

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ИЛЦ ФБУН
«ГНЦ прикладной микробиологии
и биотехнологии»


« 12 » марта 2021 г. М.В. Храмов



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «ДЕСАН»


« 12 » марта 2021 г. Ю.Е. Подольская



**Инструкция № 12-20
по применению дезинфицирующего средства
«Ок'Септол» (Ok'Septol)**

2021 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 12-20
по применению дезинфицирующего средства «Ок'Септол» (Ok'Septol) (ООО
«ДЕСАН», Россия)

Инструкция разработана: ФБУН «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии» Роспотребнадзора (ФБУН ГНЦ ПМБ), ООО «ДЕСАН», Россия.

Авторы: Герасимов В.Н., Гайтрафимова А.Р., Маринина Н.Н., Быстрова Е.В., Васильева, Е.Ю., Коробова Н.А., Тищенко И.В., Миронова Р.И., Храмов М.В. (ФБУН ГНЦ ПМБ), Подольская Ю.Е. (ООО «ДЕСАН», Россия)

Инструкция предназначена для персонала медицинских организаций различного профиля (включая хирургические, физиотерапевтические, акушерско-гинекологические, кожно-венерологические, противотуберкулезные, педиатрические), роддомов и родильных отделений (в т.ч. детские отделения, отделения неонатологии и экстракорпорального оплодотворения), центров трансплантации органов, патологоанатомических, офтальмологических, физиотерапевтических и других отделений, персонала стоматологических клиник, амбулаторий, поликлиник, микробиологических, клинических, биохимических, серологических и других профильных диагностических лабораторий, станций скорой и неотложной медицинской помощи, донорских пунктов и пунктов переливания крови, медико-санитарных частей; предприятий химико-фармацевтической и биотехнологической промышленности, объектов «Чистые помещения», в зонах чрезвычайных ситуаций и стихийных бедствий, учреждений образования, учреждений культуры и спорта (в том числе торговых, развлекательных и выставочных центров, театров, кинотеатров, музеев, бассейнов, стадионов, спортивных комплексов и других спортивных сооружений);, в т.ч. детских дошкольных и школьных учреждений, включая детские оздоровительные и спортивные лагеря, работников коммунально-бытовых объектов: общежитий, гостиниц, бань, саун, прачечных, парикмахерских, салонов красоты, массажных и косметических салонов, соляриев, санитарных пропускников и проч.;, хосписов (в т.ч. при оказании помощи на дому), курортологических учреждений, пенитенциарных учреждений, объектов коммунально-бытовой сферы (в т.ч. общежитий, гостиниц, бань, саун, прачечных, парикмахерских, салонов красоты, массажных и косметических салонов, соляриев, санитарных пропускников и проч.); работников АПК, включая предприятия общественного питания (в том числе рестораны, кафе, бары, столовые и проч.), продовольственной торговли, потребительских и промышленных рынков; пищевой и перерабатывающей промышленности, в т.ч. мясной, молочной, масложировой, маслосыродельной, птицеперерабатывающей, рыбной, консервной, плодоовощной, хлебопекарной, кондитерской, пивоваренной, винодельческой, безалкогольной, макаронной, сахарной, чайной и др., в т.ч. специализированные предприятия по производству продуктов детского питания; работников сельского хозяйства, включая растениеводство (в т.ч. зерновое производство, свекловодство, картофелеводство, овощеводство, садоводство и др.), животноводство (в т.ч. скотоводство, свиноводство, овцеводство, птицеводство, и др.); работников различных инфраструктур, включая объекты водоканала, железнодорожного, воздушного и водного транспорта, воинские части, объекты МО, МЧС и др., работников дезинфекционных станций и других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Средство дезинфицирующее «Ок'Септол» (Ok'Septol) (далее – Средство дезинфицирующее) представляет собой готовую к применению прозрачную от бесцветной

до бледно голубого цвета жидкость с характерным спиртовым запахом. В качестве действующих веществ средство содержит спирт изопропиловый – 70% (объемные проценты), Алкилдиметилбензиламмоний хлорид (АДБАХ) - 0,05% (объемные проценты), Дидецилдиметиламмоний хлорид – 0,05% (объемные проценты), суммарное содержание ЧАС – 0,1%, полигексаметиленгуанидин гидрохлорид – 0,1%, функциональные и вспомогательные добавки, в кожном антисептике в том числе увлажняющие и ухаживающие. Средство может содержать отдушку и/или краситель от интенсивно розового до красно-коричневого цвета, в качестве функциональной добавки. Средство выпускается в следующих формах: жидкость, жидкость с высокой вязкостью (гелеобразная консистенция), готовые одноразовые салфетки из нетканого материала.

Средство выпускается в саше от 0,01 до 0,1 дм³, бутылках и флаконах вместимостью от 0,1 до 1 дм³, полимерных канистрах вместимостью от 3 до 20 дм³, полимерных или гуммированных бочках вместимостью от 40 до 250 дм³. В виде готовых салфеток: в полимерных флаконах с откидной крышкой по 80, 100, 150 и 200 салфеток, в виде свернутой в рулон ленты, перфорированной на длину отрываемой салфетки, площадь салфеток 200 см², 240 см², 300 см², 400 см², 600 см²; в упаковках типа «flow-pack» с многоразовым клапаном, предотвращающим высыхание салфеток, площадь салфеток 200 см², 240 см², 300 см², 400 см², 600 см²; в индивидуальной упаковке размером 60 см², могут выпускаться в стерильной и не стерильной упаковке, групповая упаковка салфеток производится в картонную тару по ГОСТ 9142-90 в количестве 5, 10 и 50 шт. Допускается применять другие виды потребительской тары различной вместимости по нормативной документации изготовителя, обеспечивающей сохранность средства.

Срок годности средства – 6 лет со дня изготовления в не вскрытой упаковке производителя. Срок годности средства после вскрытия упаковки, при хранении в плотно закупоренной таре – 24 месяца.

1.2 Средство дезинфицирующее обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза - тестировано на *Mycobacterium terrae*), возбудителей ИСМП (инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи), в том числе в отношении бактерий группы кишечных палочек, стафилококков, сальмонелл, особо опасных инфекций, фунгицидной активностью в отношении грибов рода Кандида, Трихофитон; вирулицидной активностью в отношении возбудителей парентеральных гепатитов В, С, D, ВИЧ-инфекции, гепатита А, герпеса, гриппа (в том числе «птичьего», «свиного»), коронавирусов (SARS, MERS), в том числе возбудителя «атипичной пневмонии»; ротавирусов, аденовирусов, возбудителей ОРВИ, цитомегаловирусной инфекции, полиомиелита.

