

Экспертное заключение и научный отчет
Высшей школы общественного
здравоохранения КазНУ им. Аль-Фараби
№ 3211 от «07» апрель 2022 г

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
ООО НПФ «Практика»
В.В.Трифонов
2022 г.



ИНСТРУКЦИЯ № 2/22
по применению дезинфицирующего средства
«Андезин»

КАЗАНЬ, 2022 г

ИНСТРУКЦИЯ № 2/22

по применению дезинфицирующего средства «Андезин»

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство «Андезин» представляет собой прозрачную жидкость от бесцветного до светло-желтого цвета со специфическим запахом или запахом отдушки; содержит в своем составе в качестве действующих веществ акилдиметилбензиламмоний хлорид (6,0 %), N,N-бис-(3-аминопропил)додециламин (2,5%), полигексаметиленгуанидин-гидрохлорида (1,5%), 2-феноксиэтанол (3%), функциональные добавки. Концентрация ионов водорода 1% водного раствора средства 6,5 – 8,5 ед. рН. Срок годности средства – 5 лет, рабочих растворов 35 суток при хранении в закрытых емкостях.

Средство выпускается в полимерных флаконах вместимостью до 1,0 дм³ с навинчивающимися крышками, в полимерных канистрах вместимостью от 1,0 дм³ до 25,0 дм³, в саше из полимерных материалов вместимостью 10-100 мл.

1.2. Средство «Андезин» обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза – тестировано на *Mycobacterium terrae*, особо опасных инфекций – чумы, холеры, туляремии, возбудителей внутрибольничных инфекций – *P.aeroguginosa*, анаэробных инфекций, легионеллеза), вирусов (Коксаки, ЕСНО, полиомиелита, энтеральных и парентеральных гепатитов, ротавирусов, норовирусов, коронавируса (в том числе SARS-CoV-2), ВИЧ, гриппа, в т.ч. типа А, включая А H5NI, А H1NI, аденовирусов, вирусов атипичной пневмонии (SARS) и др. возбудителей ОРВИ, герпеса, цитомегалии), грибов рода Кандида, дерматофитов, плесневых грибов, дезинвазивной активностью при контаминации цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов, а также моющими свойствами.

Средство разрушает биологические пленки на абиотических поверхностях, имеет хорошие моющие и дезодорирующие свойства, не портит обрабатываемые объекты, не обесцвечивает ткани, не фиксирует органические загрязнения, не вызывает коррозии металлов. Средство хорошо смешивается с водой, сохраняет свои свойства после заморозания и последующего оттаивания. Рабочие растворы негорючи, пожаро- и взрывобезопасны.

1.3. Средство дезинфицирующее «Андезин» по параметрам острой токсичности при введении в желудок относится к 3 классу умеренно опасных веществ, при нанесении на кожу - к 4 классу мало опасных (по классификации ГОСТ 12.1.007-76); при введении в брюшную полость – к 3 классу умеренно токсичных веществ (по классификации Сидорова К.К., 1973 г.); по степени летучести – к 4 классу мало опасных веществ по классификации ингаляционной опасности средств; обладает выраженным раздражающим действием на слизистые оболочки глаз и кожу, не обладает сенсибилизирующим действием.

Рабочие растворы обладают раздражающим действием на слизистые оболочки глаз, при однократном воздействии на кожу не вызывают местно-раздражающего (3% и ниже) действия; при повторном нанесении раздражают кожу; при использовании способа орошения возможно раздражение органов дыхания и слизистых оболочек глаз.

ПДК в воздухе рабочей зоны:

- полигексаметиленгуанидин гидрохлорида 2 мг/м³ (3 класс опасности, аэрозоль, с пометкой «требуется защита кожи и глаз»);
- алкилдиметилбензиламмоний хлорида 1 мг/м³ (аэрозоль + пары).
- N,N-бис(3-аминопропил)додециламина 1 мг/м³ (2 класс опасности, аэрозоль + пары, с пометкой «требуется защита кожи и глаз»).
- 2 феноксиэтанол 2 мг/м³ (аэрозоль + пары).

1.4. Средство «Андезин» используется с целью профилактической и очаговой дезинфекции и предназначено для:

- дезинфекции и мытья поверхностей в помещениях, в том числе совмещенные в одном процессе, жесткой и мягкой мебели, предметов обстановки, гладких и ковровых напольных покрытий, обивочных тканей, поверхностей аппаратуры, приборов, оборудования всех видов и назначения (в том числе кувезы и приспособления к ним, наркозно-дыхательная аппаратура, анестезиологическое оборудование и комплектующие детали к ним, дыхательные контуры, мешки, датчики УЗИ, реанимационные и пеленальные столики, комплектующие аппаратов для вакуумэкстракции, кюретажа, а также отсасывающих аппаратов для очистки верхних дыхательных путей, оптические устройства, предметные стекла лабораторий, барокамеры и иное оборудование для оксигенотерапии, обогревательного, осветительного оборудования, ламп ультрафиолетового излучения и др.);

- дезинфекции и мытья посуды (столовой, лабораторной, аптечной, одноразовой, из-под выделений), предметов для мытья посуды;

- дезинфекции санитарно-технического оборудования, поверхностей и оборудования биотуалетов, лечебных ванн, акриловых ванн, душевых кабин; предметов ухода за больными, средств личной гигиены, игрушек, спортивного инвентаря, спортивного оборудования и тренажеров, обуви, резиновых и полипропиленовых ковров, уборочного материала и инвентаря; дезинфекции спецодежды и белья, предметов ухода и гигиены, наматрасников (в том числе с полиуретановым покрытием), постельных и подкладных пеленок;

- дезинфекции медицинских отходов из текстильных и других материалов (перевязочного материала, ватно-марлевых салфеток, тампонов, медицинских изделий и белья однократного применения, в том числе лабораторной посуды, полимерных отходов, игл, сломанного медицинского инструментария, резины, ампул и шприцов после проведения вакцинации и др. инъекций, диагностического материала, питательных сред (в том числе отработанных), вакцин, в том числе БЦЖ, иммунобиологических препаратов, сывороток, анатоксинов перед утилизацией);

- дезинфекции пищевых отходов;

- дезинфекции выделений и биологических жидкостей (моча, фекалии, фекально-мочевая смесь, мокрота, кровь, плазма, сыворотка, эритроцитарная масса, рвотные массы, околоплодные воды, промывные и смывные воды, включая эндоскопические), других патогенных и/или инфицированных биосубстратов, отделяемого ран, ликвора, спермы; для обеззараживания крови на поверхностях и объектах, отходов микробиологических лабораторий (культуры, штаммы, вакцины, вирусологический материал), дезинфекции крови в сгустках, донорской крови и препаратов крови с истекшим сроком годности, медицинских пиявок после проведения гирудотерапии, клещей перед утилизацией; органических отходов, гистологического материала;

- мытья, дезинфекции и дезодорирования, в том числе совмещенные в одном процессе систем мусороудаления (мусороуборочное оборудование, мусоросборники и мусоропроводы, мусоровозы и др.), контейнеров для хранения и транспортирования, приспособлений и оборудования для сбора медицинских отходов класса А, Б и В; поверхностей и накопительных баков биотуалетов, автономных туалетов и пр.

- заполнения дезковриков, дезматов и дезбарьеров на объектах животноводства и птицефабриках, в т.ч. в эпизодических очагах;

- пропитывания МОПов, салфеток из различных материалов согласно рекомендациям производителя уборочного инвентаря, для пропитывания сухих салфеток диспенсерных систем;

- дезинфекции и предстерилизационной очистки, в том числе совмещенных в одном процессе, медицинских изделий (включая хирургические и стоматологические, в том числе вращающиеся, инструменты, эндоскопы и инструменты к ним) из различных материалов (металлы, резины на основе силиконового каучука, пластмассы, стекло)

ручным и механизированным (с применением ультразвука и в специализированных моечных машинах) способами;

- предварительной, предстерилизационной и окончательной очистки (перед ДВУ), жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним ручным и механизированным способом, в специальных автоматизированных моечно-дезинфицирующих машинах, предназначенных для предстерилизационной очистки, в том числе с использованием ультразвука;

- дезинфекции и предстерилизационной очистки, в том числе совмещенных в одном процессе, стоматологических материалов, оттисков из различных материалов (альгинатные, силиконовые, полиэфирной смолы и др.), зубопротезных заготовок из металлов, керамики, пластмасс и др. материалов, артикуляторов, ручным и механизированным (с применением ультразвука) способами; отсасывающих систем стоматологических установок, слюноотсосов и плевательниц;

- дезинфекции поверхностей, мебели, оборудования, в том числе имеющих контакт с пищевыми продуктами, на кухонных производствах, больничных кухнях, столовых, других предприятиях общественного питания и предприятиях пищевой промышленности;

- дезинфекции поверхностей, объектов и выделений в моргах и зданиях патологоанатомических служб, учреждений судебно-медицинской экспертизы, в колумбариях, крематориях, похоронных бюро и бюро-магазинах, домах траурных обрядов, других зданиях организаций, оказывающих ритуальные и похоронные услуги, для обработки катафалков;

- дезинфекции поверхностей в помещениях, оборудования, инструментов, спецодежды, воздуха парикмахерских, массажных и косметических салонов, салонов красоты, соляриев, саун, бань, прачечных, санпропускников и других объектов сферы обслуживания населения;

