

СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя

Испытательного лабораторного центра
ФГБУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена»
Минздрава России

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «МАКСИМА»

Д.Б.Н., вед.н.с.
А.Г. Афиногенова
«29» марта 2012 г.



ИНСТРУКЦИЯ №2

по применению дезинфицирующего средства
«ДЕЗОМАКС-АНТИСЕПТ»
(ООО «МАКСИМА», Россия)

ИНСТРУКЦИЯ №2

по применению дезинфицирующего средства
«ДЕЗОМАКС-АНТИСЕПТ» (ООО «МАКСИМА», Россия)

Инструкция разработана: ИЛЦ ФГБУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена» Минздрава России.

Авторы: Афиногенова А.Г., Афиногенов Г.Е.

Инструкция предназначена для персонала лечебно-профилактических организаций /ЛПО/ (в том числе хирургических, акушерских, стоматологических, кожно-венерологических, педиатрических), клинических, иммунологических, ПЦР и микробиологических лабораторий, станций скорой помощи, туберкулезных диспансеров и т.д., работников организаций дезинфекционного профиля, специалистов органов Роспотребнадзора, персонала учреждений социального обеспечения, детских, образовательных, пенитенциарных, административных учреждений, торговых предприятий и предприятий общественного питания, развлекательных и выставочных центров, театров, кинотеатров, музеев, стадионов и других спортивных сооружений, гостиниц, общежитий, бань, саун, бассейнов, прачечных, парикмахерских и других коммунально-бытовых объектов, объектов водоканала и энергосети, объектов инфраструктуры МВД, МО, МЧС и других ведомств, сотрудников других юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, выполняющих работы по дезинфекции, для населения в быту.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство «ДЕЗОМАКС-АНТИСЕПТ» представляет собой готовый к применению прозрачный бесцветный раствор со слабым запахом изопропилового спирта или запахом отдушки. Средство содержит спирт изопропиловый 65% и алкилдиметилбензиламмоний хлорид (ЧАС) 0,25% в качестве действующих веществ, а также функциональные добавки, в том числе увлажняющие.

Средство фасуют во флаконы и канистры из полимерных материалов с плотно закрывающимися или закрывающимися крышками вместимостью 1 - 5 дм³, в т.ч. подходящие под стандартный локтевой дозатор/евродозатор или другие дозирующие устройства, зарегистрированные в установленном порядке, а также в потребительскую тару в полимерные или стеклянные флаконы вместимостью от 1,0 до 750 см³ с распылителем/триггером или без.

Срок годности средства - 5 лет в невскрытой упаковке производителя.

1.2. Средство «ДЕЗОМАКС-АНТИСЕПТ» обладает антимикробной активностью в отношении грамположительных и грамотрицательных бактерий (включая возбудителей внутрибольничных инфекций, микобактерии туберкулеза, кишечных инфекций),

вирусов (острые респираторные вирусные инфекции, герпес, полиомиелит, гепатиты всех видов, включая гепатиты А, В и С, ВИЧ-инфекция, аденовирус и пр.), грибов рода Кандида, Трихофитон.

Средство «ДЕЗОМАКС-АНТИСЕПТ» обладает хорошими моющими свойствами, не портит и не обезвечивает обрабатываемые объекты.

Средство обладает пролонгированным антимикробным эффектом в течение 3 часов.

1.3. Средство «ДЕЗОМАКС-АНТИСЕПТ» по параметрам острой токсичности при введении в желудок и на кожу относится к 4 классу малоопасных веществ (ГОСТ 12.1.007-76); при парентеральном введении относятся к 5 классу практически нетоксичных веществ по классификации К.К.Сидорова; пары средства в насыщающих концентрациях по степени летучести мало опасны (4 класс опасности). Средство не обладает местно-раздражающим воздействием на кожу; оказывает слабое раздражающее действие на слизистые оболочки глаз. Средство не обладает кожно-резорбтивным и сенсibilизирующим действием.

При использовании способом орошения при ингаляционном воздействии при норме расхода средства 40-50 мл/м² средство не оказывает раздражающего и токсического действия.

ПДК в воздухе рабочей зоны ЧАС составляет 1 мг/м³ (аэрозоль).

