

Экспертное заключение и научный отчет
Высшей школы общественного
здравоохранения КазНУ им. Аль-Фараби
№ 3389 от « 20 » июня 20 22 г

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



ИНСТРУКЦИЯ № 3/22
по применению дезинфицирующего средства
«Андезин-Окси»

КАЗАНЬ, 2022 г

ИНСТРУКЦИЯ № 3/22
по применению дезинфицирующего средства «Андезин-Окси»

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство «Андезин-Окси» представляет собой прозрачную жидкость от бесцветного до светло-желтого цвета с запахом сырьевых компонентов; содержит в своем составе в качестве действующих веществ перекись водорода (20,0%), акилдиметилбензиламмоний хлорид (14,0 %), молочную кислоту (2,0%), ингибитор коррозии, функциональные добавки. Концентраций ионов водорода 1%-ого водного рабочего раствора средства 3,0 – 5,0 ед. рН.

Срок годности средства – 5 лет, рабочих растворов 28 суток при хранении в закрытых емкостях.

Средство выпускается в полимерных флаконах и канистрах вместимостью от 0,01дм³ до 200дм³.

1.2. Средство «Андезин-Окси» обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза – тестировано на *Mycobacterium terrae*, особо опасных инфекций – чумы, холеры, туляремии, сибирской язвы, возбудителей внутрибольничных инфекций – *P.aeroguginosa*, анаэробных инфекций, легионеллеза), вирусов (Коксаки, ЕСНО, полиомиелита, энтеральных и парентеральных гепатитов, ротавирусов, норовирусов, коронавирусов (в том числе SARS-CoV-2), ВИЧ, гриппа, в т.ч. типа А, включая А H5N1, А H1N1, 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, спороидной активностью и моющими свойствами.

Растворы средства разрушают биологические пленки на абиотических поверхностях и препятствуют их образованию, имеют хорошие моющие, обезжиривающие и дезодорирующие свойства, эффективно удаляют различные загрязнения, в том числе кровь, с поверхностей из разных материалов (стекло, зеркала, металлы, хромированные изделия, резина, пластик, винил, фарфор, фаянс и др.), не портят обрабатываемые объекты из дерева, стекла, пластмасс, других полимерных материалов, коррозионностойких металлов, титана, и его сплавов с защитным покрытием, углеродистых сталей с защитным покрытием, цветных металлов и сплавов на основе меди и алюминия с защитным покрытием, резин (кроме силиконовой), не обесцвечивают ткани, не фиксируют органические загрязнения.

Растворы средства обладают пролонгированным остаточным эффектом при отсутствии удаления средства с обработанной поверхности в течении 1 часа.

Средство хорошо смешивается с водой, сохраняет свои свойства после заморзания и последующего оттаивания.

Средство «Андезин-Окси» не совместим с натуральными и синтетическими мылами, анионными поверхностно-активными веществами (АПАВ).

Рабочие растворы негорючи, пожаро- и взрывобезопасны.

1.3. Средство «Андезин-Окси» 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 4 классу умеренно токсичных веществ (по классификации Сидорова К.К., 1973 г.); оказывает умеренное местно-раздражающее действие на кожу и вызывает выраженное раздражение оболочек глаза, обладает слабым сенсibilизирующим действием.

Рабочие растворы средства в концентрациях 2% и выше при однократном нанесении на кожу и 0,5% и выше на слизистые оболочки глаз оказывают местно-раздражающее действие.

ПДК в воздухе рабочей зоны:

- перекиси водорода 0,3 мг/м³ (пары + аэрозоль, требуется специальная защита кожи и глаз);
- алкилдиметилбензиламмоний хлорида 1 мг/м³ (аэрозоль).

1.4. Средство «Андезин-Окси» 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 оксигенобаротерапии, 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 ковриков, 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 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 (типа «Дельсофт»);

-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 высокого уровня (ДВУ) гибких и жестких эндоскопов;

-стерилизации 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);

-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, мультизональные сплит-системы, крышные кондиционеры и др.);

-дезинфекции колес автотранспорта на объектах, оборудованных дезбарьерами;

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

- проведения генеральных уборок;

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

-дезинфекции при особо опасных инфекциях в медицинских организациях и очагах инфекции для проведения очаговой (текущей и заключительной) дезинфекции.

1.5. Средство «Андезин-Окси» 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 блоки, в том числе пищевые блоки медицинских 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-Окси»

Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Количества ингредиентов, необходимые для приготовления			
	1 л рабочего раствора		10 л рабочего раствора	
	Средство (мл)	Вода	Средство (мл)	Вода
0,05	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
0,25	2,5	до 1 л	25	до 10 л
0,5	5	до 1 л	50	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
20,0	200	до 1 л	2000	до 10 л
25,0	250	до 1 л	2500	до 10 л

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ОБЪЕКТОВ

3.1. Средство применяют для обеззараживания объектов, указанных в п.1.4. способами протирания, орошения, аэрозолирования, 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 и сибирской язве 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/м^2 или орошают раствором средства при норме расхода от 150 до 300 мл/м^2 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 $150\text{-}300 \text{ мл/м}^2$.