Средство обладает пролонгированным антимикробным действием в течение 4 часов.

Разрушает на поверхности биологические плёнки, обладает обезжиривающим и дезодорирующим действием, облегчает и ускоряет удаление пигментирующих загрязнений (в том числе застарелых) на обрабатываемых поверхностях.

1.3. Средство по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 4 классу мало опасных веществ при введении в желудок и нанесении на кожу. Местно-раздражающие, кожно-резорбтивные и sensibilizing свойства в рекомендованных режимах применения у средства не выражены. Обладает раздражающим действием на слизистые оболочки глаза. По зоне острого ингаляционного действия относится к IV классу малоопасных средств по Классификации степени ингаляционной опасности дезинфицирующих средств по зоне острого биоцидного действия.

ПДК в воздухе рабочей зоны изопропилового спирта – 10 мг/м³ (пары);

ПДК в воздухе рабочей зоны алкилдиметилбензиламмоний хлорида - 1 мг/м³ (аэрозоль, 2 класс опасности);

ПДК в воздухе рабочей зоны дидецилдиметиламмоний хлорид (субстанция) - 1 мг/м³ (аэрозоль, 2 класс опасности);

ПДК в воздухе рабочей зоны полигексаметиленгуанидин гидрохлорида (субстанция)

- 2 мг/м³ (аэрозоль, 2 класс опасности);

1.4 Средство предназначено:

В качестве кожного антисептика:

Максимально точное дозирование средства обеспечивают дозирующие устройства. Предпочтение следует отдавать локтевым дозаторам (СанПиН 2.1.3.2630-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность". (СанПиН 2.1.3.2630-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность" (с изменениями на 10 июня 2016 года п. 12.4).

- для гигиенической обработки рук медицинского персонала в медицинских организациях различного профиля (в том числе родильных домах, неонатологиях, детских отделениях; лабораториях различного профиля (клинических-диагностических), пунктах оказания медицинской помощи, инфекционных больницах). в том числе в санаторно-курортных и аптечных организациях,

- для гигиенической обработки рук:

- работников предприятий различных отраслей промышленности, в том числе пищевой (мясной, молочной, масложировой, рыбной, фрукто- и овощеперерабатывающей, хлебобулочной, сахарной, чайной, кондитерской, макаронной, винодельческой, пивоваренной, табачной, птицеперерабатывающей и др.), химико-фармацевтической, биотехнологической, парфюмерно-косметической и проч.);

- работников предприятий общественного питания (в том числе ресторанов, кафе, баров, столовых и проч.), продовольственной торговли, потребительских и промышленных рынков;

- работников птицеводческих, животноводческих, свиноводческих и звероводческих хозяйств;

- работников учреждений культуры и спорта (в том числе торговых, развлекательных и выставочных центров, театров, кинотеатров, музеев, бассейнов, стадионов, спортивных комплексов и других спортивных сооружений);

- работников административных учреждений;

- работников коммунально-бытовых объектов: общежитий, гостиниц, бань, саун, прачечных, парикмахерских, салонов красоты, массажных и косметических салонов, соляриев, санитарных пропускников и проч.;

- на объектах курортологии;

- персонала на объектах инфраструктуры МО, ГО, МЧС и других ведомств;

- в учреждениях соцобеспечения (дома престарелых, инвалидов, и т.п.);

- персонала в детских учреждениях (в т.ч. дошкольных и школьных);

- обработки рук хирургов и рук персонала, участвующих в операциях и других инвазивных процедурах и манипуляциях;

- для обработки кожи инъекционного и операционного поля пациентов, локтевых сгибов доноров в медицинских организациях; в машинах скорой медицинской помощи и санитарной авиации; в зонах чрезвычайных ситуаций, в учреждениях соцобеспечения (дома престарелых, инвалидов и др.), санаторно-курортных учреждениях, пенитенциарных учреждениях, для обработки локтевых сгибов доноров на станциях переливания крови и др.;

- для обеззараживания резиновых перчаток (из латекса, неопрена, нитрила и др. материалов, устойчивых к воздействию химических веществ), надетых на руки медицинского персонала, на предприятиях, выпускающих стерильную продукцию при соблюдении асептических условий, а также в случаях попадания на перчатки инфекционного материала в микробиологических лабораториях;

- частичной санитарной обработки кожи пациентов (в том числе и лежащих);

- для обработки ступней ног с целью профилактики грибковых инфекций после посещения мест общего пользования (душевые, помывочные, бани, сауны, бассейны);

- взрослым населением в быту в соответствии с этикеткой для быта в качестве кожного антисептика.

В качестве дезинфицирующего средства используется для применения в условиях, требующего быстрого обеззараживания и высыхания поверхностей, устойчивых к действию спиртов с целью экспресс-дезинфекции в медицинских организациях, клинических, микробиологических, диагностических, бактериологических, вирусологических и др. лабораториях, аптеках, на санитарном транспорте, при проведении профилактических дезинфекции на автотранспорте для перевозки пищевых продуктов, на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности, на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, общественные туалеты), торгово-развлекательные центры, предприятия общественного питания и торговли (рестораны, бары, кафе, столовые и т.д.), продовольственные и промышленные рынки, учреждения образования, культуры, отдыха, объекты курортологии, офисы, кинотеатры, музеи, в учреждениях венных (включая казармы), пенитенциарных, социального обеспечения (дома инвалидов, престарелых и др.);

- для экспресс-дезинфекции *небольших по площади или труднодоступных поверхностей* и объектов в помещениях, устойчивых к действию спиртов (в том числе для любых видов технологического оборудования, производственного инвентаря, тары, кухонного инвентаря; *небольших по площади поверхностей в пищеблоке, поверхностей кухонного оборудования, разделочных поверхностей и прочих поверхностей, контактирующих и не контактирующих с пищевой продукцией, сырьем и полуфабрикатами.*),

- для дезинфекции *предметов обстановки* (стульев, кроватей, столов, матрасов, подголовников, подлокотников кресел, наружных поверхностей систем вентиляции и кондиционирования, сплит-систем, осветительной аппаратуры, жалюзи, радиаторов отопления, оконных, решеток кондиционеров, компьютеров и комплектующих к ним, панелей мобильных телефонов и другой оргтехники, дверных ручек, выключателей, трубок телефонных аппаратов, журнальных и обеденных столиков), и других объектов, и поверхностей;

- для дезинфекции *холодильных камер, холодильных установок и холодильных помещений* на предприятиях, в организациях различного профиля, в том числе в медицинских организациях и на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности.