ПДК в воздухе рабочей зоны изопропанола составляет 10 мг/м³ (аэрозоль).

1.4. Средство «ДЕЗОМАКС-АНТИСЕПТ» предназначено для применения: в лечебно-профилактических организациях любого профиля, в том числе стоматологических, офтальмологических, детских стационарах, акушерских клиниках, учреждениях родовспоможения (включая отделения неонатологии), клинических микробиологических, вирусологических и других лабораториях, в машинах скорой медицинской помощи и служб ГО и ЧС, на санитарном транспорте, на станциях переливания крови, в инфекционных очагах, в зонах чрезвычайных ситуаций; в детских дошкольных и школьных учреждениях, на предприятиях общественного питания и торговли, на коммунальных объектах (офисы, парикмахерские, гостиницы, общежития, сауны, салоны красоты, учреждения соцобеспечения), на предприятиях химико-фармацевтической и биотехнологической, пищевой промышленности, населением в быту с целью очистки и дезинфекции различных твердых непористых поверхностей, предметов, в т.ч. загрязненных кровью:

датчиков диагностического оборудования (УЗИ и т.п.);

- стетоскопов и фонендоскопов;

- стоматологических наконечников зеркал, термометров и других мелких изделий, не загрязненных и загрязненных биологическими выделениями;

- поверхностей в помещениях, жесткой и мягкой мебели, в том числе матрасов, подголовников, подлокотников кресел; осветительной аппаратуры, жалюзи, радиаторов отопления и т.п.; напольных ковровых покрытий, обивочных тканей;

- поверхностей медицинского оборудования и приборов (в том числе поверхностей аппаратов искусственного дыхания, оборудования для анестезии и гемодиализа);

- наружных поверхностей несъемных узлов и деталей эндоскопических установок и физиотерапевтического оборудования;

- столов (в т.ч. операционных, манипуляционных, пеленальных, родильных), гинекологических и стоматологических кресел, кроватей, реанимационных матрацев и др. жесткой мебели;

- оптических приборов и оборудования, разрешенных производителем к обработке спиртовыми средствами;

- оборудования в клинических, микробиологических, вирусологических, микологических, паразитологических, молекулярно-генетических, ПЦР лабораториях и других лабораториях, в т.ч. анализаторов, амплификаторов, ламинарных шкафов, инкубаторов, предметных стекол, (очистка от иммерсионного масла);

- перчаток (из латекса, неопрена, нитрила и др. материалов, устойчивых к воздействию химических веществ), надетых на руки персонала лечебных учреждений с целью обеззараживания перчаток в случае попадания на перчатки органических веществ, инфекционного материала, после контакта с инфекционными больными и материалом, биологическими жидкостями, выделениями больных, предприятиях, где требуется соблюдение асептических условий, при проведении манипуляционных действий (инъекции, прививки, внешний осмотр пациент и пр.) и медперсонала микробиологических, вирусологических, клинических и других лабораторий при их многократном использовании.

- предметов ухода за больными, игрушек из непористых, гладких материалов (пластик, стекло, металл, и др.); спортивного инвентаря и пр.;

- телефонных аппаратов, мониторов, компьютерной и офисной техники (кроме ЖК-экранов);

- оборудования и поверхностей машин скорой помощи и санитарного транспорта;

- резиновых, пластиковых и полипропиленовых ковров;

- соляриев и ламп для соляриев;

- внутренней поверхности обуви для профилактики грибковых заболеваний.

А также средство «ДЕЗОМАКС-АНТИСЕПТ» предназначено в качестве кожного антисептика:

- для обработки рук хирургов, операционных медицинских сестер, акушеров и других лиц, участвующих в проведении операций в лечебно-профилактических учреждениях (в том числе стоматологических клиниках), приеме родов в родильных домах и др.;

- для обработки кожи перед введением катетеров и пункцией суставов;