- мойки и дезинфекции, в том числе совмещенные в одном процессе, всех видов транспорта (санитарного, автомобильного – индивидуального и общественного пассажирского, для перевозки пищевых продуктов и продовольственного сырья; железнодорожного, авиационного, метрополитена) и объектов транспортной инфраструктуры;

- дезинфекции обуви, в том числе из резины, пластика и других полимерных материалов с целью профилактики инфекций грибковой этиологии;

- дезинфекции воздуха способом распыления и аэрозолирования на различных объектах, систем вентиляции и кондиционирования воздуха (бытовые кондиционеры, сплит-системы, мультizonальные сплит-системы, крышные кондиционеры и др.);

- дезинфекции комплектующих устройств компьютеров (клавиатура, микрофон, дисплей, принтер и т.п.), телефонов, телефаксов, ксероксов и другой оргтехники; счетчиков банкнот и монет, детекторов валют и акцизных марок, уничтожителей документов, архивных шкафов и стеллажей;

- дезинфекции колес автотранспорта на объектах, оборудованных дезбарьерами;

- обработки объектов, пораженных плесенью и с целью профилактики поражения помещений плесневыми грибами;

- проведения генеральных уборок;

- обработки поверхности скорлупы пищевых яиц;

- обеззараживания (дезинвазии) почвы, предметов обихода, игрушек, помещений, лабораторной посуды и оборудования, контаминированных возбудителями паразитарных болезней (цистами простейших, яйцами, онкосферами и личинками гельминтов, включая острицы);

- применения населением в быту.

1.5. Средство «Андезин» предназначено для применения в медицинских организациях (МО) всех уровней и ведомственной принадлежности, включая амбулаторно поликлинические, стоматологические и стационарные лечебные учреждения, в т.ч.

детские; ФАПы, центры трансплантации органов, туберкулезные диспансеры, амбулатории, хосписы, службы переливания крови, медико-санитарные части, акушерские и гинекологические отделения, роддома и родильные отделения (в т.ч. неонатологические и детские отделения, экстракорпорального оплодотворения); патологоанатомические, офтальмологические, физиотерапевтические, хирургические, кожно-венерологические, инфекционные и др. отделения, морги, учреждения Роспотребнадзора, санитарно-эпидемиологические и дезинфекционные станции, санпропускники, станции скорой неотложной помощи, лаборатории (клинические, диагностические, бактериологические и др. микробиологические, патологоанатомические, ИФА, ПЦР, ЭКО и прочие);

- аптеках, учреждениях фармацевтической и биотехнологической промышленности (помещения класса С и Д), аптечные организации и предприятия, занимающиеся фармацевтической деятельностью и реализацией иммунобиологических препаратов;

- санаторно-курортных и оздоровительных учреждениях, объектах курортологии (физио, бальнео- и водолечения), спортивных объектах, культурно-развлекательных и торговых центрах, кинотеатрах, театрах, выставочных залах, музеях, библиотеках и др.;

- предприятиях коммунально-бытового обслуживания населения: парикмахерские, массажные кабинеты, прачечные, салоны красоты, в т.ч. кабинеты косметологии, маникюрные и педикюрные кабинеты, СПА салоны; гостиницы, аквапарки, плавательные бассейны, бани, сауны, солярии, общественные туалеты; предприятия водоснабжения и канализации (для дезинфекции поверхностей помещений и поверхностей технологического оборудования);

- предприятиях общественного питания (пищевые, в том числе пищевые медицинские организаций, рестораны, кафе, столовые, бары, буфеты, кондитерские цеха), предприятиях продовольственной и непродовольственной торговли, продовольственных и промышленных рынков;

- на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности по переработке молока и производству молочных продуктов, масложировой, мясоперерабатывающей, хлебопекарной, кондитерской, винодельческой, пивобезалкогольной, плодоовощной, по производству напитков, соков, соусов и т.д. (наружные поверхности помещений, оборудования, инвентаря, тары);

- ветеринарных лабораториях и клиниках, на объектах животноводства, на птицефабриках;

- образовательных учреждениях: детских дошкольные учреждения (ясли, детские сады), общеобразовательные школы, гимназии, лицеи, школы-интернаты общего типа, специальные (коррекционные) школы, учреждения дополнительного образования, учреждения для детей-сирот (дома ребенка, детские дома, школы-интернаты), средние профессиональные учебные заведения (проф-тех училища, колледжи и др.), детские оздоровительные, спортивные учреждения и учреждения отдыха, высшие учебные заведения;

- учреждениях социального обеспечения (дома для инвалидов, престарелых, хосписах и др.);

- пенитенциарных, военных учреждениях и других объектах Министерства обороны; для обработки помещений после стихийных бедствий и пожаров (наводнения, взрывы, землетрясения и т.д.) после стадии уборки и ликвидации последствий, для использования в мобильных госпиталях МЧС, в медицине катастроф;

- для обработки предметов культа, икон, скамеек, дверных ручек, предметов общего пользования и т.д., в храмах, в т.ч. при больничных религиозных сооружениях, тюрьмах и т.д.

- для проведения на объектах уборки работ по дезинфекции клининговыми компаниями, в т.ч. с использованием МОПов.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

Рабочие растворы средства готовят в стеклянных, эмалированных (без повреждения эмали), пластмассовых емкостях путем добавления необходимого количества средства к водопроводной питьевой воде в соответствии с расчетами, приведенными в таблице 1.

Таблица 1 – Приготовление рабочих растворов средства «Андезин»

Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Количества ингредиентов, необходимые для приготовления			
	1 л рабочего раствора		10 л рабочего раствора	
	Средство (мл)	Вода	Средство (мл)	Вода
0,01	0,1	до 1 л	1,0	до 10 л
0,02	0,2	до 1 л	2,0	до 10 л
0,05	0,5	До 1 л	5,0	до 10 л
0,1	1	до 1 л	10	до 10 л
0,2	2	до 1 л	20	до 10 л
0,3	3	до 1 л	30	до 10 л
0,4	4	до 1 л	40	до 10 л
0,5	5	до 1 л	50	до 10 л
0,8	8	до 1 л	80	до 10 л
1,0	10	до 1 л	100	до 10 л
1,5	15	до 1 л	150	до 10 л
2,0	20	до 1 л	200	до 10 л
3,0	30	до 1 л	300	до 10 л
4,0	40	до 1 л	400	до 10 л
5,0	50	до 1 л	500	до 10 л

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ОБЪЕКТОВ

3.1. Средство применяют для обеззараживания объектов, указанных в п.1.4. способами протирания, орошения, аэрозольирования, погружения и замачивания.

3.1.1. Дезинфекцию объектов растворами средства в медицинских организациях и инфекционных очагах проводят в соответствии с режимами, указанными в табл. 2-16.

3.1.2. На предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, общественные туалеты), учреждений культуры, отдыха (кинотеатры, офисы и др.), детских и общеобразовательных учреждениях, учреждениях социального обеспечения, пенитенциарных учреждениях, предприятиях общественного питания и торговли, на предприятиях пищевой промышленности, на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности в помещениях классов чистоты С и D, на объектах ветеринарии и животноводства профилактическую дезинфекцию проводят по режимам, указанным в табл. 2.

3.1.3. В банях, саунах, бассейнах, аквапарках, спортивных комплексах, дезинфекцию объектов осуществляют в соответствии с требованиями действующих санитарных правил по режимам, указанным в табл. 2,3,4.

3.1.4. В организациях оказывающих парикмахерские и косметические услуги дезинфекцию осуществляют в соответствии с требованиями действующих санитарных правил по режимам таблиц 2,3,4.

3.1.5. Генеральные уборки проводят в соответствии с режимами табл. 8.

3.1.6. Режимы дезинфекции различных объектов при чуме, туляремии, холере представлены в таблице 6.

3.1.7. Режимы дезинфекции различных объектов при анаэробных инфекциях представлены в таблице 7.

3.2. Поверхности в помещениях (пол, стены, двери и т.п.), предметы обстановки, поверхности приборов, аппаратов, мусороуборочное оборудование, поверхности санитарного и других видов транспорта протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода рабочего раствора 100 мл/м² или орошают раствором средства при норме расхода от 150 до 300 мл/м² в зависимости от вида распыливающей аппаратуры. После обработки поверхностей способом орошения в помещении проводят влажную уборку. Смывание рабочего раствора средства с поверхностей после дезинфекции не требуется, за исключением поверхностей, контактирующих с посудой, продуктами питания, продовольственным сырьем, которые по окончании дезинфекции промывают водой и вытирают насухо. При сильном загрязнении поверхностей возможно проведение двукратной обработки.

Ворсовые напольные покрытия, мягкую мебель обрабатывают раствором средства с помощью щетки при норме расхода 300 мл/м².

3.3. Для борьбы с плесенью поверхности в помещениях сначала очищают с помощью щетки или ветоши, затем обрабатывают раствором в соответствии с режимами, указанными в табл. 10.

3.4. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) протирают раствором средства с помощью щетки или ерша или орошают раствором средства. Норма расхода раствора средства при протирании – 150 мл/м², при орошении – 150-300 мл/м². По окончании дезинфекции оборудование промывают водой.

3.5. Поверхность влагонепроницаемых наматрасников, постельных и подкладных клеенок, в том числе после инфекционных больных, протирают салфетками из тканного или нетканого материала, обильно смоченными раствором средства при норме расхода 100 мл/м² по режиму соответствующей инфекции. После дезинфекционной выдержки обработанную поверхность протирают влажной тканью. По иным показаниям обработку проводят способом замачивания в растворе средства из расчета 4л на 1 кг обрабатываемого материала. По окончании дезинфекции изделия прополаскивают.

