и максимальной допустимой погрешностью = 0,0005 г;
 - микрошприц вместимостью 1 мкл;
 - колба мерная по ГОСТ 1770 вместимостью 25, с пришлифованной пробкой;
 - колба коническая по ГОСТ 25336, с пришлифованной пробкой:
 - изопропиловый спирт, стандартный образец (РСО);
 - н-пропиловый спирт, стандартный образец (РСО);

- ацетонитрил для хроматографии;
- азот особой чистоты по ГОСТ 9293;
- гелий для газовой хроматографии;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709.
- 5.4.3 Приготовление основного градуировочного раствора
- 5.4.3.1 В коническую колбу вместимостью 250 мл помещают (36,0000 36,2000) г изопропилового спирта, (27,5000 27,7000) г н-пропилового спирта и (34,2000 34,4000) г воды дистиллированной. Колбу закрывают пришлифованной пробкой. Смесь тшательно перемещивают.
- 5.4.3.2 Массовую долю (X_{01} , масс. %) изопропилового спирта (X_{01}) и н-пропилового спирта (X_{02}) вычисляют по формуле:

$$X_{0x} = \frac{m_{\ell}}{m_2 + m_2 + m_g} \times 100 \quad (1)$$

rite:

- mi масса изопронилового спирта в основном градуировочном растворе, г;
- m2 масса н-пропилового спирта в основном градуировочном растворе, г;
- тв масса воды в основном градуировочном растворе, г;
- m_i масса спирта (изопропилового спирта (m₁) или н-пропилового спирта (m₂)), для которого рассчитывают массовую долю:
 - 100 коэффициент пересчета в масс. %.
- 5.4.3.3 Срок хранения основного градуировочного раствора в плотно закрытой колбе 15 месяцев от даты изготовления.
 - 5.4.4 Приготовление рабочего градуировочного раствора
- 5.4.4.1 В предварительно взвешенной с точностью до 0,1 мг мерной колбе на 25 мл взвешивают (4,9000 5,1000) г ацетонитрила (внутренний стандарт), и доводят до метки основным градуировочным раствором. Колбу с полученной смесью взвешивают с точностью 0,1 мг, закрывают пришлифованной пробкой, и перемешивают.
- 5,4.4.2 Массовую долю ацетонитрила (Х_в, масс.%) в рабочем градуировочном растворе вычисляют по формуле:

$$X_4 = \frac{m_4}{m_{ext} - m_E} \times 100$$
 (2)

где:

- та масса ацетонитрила в рабочем градуировочном растворе, г:
- ткр масса колбы с рабочим градуировочным раствором, г;
- m_κ масса пустой колбы, в которой готовили рабочий градуировочный раствор,

Γ,

- 100 коэффициент пересчета в масс. %.
- 5.4.4.3 Массовую долю (X_{pi} , масс.%) изопропилового спирта (X_{pl}) и и-пропилового спирта (X_{p2}) в рабочем градуировочном растворе вычисляют по формуле:

$$X_{pi} = \frac{\frac{(m_{pp} - m_1 + (m_2)) \times q_0}{m_{pp} - m_1}}{m_{pp} - m_2} \times 100 = \frac{(m_{pp} - m_1 + (m_2)) \times \chi_{pi}}{m_{pp} - m_1}$$
 (3)

гле'

- та масса ацетонитрила в рабочем градуировочном растворе, г:
- ткр масса колбы с рабочим градуировочным раствором, г;
- m_к масса пустой колбы, г;
- X_{0i} массовые доли изопронилового спирта (X_{01}) или н-пропилового спирта (X_{02}), рассчитанные по формуле 2;
 - 100 коэффициенты пересчета в масс. %.
 - 5.4.4.4 Рабочий градуировочный раствор используют свежеприготовленным.
 - 5.4.5 Приготовление анализируемого раствора
- 5.4.5.1 В предварительно взвешенной с точностью до 0,1 мг мерной колбе на 25 мл взвещивают (4,9000 5,1000) г ацетонитрила (внутренний стандарт), и доводят до метки

средством. Колбу с полученной смесью взвешивают с точностью 0,1 мг, закрываю пришлифованной пробкой, и перемешивают.