- для обработки локтевых сгибов доноров на станциях переливания крови и др.;
- для обработки кожи операционного и инъекционного полей пациентов в лечебно-профилактических учреждениях, в машинах скорой медицинской помощи, в учреждениях соцобеспечения (домах престарелых, инвалидов и др.), санаторно-курортных учреждениях, пенитенциарных учреждениях, в зонах чрезвычайных ситуаций;
- для гигиенической обработки рук медицинского персонала в лечебно-профилактических учреждениях, скорой медицинской помощи, работников лабораторий (в том числе бактериологических, вирусологических, микологических, иммунологических, клинических, ПЦР и других), работников аптек и аптечных заведений, в зонах чрезвычайных ситуаций;
- для гигиенической обработки рук медицинских работников детских дошкольных и школьных учреждений, учреждений соцобеспечения (домах престарелых, инвалидов и др.), санаторно-курортных, спортивных учреждений, пенитенциарных учреждений;
- для гигиенической обработки рук работников парфюмерно-косметических, фармацевтических, биотехнологических и микробиологических предприятий, предприятий общественного питания, торговли (в т.ч. кассиров и др. лиц, работающих с денежными купюрами), пищевой промышленности (мясная, молочная, птицеперерабатывающая, кондитерская и др.), птицеводческих, животноводческих, свиноводческих и звероводческих хозяйств, объектов коммунальных служб (в том числе парикмахерских и косметических салонов, салонов красоты и пр.);
- для обработки ступней ног с целью профилактики грибковых заболеваний;
- для гигиенической обработки рук, ступней ног, кожи инъекционного поля населением в быту.

Средство может быть использовано для дезинфекции поверхности скорлупы пищевых яиц на предприятиях общественного питания, ветеринарных служб, птицеперерабатывающей промышленности.

Внимание! Применение средства для дезинфекции поверхности скорлупы пищевых яиц на предприятиях птицеперерабатывающей промышленности регламентировано «Инструкцией по применению дезинфицирующего средства «ДЕЗОМАКС-АНТИСЕПТ» производства ООО «Максима», Россия, для дезинфекции поверхности скорлупы пищевых яиц на предприятиях птицеперерабатывающей промышленности» от 20.12.2011 г.

2. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ПОВЕРХНОСТЕЙ И ОБЪЕКТОВ

2.1. Средство «ДЕЗОМАКС-АНТИСЕПТ» применяется для обеззараживания поверхностей и различных объектов способом протирания или орошения. Поверхности орошают средством до полного смачивания с расстояния 30 см. Расход средства составляет не более 50 мл (в среднем – 30-40 мл) на 1м² поверхности. 1 доза при

нажатии распылителя – 0,25±0,01 мл средства. Средство быстро высыхает (в среднем 10 мин), не оставляя следов на поверхностях.

Поверхности готовы к использованию сразу же после высыхания средства. В случае необходимости поверхности можно протереть стерильными марлевыми салфетками после дезинфекционной выдержки (3 мин), не дожидаясь высыхания.

Одновременно рекомендуется обрабатывать не более 1/10 площади помещения. Обработку поверхностей в помещениях способом протирания и орошения можно проводить в присутствии людей. После обработки поверхностей проветривание помещения не требуется.

2.2. Поверхности, объекты, сантехнику (в том числе ванны, душевые поддоны и пр.), предметы ухода за больными, игрушки не загрязненные биологическими выделениями

2.2.1. Поверхности и объекты обрабатывают салфеткой, предварительно обильно смоченной средством «ДЕЗОМАКС-АНТИСЕПТ», или орошают с помощью распылителя однократно с расстояния 30 см до полного их смачивания.

Экспозиционная выдержка – 30 сек при бактериальных инфекциях (кроме возбудителей туберкулеза); 3 мин – при туберкулезной, вирусных и грибковых инфекциях.

При необходимости протереть поверхность чистой салфеткой. Салфетку выбросить в емкость для медицинских отходов для дальнейшей дезинфекции и утилизации.

2.2.2. Напольные ковровые покрытия, мягкую мебель обрабатывают с помощью щетки. При обработке напольных ковровых покрытий и мягкой мебели расход средства при однократной обработке составляет 200 мл/м². Время дезинфекции составляет 5 мин.

2.3. Поверхности, объекты, сантехнику (в том числе ванны, душевые поддоны и пр.), предметы ухода за больными, игрушки, загрязненные биологическими выделениями, обрабатывают в 2 этапа:

2.3.1. 1 этап: Очистка поверхностей перед дезинфекцией

Распылить средство «ДЕЗОМАКС-АНТИСЕПТ» непосредственно на поверхность, которую необходимо очистить. Для удаления грязи и биологических загрязнений (пленок) поверхность протереть чистой салфеткой.