- для экстренной дезинфекции и очистки *небольших по площади твердых поверхностей* в помещениях, в том числе загрязненных биологическими выделениями, труднодоступных поверхностей (кроме портящихся от воздействия спиртов):

- для дезинфекции *жесткой мебели* в т. ч. подголовников, подлокотников, предметов обстановки (в т. ч. жалюзи, бактерицидных ламп и прочей осветительной аппаратуры), поручней, столов (в т. ч. операционные, манипуляционные, пеленальные, родильные, массажные), гинекологических и стоматологических кресел и установок, кроватей, реанимационных матрацев, носилок, каталок и др. жесткой мебели;

- для дезинфекции *поверхностей медицинских изделий и медицинской техники*, которые не соприкасаются непосредственно со слизистой пациента или конструктивные особенности которых не позволяют применять способ погружения (наконечники, переходники от турбинного шланга к наконечникам, микромотор к механическим наконечникам, световодов светоотверждающих ламп и др.), в том числе стоматологических оттисков, заготовок зубных протезов и т.д., стоматологического оборудования, нуждающегося в быстрой дезинфекции способом протирания или орошения, стоматологических установок, в т.ч. плевательниц в лечебно-профилактических учреждениях, в том числе в клинических, микробиологических и других лабораториях (в том числе для очистки предметных стекол для микроскопии от иммерсионного масла);

- для дезинфекции *средств индивидуальной защиты персонала;*

- для дезинфекции наружных поверхностей медицинских приборов и аппаратов, не предназначенного для инвазивного вмешательства (физиотерапевтическое, диагностическое, лечебное оборудование и материалы к ним, датчики аппаратов УЗИ, маммографы, аппараты искусственного дыхания и оборудования для анестезии и гемодиализа, кардиоэлектроды - клеммы, насадки, клипсы и др.); фонендоскопов и стетоскопов, тонометров, в том числе внутренней стороны манжеты тонометра, глюкометры и т.д. (имеющих разрешение производителя на обработку спиртосодержащими средствами);

- для дезинфекции поверхностей кушеток и детских кроваток;

- для дезинфекции предметов ухода за больными (термометры, судна грелки подкладные клеенки, фартуки, чехлы матрасов и др.), игрушек, спортивного инвентаря, средств личной гигиены;

- для дезинфекции санитарно-технического оборудования (ручки кранов и сливных бачков, сидения унитазов в туалетных комнатах, туалетных полочек, тумбочек и др.

- для дезинфекции резиновых, пластиковых и полипропиленовых ковров;

- для дезинфекции внутренней поверхности обуви с целью профилактики грибковых заболеваний;

- для дезинфекции поверхностей запаянных стеклянных ампул;

- для дезинфекции наружных поверхностей и оборудования санитарного транспорта после транспортировки инфекционного больного; на автотранспорте для перевозки пищевых продуктов; транспорта служб ГО и ЧС;

- для дезинфекции поверхностей инструментов и оборудования парикмахерских, косметических и массажных салонов, соляриев, маникюрно-педикюрных кабинетов и т.д. (инструменты маникюрные, педикюрные, для косметических процедур, для стрижки, ванны для ног и ванночки для рук, электроды к косметическому оборудованию и приборов и т. д.);

- для проведения профилактической дезинфекции. Профилактическая дезинфекция проводится при возникновении угрозы заболевания с целью предупреждения проникновения и распространения возбудителя заболевания в коллективы людей на объектах, в учреждениях, на территориях и т.д., где это заболевание отсутствует, но имеется угроза его заноса извне.

- в качестве пропитки для одноразовых сухих салфеток, в том числе с использованием пластиковых контейнеров, и многоразовой ветоши.

- взрослым населением в быту в соответствии с этикеткой для быта в качестве дезинфицирующего средства для экспресс-обработки поверхностей.

В форме готовых одноразовых салфеток из нетканого материала

- для экстренной дезинфекции небольших по площади или труднодоступных поверхностей и объектов, устойчивых к действию спиртов (в том числе кухонного инвентаря; небольших по площади поверхностей на пищеблоке; поверхностей кухонного оборудования; любых видов технологического оборудования; инвентаря; тары; разделочных поверхностей и др.);

- для дезинфекции предметов обстановки (стульев, кроватей, столов, матрасов, подголовников, подлокотников кресел, санитарно-технического оборудования (в том числе ванн), осветительной аппаратуры, жалюзи, радиаторов отопления, оконных, решеток кондиционеров, компьютеров и комплектующих к ним, панелей мобильных телефонов и другой оргтехники, дверных ручек, выключателей, трубок телефонных аппаратов, журнальных и обеденных столиков), в том числе кушеток и детских кроваток, и других объектов, и поверхностей;

- для дезинфекции средств индивидуальной защиты персонала;

- для дезинфекции поверхностей медицинских изделий, медицинской техники, медицинских приборов и аппаратов (фонендоскопов, стетоскопов, тонометров и т.д.), которые не соприкасаются непосредственно со слизистой пациента или конструктивные

особенности которых не позволяют применять способ погружения (физиотерапевтическое, диагностическое, лечебное оборудование и материалы к ним, датчики аппаратов УЗИ, маммографы, аппараты искусственного дыхания и оборудования для анестезии и гемодиализа, кардиоэлектроды - клеммы, насадки, клипсы и др., наконечники, переходники от турбинного шланга к наконечникам, микромотор к механическим наконечникам, световодов светоотверждающих ламп и др.), в том числе стоматологических оттисков, заготовок зубных протезов и т.д., стоматологического оборудования, нуждающегося в быстрой дезинфекции способом протирания или орошения, стоматологических установок, в т.ч. плевательниц в лечебно-профилактических учреждениях, для дезинфекции поверхностей аппаратов ингаляционного наркоза, оборудования для анестезии и искусственной вентиляции легких, аппаратов искусственного дыхания и оборудования для анестезии и гемодиализа, оптических приборов и оборудования (имеющих разрешение производителя на обработку спиртосодержащими средствами);

- для дезинфекции предметов ухода за больными (термометры, судна грелки подкладные клеенки, фартуки, чехлы матрасов и др.), игрушек, спортивного инвентаря, средств личной гигиены;

- для дезинфекции внутренней поверхности обуви с целью профилактики грибковых заболеваний;