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/м^2 , при орошении – $150\text{-}300 \text{ мл/м}^2$. По окончании дезинфекции оборудование промывают водой.

3.5. Поверхность влагонепроницаемых матрасников, 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/м^2 по режиму соответствующей инфекции. После дезинфекционной выдержки обработанную поверхность протирают влажной тканью. По иным показаниям обработку проводят способом замачивания в растворе средства из расчета 4 л на 1 кг обрабатываемого материала. По окончании дезинфекции изделия прополаскивают.

3.6. Обработку куветов и приспособлений к ним проводят в соответствии с требованиями СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней» или другой действующей нормативной документацией по режимам таблицы 9.

Дезинфекцию наружных поверхностей куветов с целью профилактики ИСМП осуществляют ежедневно одновременно с проведением текущих уборок по режиму, обеспечивающему гибель грамотрицательных и грамположительных бактерий.

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

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

После дезинфекции кувета остатки дезинфицирующего раствора следует удалить многократным протиранием (смыванием) стерильными салфетками или стерильной пленкой, обильно смоченными стерильной водой ($100 - 150 \text{ мл}$). После каждого смывания необходимо поверхности вытереть насухо. После окончания обработки куветы 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, кожама 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 «Андин-Окси» 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, накладки, шапочки, салфетки, средства индивидуальной защиты, инструменты и другие изделия однократного использования) погружают в пластмассовые или эмалированные емкости, закрываемые крышками. Технология обработки изделий медицинского назначения однократного применения аналогична таковой для изделий многократного применения и подробно изложена в п.3.25. По окончании дезинфекции медицинские отходы утилизируют.

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

Мытье и дезинфекция многоразовых 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. Обеззараживание (дезинвазию) различных объектов растворами средства «Андезин-Окси» при контаминации цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов проводят в соответствии с режимами таблицы 16.

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.

Таблица 2- Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Андезин-Окси» 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, кузевов, барокамер, транспорт.	0,05 0,1 0,25	60 30 15	Протирание или орошение
Ворсовые напольные покрытия, мягкая мебель	0,1 0,25	30 15	Протирание (обработка с помощью щетки)
Санитарно-техническое оборудование, мусоросборники, мусороуборочное оборудование	0,1 0,25 0,5	60 30 15	Протирание или орошение
Посуда без остатков пищи	0,1 0,25	30 15	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,25 0,5 1,0	60 30 15	Погружение
Посуда аптечная, лабораторная, в том числе однократного использования	0,25 0,5 1,0	60 30 15	Погружение
Предметы для мытья посуды (щетки, ерши)	0,25 0,5 1,0	60 30 15	Погружение
Игрушки, спортивный инвентарь	0,1 0,25 0,5	60 30 15	Протирание, орошение или погружение
Предметы ухода за больными, средства личной гигиены	0,1 0,25 0,5	60 30 15	Протирание, орошение или погружение
Белье, спецодежда, наматрасники, подкладные клеенки, незагрязненные биологическими субстратами	0,1 0,25 0,5	60 30 15	Замачивание, протирание
Белье, спецодежда, наматрасники,	0,25	60	Замачивание,

подкладные клеенки, загрязненные биологическими субстратами	0,5	30	протираание
	1,0	15	
Уборочный инвентарь	0,25	60	Погружение (замачивание)
	0,5	30	
	1,0	15	

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

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззаражи- вания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, мебель, предметы обстановки, поверхности приборов, оборудования, барокамер, транспорт.	0,1	60	Протирание или орошение
	0,25	30	
	0,5	15	
	1,0	5	
Ворсовые напольные покрытия, мягкая мебель	0,25	30	Протирание (обработка с помощью щетki)
	0,5	15	
Санитарно-техническое оборудование, мусоросборники, мусороуборочное оборудование	0,25	60	Протирание или орошение
	0,5	30	
	1,0	15	
Посуда столовая (в т.ч. одноразовая) без остатков пищи	0,25	60	Погружение
	0,5	30	
	1,0	15	
Посуда столовая (в т.ч. одноразовая) с остатками пищи	0,5	60	
	1,0	30	
	1,5	15	
Посуда аптечная, лабораторная, в том числе одноразового использования	0,5	60	Погружение
	1,0	30	
	1,5	15	
Предметы для мытья посуды (щетки, ерши)	0,5	60	Погружение
	1,0	30	
Игрушки, спортивный инвентарь	0,5	60	Протирание, орошение или погружение
	1,0	30	
	1,5	15	
Предметы ухода за больными, средства личной гигиены	0,5	60	Протирание или погружение
	1,0	30	
	1,5	15	
Белье, спецодежда, на матрасники, подкладные клеенки, незагрязненные биологическими субстратами	0,5	60	Замачивание
	1,0	30	
	1,5	15	
Белье, спецодежда, на матрасники, подкладные клеенки, загрязненные биологическими субстратами	1,0	60	Замачивание
	1,5	30	
	2,0	15	