Салфетку выбросить в емкость для медицинских отходов для дальнейшей дезинфекции и утилизации.

2.3.2. 2 этап: Дезинфекция поверхностей после очистки

Распылить средство «ДЕЗОМАКС-АНТИСЕПТ» непосредственно на предварительно очищенную поверхность, тщательно смочив поверхность препаратом, дезинфекционная экспозиция 3 мин. Протереть поверхность чистой салфеткой.

Салфетку выбросить в емкость для медицинских отходов для дальнейшей дезинфекции и утилизации.

2.4. Датчики диагностического оборудования (УЗИ и т.п.), соприкасающиеся с кожными покровами, обрабатывают салфеткой, предварительно обильно смоченной средством «ДЕЗОМАКС-АНТИСЕПТ», или орошают с помощью распылителя с расстояния 30 см до полного их смачивания.

Экспозиционная выдержка – 30 сек при бактериальных инфекциях (кроме возбудителей туберкулеза); 3 мин – при туберкулезной, вирусных и грибковых инфекциях.

После дезинфекционной выдержки, при необходимости, датчики протирают чистой салфеткой.

2.5. Стетоскопы, фонендоскопы и стетодиффузоры, соприкасающиеся с кожными покровами, обрабатывают салфеткой, предварительно обильно смоченной средством «ДЕЗОМАКС-АНТИСЕПТ».

Экспозиционная выдержка – 30 сек при бактериальных инфекциях (кроме возбудителей туберкулеза); 3 мин – при туберкулезной, вирусных и грибковых инфекциях.

После дезинфекционной выдержки, при необходимости, протирают сухой чистой салфеткой.

2.6. Дезинфекция стоматологических инструментов. Наконечники перед смазкой и дальнейшей стерилизацией обрабатывают салфеткой, предварительно обильно смоченной средством «ДЕЗОМАКС-АНТИСЕПТ». Обработку проводят 2-х кратным протиранием с интервалом в 3 минуты. В течение экспозиционного периода наконечник заворачивается в новую стерильную салфетку, пропитанную средством «ДЕЗОМАКС-АНТИСЕПТ».

2.7. Обработка перчаток, надетых на руки персонала: наружную поверхность перчаток тщательно протирают стерильным ватным или марлевым тампоном, обильно смоченным средством (не менее 3 мл на тампон), или распылить средство до полного их смачивания, дезинфекционная экспозиция 3 мин. Протереть перчатки чистой салфеткой. Выбросить салфетку в емкость для медицинских отходов для дальнейшей дезинфекции и утилизации.

2.8. Дезинфекция обуви, резиновых, пластиковых и полипропиленовых ковриков. Распылить средство «ДЕЗОМАКС-АНТИСЕПТ» на внутреннюю поверхность обуви и на коврики, дезинфекционная экспозиция 3 мин. Затем обувь протереть чистой салфеткой.

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА В КАЧЕСТВЕ КОЖНОГО АНТИСЕПТИКА

3.1. Обработка рук хирургов и прочих лиц, участвующих в проведении операций, приеме родов и пр.: перед применением средства руки тщательно моют теплой проточной водой и мылом в течение 2 минут, высушивают стерильной марлевой салфеткой. Затем на сухие руки наносят средство порциями двукратно по 2,5 мл и втирают его в кожу рук, поддерживая их во влажном состоянии в течение 5 минут. Стерильные перчатки надевают после полного высыхания средства.

3.2. Обработка операционного поля, в том числе перед введением катетеров и пункцией суставов: кожу последовательно двукратно протирают раздельными стерильными марлевыми тампонами, обильно смоченными средством. Время выдержки после окончания обработки 2 мин. Накануне операции больной принимает душ (ванну), меняет белье.

3.3. Обработка локтевых сгибов доноров: кожу последовательно двукратно протирают раздельными стерильными марлевыми тампонами, обильно смоченными средством. Время выдержки после окончания обработки 2 мин.