- для дезинфекции наружных поверхностей и оборудования санитарного транспорта после транспортировки инфекционного больного; на автотранспорте для перевозки пищевых продуктов; транспорта служб ГО и ЧС;

- для дезинфекции поверхностей инструментов и оборудования парикмахерских, косметических и массажных салонов, соляриев, маникюрно-педикюрных кабинетов и т.д. (инструменты маникюрные, педикюрные, для косметических процедур, для стрижки, ванны для ног и ванночки для рук, электроды к косметическому оборудованию и приборов и т. д.);

- для обеззараживания перчаток (из хлоропренового каучука, латекса, неопрена, нитрила и др. материалов, устойчивых к воздействию химических веществ), надетых на руки медицинского персонала, в том числе в случае попадания на перчатки инфекционного материала; при сборе медицинских отходов; а также работников предприятий, выпускающих стерильную продукцию;

- для проведения профилактической дезинфекции. Профилактическая дезинфекция проводится при возникновении угрозы заболевания с целью предупреждения проникновения и распространения возбудителя заболевания в коллективы людей на объектах, в учреждениях, на территориях и т.д., где это заболевание отсутствует, но имеется угроза его заноса извне. - обеззараживания кожи инъекционного поля пациентов перед инъекциями, в том числе при проведении прививок;

- для обработки локтевых сгибов доноров в медицинских организациях, на станциях переливания крови;

- для гигиенической обработки рук медицинского персонала;

- для профилактической обработки ступней ног;

- для использования взрослым населением в быту в соответствии с этикеткой для быта.

2. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

2.1. В качестве кожного антисептика:

2.1.1 Гигиеническая обработка рук:

- на сухие кисти рук (без предварительного мытья водой и мылом) нанести 3 мл средства и втирать в кожу до полного высыхания, но не менее 30 секунд, обращая особое внимание на обработку кончиков пальцев, кожи вокруг ногтей, между пальцами.

Для профилактики туберкулеза и вирусных инфекций на кисти рук наносят дважды по 3 мл средства, общее время обработки – не менее 2-х минут.

Средство не требует смывания после обработки.

При использовании средства в форме салфеток вскрыть упаковку, достать и развернуть салфетку, а затем тщательно протереть руки. Время выдержки после окончания обработки – 30 секунд или до полного высыхания.

2.1.2 Обработка рук хирургов:

На сухие кисти рук и предплечья (предварительно вымытые водой и мылом) двукратно нанести 3 мл средства, обеспечив поддержание рук во влажном состоянии в течение рекомендуемого времени обработки, втирать в кожу до полного высыхания, но не менее 2,5 минут, обращая особое внимание на обработку кончиков пальцев, кожи вокруг ногтей, между пальцами. Процедуру проводят двукратно. Общее время обработки 5 минут. Стерильные перчатки надевают на руки после полного высыхания средства.

2.1.3 Обработка кожи инъекционного поля и обработки локтевых сгибов доноров:

Протереть кожу стерильным ватным тампоном, обильно смоченным средством. Время выдержки после окончания обработки - 20 секунд. При обработке локтевых сгибов доноров кожные покровы, подлежащие обработке, последовательно двукратно протирают отдельными стерильными марлевыми тампонами, обильно смоченными средством. Время выдержки после окончания обработки составляет 2 минуты.

При использовании средства в форме салфеток инъекционная обработка проводится однократно. Для однократной обработки инъекционного поля вскрыть упаковку, быстро достать и развернуть салфетку, а затем тщательно протереть салфеткой кожу инъекционного поля. Время выдержки после окончания обработки – 20 - 30 секунд или до полного высыхания.

Обработка инъекционного поля проводится до и после проведения инъекции.

2.1.4 Обработка кожи операционного поля:

Кожу протирают двукратно отдельными стерильными марлевыми тампонами, обильными смоченными средством. Время выдержки после окончания обработки – 2 минуты, или до полного высыхания. Накануне операции больной принимает душ (ванну) и меняет белье.

Обработка операционного поля средством в форме салфеток производится двукратно. Для двукратной обработки: вскрыть пакет (упаковку), быстро достать и развернуть салфетку, а затем тщательно протереть кожу локтевого сгиба двукратно, используя отдельные салфетки. Время выдержки после окончания обработки - 2 минуты, или до полного высыхания.

2.1.5 Обработка перчаток, надетых на руки персонала:

Поверхность перчаток без видимых загрязнений, надетых на руки персонала, последовательно обрабатывают двумя отдельными тампонами, обильно (не менее 3 мл на тампон) смоченными средством, способом протирания не менее 1 минуты или до полного высыхания при бактериальных, грибковых и вирусных инфекциях. В случае загрязнения перчаток биологическими жидкостями, необходимо снять загрязнения марлевой салфеткой, смоченной средством, а затем провести обработку перчаток как указано выше.

При использовании средства в форме салфеток обработка проводится однократно. Для однократной обработки вскрыть пакет, достать и развернуть салфетку, а затем удалить с перчаток загрязнение. Время выдержки после окончания обработки – 20 секунд или до полного высыхания.

После обработки перчатки необходимо снять с рук и утилизировать в установленном порядке, а затем провести гигиеническую обработку рук.

2.1.6 Частичная санитарная обработка кожных покровов.

Частичная санитарная обработка производится на финальном этапе подготовки пациента к оперативному вмешательству в зоне предполагаемого операционного поля (кроме волосистой части головы и лица), избегая попадания средства на слизистые оболочки. Протереть кожу стерильным ватным тампоном, обильно смоченным средством. Время выдержки после окончания обработки - 20 секунд или до полного высыхания.

При использовании средства в форме салфеток обработка проводится однократно. Для однократной обработки вскрыть упаковку, быстро достать и развернуть салфетку, а затем тщательно протереть салфеткой кожу. Время выдержки после окончания обработки – 20 секунд.

2.1.7 Обработка ступней ног.

Обработка проводится однократно. Обильно смочить сухую салфетку или ватный тампон Средством дезинфицирующим. Тщательно протереть салфеткой или тампоном кожу ступней ног, тщательно обработать пальцы. Каждая ступня обрабатывается отдельной салфеткой или тампоном. Время выдержки после окончания обработки – 20 секунд или до полного высыхания.

Обработка ступней ног средством в форме салфеток производится однократно.

Для однократной обработки вскрыть пакет, быстро достать и развернуть салфетку, а затем тщательно протереть салфеткой кожу ступней ног, тщательно обработать пальцы. Время выдержки после окончания обработки – 20 секунд или до полного высыхания.