Уборочный инвентарь, МОПы	1,0	60	Замачивание (погружение)
	1,5	30	
	2,0	15	
Инструменты парикмахерских, салонов красоты, для манипуляций, при которых возможно повреждение кожных покровов или слизистых (маникюр, педикюр, татуаж, пирсинг, пилинг, косметология)	1,0	60	Замачивание на время экспозиции при полном погружении, затем мойка в том же растворе, ополаскивание, сушка, стерилизация.
	1,5	30	
	2,0	15	

Таблица 4 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Андезин-Окси» 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.	0,25	60	-	Протирание или орошение
	0,5	30	60	
	1,0	15	30	
	1,5	5	15	
	2,0	-	5	
Санитарно-техническое оборудование, мусороуборочное оборудование.	0,25	60	-	Протирание или орошение
	0,5	30	60	
	1,0	15	30	
	1,5	5	15	
	2,0	-	5	
Посуда столовая (в том числе одноразовая), в том числе с остатками пищи	0,25	90	-	Погружение
	0,5	60	-	
	1,0	30	-	
	1,5	15	-	
Посуда аптечная, лабораторная, в том числе однократного использования	0,25	90	-	Погружение
	0,5	60	90	
	1,0	30	60	
	1,5	15	30	
	2,0	-	15	
Предметы для мытья посуды (щетки, ерши)	0,2	60	-	Погружение
	0,5	30	60	
	1,0	15	30	
	2,0	-	15	
Игрушки, спортивный инвентарь	0,5	60	-	Протирание или орошение
	1,0	30	90	
	1,5	15	60	
	2,0	-	30	

Предметы ухода за больными, средства личной гигиены	0,25	90	-	Протирание или орошение
	0,5	60	90	
	1,0	30	60	
	1,5	15	30	
	2,0	-	15	
Белье незагрязненное	0,25	90	-	Замачивание
	0,5	60	90	
	1,0	30	60	
	1,5	15	30	
	2,0	-	15	
Белье, загрязненное выделениями	0,5	90	-	Замачивание
	1,0	60	90	
	1,5	30	60	
	2,0	-	30	
Уборочный инвентарь, МОПы, резиновые и полипропиленовые коврики	0,5	60	-	Погружение (замачивание)
	1,0	30	60	
	1,5	15	30	
	2,0	-	15	
Обувь из кожи, кожама, ткани, пластика, резины	0,5	60	-	Протирание, погружение
	1,0	30	60	
	1,5	15	30	
	2,0	-	15	
Инструменты парикмахерских, салонов красоты: -расчёски, щетки, ножницы для стрижки волос, ванночки для рук	1,0		60	Замачивание при полном погружении
	1,5		30	
	2,0		15	
-подкладные подушки, ванны для педикюра	1,5		30	Протирание или погружение
	2,0		15	

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

Тест-объект	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обезза- раживания, мин	Способ обезза- раживания
Поверхности в помещениях, мебель, предметы обстановки, поверхности приборов, оборудования, транспорт.	1,0	60	Протирание или орошение
	2,0	30	
	3,0	15	
Санитарно-техническое оборудование	2,0	60	Протирание или орошение
	3,0	30	
	4,0	15	
Посуда без остатков пищи	1,0	60	Погружение
	2,0	30	
	3,0	15	
Посуда с остатками пищи	2,0	60	Погружение
	3,0	30	
	4,0	15	

Посуда лабораторная, в том числе однократного использования	2,0	60	Погружение
	3,0	30	
	4,0	15	
Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, игрушки	2,0	60	Погружение
	3,0	30	
	4,0	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	2,0	90	Замачивание
	3,0	60	
	4,0	30	
Уборочный инвентарь, МОПы	2,0	60	Замачивание
	3,0	30	
	4,0	15	

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

Тест-объект	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обезза- раживания, мин	Способ обезза- раживания
Поверхности в помещениях, мебель, предметы обстановки, поверхности приборов, оборудования, транспорт.	0,25	60	Протирание или орошение
	0,5	30	
	1,0	15	
Санитарно-техническое оборудование	0,25	60	Протирание или орошение
	0,5	30	
	1,0	15	
Посуда без остатков пищи	0,25	60	Погружение
	0,5	30	
Посуда с остатками пищи	0,5	60	Погружение
	1,0	30	
Посуда лабораторная, в том числе однократного использования	0,5	60	Погружение
	1,0	30	
Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, игрушки	0,5	60	Погружение
	1,0	30	
Белье, спецодежда, наматрасники, подкладные клеенки, незагрязненные биологическими субстратами	0,25	60	Замачивание
	0,5	30	
	1,0	15	
Белье, спецодежда, наматрасники, подкладные клеенки, загрязненные биологическими субстратами	0,5	60	Замачивание
	1,0	30	
	2,0	15	
Биологический материал (кровь, моча, фекалии, фекально-мочевая смесь, рвотные массы, смывные воды и другие биологические жидкости)	1,0	120	Смешать отходы с раствором средства в соотношении
	2,0	60	

			1:2 и перемешать
Посуда из-под выделений	0,5	60	Замачивание
	1,0	30	
Дезбарьеры, дезковрики	1,5	60	Заполнение
	2,0	30	
Уборочный инвентарь, МОПы	0,5	60	Замачивание
	1,0	30	

Таблица 7 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Андезин-Окси» при анаэробной инфекции и контаминации спорами сибирской язвы.