3.6. Обработку кузевов и приспособлений к нему проводят в соответствии с требованиями СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней» или другой действующей нормативной документацией.

Дезинфекцию наружных поверхностей кузевов с целью профилактики ИСМП осуществляют ежедневно одновременно с проведением текущих уборок по режиму, обеспечивающему гибель грамотрицательных и грамположительных бактерий (табл. 2,9).

Обработку внутренних поверхностей и приспособлений кузевов проводят по типу заключительной дезинфекции в отдельном хорошо проветриваемом помещении, в отсутствие детей по режимам, изложенным в табл.9.

Обеззараживание наружных и внутренних поверхностей кузевов проводят способом протирания; приспособления в виде резервуара увлажнителя, воздухозаборных трубок, шлангов, узла подготовки кислорода и др. (кроме изделий из резины на основе натурального каучука) дезинфицируют способом погружения в растворы средства.

После дезинфекции кузеза остатки дезинфицирующего раствора следует удалить многократным протиранием (смыванием) стерильными салфетками или стерильной пленкой, обильно смоченными стерильной водой (100 – 150 мл). После каждого смывания необходимо поверхности вытирать насухо. После окончания обработки кузезы следует проветрить в течение 15 мин.

3.7. Предметы ухода за больными (судна, подкладные клеенки, мочеприемники, наконечники для клизм, средства личной гигиены и др.), игрушки (кроме мягких), спортивный инвентарь, резиновые и полипропиленовые коврики погружают в раствор средства или протирают ветошью, смоченной раствором средства. Крупные игрушки

обеззараживают способами протирания или орошения. По окончании дезинфекции – промывают проточной водой в течение 5 мин.

3.8. Обувь из полимерных материалов и резины погружают в раствор средства по режимам табл. 4. По окончании дезинфекции ее промывают проточной питьевой водой. Обувь из ткани, кожи, кожзама дважды протирают тампоном, обильно смоченным раствором средства, по истечении экспозиции протирают влажной тканью и высушивают.

3.9. Столовую посуду освобождают от остатков пищи и полностью погружают в раствор средства при норме расхода: 2 л рабочего раствора на 1 комплект посуды. Лабораторную посуду полностью погружают в раствор средства. По окончании дезинфекции посуду промывают проточной питьевой водой в течение не менее 5 мин, одноразовую посуду утилизируют. Средство «Андезин» обладает высокими моющими свойствами, поэтому возможно совмещение процессов мытья и дезинфекции посуды и инвентаря в одном процессе.

Рабочие растворы средств для дезинфекции посуды без остатков пищи можно использовать многократно в течении рабочей смены, если внешний вид раствора не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (помутнение, изменение цвета и т.п.) раствор необходимо заменить.

Предметы для мытья посуды погружают в раствор средства. По окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают.

3.10. Лабораторную, аптечную (без видимых загрязнений) посуду, посуду из-под выделений, плевательницы полностью погружают в раствор средства. По окончании дезинфекции ее промывают проточной питьевой водой в течение не менее 5 мин.

3.11. Белье, спецодежду замачивают в растворе средства из расчета 4 л рабочего раствора (при туберкулезе – 5 л) на 1 кг сухого белья. По окончании дезинфекционной выдержки белье стирают, прополаскивают и высушивают.

3.12. Уборочное оборудование и инвентарь погружают или протирают раствором средства. По окончании дезинфекционной выдержки прополаскивают водой и высушивают.

3.13. Для пропитывания дезбарьеров, дезковриков используют 0,5% раствор средства. Объем заливаемого раствора зависит от размера коврика и указан в инструкции по эксплуатации дезковрика. Смена рабочего раствора зависит от интенсивности использования коврика.

3.14. Режимы дезинфекции медицинских отходов представлены в табл. 15. Медицинские отходы (ватные тампоны, перевязочный материал, ампулы из под вакцин, наклейки, шапочки, салфетки, средства индивидуальной защиты, инструменты и другие изделия однократного использования) погружают в пластмассовые или эмалированные емкости, закрывающиеся крышками. Технология обработки изделий медицинского назначения однократного применения аналогична таковой для изделий многократного применения и подробно изложена в п.4.1. По окончании дезинфекции медицинские отходы утилизируют.

Обеззараживание шприцев инъекционных однократного применения проводят в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Мытье и дезинфекция многоцветных сборников для отходов класса А производится в соответствии с режимами табл.2.

Мытье и дезинфекция (меж)корпусных контейнеров для сбора отходов классов Б и В, кузовов автомашин проводят способами протирания и орошения рабочими растворами средства по режимам таблицы 15.

3.15. Биологические жидкости и выделения (моча, фекалии, фекально-мочевая смесь, мокрота, кровь, плазма, сыворотка, эритроцитарная масса, рвотные массы, околоплодные воды, промывные и смывные воды, включая эндоскопические, другие патогенных и/или инфицированных биосубстраты, отделяемого ран, ликвора, спермы) собирают в емкости, заливают дезинфицирующим раствором. Емкости закрывают крышкой. По окончании дезинфекции выделения сливают в канализацию.

Также в мочу, собранную в емкость, добавляют необходимое количество дезинфицирующего средства и перемешивают. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекции мочу сливают в канализацию (таблицы 11,12).

Кровь без сгустков, собранную в емкость, аккуратно (не допуская разбрызгивания) заливают определенными объемами раствора средства. Емкость закрывают крышкой на время дезинфекционной выдержки. По окончании дезинфекции смесь обеззараженной крови и средства сливают в канализацию.

Лабораторную посуду (пробирки и флаконы) со сгустками крови погружают в раствор средства с соблюдением мер предосторожности: емкость берут анатомическим пинцетом и погружают в наклонном положении до полного заполнения раствором средства. При правильном погружении воздушные пузыри не образуются и емкость опускается на дно. После погружения всех емкостей пинцет обеззараживается. По окончании времени экспозиции смесь раствора с обеззараженными сгустками сливается в канализацию, емкости промываются водой, а посуда однократного применения утилизируется.

Кровь, пролившуюся на поверхность различных объектов, аккуратно собирают тканевой салфеткой, смоченной раствором средства, погружают в емкость с раствором средства на время дезинфекционной выдержки. После завершения уборки пролитой крови, а также при наличии на поверхностях подсохших (высохших) капель крови, поверхности протирают чистой тканевой салфеткой, обильно смоченной раствором средства.

Плевательницы с мокротой, емкости из-под выделений (фекалий, мочи, мокроты и др.), емкости из-под биологических жидкостей (кровь) погружают в раствор средства или заливают раствором. Емкость закрывают крышкой на время дезинфекционной выдержки. По окончании дезинфекции все емкости промывают проточной питьевой водой, а посуду однократного использования утилизируют (таблицы 11,12).

3.16. Медицинские пиявки после проведения гирудотерапии (классифицируются как медицинские отходы класса Б) погружают в рабочий раствор средства по режимам таблицы 11, затем утилизируют.

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

Дезинфекции подвергают секции центральных и бытовых кондиционеров, системы общеобменной вентиляции для искусственного охлаждения воздуха, радиаторные решетки и накопители конденсата, воздухоприемники, воздухораспределители и насадки. При сильном загрязнении перед дезинфекцией проводят мойку поверхностей мыльно-содовым раствором. Дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, представленными в табл. 13. После дезинфекции обработанные части систем промывают водопроводной водой и высушивают.

3.18. Обеззараживание воздуха помещений проводится способом аэрозольного распыления с помощью генераторов аэрозолей или другой распыляющей аппаратуры. Дезинфекция проводится в соответствии с режимами таблицы 14 при норме расхода 8-10 мл/м³. Помещения предварительно герметизируют, отключают приточно-вытяжную вентиляцию. После дезинфекции воздуха рекомендуется проветрить помещение в течение не менее 15 минут и провести влажную уборку.

3.19. Яйца, без видимых загрязнений скорлупы, обрабатывают в двухсекционной ванне в следующем порядке. В первой секции проводится замачивание в рабочем растворе средства 0,1% концентрации на 15 мин при температуре раствора 18-30⁰С, после чего яйца направляют во вторую секцию для ополаскивания. По завершении дезинфекции яйца отмывают от средства под проточной водой не менее 3 мин.

Очистка яиц с загрязненной скорлупой при совмещении с дезинфекцией проводится в первой секции ванны путем замачивания в рабочем растворе средства 0,3% концентрации при температуре 18-30⁰С в течение 10 мин, после чего в той же ванне скорлупу яиц очищают щетками; во второй секции яйца ополаскивают проточной водой при температуре 18-30⁰С не менее 3 мин. Рабочий раствор средства при этом применяют

однократно.

Обработанные яйца ставят на решетчатые стеллажи на 15-20 мин для стекания воды и сушки. Обработанные яйца выкладывают в чистую промаркированную посуду.

3.20. Транспорт санитарный, для перевозки пищевых продуктов, на объектах транспортной системы (автобусы, трамваи, троллейбусы, пригородные поезда, вагоны метрополитена и др.) протирают тканевой салфеткой, смоченной в растворе средства, или орошают из автомакса, распылителя типа «Квазар». Нормы расхода растворов средства указаны в п.3.2. Профилактическую дезинфекцию проводят по режимам табл. 2. После окончания обработки проводят влажную уборку.