2.2 В качестве дезинфицирующего средства:

Поверхности и объекты в помещениях обеззараживаются двумя способами:

- методом равномерного орошения средством с использованием распылительных насадок (с расстояния не менее 30 см) до полного смачивания при норме расхода 30 мл/м² поверхности.

- методом протирания при норме расхода средства 3 мл средства на каждые 100 см², с использованием пропитанных средством салфеток и средства в форме готовых одноразовых салфеток из нетканого материала.

Максимально допустимая площадь обрабатываемой поверхности должна составлять 0,2 м² на 1 м² общей площади помещения. Например, в помещении общей площадью 10 м² обеззараживаемая поверхность должна составлять не более 2 м².

Двукратное протирание или орошение проводят последовательно, не оставляя необработанных промежутков. Повторное протирание или орошение проводится после полного высыхания обработанной поверхности.

При наличии биологических загрязнений (органических и др.) на обрабатываемых поверхностях, необходимо салфеткой, смоченной средством удалить загрязнение, а после провести повторную обработку по режимам, представленным в **Таблице 1**.

Поверхности, подлежащие дезинфекции, должны быть увлажнены средством полностью и равномерно по всей плоскости. Поверхности можно использовать после полного высыхания средства.

Средство быстро высыхает, не оставляя на обработанной поверхности следов.

Средство не требует смывания с поверхности после обработки.

Не использовать средство для обработки поверхностей, покрытых лаком, спирторастворимыми красками, поверхностей из акрилового стекла и других материалов, неустойчивых к воздействию спиртов. Перед применением рекомендуется проверить действие средства на небольшом малозаметном участке поверхности.

Различные режимы дезинфекции средством представлены в **Таблице 1**.

2.2.1 Дезинфекция различных видов технологического оборудования, инвентаря, тары и поверхностей (экспресс-дезинфекция).

Обработка различных видов технологического оборудования, инвентаря, тары и поверхностей в помещениях на предприятиях АПК производится по режимам, представленным в **Таблице 2**.

2.2.2 Дезинфекция поверхностей медицинских изделий, медицинской техники, которые не соприкасаются непосредственно со слизистого пациента.

Обработка поверхностей медицинских изделий, медицинской техники, которые не соприкасаются непосредственно со слизистой пациента или конструктивные особенности, которых не позволяют применять способ погружения, проводится по режимам,

представленным в Таблице 3 и с учетом рекомендаций фирмы-изготовителя каждого конкретного изделия.

2.2.3 Дезинфекция средств индивидуальной защиты персонала, медицинской техники.

Дезинфекция поверхностей медицинских изделий, средств индивидуальной защиты персонала, медицинской техники, запаянных ампул проводится двукратным орошением или двукратным протиранием с использованием ватных или марлевых тампонов, или салфеток с интервалом от 2 до 5 минут.

2.2.4 Дезинфекция поверхностей стеклянных ампул проводится методом протирания в течении 20 секунд.

2.2.5 Дезинфекция куветов. Поверхности куветов при различных инфекциях тщательно протирают с использованием ватных или марлевых тампонов, или салфеток. По окончании дезинфекции (5 минут) поверхности куветов протирают дважды стерильными тканевыми (марлевыми) салфетками, обильно смоченными в стерильной воде, а затем вытирают насухо стерильной пеленкой.

Технология обработки куветов изложена в «Методических указаниях по дезинфекции куветов для недоношенных детей» (приложение №7 к приказу МЗ ССР № 440 от 20.04.83). При обработке куветов необходимо учитывать рекомендации производителя куветов

2.2.6 Дезинфекция небольших по площади поверхностей в парикмахерских, банях, саунах, бассейнах, спортивных комплексах, косметических салонах дезинфекцию объектов проводят по режимам, рекомендованным при дерматофитиях (таблица 1)

Обработку поверхностей парикмахерских инструментов и оборудования проводят по режимам, рекомендованным при дерматофитиях (таблица 1).

2.2.7 Дезинфекция предметов ухода за больными.

Дезинфекция предметов ухода за больными (термометры, судна грелки подкладные клеенки, фартуки, чехлы матрасов и др.), игрушек, спортивного инвентаря, средств личной гигиены проводится двукратным орошением или двукратным протиранием с использованием ватных или марлевых тампонов, или салфеток. Режимы обеззараживания предметов ухода за больными указаны в таблице № 1.

2.2.8 Дезинфекция и обеззараживание обуви - внутреннюю поверхность дважды (с интервалом 5 мин) протирают салфеткой, смоченной средством или орошают с помощью распыляющего устройства до полного смачивания и выдерживают до полного высыхания (не менее 15 мин). По окончании дезинфекции смывания средства не требуется.

2.2.9 Дезинфекция резиновых ковров. Резиновые ковры орошают средством из распылителя либо протереть марлевыми салфетками обильно смоченными средством, и выдержать 5 мин.

2.2.10 Профилактическую дезинфекцию поверхностей - гостиницы, общежития, общественные туалеты, торгово-развлекательные центры, рестораны, бары, кафе, столовые, автотранспорт для перевозки пищевых продуктов, продовольственные и промышленные рынки, учреждения образования, культуры, отдыха, объекты курортологии, офисы, кинотеатры, музеи, казармы, дома для инвалидов, престарелых, пенитенциарные учреждения, помещения для пребывания пассажиров (ж.д. вокзалы, автовокзалы, аэропорты), транспорт для перевозки пассажиров (автотранспорт, ж.д. вагоны, салоны самолетов) проводят по режимам, представленным в таблице 3.

2.2.11 Использование средства дезинфицирующего в качестве пропитки для одноразовых нетканых салфеток (спанбонд, спанлейс, вискоза, полиэфир, полипропилен, целлюлоза, хлопок) и многоразовой ветоши.

Средство может быть использовано в качестве пропитки салфеток, используемых в комплекте с пластиковыми контейнерами (емкостями – диспенсерами, ведрами-диспенсерами).

2.2.11.1 Использование Средства в качестве пропитки в системе салфетки нетканые одноразовые – контейнер дозирующий. Для применения средства «Ок'Септол» (Ok'Septol)

используются салфетки из нетканого материала, помещенные в герметично закрывающуюся пластиковый контейнер (емкость-диспенсер, ведро-диспенсер).