Тест-объект	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обезза- раживания, мин	Способ обезза- раживания
Поверхности в помещениях, мебель, предметы обстановки, поверхности приборов, оборудования, транспорт.	2,0	120	Протирание или орошение
	3,0	60	
Санитарно-техническое оборудование	2,0	120	Протирание или орошение
	3,0	60	
Посуда без остатков пищи	2,0	120	Погружение
	3,0	60	
Посуда с остатками пищи	2,0	120	Погружение
	3,0	60	
Посуда лабораторная, в том числе однократного использования	2,0	120	Погружение
	3,0	60	
Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, игрушки	2,0	120	Погружение
	3,0	60	
Белье, спецодежда, на матрасники, подкладные клеенки, незагрязненные биологическими субстратами	2,0	120	Замачивание
	3,0	60	
Белье, спецодежда, на матрасники, подкладные клеенки, загрязненные биологическими субстратами	3,0	120	Замачивание
	4,0	60	
Биологический материал (кровь, моча, фекалии, фекально-мочевая смесь, рвотные массы, смывные воды и другие биологические жидкости).	4,0	120	Смешать отходы с раствором средства в соотношении 1:2 и перемешать
Медицинские отходы	4,0	120	Замачивание
Посуда из-под выделений	3,0	120	Замачивание
	4,0	60	
Уборочный инвентарь, МОПы	2,0	120	Замачивание
	3,0	60	

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

Профиль медицинской организации	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Детские учреждения	0,05 0,1 0,25	60 30 15	Протирание или орошение
Операционные блоки, перевязочные, процедурные, манипуляционные кабинеты, клинические лаборатории, стерилизационные отделения хирургических, гинекологических, урологических, стоматологических отделений и стационаров, родильные залы акушерских стационаров	0,1 0,25 0,5 1,0	60 30 15 5	Протирание или орошение
Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в МО любого профиля (кроме инфекционного)	0,05 0,1 0,25	60 30 15	Протирание или орошение
Инфекционные медицинские организации *	*	*	Протирание или орошение
Кожно-венерологические медицинские организации	0,5 1,0 1,5	60 30 15	Протирание или орошение
Противотуберкулезные медицинские организации	1,0 2,0 3,0	60 30 15	Протирание или орошение

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

Таблица 9 - Режимы дезинфекции кузезов растворами средства «Андезин-Окси»

Вид обработки	Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Текущая дезинфекция	Наружные поверхности кузезов	0,05 0,1 0,25	60 30 15	Протирание
Заключительная дезинфекция	Наружные поверхности кузезов	0,25 0,5 1,0	60 30 15	Протирание
	Внутренние поверхности кузезов	1,0 1,5	30 15	Протирание

	Приспособления к кувезам	1,0 1,5	30 15	Погружение
--	--------------------------	------------	----------	------------

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

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях	3,0	120	Двукратное протираание
	4,0	60	

Таблица 11 – Режимы дезинфекции растворами средства «Андезин-Окси» 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.	1,0 2,0	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	10 мл средства на 1 л мочи	30	Добавить средство к моче и перемешать
	15 мл средства на 1 л мочи	15	
Поверхность, после сбора с нее выделений	1,0	30	Протираание
	2,0	15	
Емкости из-под выделений	1,0	60	Погружение или заливание раствором
	2,0	30	

Таблица 12 – Режимы дезинфекции растворами средства «Андезин-Окси» 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.	3,0 4,0	60 30	Смешать отходы с раствором средства в соотношении 1:2 и перемешать (2 части раствора к одной части отходов)
Мокрота	3,0 4,0	60 30	Смешать мокроту с раствором средства в соотношении 1:2
Моча, смывные воды, жидкость после ополаскивания зева	20 мл средства на 1 л мочи	30	Добавить средство к отходам и перемешать
	30 мл средства на 1 л мочи	15	
Поверхность, после сбора с нее выделений	2,0	60	Протирание
	3,0	30	
	4,0	15	
Емкости из-под выделений	2,0	60	Погружение или заливание раствором
	3,0	30	
	4,0	15	
Емкости из-под мокроты	3,0	60	Погружение или заливание раствором
	4,0	30	

Таблица 13 - Режимы профилактической дезинфекции растворами средства «Андезин-Окси» 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	0,1	60	Протирание или орошение
	0,25	30	
	0,5	15	
Радиаторные решетки, насадки, накопители конденсата	0,25	30	Протирание или орошение
	0,5	15	
Воздуховоды	0,25	30	Орошение
	0,5	15	

Воздушные фильтры	0,5 1,0	60 30	Замачивание
-------------------	------------	----------	-------------

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

Объект обеззараживания	Вид инфекции	Концентрация рабочего раствора, %	Время обеззараживания, мин
Воздух в помещениях	Бактериальные (кроме туберкулеза)	0,25	30
		0,5	15
	Вирусные	0,5	30
		1,0	15
	Дерматофитии	0,5	60
		1,0	30
	Кандидозы	0,5	30
		1,0	15

Таблица 15 – Режимы дезинфекции медицинских отходов классов Б и В растворами средства «Андезин-Окси»