Санитарный транспорт после перевозки инфекционного больного дезинфицируют по режимам соответствующей инфекции с последующей влажной уборкой.

Авиационный транспорт (поверхности в кабине экипажа, пассажирских салонах, вестибюлях, буфетах-кухнях, санузлах, технических и багажных отсеках воздушных судов гражданской авиации, а также уборочный инвентарь) дезинфицируют в соответствии с режимами, представленными в табл. 2. При проведении дезинфекции по эпидемиологическим показаниям пользуются режимами дезинфекции объектов при соответствующей инфекции.

3.21. Для дезинфекции, чистки, мойки и дезодорирования мусороуборочного оборудования, мусоровозов, мусорных баков и мусоросборников, мусоропроводов используют режимы обработки санитарно-технического оборудования, представленные в табл. 2.

3.22. Обеззараживание бытовых и офисных аппаратов и приборов, комплектующих устройств компьютеров (клавиатура, микрофон, дисплей, принтер и т.п.), телефонов, телефаксов, ксероксов и другой оргтехники проводится методом протирания при обесточенной аппаратуре по режимам обработки поверхностей таблицы 2. По эпидемиологическим показаниям обработка проводится по режимам обработки поверхностей соответствующей инфекции табл. 3-7.

Мойка и дезинфекция счетчиков банкнот и монет, детекторов валют и акцизных марок, уничтожителей документов, архивных шкафов и стеллажей проводится ежемесячно методом протирания при обесточенной энергопотребляющей аппаратуре по режимам обработки поверхностей таблицы 2. По эпидемиологическим показаниям обработка проводится по режимам обработки поверхностей соответствующей инфекции табл 3-6.

3.23. Обеззараживание баков сборников автономных туалетов и биотуалетов (не имеющих отвода в канализацию) проводится 2,0% раствором дезинфицирующего средства «Андезин» при времени обеззараживания 60 минут.

Рабочий раствор может быть приготовлен в отдельной емкости, из которой он отбирается для заправки цистерн спецавтотранспорта, или на местах потребления непосредственно в баке туалета при его заправке.

Для приготовления рабочего раствора в отдельной емкости необходимое количество средства вливают в расчетное количество водопроводной воды (таблица 1) и перемешивают. Для этих целей также могут применяться дозирующие системы различных модификаций.

Обеззараживание можно проводить непосредственно в баке туалета. В таблице приведены расчетные количества средства и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора непосредственно в баке туалета в зависимости от емкости бака:

Емкость бака, л	Количество средства «Андезин», мл	Количество воды, л
12	20	0,9
21	30	1,5
50	75	3,7
100	150	7,3
150	220	11,0
200	300	14,7

250	380	18,4
300	450	21,9

Заправка баков рабочим раствором может проводиться как вручную, так и с помощью спецмашин. Технология и способ заправки предусмотрен регламентом обслуживания и технической документацией для данного типа туалета.

Количество заливаемого раствора должно составлять не менее 1/10 части рабочего объема бака-сборника при условии его заполнения отходами не более чем на 75% от своего номинального объема, т.е. соотношение рабочий раствор/отходы должно составлять 1/10. При таком соотношении обеззараживание отходов после заполнения бака обеспечивается через 60 минут (экспозиция обеззараживания).

Удаление фекальной массы из баков производится ассенизационной машиной не ранее чем через 60 минут после смешивания рабочего раствора средства с отходами. После опорожнения баки промываются водой.

Внешнюю поверхность баков сборников, поверхности в кабинах автономных туалетов обрабатывают тем же рабочим раствором средства (т.е. концентрацией 2,0%) с помощью щетки или ветоши. Время дезинфекционной выдержки раствора на поверхности должно быть не менее 15 минут.

Таблица 2- Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Андезин» при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, мебель, предметы обстановки, поверхности приборов, оборудования, кузезов, барокамер, офисной и банковской техники, транспорт.	0,01	60	Протирание или орошение
	0,02	30	
	0,05	15	
	0,1	5	
Ворсовые напольные покрытия, мягкая мебель	0,05	30	Протирание (обработка с помощью щетки)
	0,1	15	
Санитарно-техническое оборудование, мусоросборники, мусороуборочное оборудование	0,02	60	Протирание или орошение
	0,05	30	
	0,1	15	
Посуда без остатков пищи	0,01	60	Погружение
	0,02	30	
	0,05	15	
Посуда с остатками пищи	0,05	60	Погружение
	0,1	30	
	0,3	15	
Посуда аптечная, лабораторная, в том числе однократного использования	0,05	60	Погружение
	0,1	30	
	0,3	15	
Предметы для мытья посуды (щетки, ерши)	0,2	60	Погружение
	0,5	30	
	1,0	15	

Игрушки, спортивный инвентарь	0,05	60	Протирание, орошение или погружение
	0,1	30	
	0,2	15	
Предметы ухода за больными, средства личной гигиены	0,05	60	Протирание, орошение или погружение
	0,1	30	
	0,2	15	
Белье, спецодежда, наматрасники, подкладные клеенки, незагрязненные биологическими субстратами	0,05	60	Замачивание, протирание
	0,1	30	
	0,2	15	
Белье, спецодежда, наматрасники, подкладные клеенки, загрязненные биологическими субстратами	0,3	60	Замачивание, протирание
	0,5	30	
	1,0	15	
	1,5	10	
Уборочный инвентарь	0,2	60	Погружение (замачивание)
	0,5	30	
	1,0	15	

Таблица 3 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Андезин» при вирусных инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, мебель, предметы обстановки, поверхности приборов, оборудования, барокамер, офисной и банковской техники, транспорт.	0,1	60	Протирание или орошение
	0,2	30	
	0,5	15	
	1,0	5	
Ворсовые напольные покрытия, мягкая мебель	0,2	30	Протирание (обработка с помощью щетки)
	0,5	15	
Санитарно-техническое оборудование, мусоросборники, мусороуборочное оборудование	0,1	60	Протирание или орошение
	0,2	30	
	0,5	15	
	1,0	10	
Посуда столовая (в т.ч. одноразовая), в том числе с остатками пищи	0,1	60	Погружение
	0,2	30	
	0,5	15	
	1,0	10	
Посуда аптечная, лабораторная, в том числе однократного использования	0,1	60	Погружение
	0,2	30	
	0,5	15	
	1,0	10	
Предметы для мытья посуды (щетки, ерши)	0,2	60	Погружение
	0,5	30	
	1,0	15	

Игрушки, спортивный инвентарь	0,1	60	Протирание, орошение или погружение
	0,2	30	
	0,5	15	
	1,0	10	
Предметы ухода за больными, средства личной гигиены	0,1	60	Протирание или погружение
	0,2	30	
	0,5	15	
	1,0	10	
Белье, спецодежда, наматрасники, подкладные клеенки, незагрязненные биологическими субстратами	0,1	60	Замачивание
	0,2	30	
	0,5	15	
	1,0	10	
Белье, спецодежда, наматрасники, подкладные клеенки, загрязненные биологическими субстратами	0,2	90	Замачивание
	0,5	60	
	1,0	30	
	1,5	15	
Уборочный инвентарь, МОПы	0,2	90	Замачивание (погружение)
	0,5	60	
	1,0	30	
	1,5	15	
Инструменты парикмахерских, салонов красоты, для манипуляций, при которых возможно повреждение кожных покровов или слизистых (маникюр, педикюр, татуаж, пирсинг, пилинг, косметология)	0,2	30	Замачивание на время экспозиции при полном погружении, затем мойка в том же растворе, ополаскивание, сушка, стерилизация.
	0,5	15	
	1,0	5	

Таблица 4 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами
средства «Андезин» при грибковых инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин		Способ обеззараживания
		кандидозы	дерматофитии	
Поверхности в помещениях, мебель, предметы обстановки, поверхности приборов, оборудования, транспорт.	0,1	60		Протирание или орошение
	0,2	30	60	
	0,3	15	30	
	0,5	5	15	
	1,0		5	
Санитарно-техническое оборудование, мусороборочное оборудование.	0,1	60	-	Протирание или орошение
	0,2	30	60	
	0,3	15	30	
	0,5	5	15	
	1,0	-	5	
Посуда столовая (в том числе одноразовая), в том числе с остатками пищи	0,1	60	-	Погружение
	0,2	30	60	
	0,3	15	30	
	0,5	-	15	

Посуда аптечная, лабораторная, в том числе однократного использования	0,1	60	-	Погружение
	0,2	30	60	
	0,3	15	30	
	0,5	5	15	
	1,0	-	5	
Предметы для мытья посуды (щетки, ерши)	0,2	60	-	Погружение
	0,5	30	60	
	1,0	15	30	
	1,5	-	15	
Игрушки, спортивный инвентарь	0,1	60	-	Протирание или орошение
	0,2	30	60	
	0,3	15	30	
	0,5	5	15	
	1,0	-	5	
Предметы ухода за больными, средства личной гигиены	0,1	60	-	Протирание или орошение
	0,2	30	60	
	0,3	15	30	
	0,5	5	15	
	1,0	-	5	
Белье незагрязненное	0,1	60	-	Замачивание
	0,2	30	60	
	0,3	15	30	
	0,5	5	15	
	1,0	-	5	
Белье, загрязненное выделениями	0,2	60	-	Замачивание
	0,3	30	60	
	0,5	15	30	
	1,0	-	15	
Уборочный инвентарь, МОПы, резиновые и полипропиленовые коврики	0,2	60	-	Погружение (замачивание)
	0,5	30	60	
	1,0	15	30	
	1,5	-	15	
Обувь из кожи, кожзама, ткани, пластика, резины	0,2	60	-	Протирание, погружение
	0,3	30	60	
	0,5	15	30	
	1,0	5	15	
	1,5	-	5	
Инструменты парикмахерских, салонов красоты: -расчёски, щетки, ножницы для стрижки волос, ванночки для рук -подкладные подушки, ванны для педикюра	0,2		60	Замачивание при полном погружении
	0,5		30	
	1,0		15	
	0,5		30	Протирание или погружение
	1,0		15	