Для приготовления салфеток к использованию открывают крышку контейнера с салфетками и равномерно, в верхнюю часть рулона в середину аккуратно заливают средство «Ок'Септол» (Ok'Septol) из расчета для салфеток плотностью >30 г/м² 2 мл средства на каждые 100 см² площади салфеток в рулоне, для салфеток плотностью < 30 г/м² - 1,8 мл средства на каждые 100 см² площади салфеток в рулоне), крышку контейнера плотно закрывают и оставляют на 10-20 мин при комнатной температуре, за это время все салфетки должны быть полностью пропитаны дезинфекционным средством. Количество пропитки должно быть достаточным, чтобы салфетки полностью пропитались и раствор оставался на дне контейнера.

После этого заполняют и наклеивают на контейнер информацию о наименовании средства «Ok'Sept», размере салфеток, количестве салфеток в упаковке, дату пропитки салфеток, срок годности. По истечении 10-20 мин. крышку контейнера открывают, аккуратно продавливают первую салфетку из середины рулона сквозь прорезь в крышке диспенсера и плотно закрывают крышку. Салфетки готовы к применению.

После извлечения необходимого количества салфеток диспенсер следует сразу же закрыть крышкой во избежание высыхания салфеток. В процессе использования салфеток необходимо следить за количеством раствора в емкости-диспенсере, во избежание его высыхания. Срок годности салфеток, пропитанных средством - 3 месяца.

2.2.11.2 Использование средства для пропитки одноразовых салфеток и многоразовой ветоши без использования дозирующего контейнера.

Одноразовые салфетки и многоразовая ветошь готовятся в количестве необходимом для проведения одной генеральной, текущей, профилактической уборки, чтобы избежать их высыхания.

Для приготовления одноразовых салфеток и многоразовой ветоши их помещают в емкость, устойчивую к действию спиртов, так чтобы высота стенок емкости превышала высоту стопки салфеток. Емкость должна быть герметично закрывающаяся.

Для пропитки салфеток и ветоши равномерно, по всей поверхности верхней салфетки (ветоши) аккуратно заливают средство «Ок'Септол» (Ok'Septol) из расчета для салфеток плотностью >30 г/м² и многоразовой ветоши 2 мл средства на каждые 100 см² площади, для салфеток плотностью <30 г/м² - 1,8 мл средства на каждые 100 см² площади, крышку емкости плотно закрывают и оставляют на 10-20 мин при комнатной температуре, за это время все салфетки должны быть полностью пропитаны дезинфекционным средством. Количество пропитки должно быть достаточным, чтобы салфетки полностью пропитались и раствор оставался на дне емкости.

После извлечения необходимого количества салфеток емкость следует каждый раз сразу же закрывать крышкой во избежание высыхания салфеток. В процессе использования салфеток необходимо следить за количеством раствора в емкости, во избежание его высыхания. Срок годности салфеток и ветоши, подготовленной способом замочки в емкости 1 рабочая смена.

2.11.3 Утилизация использованных салфеток производится согласно СанПиН 2.1.326.30-10 (п.11.10, п.11.24 главы I и п.6.20 главы III), СанПиН 2.1.7.2790-10, п.3.8 СанПиН 2.1.7.2790-10.

2.11.4 Средство предназначено:

- для экстренной дезинфекции небольших по площади или труднодоступных поверхностей и объектов, устойчивых к действию спиртов;
- для дезинфекции предметов обстановки;
- для дезинфекции средств индивидуальной защиты персонала;
- для дезинфекции поверхностей медицинских изделий, медицинской техники, медицинских приборов и аппаратов;

- для дезинфекции предметов ухода за больными (термометры, судна грелки подкладные клеенки, фартуки, чехлы матрасов и др.), игрушек, спортивного инвентаря, средств личной гигиены;
- для дезинфекции внутренней поверхности обуви с целью профилактики грибковых заболеваний;
- для дезинфекции наружных поверхностей и оборудования санитарного транспорта после транспортировки инфекционного больного; на автотранспорте для перевозки пищевых продуктов; транспорта служб ГО и ЧС;
- для дезинфекции поверхностей инструментов и оборудования парикмахерских, косметических и массажных салонов, соляриев, маникюрно-педикюрных кабинетов и т.д. (инструменты маникюрные, педикюрные, для косметических процедур, для стрижки, ванны для ног и ванночки для рук, электроды к косметическому оборудованию и приборов и т. д.);
- для обеззараживания перчаток (из хлоропренового каучука, латекса, неопрена, нитрила и др. материалов, устойчивых к воздействию химических веществ), надетых на руки медицинского персонала, в том числе в случае попадания на перчатки инфекционного материала; при сборе медицинских отходов; а также работников предприятий, выпускающих стерильную продукцию;
- для проведения профилактической дезинфекции;
- обеззараживания кожи инъекционного поля пациентов перед инъекциями, в том числе при проведении прививок;
- для обработки локтевых сгибов доноров в медицинских организациях, на станциях переливания крови;
- для гигиенической обработки рук медицинского персонала;
- для профилактической обработки ступней ног;
- для использования взрослым населением в быту в соответствии с этикеткой для быта.

2.4.2 Дезинфекцию салфетками проводят по режимам, соответствующим назначению (протирание).

Таблица 1
Режимы дезинфекции поверхностей из различных материалов
дезинфицирующим средством «Ок'Септол» (Ok'Septol)

Объект обеззараживания	Вид инфекции	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, на санитарном транспорте, предметы обстановки, жёсткая мебель, наружные поверхности приборов, медицинского оборудования, парикмахерских инструментов и оборудования	Бактериальные (кроме туберкулеза)	1	Орошение или протирание, использование салфеток
	Кандида, Трихофитон	3	
	Дерматофитии	5	
	Туберкулез*	5	
	Вирусные (поверхности кроме линолеума, металла)	3	Орошение или протирание, использование салфеток
	Вирусные (поверхности линолеум, металл)	5	Орошение или протирание, использование салфеток

Санитарно-техническое оборудование (ручки кранов и сливных бачков, сидения унитазов в туалетных комнатах, туалетных полочек, тумбочек и др.)	Бактериальные (в т.ч. туберкулез*), кандидозы, дерматофитии	5	Орошение или двукратное протирание, использование салфеток
	Вирусные	3	Орошение или двукратное протирание, использование салфеток
Предметы ухода за больными (судна, подкладные кленки, термометры), предметы личной гигиены, игрушки из непористых материалов	Бактериальные (в т.ч. туберкулез*), кандидозы, дерматофитии	5	Двукратное орошение или двукратное протирание, использование салфеток
	Вирусные за исключением поверхностей из линолеума, металла	3	Орошение или двукратное протирание, использование салфеток
	Вирусные для поверхностей из линолеума и металла	5	Орошение или протирание, использование салфеток