Вид обрабатываемых изделий	Вид инфекции / класс отходов	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) / Класс Б	1,0	60	Погружение
		1,5	30	
		2,0	15	
	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии) / Класс В	2,0 3,0 4,0	90 60 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) / Класс Б	1,0	60	Погружение
		1,5	30	
		2,0	15	
	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии) / Класс В	2,0 3,0 4,0	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) / Класс Б	1,0	60	Погружение
		1,5	30	
		2,0	15	
	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии) / Класс В	2,0 3,0 4,0	90 60 30	

Контейнеры для сбора отходов	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы, дерматофитии) / Класс Б	1,0 1,5 2,0	60 30 15	Орошение, протираание
	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии) / Класс В	2,0 3,0 4,0	90 60 30	Орошение, протираание

Таблица 16. Режимы деконтаминации (дезинвазии) различных объектов растворами средства «Андезин-Окси» 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.	3,0 5,0	60 30	Орошение или протираание с последующей влажной уборкой
Твердые предметы ухода за больными, игрушки	3,0 5,0	60 30	Орошение или протираание
Посуда лабораторная стеклянная, в том числе используемая при работе с кровью и сывороткой крови	3,0 5,0	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.	3,0 5,0	60 30	Погружение
Пробы биологического материала, сточных вод и др. отходы Медицинские отходы, в том числе ватно-марлевый материал, фильтры, одноразовые палочки и др.	3,0 5,0	120 60	Залить раствором средства в соотношении 1:2, затем утилизировать
Посуда из-под выделений	3,0 5,0	60 30	Погружение
Уборочный инвентарь, материалы, ветошь	3,0 5,0	60 30	Замачивание

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.

Режимы дезинфекции медицинских изделий представлены в таблице 17.

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/или других действующих нормативных документов.

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/или другой действующей нормативной документации.

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

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

4.9. 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.

4.10. **Предстерилизационную очистку, не совмещенную с дезинфекцией, медицинских изделий, эндоскопов и инструментов к ним ручным способом** проводят в соответствии с режимами, указанными в таблицах 22-24. Предварительную очистку эндоскопа проводят 0,2% раствором средства.

4.11. **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-Окси»

Объект обеззараживания	Вид инфекции	Концент рация рабочего	Время обеззара живания	Способ обеззаражива ния
------------------------	--------------	------------------------------	------------------------------	-------------------------------

		раствора , %	, мин	
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) грибковые (кандидозы, дерматофитии) инфекции	1,0	60	Погружение
		1,5	30	
		2,0	15	
	вирусные, бактериальные (включая туберкулез) грибковые (кандидозы, дерматофитии) инфекции	3,0 4,0 5,0	60 30 15	
Медицинские изделия (включая хирургические и стоматологические инструменты) из металлов	вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) грибковые (кандидозы, дерматофитии) инфекции	1,0	30	Обработка в ультразвуков ых установках (типа УЗВ- 10/150-ТН- «РЭЛТЕК» или «Elmasonic S 120H»)
		1,5	15	
		2,0	10	
	вирусные, бактериальные (включая туберкулез) грибковые (кандидозы, дерматофитии) инфекции	3,0 4,0	30 15	
Жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к эндоскопам	вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) грибковые (кандидозы, дерматофитии) инфекции	1,5	30	Погружение
		2,0	15	
		3,0	5	Погружение
	вирусные, бактериальные (включая туберкулез) грибковые (кандидозы, дерматофитии) инфекции	3,0 4,0 5,0	60 30 15	
Гибкие эндоскопы	вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) грибковые (кандидозы, дерматофитии) инфекции	1,5	30	Обработка в специализиров анных установках (типа УДЭ 1- «КРОНТ»)
		2,0	15	
		3,0	5	
Стоматологические оттиски, зубопротезные заготовки из керамики, металлов, пластмасс	вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) грибковые (кандидозы, дерматофитии) инфекции	1,0	60	Погружение
		1,5	30	
		2,0	15	

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-Окси» ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Темпера- тура рабо- чего раст- вора, °С	Время вы- держки/обра- ботки, мин.

Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий:	1,0* ¹	Не менее 18	60
	1,5* ¹		30
	2,0* ¹		15
	3,0* ²		60
	4,0* ²		30
	5,0* 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

Таблица 19 – Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной (окончательной) очисткой, гибких и жестких эндоскопов раствором средства «Андезин-Окси» 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	1,5* ¹	Не менее 18	30
	2,0* ¹		15
	3,0* ¹		5
	3,0* ²		60
	4,0* ²		30
	5,0* 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-Окси» механизированным способом в ультразвуковых установках (типа УЗВ-10/150-ТН-«РЭЛТЕК» и «Elmasonic S120H»)