3.4. Обработка инъекционного поля, в т.ч. в месте прививки:

- кожу протирают стерильным ватным тампоном, обильно смоченным средством; время выдержки после окончания обработки – 30 секунд;

- обработку проводят способом орошения кожи в месте инъекции с использованием распылителя до полного увлажнения с последующей выдержкой после орошения 30 сек.

3.5. Гигиеническая обработка рук: 3 мл средства наносят на кисти рук и втирают в кожу до высыхания, но не менее 30 секунд.

3.6. Профилактическая обработка ступней ног: обильно смочить ватный тампон (не менее 3 мл на каждый тампон) и тщательно обработать каждую ступню ног разными ватными тампонами, смоченными средством, или ступни ног орошают средством до полного увлажнения кожи; время выдержки после обработки каждой ступни – не менее 30 сек.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. Во время работы запрещается пить, принимать пищу и курить.

4.2. Избегать попадания средства в глаза.

4.3. Хранить средство отдельно от лекарств, в недоступном для детей месте, в соответствии с правилами хранения легковоспламеняющихся жидкостей!!

4.4. Не использовать по истечении срока годности.

4.5. После обработки поверхностей средством «ДЕЗОМАКС-АНТИСЕПТ» нет необходимости последующего удаления остатков средства водой.

4.6. Обработку поверхностей в помещениях способом протирания или распыления можно проводить без средств индивидуальной защиты органов дыхания и в присутствии пациентов.

После обработки в помещении не требуется последующее его проветривание.

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

5.1. При попадании средства в глаза следует промыть их проточной водой в течение 10-15 минут, а затем закапать 1-2 капли 30% раствора сульфата натрия. При необходимости обратиться к врачу.

5.2. При случайном проглатывании средства выпить несколько стаканов воды с добавлением 10-20 измельченных таблеток активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

6. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

6.1. Контролируемые показатели и нормы

Средство контролируют по следующим показателям качества: внешний вид, цвет и запах; массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида и изопропилового спирта.

В приводимой ниже таблице 1 представлены контролируемые показатели и нормы по каждому из них.

Таблица 1. Показатели качества и нормы для средства «ДЕЗОМАКС-АНТИСЕПТ»

Наименование показателя	Норма
Внешний вид, цвет и запах	прозрачная бесцветная жидкость со слабым специфическим запахом или запахом отдушки
Массовая доля изопропилового спирта, %	65,0±3,5
Массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида, %	0,25±0,03

6.2. Определение внешнего вида, цвета и запаха

Внешний вид и цвет средства определяют визуально. Для этого в пробирку из бесцветного стекла внутренним диаметром 30-32 мм и вместимостью 50 см³ наливают средство до половины и просматривают в проходящем свете.

Запах оценивают органолептически.

6.3. Определение массовой доли изопропилового спирта

Методика измерения массовой доли изопропанола основана на методе капиллярной газовой хроматографии с пламенно-ионизационным детектированием, изотермическим хроматографированием раствора пробы и количественной оценке методом внутреннего стандарта.

6.3.1. Средства измерений, оборудование:

- аналитический газовый хроматограф, снабженный пламенно-ионизационным детектором, капиллярной колонкой, компьютерной системой сбора и обработки хроматографических данных;
- хроматографическая колонка длиной 50 м, внутренним диаметром 0,32 мм, покрытая Карбоваксом 400 с толщиной слоя 0,2 мкм;

- весы лабораторные общего назначения 2 класса с наибольшим пределом взвешивания 200 г;

- микрошприц вместимостью 1 мкл;

- колбы вместимостью 50 и 250 см³.

6.3.2. Реактивы.

- изопропанол, ч.д.а. – аналитический стандарт;

- ацетонитрил, ч.д.а. – внутренний стандарт;

- вода дистиллированная;

- гелий газообразный;

- водород газообразный;

- сжатый воздух, в баллоне или от компрессора.

6.3.3. Растворы.

6.3.3.1. Приготовление основного градуированного раствора:

В мерную колбу вместимостью 100 см³ помещают, 60 г изопропанола, взвешенного с аналитической точностью, и доводят водой до метки.

Приготовленный раствор в герметичном состоянии может сохраняться в течение 15 месяцев.