* Двукратное протирание с интервалом 15 минут

Таблица № 2

**Режимы Дезинфекции различных видов поверхностей
на предприятиях АПК дезинфицирующим средством «Ок'Септол» (Ok'Septol)**

Объект обеззараживания	Вид инфекции	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности технологического и вспомогательного оборудования, инвентарь, тара, и прочие поверхности, контактирующие и не контактирующие с пищевой продукцией, сырьем и полуфабрикатами.	Бактериальные (кроме туберкулеза)	1	Орошение или протирание, использование салфеток
	Кандида, Трихофитон	3	
	Дерматофитии	5	
	Туберкулез*	5	
	Вирусные (поверхности кроме линолеума, металла)	3	Орошение или протирание, использование салфеток
	Вирусные (поверхности линолеум, металл)	5	Орошение или протирание, использование салфеток

Таблица 3

Режимы дезинфекции поверхностей медицинских изделий, средств индивидуальной защиты персонала, медицинской техники дезинфицирующим средством «Ок'Септол» (Ok'Septol)

Объект обеззараживания	Вид инфекции	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности медицинских изделий, медицинской техники	Бактериальные (в т.ч. туберкулез, кандидозы вирусные за исключением поверхностей из стекла и металла	5	Двукратное орошение или двукратное протирание, использование салфеток, с интервалом 2 минуты,
	Вирусные	5	Двукратное орошение или двукратное протирание, использование салфеток с интервалом 5 минут
Средства индивидуальной защиты персонала	Бактериальные (в т.ч. туберкулез), кандидозы, вирусные	5	Двукратное орошение или двукратное протирание, использование салфеток с интервалом 2 минуты

Таблица 4

Режимы профилактической дезинфекции поверхностей и объектов средством «Ок'Септол» (Ok'Septol)

Объект обеззараживания	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Небольшие по площади, а также труднодоступные для обработки поверхности в помещениях, предметы обстановки (дверные ручки, выключатели, трубки телефонных аппаратов, журнальные и обеденные столики, подлокотники кресел, туалетные полочки, тумбочки, ручки кранов и сливных бачков, сиденье унитаза в туалетных комнатах и т.д.	3	Двукратное протирание или двукратное орошение, использование салфеток с интервалом 1 мин
	5	Протирание, орошение, использование салфеток

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

3.1. Средство использовать только для наружного применения в соответствии с инструкцией по применению. Не наносить на поврежденную кожу, раны и слизистые оболочки.

3.2. Избегать попадания средства в глаза и на поврежденную кожу.

3.3. Обработку поверхностей способом протирания и орошения в норме расхода проводить без средств защиты органов дыхания и в присутствии пациентов (больных). Средство безопасно при обработке объектов в детских учреждениях, в том числе в отделениях неонатологии.

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

3.4. Средство огнеопасно. Не орошать нагретые поверхности и не распылять средство вблизи огня и включенных приборов!

3.5. Не использовать по истечении срока годности.

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

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. При попадании средства в глаза их следует немедленно промыть проточной водой в течении 15 минут и закапать по 2 капли 30% раствор сульфацила натрия (альбуцида). Если раздражение сохраняется обращаться за медицинской помощью.

4.2. При случайном попадании средства в желудок – не вызывать рвоту, промыть желудок, выпить несколько стаканов воды с 10-15 измельченными таблетками активированного угля. При необходимости обратиться к врачу.

5. УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Средство выпускается в саше от 0,01 до 0,1 дм³, ³, бутылках и флаконах вместимостью от 0,1 до 1 дм³, полимерных канистрах вместимостью от 3 до 20 дм³, полимерных или гуммированных бочках вместимостью от 40 до 250 дм³. Допускается применять другие виды потребительской тары различной вместимости по нормативной документации изготовителя, обеспечивающей сохранность средства.

5.2. Средство транспортируют наземным и водным транспортом в соответствии с правилами перевозки легковоспламеняющихся жидкостей, содержащих изопропиловый спирт, действующими на данном виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары. При случайном разливе средства засыпать его песком или опилками, собрать в емкости для последующей утилизации. Температурные режимы транспортирования от минус 40°С до плюс 40°С.

5.3. Средство хранят в плотно закрытой упаковке изготовителя в сухих чистых, хорошо вентилируемых складских помещениях, в соответствии с правилами хранения легковоспламеняющихся жидкостей, в местах недоступных детям, защищенных от влаги и прямых солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов и открытого огня, отдельно от лекарственных средств, при температуре от минус 40°С до плюс 40°С.

5.4. При случайной утечке большого количества средства засыпать его песком или землей (не использовать горючие материалы, например, опилки, стружку) собрать в емкость с крышкой для последующей утилизации. Остаток смыть большим количеством воды.

При уборке разлившегося средства следует использовать индивидуальную защитную одежду, сапоги, перчатки резиновые или из полиэтилена; для защиты органов дыхания - универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки А или промышленный противогаз.

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

5.6. Срок годности средства составляет 5 лет со дня изготовления при условии хранения в невскрытой упаковке производителя.

6. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

По показателям качества средство дезинфицирующего (кожного антисептика) «Ок'Септол» (Ok'Septol) должно соответствовать требованиям и нормам, установленным в технических условиях ТУ и указанным в таблице 2.

Таблица 2. Показатели качества средства «Ок'Септол» (Ok'Septol)

Наименование показателей	Норма	Метод испытаний
Внешний вид, цвет и запах*	Однородная жидкая или гелеобразная консистенция без посторонних механических включений с характерным спиртовым запахом. Допускается наличие воздушных пузырьков.	ГОСТ 29188.0
Массовая доля изопропилового спирта, %,	70%±5,0	ГОСТ 29188.6, по п. 6.4 настоящего ТУ
Массовая доля ЧАС (суммарно), %	0,1±0,02	п. 6.5 настоящих ТУ
Массовая доля полигексаметиленгуанидин гидрохлорид, %	0,1±0,02	Р 4.2.2643-10 п. 4.2.5, п. 6.6 настоящих ТУ
Плотность, г/см ³	0,79-0,89	ГОСТ 18995.1, по п. 6.2 настоящего ТУ
Водородный показатель (рН)	5,5±2,0	ГОСТ 29188.2, п. 6.3 настоящего ТУ

** По согласованию с потребителем допускается использование красителя, отдушки в количестве, не влияющим на показатели качества Средства дезинфицирующего. В этом случае показатель «Внешний вид, цвет и запах» изменится на «Однородная жидкая или гелеобразная консистенция без посторонних механических включений. Запах соответствует запаху выбранной отдушки. Цвет соответствует цвету выбранного красителя. Допускается наличие воздушных пузырьков»*

6.1 Определение внешнего вида, цвета и запаха.