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температур а рабочего раствора, °С	Время обработки, мин
Ультразвуковая обработка в установке хирургических и стоматологических инструментов из металлов	1,0* ¹	Не менее 18	30
	1,5* ¹		15
	2,0* ¹		5
	3,0* ²		30
	4,0* ²		15
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется		3,0
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки	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 21 – Режим дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, гибких эндоскопов раствором средства «Андезин-Окси» 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»	1,5 ^{*1}	То же	30
	2,0 ^{*1}		15
	3,0 ^{*1}		5
	3,0 ^{*2}		60
	4,0 ^{*2}		30
	5,0 ^{*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-Окси» ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °C	Время выдержки/обработки, мин.
Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий	0,1	Не менее плюс 18	20,0
	0,2		10,0
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-Окси» 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	0,1 0,2	Не менее плюс 18	20,0 10,0
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-Окси» 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	0,1 0,2	Не менее плюс 18	20,0 10,0
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-Окси» 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	0,1 0,2	Не менее плюс 18	15,0 10,0
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется		3,0
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки	Не нормируется		0,5

5. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ВЫСОКОГО УРОВНЯ И СТЕРИЛИЗАЦИИ

ПРИМЕЧАНИЕ: Использование средства для дезинфекции и стерилизации эндоскопов допускается для изделий, производитель которых допускает применение для этих целей средств на основе перекиси водорода.

5.1. Дезинфекцию высокого уровня (ДВУ) эндоскопов проводят с учетом требований санитарно-эпидемиологических правил 3.3686-21 «Санитарно-

эпидемиологические требования по профилактике инфекционных заболеваний» и/или других действующих нормативных документов после проведения предварительной и окончательной очистки любыми зарегистрированными и разрешенными для этой цели средствами по режимам таблицы 26.

5.1.2. Дезинфекцию высокого уровня эндоскопов ручным способом осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками. Дезинфекцию высокого уровня механизированным способом проводят согласно инструкциям и рекомендациям производителей оборудования и эндоскопической техники.

5.1.3. Дезинфекцию высокого уровня проводят, погружая изделия в раствор средства «Андезин-Окси» и обеспечивая его полный контакт с поверхностями изделий. Для этого все каналы принудительно заполняют раствором средства. Толщина слоя средства над изделиями должна быть не менее 1 см.

5.1.4. Ополаскивание эндоскопа после ДВУ проводят в асептических условиях. После дезинфекционной выдержки раствор из каналов эндоскопа удаляют путем продувки воздуха стерильным шприцем или специальным устройством, далее эндоскоп извлекают из средства и переносят в моечную ванну или емкость с водой.

Для ополаскивания гастроинтестинальных эндоскопов используют водопроводную воду питьевого качества; стерильную/кипяченную/очищенную на антимикробных фильтрах для бронхоскопов. В моечной ванне наружные поверхности гастроинтестинальных эндоскопов отмывают проточной питьевой водой с помощью душевой насадки и стерильных салфеток в течение не менее 5 минут, в емкостях – в двух порциях воды по 5 минут в каждой при полном погружении изделий в воду при соотношении объема воды к объему, занимаемому изделиями, не менее чем 3:1.

Бронхоскопы ополаскивают только в продезинфицированных или стерильных (для стерильной воды) емкостях.

Длительность ополаскивания каналов эндоскопа определяется особенностями конструкции (количество и длина каналов), каждый канал ополаскивается дважды в двух порциях воды, объем прокачанной через канал воды должен быть не менее 90-100 мл.

5.1.5 Отмытые от остатков средства после ДВУ эндоскопы извлекают из воды и помещают на стерильную ткань; из каналов удаляют воду с помощью стерильного шприца или иного приспособления, поверхности просушивают стерильным материалом.

Для более полного удаления влаги через каналы эндоскопа пропускают раствор 70% спирта и продувают воздухом.

5.1.6. Протестированный эндоскоп хранят в условиях, исключающих вторичную контаминацию микроорганизмами, в специальном шкафу.

5.2. Средство «Андезин-Окси» применяют для **стерилизации** изделий медицинского назначения из металлов, резин, пластмасс, стекла (включая хирургические и стоматологические инструменты, гибкие и жесткие эндоскопы и инструменты к ним), по режимам, представленными в таблице № 26 и с учетом требований санитарно-эпидемиологических правил 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных заболеваний» и/или других действующих нормативных документов.

5.2.1. Перед стерилизацией изделий проводят их предстерилизационную очистку любым зарегистрированным в Российской Федерации и разрешенным к применению для этой цели.

5.2.2. Стерилизацию изделий медицинского назначения, эндоскопов и инструментов к ним проводят в стерильных емкостях, закрывающихся крышками. Емкости для проведения стерилизации предварительно стерилизуют паровым методом. При проведении стерилизации все манипуляции осуществляют в асептических условиях.

5.2.3. Изделия погружают в средство, заполняя им все каналы и полости изделий, избегая образования воздушных пробок. Разъемные изделия погружают в разобранном

виде. Инструменты, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими при погружении несколько рабочих движений для лучшего проникновения средства в труднодоступные участки изделий в области замка. После погружения изделий средство толщина его слоя над изделиями должна быть не менее 1 см.

5.2.4. После окончания стерилизационной выдержки изделия извлекают из раствора, удаляя его из каналов и полостей, и ополаскивают, соблюдая правила асептики: используют стерильные емкости со стерильной водой, стерильные инструменты, работу проводят в стерильных перчатках.