Таблица 5 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Андезин» при туберкулезе

Тест-объект	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, мебель, предметы обстановки, поверхности приборов, оборудования, транспорт.	0,5	60	Протирание или орошение
	1,0	30	
	3,0	15	
Санитарно-техническое оборудование	1,0	60	Протирание или орошение
	2,0	30	
	3,0	15	
Посуда без остатков пищи	0,5	60	Погружение
	1,0	30	
	3,0	15	
Посуда с остатками пищи	1,0	60	Погружение
	2,0	30	
	3,0	15	
Посуда лабораторная, в том числе однократного использования	1,0	60	Погружение
	2,0	30	
	3,0	15	
Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, игрушки	1,0	60	Погружение
	2,0	30	
	3,0	15	
Белье, спецодежда, наматрасники, подкладные клеенки, незагрязненные биологическими субстратами	1,0	60	Замачивание
	2,0	30	
	3,0	15	
Белье, спецодежда, наматрасники, подкладные клеенки, загрязненные биологическими субстратами	1,0	90	Замачивание
	2,0	60	
	3,0	30	
Уборочный инвентарь, МОПы	1,0	60	Замачивание
	2,0	30	
	3,0	15	

Таблица 6 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Андезин» при особо опасных инфекциях (чума, холера, туляремия)

Тест-объект	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, мебель, предметы обстановки, поверхности приборов, оборудования, транспорт.	0,1	60	Протирание или орошение
	0,2	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,1	60	Протирание или орошение
	0,2	30	
Посуда без остатков пищи	0,1	60	Погружение
	0,2	30	

Посуда с остатками пищи	0,4 0,5	60 30	Погружение
Посуда лабораторная, в том числе однократного использования	0,2 0,4	60 30	Погружение
Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, игрушки	0,2 0,4	60 30	Погружение
Белье, спецодежда, наматрасники, подкладные клеенки, незагрязненные биологическими субстратами	0,2 0,4	60 30	Замачивание
Белье, спецодежда, наматрасники, подкладные клеенки, загрязненные биологическими субстратами	0,5 1,0	60 30	Замачивание
Биологический материал (кровь, моча, фекалии, фекально-мочевая смесь, рвотные массы, смывные воды и другие биологические жидкости)	1,0 2,0	60 30	Смешать отходы с раствором средства в соотношении 1:2 и перемешать
Посуда из-под выделений	0,5 1,0	60 30	Замачивание
Дезбарьеры, дезковрики	1,0 1,5	60 30	Заполнение
Уборочный инвентарь, МОПы	0,5 1,0	60 30	Замачивание

Таблица 7 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Андезин» при анаэробной инфекции.

Тест-объект	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, мебель, предметы обстановки, поверхности приборов, оборудования, транспорт.	0,1	60	Протираание или орошение
	0,2	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,1	60	Протираание или орошение
	0,2	30	
Посуда без остатков пищи	0,1	60	Погружение
	0,2	30	
Посуда с остатками пищи	0,4	60	Погружение
	0,5	30	
Посуда лабораторная, в том числе однократного использования	0,2	60	Погружение
	0,4	30	
Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, игрушки	0,2	60	Погружение
	0,4	30	
Белье, спецодежда, наматрасники, подкладные клеенки, незагрязненные биологическими субстратами	0,2	60	Замачивание
	0,4	30	

Белье, спецодежда, наматрасники, подкладные клеенки, загрязненные биологическими субстратами	0,5 1,0	60 30	Замачивание
Биологический материал (кровь, моча, фекалии, фекально-мочевая смесь, рвотные массы, смывные воды и другие биологические жидкости)	1,0 2,0	60 30	Смешать отходы с раствором средства в соотношении 1:2 и перемешать
Посуда из-под выделений	0,5 1,0	60 30	Замачивание
Уборочный инвентарь, МОПы	0,5 1,0	60 30	Замачивание

Таблица 8 - Режимы дезинфекции объектов при проведении генеральных уборок растворами средства «Андезин» в лечебно-профилактических и детских учреждениях.

Профиль медицинской организации	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Детские учреждения	0,01	60	Протирание или орошение
	0,02	30	
	0,05	15	
	0,1	5	
Операционные блоки, перевязочные, процедурные, манипуляционные кабинеты, клинические лаборатории, стерилизационные отделения хирургических, гинекологических, урологических, стоматологических отделений и стационаров, родильные залы акушерских стационаров	0,1	60	Протирание или орошение
	0,2	30	
	0,5	15	
	1,0	5	
Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в МО любого профиля (кроме инфекционного)	0,01	60	Протирание или орошение
	0,02	30	
	0,05	15	
	0,1	5	
Инфекционные медицинские организации *	*	*	Протирание или орошение
Кожно-венерологические медицинские организации	0,2	60	Протирание или орошение
	0,3	30	
	0,5	15	
Противотуберкулезные медицинские организации	0,5	60	Протирание или орошение
	1,0	30	
	3,0	15	

Примечание: * - генеральную уборку проводить по режиму соответствующей инфекции.

Таблица 9 - Режимы дезинфекции кувезов растворами средства «Андезин»

Вид обработки	Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Текущая дезинфекция	Наружные поверхности кувезов	0,02	30	Протирание
		0,05	15	
		0,1	5	
Заключительная дезинфекция	Наружные поверхности кувезов	0,1	30	Протирание
		0,2	15	
		0,5	5	
	Внутренние поверхности кувезов	0,2	30	Протирание
		0,5	15	
	Приспособления к кувезам	0,2	30	Погружение
0,5		15		

Таблица 10 – Режимы обеззараживания поверхностей, пораженных плесневыми грибами *A.niger*, растворами средства «Андезин»

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях	0,2	60	Двукратное протирание
	0,5	30	
	1,0	15	

Таблица 11 – Режимы дезинфекции растворами средства «Андезин» выделений и различных объектов, загрязненных выделениями, биологических отходов при бактериальных (кроме туберкулеза), вирусных и грибковых (кандидозы) инфекциях.

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Биологический материал (кровь, кровь донорская, сгустки, плазма и другие компоненты крови, моча, фекалии, фекально-мочевая смесь, слизи, экссудат, рвотные массы, смывные жидкости (эндоскопические, после ополаскивания зева), околоплодные воды, аспирационная жидкость), вакцины с просроченным сроком годности перед их утилизацией, отходы микробиологических лабораторий (культуры, штаммы, вирусологический материал), пиявки после гирудотерапии, клещи перед утилизацией.	0,5 1,0	60 30	Смешать отходы с раствором средства в соотношении 1:2 и перемешать (2 части раствора к одной части отходов)

Моча, смывные воды, жидкость после ополаскивания зева	5 мл средства на 1 л мочи	15	Добавить средство к моче и перемешать
	10 мл средства на 1 л мочи	5	
Поверхность, после сбора с нее выделений	0,5	30	Протирание
	1,0	15	
	1,5	5	
Емкости из-под выделений	0,5	60	Погружение или заливание раствором
	1,0	30	
	1,5	15	

Таблица 12 – Режимы дезинфекции растворами средства «Андезин» выделений и различных объектов, загрязненных выделениями, при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Биологический материал (кровь, кровь донорская, сгустки, плазма и другие компоненты крови, моча, фекалии, фекально-мочевая смесь, слизи, экссудат, рвотные массы, смывные жидкости (эндоскопические, после ополаскивания зева), околоплодные воды, аспирационная жидкость), вакцины с просроченным сроком годности (в том числе БЦЖ) перед их утилизацией.	1,0	60	Смешать отходы с раствором средства в соотношении 1:2 и перемешать (2 части раствора к одной части отходов)
	2,0	30	
Мокрота	2,0	60	Смешать мокроту с раствором средства в соотношении 1:2
	3,0	30	
Моча, смывные воды, жидкость после ополаскивания зева	10 мл средства на 1 л мочи	15	Добавить средство к отходам и перемешать
	20 мл средства на 1 л мочи	5	
Поверхность, после сбора с нее выделений	0,5	60	Протирание
	1,0	30	
	3,0	15	
Емкости из-под выделений	1,0	60	Погружение или заливание раствором
	2,0	30	
	3,0	15	
Емкости из-под мокроты	2,0	60	Погружение или заливание раствором
	3,0	30	

Таблица 13 - Режимы профилактической дезинфекции растворами средства «Андезин» систем вентиляции и кондиционирования

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Секции центральных и бытовых кондиционеров и общеобменной вентиляции, воздухоприемник и воздухораспределители	0,05	60	Протирание или орошение
	0,1	30	
	0,2	15	
Радиаторные решетки, насадки, накопители конденсата	0,1	30	Протирание или орошение
	0,2	15	
Воздуховоды	0,1	30	Орошение
	0,2	15	
Воздушные фильтры	0,3	60	Замачивание
	0,5	30	