6.3.3.2. Приготовление рабочего градуировочного раствора с внутренним стандартом:

В колбу вместимостью 25 см³ помещают 6 г ацетонитрила в качестве внутреннего стандарта, взвешенного с аналитической точностью, добавляют до метки основной градуировочный раствор и определяют точную массу. После перемешивания рабочий градуировочный раствор хроматографируют. Из полученных хроматограмм определяют площадь хроматографического пика ацетонитрила и определяемых спиртов в рабочем градуировочном растворе.

6.3.4. Условия измерений:

- газ-носитель: азот (или гелий);

- давление на входе колонки 2,1 бар;

- температура колонки 60 °С; испарителя 250 °С; детектора 270 °С;

- объем вводимой дозы 0,2 мкл.

- примерное время удерживания: 2-пропанол - 5,9 мин., ацетонитрил - 6,6 мин.

Чувствительность хроматографа подбирают таким образом, чтобы высота хроматографических пиков составляла 80-90 % полной шкалы.

6.3.5. Выполнение измерений.

В мерную колбу вместимостью 25 см³ помещают 6 г ацетонитрила в качестве внутреннего стандарта, взвешенного с аналитической точностью, добавляют до метки испытуемый образец и определяют точную массу. После перемешивания раствор хроматографируют. Из полученных хроматограмм определяют площадь хроматографического пика ацетонитрила и определяемого пропанола-2.

6.3.6. Обработка результатов измерений.

Вычисляют относительный градуировочный коэффициент К по формуле:

$$K = \frac{M \times S_{\text{вн.ст.}}}{S \times M_{\text{вр.ст.}}}, \text{ где}$$

S - площадь хроматографического пика изопропанола в рабочем гради ровочном растворе;

С_{вн.ст.} - площадь хроматографического пика ацетонитрила (внутреннего стандарта) в рабочем гради ровочном растворе;

M - массовая доля изопропанола в основном гради ровочном растворе, %;

M_{вн.ст.} - массовая доля ацетонитрила в рабочем гради ровочном растворе, %.

Массовую долю изопропанола X₁, %, вычисляют по формуле:

$$X_1 = \frac{K \times S \times M_{\text{вн.ст.}}}{S_{\text{вн.ст.}}}, \text{ где}$$

S - площадь хроматографического пика изопропанола в испытуемом растворе;

С_{вн.ст.} - площадь хроматографического пика ацетонитрила (внутреннего стандарта) в испытуемом растворе;

M_{вн.ст.} - массовая доля ацетонитрила, внесенного в испытуемую пробу, %;

K - относительный гради ровочный коэффициент для изопропанола.

Рабочий гради ровочный раствор и раствор испытуемой пробы вводят по 3 раза каждый. Площадь под соответствующим пиком определяют интегрированием, а для расчета используют среднее арифметическое значение.

6.4. Определение содержания алкилдиметилбензиламмоний хлорида

6.4.1. Метод определения.

Метод основан на двухфазном титровании катиноактивного соединения анионоактивным в присутствии индикатора метиленового голубого.

6.4.2. Оборудование и реактивы:

- весы лабораторные равноплечие типа ВЛР-200г или другие 2-го класса точности по ГОСТ 24104;

- бюретка 1-1-2-25-01 по ГОСТ 29251;

- колба Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 25336;

- колбы мерные 2-100-2 по ГОСТ 1770;

- натрия додецилсульфат по ТУ6-09-407-1816;

- цетилпиридиния хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99,0 % фирмы «Мерк» (Германия) или реактив аналогичной квалификации;

- метиленовый голубой, индикатор по ТУ6-09-29.

- кислота серная по ГОСТ 4204;

- хлороформ по ГОСТ 20015;

- натрия сульфат десятиводный по ГОСТ 4171;

- вода дистиллированная по ГОСТ 6709;

6.4.3 Подготовка к анализу.

6.4.3.1 Стандартный раствор додецилсульфата натрия готовят растворением 0,150 г додецилсульфата натрия в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью

100 см³ с доведением объема воды до метки. Концентрация этого раствора 0,005 моль/дм³.