Ополаскивание осуществляют последовательно в двух порциях воды не менее 5 минут в каждой, при полном погружении изделий в воду при соотношении объема воды к объему, занимаемому изделиями, не менее чем 3:1. Через каналы изделий с помощью стерильного шприца или электроотсоса при каждом отмыве пропускают воду (не менее 90-100 мл), не допуская попадания пропущенной воды в емкость с отмываемыми изделиями.

5.2.5. Отмытые от остатков средства стерильные изделия извлекают из воды и помещают на стерильную ткань; из их каналов и полостей удаляют воду с помощью стерильного шприца или иного приспособления, изделия перекладывают в стерильную стерилизационную коробку, выложенную стерильной тканью. Срок хранения простерилизованных изделий 3 суток.

5.3. Растворы средства для ДВУ и стерилизации могут быть использованы многократно в течение срока годности (14 суток), если их внешний вид не изменился и при условии контроля содержания действующего вещества (ДВ) химическими индикаторами (тест-полосками) с кратностью не реже одного раза в смену.

При первых признаках изменения внешнего вида раствора по сравнению с первоначальным (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.), и/или при снижении концентрации ДВ его необходимо заменить.

Для предотвращения разбавления раствора медицинские изделия перед погружением в раствор должны просушиваться.

Таблица 26 – Режимы дезинфекции высокого уровня (ДВУ) эндоскопов и стерилизации медицинских изделий раствором средства «Андезин-Окси»

Вид обработки	Вид обрабатываемых изделий	Режим обработки		
		Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки мин
Дезинфекция высокого уровня	Жесткие и гибкие эндоскопы	20,0 25,0	Не менее 18	10 5
Стерилизация	Изделия из металлов, резин, пластмасс, стекла (включая хирургические и стоматологические инструменты, в т.ч. вращающиеся), стоматологические материалы, жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к	20,0 25,0	Не менее 18	60 30

	НИМ			
--	-----	--	--	--

6. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

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

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

6.3. Избегать контакта средства и рабочих растворов с кожей и слизистыми оболочками глаз. При обработке медицинских изделий емкости с растворами средства должны быть закрыты крышками.

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

6.5. 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. Обработку способом орошения проводят в отсутствии пациентов. После проведения дезинфекции способом орошения рекомендуется провести влажную уборку и проветривание помещения.

6.6. При обеззараживании воздуха, когда используется специальная распыливающая аппаратура, образующая фракцию аэрозоля со среднемедианным размером частиц 10-20 мкм (увлажнённый туман), обработки осуществляют в закрытом помещении в отсутствие людей. После включения аппаратуры персонал должен сразу выйти из обрабатываемого помещения или проводить управление аппаратурой дистанционно.

После окончания времени воздействия и оседания тумана необходимо включить вентиляцию или осуществить проветривание через открытые окна, фрамуги.

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

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

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

6.10 По истечении срока годности средство не использовать.

7. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

7.1. При попадании средства на кожу смыть его большим количеством воды, смазать смягчающим кремом, при необходимости обратиться к врачу.

7.2. 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.

7.3. При попадании средства в рот необходимо немедленно прополоскать его большим количеством воды. При его случайном проглатывании следует выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

7.4. При раздражении органов дыхания (першение в горле, носу, кашель, затрудненное дыхание, удушье) и глаз (резь, слезотечение) пострадавшего выводят на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку следует прополоскать водой. Дают теплое питье (молоко или минеральную воду). При необходимости обратиться к врачу.

8. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

8.1. 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.

8.2. 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 замерзания и последующего оттаивания. Легко перемешать после оттаивания и перед применением.

8.3. 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), органов дыхания (универсальные респираторы марки РУ-60М или РПГ-67 с патроном марки «В»).

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.

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

9. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

Средство «Андезин-Окси», ООО НПФ «Практика», Россия, выпускаемое по ТУ 20.20.14-003-67755185-2022, по показателям качества должно соответствовать требованиям и нормам, представленным в таблице 27.

Таблица 27.

Показатели качества дезинфицирующего средства «Андезин-Окси»

№ п/п	Наименование показателей	Характеристики и нормы	Метод контроля по ТУ 20.20.14-003- 67755185-2022
1	Внешний вид, цвет, запах	Прозрачная, бесцветная или светло-желтая жидкость с запахом сырьевых компонентов.	п.5.2
2	Показатель концентрации ионов водорода 1%-ого водного раствора средства, ед. рН	3,0-5,0	п.5.3
3	Массовая доля перекиси водорода, %	20,0±2,0	п.5.4
4	Массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида, %	14,0±2,0	п.5.5
5	Массовая молочная кислоты, %	2,0±0,5	п.5.6

9.1. Методы контроля: (ТУ 20.20.14-003-67755185-2022)

5.2 Определение внешнего вида, цвета, запаха.

5.2.1 Внешний вид и цвет средства определяют визуально.

Для оценки внешнего вида средства в пробирку из прозрачного стекла с внутренним диаметром 30-32 мм наливают средство до половины и просматривают на фоне белой бумаги в хорошо освещенном помещении. Запах оценивают органолептически.

5.3 Определение показателя концентрации водородных ионов средства.