Таблица 14 - Режим обеззараживания воздуха и поверхностей растворами средства «Андезин» аэрозольным способом

Объект обеззараживания	Вид инфекции	Концентрация рабочего раствора, %	Время обеззараживания, мин
Воздух в помещениях	Бактериальные (кроме туберкулеза)	0,1	30
		0,2	15
	Вирусные	0,2	30
		0,5	15
	Дерматофитии	0,2	60
		0,5	30
	Кандидозы	0,1	30
		0,2	15

Таблица 15 – Режимы дезинфекции медицинских отходов растворами средства «Андезин»

Вид обрабатываемых изделий	Вид инфекции	Режим обработки		Способ обработки
		Концентрация по препарату	Время обеззараживания, мин	
Медицинские изделия из различных материалов однократного применения (одноразовые шприцы, системы, инструменты, фильтры, перчатки, предметы ухода за больными и др.), ампулы из-под вакцин, посуда одноразового применения, в том числе лабораторная	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	0,5	60	Погружение
		1,0	30	
1,5		15		
	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	1,0	90	
		2,0	60	
		3,0	30	

Текстильные материалы однократного применения (постельное и нательное белье, спецодежда, и др.), перевязочный материал, марлевые и ватные тампоны, салфетки, бумажные фильтры.	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	0,5 1,0 1,5	60 30 15	Погружение
	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	1,0 2,0 3,0	90 60 30	
Спецодежда персонала, защитные костюмы, средства индивидуальной защиты, маски, щитки, очки, перчатки, бахиллы и др. изделия однократного применения	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	0,5 1,0 1,5	60 30 15	Погружение
	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	1,0 2,0 3,0	90 60 30	
Контейнеры для сбора отходов	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	0,5 1,0 1,5	60 30 15	Орошение, протираание
	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	1,0 2,0 3,0	90 60 30	

Таблица 16. Режимы деконтаминации (дезинвазии) различных объектов растворами средства «Андезин» при контаминации цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов.

Объект обеззараживания	Концентрация раствора %	Время Обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях «заразной зоны» лаборатории (пол, стены, двери), мебель (рабочий стол, индивидуальные шкафы и др.), приборы и оборудование, санитарно-техническое оборудование.	2,0 3,0	60 30	Орошение или протираание с последующей влажной уборкой
Твердые предметы ухода за больными, игрушки	2,0 3,0	60 30	Орошение или протираание
Посуда лабораторная стеклянная, в том числе используемая при работе с кровью и сывороткой крови	2,0 3,0	60 30	Погружение на время выдержки в раствор, затем кипячение в 0,5%

			растворе средства, не менее 30 мин
Банки с фекалиями, желчью, мокротой, мочой и др.	2,0	60	Погружение
	3,0	30	
Пробы биологического материала, почвы, сточных вод и др. отходы Медицинские отходы, в том числе ватно-марлевый материал, фильтры, одноразовые палочки и др.	2,0	120	Залить раствором средства в соотношении 1:2, затем утилизировать
	3,0	60	
	4,0	30	
Посуда из-под выделений	2,0	60	Погружение
	3,0	30	
Уборочный инвентарь, материалы, ветошь	2,0	60	Замачивание
	3,0	30	

4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ И ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ

4.1. Дезинфекцию, в том числе совмещенную с предстерилизационной очисткой, медицинских изделий проводят в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками.

Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий. Во время замачивания (дезинфекционной выдержки) каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см.

После окончания обработки изделия извлекают из емкости и отмывают от остатков рабочего раствора средства проточной питьевой водой в течение не менее 5 мин с тщательным промыванием всех каналов.

4.2. Дезинфекцию, в том числе совмещенную с предстерилизационной (окончательной – перед ДВУ) очисткой, эндоскопов и инструментов к ним проводят с учетом требований санитарно-эпидемиологических правил 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных заболеваний» и другим действующим нормативным документам.

4.3. Дезинфекцию съемных деталей наркозно-дыхательной аппаратуры осуществляют так же, как медицинских изделий с учетом рекомендаций, изложенных в руководстве по эксплуатации аппарата конкретной модели.

4.5. Оттиски, зубопротезные заготовки, предварительно отмытые (с соблюдением противоэпидемических мер защиты – использование резиновых перчаток, фартука) водой, дезинфицируют путем их погружения в раствор средства. По окончании дезинфекции оттиски и зубопротезные заготовки промывают проточной водой в течение не менее 5 мин.

4.6. Отсасывающие системы в стоматологии дезинфицируют в соответствии с 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных заболеваний» и другой действующей нормативной документацией.

Обеззараживание стоматологических отсасывающих систем проводят после окончания работы, для чего через систему прокачивают раствор средства; заполненную раствором систему оставляют на время экспозиции по режимам таблицы 17. После окончания дезинфекционной выдержки раствор из системы сливают и промывают ее проточной водой.

4.7. Режимы дезинфекции медицинских изделий представлены в таблице 17.

4.8. Дезинфекцию, совмещенную с предстерилизационной очисткой медицинских изделий ручным способом проводят в соответствии с режимами, указанными в таблицах 18-19.

4.9. Дезинфекцию, совмещенную с предстерилизационной очисткой, медицинских изделий механизированным способом проводят по режимам, указанными в табл. 20 и в соответствии с инструкциями по применению установок.

4.10. Дезинфекцию гибких эндоскопов, совмещенную с предстерилизационной очисткой, механизированным способом проводят в специализированных установках, например УДЭ-1-«КРОНТ», в соответствии с режимами, указанными в табл. 21.

4.11. Предстерилизационную очистку, не совмещенную с дезинфекцией, медицинских изделий ручным способом проводят в соответствии с режимами, указанными в таблицах 22-24.

4.12. Предстерилизационную очистку, не совмещенную с дезинфекцией, медицинских изделий механизированным способом проводят в соответствии с режимами, указанными в табл.25.

Таблица 17 - Режимы дезинфекции медицинских изделий растворами средства «Андезин»

Объект обеззараживания	Вид инфекции	Концентрация рабочего раствора, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания	
Медицинские изделия (включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся) из металлов, резин, пластмасс, стекла, в том числе однократного применения, комплектующие детали наркозно-дыхательной аппаратура, отсасывающие системы, слюноотсосы, плевательницы	вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза)	0,1	60	Погружение	
	грибковые (кандидозы, дерматофитии) инфекции	0,2 0,5 1,0	30 15 5		
Медицинские изделия (включая хирургические и стоматологические инструменты) из металлов	вирусные, бактериальные (включая туберкулез)	0,5	60		Обработка в ультразвуковых установках (типа УЗВ-10/150-ТН-«РЭЛТЕК» или «Elmasonic S 120H»)
	грибковые (кандидозы, дерматофитии) инфекции	1,0 3,0	30 15		
Жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к эндоскопам	вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза)	0,1	60	Погружение	
	грибковые (кандидозы, дерматофитии) инфекции	0,2 0,5 1,0	30 15 5		
	вирусные, бактериальные (включая туберкулез)	0,5	60	Погружение	
		1,0	30		

	грибковые (кандидозы, дерматофитии) инфекции	3,0	15	
Гибкие эндоскопы	вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза)	0,1	60	Обработка в специализированных установках (типа УДЭ 1-«КРОНТ»)
	грибковые (кандидозы, дерматофитии) инфекции	0,2	30	
		0,5	15	
		1,0	5	
Стоматологические оттиски, зубопротезные заготовки из керамики, металлов, пластмасс	вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза)	0,1	60	Погружение
	грибковые (кандидозы, дерматофитии) инфекции	0,2	30	
		0,5	15	
		1,0	5	

Таблица 18 – Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, медицинских изделий (включая инструменты к эндоскопам, хирургические и стоматологические инструменты и материалы, в том числе вращающиеся) растворами средства «Андезин» ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин.
Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий:	0,1* ¹	Не менее 18	60
	0,2* ¹		30
	0,5* ¹		15
	1,0* ¹		5
	0,5* ²		60
	1,0* ²	30	
	3,0* ²	15	
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов - с помощью шприца: <ul style="list-style-type: none"> • изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей; • изделий, имеющих замковые части, каналы или полости 	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не менее 18	0,5
			1,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		3,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Примечания:

*1- на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция медицинских изделий при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях;

*2- на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция медицинских изделий при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях;

Таблица 19 – Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной (окончательной) очисткой, гибких и жестких эндоскопов раствором средства «Андезин» ручным способом

Этапы очистки	Режимы очистки			
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки / обработки, мин.	
Замачивание эндоскопов (у не полностью погружаемых эндоскопов – их рабочих частей, разрешенных к погружению) при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий	0,2 ^{*1}	Не менее 18	30	
	0,5 ^{*1}		15	
	1,0 ^{*1}		5	
	1,0 ^{*2}		30	
3,0 ^{*2}		15		
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ: <ul style="list-style-type: none"> • инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала; • внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса; • наружную поверхность моют при помощи тканевой (марлевой) салфетки ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ: <ul style="list-style-type: none"> • каждую деталь моют при помощи ерша или тканевой (марлевой) салфетки; • каналы промывают при помощи шприца 	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не менее 18	2,0	
				3,0
				1,0
				2,0
				2,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0	
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0	
Примечания: *1 - на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция медицинских изделий при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях; *2 - на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция медицинских изделий при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях;				