5.4.5.2 Массовую долю ацетонитрила (X_{ас}, масс.%) в анализируемом растворе в числяют по формуле:

$$X_{sc} = \frac{m_{gc}}{m_{co.t} \cdot m_{K^*}} \times 100 \quad (4)$$

гле:

- тас масса ацетонитрила в анализируемом растворе, г:
- ткрс масса колбы с анализируемым раствором, г
- ткс масса пустой колбы, в которой готовили анализируемый раствор, г;
- 100 коэффициент пересчета в масс. %.
- 5.4.6 Условия хроматографирования
- газ-носитель (или азот); давление на входе колонки (0,6-0,8) бар, расход 20 мл/мин;
 - температура колонки 180°C (изотермический режим);
 - температура иснарителя 200°C;
 - температура детектора 230°C;
 - коэффициент деления потока 1:100;
 - объем вводимой дозы 1 мкл;
 - скорость газа-носителя 30 мп/мин;
 - примерное время удерживания: изопропанола 3 минуты 41 секунда;
 - примерное время удерживания: ацетонитрила 2 минуты 37 секунд;
 - примерное время удерживания: н-пропанола 4 минуты 55 секунд.
 - 5.4.7 Проверка пригодности хроматографической системы.
- 5.4.7.1 Хроматографическая система считается пригодной, если выполняются сл дующие условия:
- эффективность хроматографической колонки, рассчитанная по пикам ацетоні рила, изопропилового спирта и н-пропилового спирта на хроматограмме рабочего гр дуировочного раствора, должна быть не менее 2000 теоретических тарелок;
- относительные стандартные отклонения, рассчитанные для площадей пиков аг тонитрила, изопрошилового спирта и н-пропилового спирта на хроматограмме рабоче градуировочного раствора, должны быть не более 2%.
 - 5.4.8 Проведение анализа
- 5.4.8.1 Рабочий градуировочный раствор и анализируемый раствор поперемен хроматографируют, получая не менее 3 хроматограмм для каждого из растворов.
 - 5.4.9 Обработка результатов исследования
- 5.4.9.1 Относительный градуировочный коэффициент (K_i) для изопропиловс спирта (K₁) и и-пропилового спирта (K₂) вычисляют по формуле:

$$F_{v_1} = \frac{X_{p_1} \times S_{p_2}}{X_{q_2} \times S_{p_3}}$$
 (5)

гле

- X_{pi} массовая доля соответствующего спирта в рабочем градупровочном ратворе, рассчитанная по формуле 4, масс.%;
- $-X_0$ массовая доля ацетонитрила в рабочем градуировочном растворе, расстанная по формуле 3, масс.%;
- S_{pi} илощадь пика соответствующего спирта на хроматограмме рабочего град ировочного раствора, у.е.;
- S_a площадь пика ацегонитрила на хроматограмме рабочего градуировочно раствора, у.с.
- 5.4.9.2 Массовую долю (X_{ia} , масс,%) изопропилового спирта (X_{1a}) или пропилового спирта (X_{2a}) в анализируемом растворе вычисляют по формуле:

$$X_{ts} = \frac{K_t \times S_t \times X_{qs}}{S_q} \quad (6)$$

гле:

- K_i относительный градуировочный коэффициент для определяемого вида спирта, рассчитанный по формуле 6;
- S_i площадь ника определяемого спирта на хроматограмме анализируемого раствора, у.е.;
- X_{ac} массовая доля ацетонитрила (внутреннего стандарта) в анализируемом растворе, рассчитанная по формуле 5, масс.%;
- S_{ac} площадь пика ацетонитрила (внугреннего стандарта) на хроматограмме апализируемого раствора, у.е.
- 5.4.9.3 Массовую долю $(X_i, \text{ масс,}\%)$ изопронилового спирта (X_1) или н-пропилового спирта (X_2) в средстве вычисляют по формуле:

$$X_{i} = \frac{\sum_{i=1}^{n} \sum_{j=1}^{n} \sum_{i=1}^{n} \sum_{j=1}^{n} \sum_{j=1$$

где:

- та масса ацетонитрила в анализируемом растворе, г.
- ткрс масса колбы с анализируемым раствором, г.
- ткс масса пустой колбы, в которой готовился анализируемый раствор, г
- X_{ia} массовая доля соответствующего спирта в анализируемом растворе, рассчитанная по формуле 7, масс.%.
- 5.4.9.4 За результат анализа принимают среднее арифметическое 3 параллельных измерений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать 5%.
 - 5.5. Определение массовой доли цетримоний хлорида.
 - 5.5.1 Сушность метода
 - 5.5.1.1 Определение проводят методом двухфазного титрования.
- 5.5.1.2 Метод основан на образовании натрий додецилсульфатом при двухфазном титровании окрашенного комплексного соединения с цетримоний хлоридом в присутствии индикатора бромфенолового синего, в среде органического растворителя, при расслоении фаз.
 - 5.5.2 Оборудование и реактивы:
- весы лабораторные по ГОСТ 24104, высокого (2-го) класса точности, с наибольшим пределом взвешивания $200~\mathrm{F}$ и максимальной допустимой погрешностью $\pm~0,0005~\mathrm{F}$;
 - бюретка по ГОСТ 29251, вместимостью 10 мл, 25 мл;
 - колба по ГОСТ 25336 с пришлифованной пробкой вместимостью 100 мл;
 - колбы мерные по ГОСТ 1770 вместимостью 100 мл, 1000 мл;
- цилиндры мерные по ГОСТ 1770 с пришлифованной пробкой вместимостью 25 мл, 50 мл, 100 мл;
 - пипетка вместимостью 1, 2, 5, 10 мл по ГОСТ 29227:
 - стаканы по ГОСТ 25336 вместимостью 50, 150 мл;
 - склянки с пришлифованной пробкой по действующим ТНПА;
- натрий додецилсульфат с содержанием основного вещества не менее 99,0 % по действующему ТНПА;
 - бромфеноловый синий по действующему ТНПА;
 - натрий сернокислый безводный ГОСТ 4166;
 - натрий углекислый 10-водный ГОСТ 84;
 - хлороформ ГОСТ 20015;
 - спирт этиловый ректификованный по СТБ 1334;
 - вода дистиллированная по ГОСТ 6709.
 - 5.5.1 Приготовление раствора индикатора бромфенолового синего
 - 5.5.1.1 Раствор готовят в соответствии с ГОСТ 4919.1, спиртовой раствор.
 - 5.5.2 Приготовление буферного раствора

- 5.5.2.1 (100±0,1) г натрия сернокислого безводного и (10±0,1) г натрия угле лого 10-водного взвешивают в мерном стакане и количественно переносят в м колбу вместимостью 1000 мл, растворяют в дистиплированной воде, доводят объе твора до метки дистиллированной водой.
 - 5.5.3 Приготовление 0,003 М раствора додецилсульфата натрия
- 5.5.3.1 (0,864±0,001) г додецилсульфата натрия взвешивают в стакане вместимостью 50 мл, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 1000 мл, растворяют и доводят до метки дистиллированной водой. Раствор должен быть прозрачным. 5.5.3.2 Поправочный коэффициент Кидс раствора додецил сульфата натрия определяют по формуле:

гис:

- Мда масса додецилсульфата натрия, взятая для приготовления раствора, г; Чда содержание основного вещества в образце додецилсульфата натрия, %;-0,864 масса навески додецилсульфата натрия, необходимая для приготовления 0.003 М раствора.
 - 5.5.4 Проведение анализа.
- 5.5.4.1 В колбе или цилиндре с пришлифованной пробкой вместимостью 100 мл взвешивают (3,0000 3.5000) г средства, затем добавляют 15 мл хлороформа, 25 мл буферного раствора и 8 капель индикатора бромфенолового синего, закрывают пробкой и встряхивают.
- 5.5.4.2 Содержимое колбы или цилиндра титруют раствором додецилсульфата натрия. В начале титрования его вносят по 1 мл, энергично встряхивая каждый раз в течение (10-20) с. При приближении к консчной точке титрования раствор додецилсульфата натрия следует вносить по каплям. Титрование проводят до полного перехода окраски верхнего (водного) слоя в фиолетовую, а нижнего (хлороформенного) в бледно-голубую.
 - 5.5.5 Обработка результатов.
- 5.5.5.1 Массовую долю цетримония хлорида (C_{ux} , %) в средстве вычисляют по формуле:

$$C_{\rm int} = \frac{0.0009(3^4 \cdot C_{\rm pol} + L_{\rm eff})}{m} \times 100$$
 , (10)

где:

- 0,0009582 масса цетримония хлорида, соответствующая 1 мл раствора додецилсульфата натрия концентрацией точно 0,003 М, г;
- $V_{\mathcal{L}\mathcal{U}C}$ количество раствора додецилсульфата натрия, пошедшего на титрование, мл;
 - т масса средства, взятого для анализа, г;
 - 100 коэффициент пересчета в масс. %.
- 5.5.5.2 За результат анализа принимают среднее арифметическое двух параллельных измерений, абсолютное расхождение между которыми не должно

6. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- Допускается транспортировка любым видом транспорта в соответствии вилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.
- 6.2. Средство хранят в плотно закрытой заводской гаре при температуре не +40°С, отдельно от лекарственных средств, пищевых продуктов, в местах, недостдетям, в крытых складских помещениях вдали от нагревательных приборов, откогня и прямых солнечных лучей.