Внешний вид, цвет и запах определяют по ГОСТ 29188.0 (раздел 3).

6.2 Определение плотности.

Плотность дезинфицирующего средства определяют по ГОСТ 18995.1 ареометрическим методом (жидкостей) и пикнометрическим (гелей).

6.3 Определение водородного показателя.

Определение водородного показателя проводят по ГОСТ 29188.2 на 1 % водном растворе (для геля) и без разведения (для жидкости).

6.4 Определение массовой доли изопропилового спирта.

Массовую долю изопропилового спирта газохроматографическим методом определяют по ГОСТ 29188.6 по методу внутреннего стандарта, в качестве которого используют н-бутанол. Гелеобразный продукт предварительно подвергают перегонке. Допускается применение абсолютной градуировки.

6.5 Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида и дидецилдиметиламмоний хлорида (суммарно).

Массовую долю алкилдиметилбензиламмоний хлорида и дидецилдиметиламмоний хлорида (суммарно) определяют методом двухфазного титрования. Титрование проводят анионным стандартным раствором натрия додецилсульфата при добавлении сульфатно-карбонатного буферного раствора с рН=11 и индикатора метиленового голубого. Титрование проводят в двухфазной системе вода/хлороформ.

6.5.1 Приборы, реактивы, растворы

Весы лабораторные общего назначения 2 класса точности по ГОСТ 24104 с наибольшим пределом взвешивания 200 г;

Бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251;

Цилиндр мерный 2-100-2 с притертой пробкой по ГОСТ 1770 или колба Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 25336 со шлифованной пробкой;

Кислота серная «х.ч.» или «ч.д.а.», по ГОСТ 4204;

Натрий сернокислый безводный «х.ч.» или «ч.д.а.» по ГОСТ 4166;

Натрий углекислый «х.ч.» или «ч.д.а.» по ГОСТ 83;

Хлороформ по ГОСТ 20015;

Натрия додецилсульфат по ТУ 6-09-64-75 или иному нормативному документу, 0,0015 н. водный раствор;

Индикатор метиленовый голубой по нормативному документу 0,1 % водный раствор;

Цетилпиридиния хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99%, 0,0015н. водный раствор;

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

6.5.2 Приготовление буферного раствора с pH=11

Буферный раствор готовят растворением 3,5 г натрия углекислого и 50 г натрия сернокислого в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 500 мл с доведением водой до метки. Готовый раствор перемешивают. Раствор может храниться в течение 1 месяца.

6.5.3 Приготовление стандартного раствора цетилпиридиния хлорида и раствора натрия додецилсульфата

6.5.3.1 Стандартный 0,0015 М (0,0015 н) раствор цетилпиридиния хлорида готовят растворением навески 0,0547 г цетилпиридиния 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.

6.5.3.2 Раствор натрия додецилсульфата 0,0015 М (0,0015 н.) готовят растворением 0,441 г натрия додецилсульфата в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 1000 см³ с доведением объема водой до метки.

6.5.4 Определение поправочного коэффициента 0,0015 н. раствора натрия додецилсульфата.

Поправочный коэффициент приготовленного раствора натрия додецилсульфата (0,0015 н.) определяют двухфазным титрованием его 0,0015 н. раствором цетилпиридиния хлорида. Для этого, к 10 см³ раствора натрия додецилсульфата прибавляют 40 см³ дистиллированной воды, 0,5 см³ раствора метиленового голубого, 0,15 см³ концентрированной серной кислоты и 15 см³ хлороформа. Образовавшуюся двухфазную систему титруют раствором цетилпиридиния хлорида при интенсивном встряхивании колбы с закрытой пробкой до обесцвечивания нижнего хлороформного слоя. Цвет двухфазной системы определяют в проходящем свете.

Поправочный коэффициент (К) вычисляют по формуле:

V

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

V_1

V — объем раствора цетилпиридиния хлорида, пошедшего на титрование, см³;

V_1 — объем титруемого раствора натрия додецилсульфата, равный 10 см³.

6.5.5 Проведение испытаний

В мерный цилиндр с притертой пробкой вместимостью 100 мл (или коническую колбу вместимостью 250 мл) вносят навеску средства дезинфицирующего в количестве 2,5±0,05 г, взятую с точностью до 0,0002 г, прибавляют 30 см³ буферного раствора, 2 см³ раствора метиленового голубого и 15 см³ хлороформа. После взбалтывания получается

двухфазная система с нижним хлороформным слоем, окрашенным в розовый цвет. Полученную двухфазную систему титруют раствором натрия додецилсульфата при интенсивном встряхивании, добавляя каждую последующую порцию титранта после разделения смеси на 2 фазы. Титруют до перехода розовой окраски нижнего слоя из розовой в синюю.

5.5.6 Обработка результатов

Массовую долю алкилдиметилбензиламмония хлорида (X) вычисляют по формуле:

$$0,00054 \cdot V_2 \cdot K \cdot 100$$

$$X = \frac{\quad}{m},$$

m

где 0,00054 – масса алкилдиметилбензиламмония хлорида, соответствующая 1 см³ раствора натрия додецилсульфата концентрации точно 0,0015 моль/дм³ (0,0015 н), г;

V₂ – объем раствора натрия додецилсульфата концентрации точно 0,0015 моль/дм³ (0,0015 н) израсходованный на титрование, см³;

K – поправочный коэффициент раствора натрия додецилсульфата концентрации точно 0,0015 моль/дм³ (0,0015 н);

m – Масса анализируемой пробы, г.

За результат принимают среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение 0,2 %. Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ±4 % при доверительной вероятности 0,95.

6.6 Определение массовой доли полигексаметиленгуанидин гидрохлорида.

Определение массовой доли полигексаметиленгуанидин гидрохлорида производят согласно Р 4.2.2643-10 Методы лабораторных исследований и испытаний дезинфекционных средств для оценки их эффективности и безопасности п. 4.2.5. Методы определения производных гуанидина (солей полигексаметиленгуанидина гидрохлорида и хлоргексидина биглюконата).

Для анализа солей полигексаметиленгуанидина в дезинфицирующих средствах используют фотоколориметрический метод с использованием красителя эозина Н. Для анализа солей полигексаметиленгуанидина в составе дезинфицирующих средств допускается использовать также метод двухфазного титрования.