Таблица 20 – Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, хирургических и стоматологических инструментов из металлов раствором средства «Андезин» механизированным способом в ультразвуковых установках (типа УЗВ-10/150-ТН-«РЭЛТЕК» и «Elmasonic S120H»)

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время обработки, мин
Ультразвуковая обработка в установке хирургических и стоматологических инструментов из металлов	0,1 ^{*1}	Не менее 18	30
	0,2 ^{*1}		15
	0,5 ^{*1}		5
	1,0 ^{*2}		15
	3,0 ^{*2}		5

Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	<i>Не нормируется</i>	3,0
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки	<i>Не нормируется</i>	0,5
Примечания: *1- на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция медицинских изделий при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях; *2- на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция медицинских изделий при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях;		

Таблица 21 – Режим дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, гибких эндоскопов раствором средства «Андезин» в специализированных установках (например УДЭ-1-«КРОНТ»)

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время обработки на этапе, мин
Удаление видимых загрязнений с внешней стороны поверхности рабочей части эндоскопа с помощью тканевой (марлевой) салфетки, смоченной раствором средства	0,2* ¹	Не менее 18	не регламентируется
	0,5* ²		
Обработка эндоскопа (в том числе его внутренних каналов) раствором средства в установке УДЭ-1-«КРОНТ»	0,2* ¹	То же	30
	0,5* ¹		15
	1,0* ¹		5
	1,0* ²		30
	3,0* ²		15
Ополаскивание проточной питьевой водой в установке УДЭ-1-«КРОНТ»	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой в установке УДЭ-1-«КРОНТ»	Не нормируется		1,0
Примечания: *1- на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция медицинских изделий при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях; *2- на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция медицинских изделий при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях;			

Таблица 22 – Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией медицинских изделий (кроме эндоскопов и инструментов к ним), в том числе стоматологических инструментов, растворами средства «Андезин» ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин.
Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий	0,01	Не менее плюс 18	20,0
	0,02		10,0
	0,05		5,0

Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов - с помощью шприца: <ul style="list-style-type: none"> • изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей; • изделий, имеющих замковые части, каналы или полости 	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не менее плюс 18	0,5 1,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		3,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Таблица 23 – Режимы предстерилизационной очистки не совмещенной с дезинфекцией гибких и жестких эндоскопов растворами средства «Андезин» ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки / обработки, мин.
Замачивание эндоскопов (у не полностью погружаемых эндоскопов – их рабочих частей, разрешенных к погружению) при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов эндоскопов	0,01 0,02 0,05	Не менее плюс 18	20,0 10,0 5,0
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ: <ul style="list-style-type: none"> • инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала; • внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса; • наружную поверхность моют при помощи тканевой (марлевой) салфетки ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ: <ul style="list-style-type: none"> • каждую деталь моют при помощи ерша или тканевой (марлевой) салфетки; • каналы промывают при помощи шприца 	та же	Не менее плюс 18	2,0 3,0 1,0 2,0 2,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		3,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Таблица 24 – Режимы предстерилизационной очистки не совмещенной с дезинфекцией инструментов к эндоскопам растворами средства «Андезин» ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий	0,01	Не менее плюс 18	20,0
	0,02		10,0
	0,05		5,0
Мойка каждого инструмента в том же растворе, в котором проводили замачивание: <ul style="list-style-type: none"> • наружную поверхность моют при помощи щетки или тканевой (марлевой) салфетки; • внутренние открытые каналы промывают с помощью шприца 	та же	Не менее плюс 18	2,0
			1,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		3,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Таблица 25 – Режимы предстерилизационной очистки не совмещенной с дезинфекцией, медицинских изделий (включая инструменты к эндоскопам, хирургические и стоматологические инструменты и материалы, в том числе вращающиеся) растворами средства «Андезин» в ультразвуковой установке (типа УЗВ-10/150-ТН-«РЭЛТЕК» и «Elmasonic S120H») механизированным способом.

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время обработки, мин
Ультразвуковая обработка в установке хирургических и стоматологических инструментов из металлов	0,01	Не менее плюс 18	15,0
	0,02		10,0
	0,05		5,0
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	<i>Не нормируется</i>		3,0
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки	<i>Не нормируется</i>		0,5

5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

5.1. К работе со средством не допускаются лица моложе 18 лет, страдающие аллергическими заболеваниями, чувствительные к химическим веществам.

5.2. Все работы проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками, глаз - герметичными очками.

5.3. Избегать контакта средства и рабочих растворов с кожей и слизистыми оболочками глаз.

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

5.5. При обработке поверхностей способом орошения рекомендуется использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания - универсальные респираторы марки РУ-60М или РПГ-67 с патроном марки «В», глаз - герметичные очки, кожи рук - резиновые перчатки. После проведения дезинфекции способом орошения рекомендуется провести влажную уборку и проветривание помещения.

5.6. При проведении работ необходимо соблюдать правила личной гигиены. После работы открытые части тела (лицо, руки) вымыть водой с мылом.

5.7. Средство следует хранить в оригинальной упаковке, в прохладном месте, отдельно от лекарственных препаратов и, недоступном детям.

5.8. Слив растворов в канализационную систему допускается проводить только в разбавленном виде.

5.9. По истечении срока годности средство не использовать.

6. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

6.1. При попадании средства на кожу смыть его водой.

6.2. При попадании средства в глаза следует немедленно! промыть их под струей воды в течение 10-15 минут, при появлении гиперемии закапать 20% раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к офтальмологу.

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

6.4. При раздражении органов дыхания (першение в горле, носу, кашель, затрудненное дыхание, удушье, слезотечение) необходимо выйти из рабочего помещения на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополаскивают водой. Дают теплое питье (молоко или минеральную воду). При необходимости обратиться к врачу.

7. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

7.1. Средство транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта на территории России, гарантирующими сохранность продукции и тары при температуре от минус 30⁰С до плюс 35⁰С.

7.2. Средство следует хранить в упаковке изготовителя в крытом складском помещении при температуре от минус 5⁰С до плюс 35⁰С, вдали от нагревательных приборов и открытого огня, отдельно от лекарственных препаратов и пищевых продуктов, в местах, недоступных детям. Средство сохраняет свои свойства после заморозки и последующего оттаивания. Интенсивно перемешать после оттаивания и перед применением.

7.3. При случайной утечке или разливе средства его уборку необходимо проводить, используя спецодежду, резиновый фартук, резиновые сапоги и средства индивидуальной защиты кожи рук (резиновые перчатки), глаз (защитные

очки).

Пролившееся средство необходимо адсорбировать удерживающим жидкость веществом (ветошь, опилки, песок, силикагель), собрать и отправить на утилизацию. Остатки средства смыть большим количеством воды. Слив растворов в канализационную систему допускается проводить только в разбавленном виде.

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

8. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

8.1 Контролируемые показатели качества и нормы.

Согласно ТУ 20.20.14-002-67755185-2021 «Средство дезинфицирующее «Андезин» должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 27.

Таблица 27

Наименование показателя		Норма
1	Внешний вид и запах	Прозрачная жидкость от бесцветного до светло-желтого цвета со специфическим запахом или запахом отдушки
2	Плотность (20°C), г/см ³	0,980 – 1,200
3	Показатель активности водородных ионов (ед. рН) 1% водного раствора	6,5-8,5
4	Массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида, %	6,0±0,5
5	Массовая доля N, N-бис (3-аминопропил)-додециламина, %	2,5±0,25
6	Массовая доля полигексаметиленгуанидин гидрохлорид, %	1,5±0,25
7	Массовая доля 2-феноксиэтанола	3,0±0,25

8.2. Определение внешнего вида, цвета и запаха проводят по ГОСТ Р 58151.3 (пункт 5).

8.3. Плотность определяют по ГОСТ 18995.1-73.

8.4. Определение показателя концентрации водородных ионов (рН) ГОСТ Р 58151.3 (пункт 10).

8.5 Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида.

Массовую долю алкилдиметилбензиламмоний хлорида определяют методом двухфазного титрования. Четвертичные аммониевые соединения титруют с помощью анионного стандартного раствора (натрий додецилсульфат) при добавлении индикатора из анионного красящего вещества (метиленовый голубой). Титрование проводят в двухфазной системе (вода и хлороформ).

8.5.1 Приборы, реактивы и растворы

Весы лабораторные высокого (2) класса по ГОСТ 24104-88 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Колбы мерные по ГОСТ 1770-74 вместимостью 25; 100; 500 см³; 1000 см³.

Цилиндр по ГОСТ 1770-77 вместимостью 10; 25 см³

Бюретка по ГОСТ 29251-91 вместимостью 10 см³.

Колба типа О (сердцевидная) или другая по ГОСТ 25336-82 вместимостью 250 см³ с при-шлифованной пробкой

Натрий додецилсульфат, импорт (99 %, CAS № 151-21-3).

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

Метиленовый голубой (индикатор) по ТУ 6-09-29-76, ч.д.а.;

Хлороформ по ГОСТ 20015-88;

Кислота серная по ГОСТ 4204-77, ч.д.а.;

Цетилперидиний хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99% производства фирмы «Мерк» Германия или реактив аналогичной классификации по действующей нормативной документации;

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

8.5.2 Подготовка к анализу

- Приготовление 0,004 М стандартного раствора натрий додецилсульфата: в мерной колбе вместимостью 500 см³ растворяют в воде 0,5828 г натрий додецилсульфата, после растворения добавляют воду до калибровочной метки и тщательно перемешивают.