6.4.3.2 Приготовление 0,005 N водного раствора цетилпиридиния хлорида. Растворяют 0,179 г цетилпиридиния хлорида в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема дистиллированной водой до метки.

6.4.3.3 Растворением 0,1 г метиленового голубого в 100 см³ дистиллированной воды получают 0,1% раствор метиленового голубого. Для приготовления раствора индикатора берут 30 см³ 0,1% раствора метиленового голубого, прибавляют 6,8 см³ концентрированной серной кислоты, 113 г сульфата натрия десятиводного и доводят объем дистиллированной водой до 1 дм³.

6.4.3.4 Определение поправочного коэффициента 0,005n раствора додецилсульфата натрия.

В коническую колбу с притертой пробкой помещают 10 см³ раствора N-гексадецилпиридиний хлорида концентрации 0,005 моль/дм³. Добавляют 40 см³ воды, 25 см³ раствора индикатора и 15 см³ хлороформа.

Получается двухслойная система с верхним (водным) синим и нижним (хлороформным) бесцветным слоем. Титруют 0,005n раствором додецилсульфата натрия при сильном встряхивании в закрытой колбе до перехода синей окраски верхнего слоя в нижний и выравнивания окрасок обоих слоев. Окраску слоев следует определять в отраженном свете. Коэффициент (K) вычислить по формуле:

$$K = \frac{V_1}{V_2}, \text{ где}$$

V₁ - объем раствора N-гексадецилпиридиний хлорида, взятый для титрования, см³.

V₂ - объем раствора додецилсульфата натрия, пошедший на титрование, см³.

6.4.4 Проведение анализа.

Навеску средства «ДЕЗОМАКС-АНТИСЕПТ» массой от 1,5 до 2,5 г, взвешенную с точностью до 0,0002 г, помещают в мерную колбу вместимостью 100 см³, перемешивают, 10 см³ полученного раствора пипеткой переносят в коническую колбу вместимостью 250 см³, добавляют 40 см³ дистиллированной воды, 25 см³ раствора индикатора и 15 см³ хлороформа.

Получается двухслойная система с верхним (водным) синим и нижним (хлороформным) бесцветным слоем. Титруют при сильном встряхивании в закрытой колбе до перехода синей окраски верхнего слоя в нижний и выравнивания окрасок обоих слоев. Окраску слоев следует определять в отраженном свете.

6.4.5. Вычисление результатов измерений.

Массовую долю алкилдиметилбензиламмоний хлорида рассчитывают по формуле:

$$X = \frac{0,00192 \times V \times K \times 100}{m \times 10}, \text{ где}$$

0,00192 – масса алкилдиметилбензиламмоний хлорида, соответствующая 1 см³ раствора додецилсульфата натрия концентрации $C(C_{12}H_{25}OSO_3Na) = 0,005$ моль/дм³, г;

V – объем раствора додецилсульфата натрия концентрации $C(C_{12}H_{25}OSO_3Na) = 0,005$ моль/дм³, израсходованный на титрование; см³;

K – поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации $C(C_{12}H_{25}OSO_3Na) = 0,005$ моль/дм³;

m – масса анализируемой пробы, г.

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

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 4,0\%$ при доверительной вероятности 0,95.

7. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, УПАКОВКИ

7.1. Хранить средство при температуре окружающей среды не выше +30°C отдельно от лекарственных препаратов и пищевых продуктов, в местах, недоступных детям, вдали от нагревательных приборов, открытого огня и прямых солнечных лучей.

7.2. Средство можно транспортировать наземными видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары.

7.3. При случайной утечке средства его следует адсорбировать удерживающим жидкость веществом (песок, опилки), собрать и направить на утилизацию, или разбавить разлившееся средство большим количеством воды.

7.4. Средство фасуют во флаконы и канистры из полимерных материалов с плотно закрывающимися или завинчивающимися крышками вместимостью 1 - 5 дм³, в т.ч. подходящие под стандартный локтевой дозатор/евродозатор или другие дозирующие устройства, зарегистрированные в установленном порядке, а также в потребительскую тару в полимерные или стеклянные флаконы вместимостью от 1,0 до 750 см³ с распылителем/триггером или без.

Срок годности средства – 5 лет в не вскрытой упаковке производителя.