- Приготовление 0,004Н раствора цетилпиридия хлорида: навеску 0,146 г цетилпиридия хлорида 1-водного, взятого с точностью до 0,0002 г, растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема воды до метки.

- Приготовление раствора индикатора из анионного красящего вещества (метиленовый голубой): в мерную колбу вместимостью 1000 см³ вносят 30 см³ 0,1% водного раствора метиленового голубого, 7 см³ концентрированной серной кислоты, 110г натрия сульфата десятиводного и доводят объем дистиллированной водой до метки.

- Приготовление 0,1% водного раствора метиленового голубого: 0,05 г метиленового голубого растворяют в воде в мерной колбе вместимостью 50 см³, добавляют воду до калибровочной метки и перемешивают.

8.5.3 Проведение анализа

Навеску средства 0,5-0,7 г, взятую с точностью до 0,005 г, растворяют в мерной колбе вместимостью 100 см³ в дистиллированной воде с доведением объема до метки. В колбу для титрования вместимостью 250 см³ вносят 5 см³ раствора додецилсульфата натрия, последовательно добавляют 45 см³ дистиллированной воды, 15 см³ хлороформа, 20 см³ раствора индикатора. После взбалтывания получается двухфазная жидкая система с нижним слоем, окрашенным в синий цвет. Ее титруют приготовленным раствором средства при интенсивном встряхивании в закрытой колбе до обесцвечивания нижнего слоя.

8.5.4 Обработка результатов

Массовую долю алкилдиметилбензиламмоний хлорида в средстве (X, %) вычисляют по формуле:

$$X = (0,00144 * V * 100 / V_1 * m) * 100,$$

где 0,00144 – масса алкилдиметилбензиламмоний хлорида, которую нейтрализует 1 см³ раствора натрий додецилсульфата молярной концентрации точно с (C₁₂H₂₅SO₄Na) = 0,004 моль/ дм³, г;

V – объем стандартного раствора натрий додецилсульфата молярной концентрации точно с (C₁₂H₂₅SO₄Na)=0,004 моль/ дм³, 5 см³;

100 – коэффициент разведения анализируемой пробы;

V₁ – объем раствора средства, израсходованного на титрование, см³;

m – масса средства, взятая на анализ, г;

100 -коэффициент перерасчета в проценты.

За результат принимают среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает 0,02%.

8.6. Определение массовой доли N,N-бис(3-аминопропил)додециламина

Определение проводят методом кислотно-основного титрования в присутствии индикатора бромфенолового синего.

8.6.1 Приборы, реактивы и растворы

Весы лабораторные высокого (2) класса точности по ГОСТ 24104-88 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Стаканчик для взвешивания по ГОСТ 25336-82.

Бюретка по ГОСТ 29251-91 вместимостью 10 см³.

Колба мерная по ГОСТ 1770-74 вместимостью 1000 см³.

Пипетка по ГОСТ 29227-91 вместимостью 1 см³.

Колбы конические по ГОСТ 25336-82 вместимостью 250 см³.

Стандарт-титр кислота соляная 0,1 н. по ТУ 6-09-2540-87; водный раствор соляной кислоты концентрации точно с (HCl) = 0,1 моль/дм³ (0,1 н) готовят по инструкции к применению стандарт-титров.

Индикатор бромфеноловый синий, чда по ТУ 6-09-1058-76, 0,1% раствор в 50% этиловом спирте.

Спирт изопропиловый, марки х.ч. по ТУ 6-09-402-87 или эквивалентной чистоты.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

8.6.2. Проведение анализа

Навеску средства массой 1,0 - 2,0 г, взятую с точностью до 0,0005 г, количественно переносят в коническую колбу вместимостью 250 см³, прибавляют 50 см³ изопропилового спирта, 0,5 см³ раствора индикатора бромфенолового синего и титруют раствором соляной кислоты концентрации точно с (HCl) = 0,1 моль/дм³. Титрование проводят до перехода окраски из синей в желтую.

8.6.3. Обработка результатов

Массовую долю N,N-бис(3-аминопропил)додециламина в средстве (X₁, %) вычисляют по формуле:

$$X_1 = 0,009985 * V * 100 / m,$$

где 0,009985 – масса N,N-бис(3-аминопропил) додециламина, соответствующая 1 см³ раствора соляной кислоты концентрации точно с (HCl) = 0,1 моль/дм³, г;

V – объем раствора соляной кислоты концентрации точно с (HCl) = 0,1 моль/дм³, израсходованный на титрование, см³;

100 -коэффициент перерасчета в проценты;

m – масса средства, взятая на анализ, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,4 %.

8.7. Определение массовой доли полигексаметиленгуанидин гидрохлорида

Определение проводят методом потенциометрического титрования раствором азотнокислого серебра в присутствии индикатора флуоресцеина.

8.7.1 Приборы, реактивы и растворы

Весы лабораторные высокого (2) класса точности по ГОСТ 24104-88 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Бюретка по ГОСТ 29251-91 вместимостью 10 см³.

Колба мерная по ГОСТ 1770-74 вместимостью 100 см³.

Колба коническая по ГОСТ 25336-82 вместимостью 100 см³.

Цилиндр по ГОСТ 1770-74 вместимостью 50 см³.

Серебро азотнокислое ГОСТ 1277-75

Индикатор флуоресцеин (Уранин А) ч. ТУ 2463-289-00204197-2003

Спирт этиловый денатурированный ГОСТ Р 51999-2002.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

8.7.2 Подготовка к анализу

- Приготовление раствора индикатора флуоресцеина: в мерную колбу объемом 100 см³ внести навеску флуоресцеина в количестве 0,2г, растворить в небольшом количестве этилового спирта и довести этиловым спиртом до метки.

- Приготовление раствора серебра азотнокислого 0,1 моль/л: 17,0 г серебра азотнокислого помещают в мерную колбу объемом 1000 см³ и наполняют дистиллированной водой до метки.

8.7.3 Проведение анализа

Навеску средства массой 0,6 – 0,8 г, взятую с точностью до 0,0002 г, количественно переносят в коническую колбу вместимостью 100 см³, прибавляют 25 мл дистиллированной воды и 3-5 капель раствора индикатора – флуоресцеина. Полученную смесь титруют раствором серебра азотнокислого до резкого перехода желтовато-зеленой окраски раствора в розовую.

Массовую доли полигексаметиленгуанидина гидрохлорида, рассчитывают по формуле:

$$X = \frac{V * 1.7000}{m}$$

Где X - массовая доля полигексаметиленгуанидин гидрохлорида, %;

V - объем раствора серебра азотнокислого молярной концентрации, равной 0,1 моль/л, израсходованного на титрование, мл;

1,7000 - масса полигексаметиленгуанидин гидрохлорида, соответствующая 1 мл раствора серебра азотнокислого концентрации, равной 0,1 моль/л;

m - масса средства, взятая на анализ, г.

За результат анализа принимают среднее арифметической 3-х параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,1%.

8.8. Определение массовой доли 2-феноксизанола

Качественное и количественное определение 2-феноксизанола осуществляется методом газожидкостной хроматографии. Количественная оценка 2-феноксизанола определяется с помощью метода внутреннего стандарта. В качестве стандарта используется образец, отвечающий требованиям внутреннего стандарта.

8.8.1. Оборудование и реактивы.

Хроматограф марки «Кристалл 5000,1» или аналогичный, с плазменно-ионизационным детектором (ПИД) и капиллярной колонкой SE-30 50м×0,32 мм×0,51мкм;

Внутренний стандарт – бензиламин, марки «Ч»;

Газ носитель – гелий, марки А по ТУ 51-940-88;

Водород технический по ГОСТ 3022-88, сжатый в баллоне или из генератора водорода системы СГС-2; Воздух, сжатый в баллоне по ГОСТ 17433-80 или из компрессора;

Весы лабораторные общего назначения 2 класса точности по ГОСТ 24104-80 с наибольшим пределом взвешивания 200 г;

Микрошприц типа МШ-1.

8.8.2. Подготовка пробы к анализу.

Навеску пробы средства «РИТОН» массой 1-2 г, взятую с точностью ±0,0002 г растворить в 5-10 мл растворителя (60% изопропиловый спирт), предварительно добавив навеску внутреннего стандарта – от 0,01 до 0,05 г.

8.8.3. Проведение анализа. Условия хроматографирования:

начальная температура колонки – 150 0С;

изотерма на 150 0С – 10 минут;

скорость подъема температуры колонки 10 град./мин.; конечная температура колонки – 180 0С;

температура испарителя – 180 0С; температура детектора – 220 0С; расход газа – носителя – 30 мл/мин; расход водорода – 25 мл/мин; расход воздуха – 250 мл/мин; объем вводимой пробы 0,3 мкл;

продолжительность анализа – 10 минут.

время удерживания 2-феноксизанола – 6,20 – 6,40 минут.

8.8.4. Обработка результатов анализа.

Массовую долю 2-феноксизанола (W) в процентах рассчитывают по формуле:

$$W = \frac{S_x * m_{bc}}{S_{bc} * m_x} * K * 100, \text{ где}$$

K – отношение концентраций внутреннего стандарта и исследуемого 2-феноксизанола;

S_x - площадь пика исследуемой пробы;

S_{bc} - площадь пика внутреннего стандарта;

m_{bc} - масса навески пика внутреннего стандарта;

m_x - масса навески образца;

За результат анализа принимается среднее арифметическое значение из 2-х параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает 0,5% масс.