Показатель концентрации водородных ионов (рН-фактор) измеряют в 1%-ом водном растворе средства с помощью иономера.

5.3.1 Для приготовления 1%-ого водного раствора используют 1 грамм средства и 99 граммов воды комнатной температуры.

5.4 Определение массовой доли пероксида водорода.

5.4.1 Аппаратура, материалы и реактивы:

весы лабораторные общего назначения 2 класса точности по ГОСТ Р 53228-2008 с наибольшим пределом взвешивания 200 г;

секундомер любого типа с емкостью шкалы счетчика 30 минут, ценой деления секундной шкалы 0,2 секунды, с погрешностью $\pm 0,1$ секунда;

колба Кн-1-250-24/29 ТС, Кн-2-250-3 ТХС по ГОСТ 25336-82;

цилиндр 1-50 или 3-50 по ГОСТ 1770-74;

бюретка 1-1-2-50-0,1; 1-2-2-50-0,1 или 1-3-2-50-0,1 по ГОСТ 29251-91;

стаканчик СВ-14/3 по ГОСТ 25336-82;

калий марганцовокислый по ГОСТ 20490-75, «х.ч.», «ч.д.а.», раствор концентрации $c(1/5 \text{ KMnO}_4) = 0,1 \text{ моль/дм}^3$ (0,1 н.), приготовленный по ГОСТ 25794.2-83;

кислота серная по ГОСТ 4204-77, «х.ч.», «ч.д.а.», «ч.», разбавленная в соотношении 1:4 (по объему);

вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

5.4.2 Подготовка к проведению анализа.

Навеску средства в количестве от 0,1500 до 0,2000 г помещают в коническую колбу вместимостью 250 см³, содержащую 25 см³ воды, 20 см³ раствора серной кислоты, перемешивают и титруют раствором марганцовокислого калия до розовой окраски, не исчезающей в течение минуты. Одновременно проводят контрольный опыт в тех же условиях и с тем же количеством реактивов, но без добавления пероксида водорода.

5.4.3 Обработка результатов.

Массовую долю водорода пероксида (X), %, вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,0017 \cdot (V - V_1) \cdot K}{m} \cdot 100$$

где 0,0017 – масса пероксида водорода, соответствующая 1 см³ раствора марганцовокислого калия концентрации точно $C(1/5 \text{ KMnO}_4) = 0,1 \text{ моль/дм}^3$, г/см³;

V – объем раствора марганцовокислого калия концентрации $C(1/5 \text{ KMnO}_4) = 0,1 \text{ моль/дм}^3$, израсходованный на титрование анализируемого раствора, см³;

V₁ – объем раствора марганцовокислого калия концентрации $C(1/5 \text{ KMnO}_4) = 0,1 \text{ моль/дм}^3$, израсходованный на титрование контрольного опыта, см³;

K – коэффициент поправки раствора марганцовокислого калия концентрации $C(1/5 \text{ KMnO}_4) = 0,1 \text{ моль/дм}^3$ (0,1 н.);

m – масса пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,2%. Допускаемая относительная суммарная погрешность результатов анализа $\pm 2\%$ при доверительной вероятности $P = 0,95$.

5.5 Определение массовой доли четвертичного аммониевого соединения (алкилдиметилбензиламмоний хлорид).

5.5.1 Оборудование и реактивы.

Весы лабораторные общего назначения 2 класса точности по ГОСТ 24104-2001 с наибольшим пределом взвешивания 200 г;

Бюретка 1-1-2-15-0,1 по ГОСТ 29251-91;

Цилиндр мерный 2-100-2 с притёртой пробкой по ГОСТ 1770-74 или колба Кн-1-250-29/32 с притёртой пробкой по ГОСТ 25336-82;

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

Натрий сернокислый безводный х.ч. или ч.д.а. по ГОСТ 4166-76;

Натрий углекислый х.ч. или ч.д.а. по ГОСТ 83-79;

Хлороформ по ГОСТ 20015-89;

Додецилсульфат натрия по ТУ 6-09-64-75 или по ТУ 6-09-37-1146-91 (может быть использован реактив более высокой квалификации по действующей нормативной документации), 0,0015 М водный раствор;

Индикатор метиленовый голубой по ТУ 6-09-5569-93 или по ТУ 2463-044-05015207-97; 0,1% водный раствор;

Цетилпиридиний хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99%; 0,0015 М водный раствор;

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

5.5.2 Приготовление буферного раствора с водородным показателем ед. рН 11.

Буферный раствор готовят растворением 3,5 г углекислого натрия и 50 г натрия сернокислого в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 500 см³ с доведением водой до метки. Готовый раствор перемешивают. Раствор может храниться в течение 1 месяца.

5.5.3 Приготовление стандартного раствора цетилпиридиний хлорида и раствора додецилсульфата натрия.

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

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

5.5.4 Определение поправочного коэффициента раствора додецилсульфата натрия.

Поправочный коэффициент 0,0015 М (0,0015 н), приготовленного раствора додецилсульфата натрия определяют двухфазным титрованием его 0,0015 М (0,0015 н), раствором цетилпиридиний хлорида. Для этого к 10 см³ раствора додецилсульфата натрия 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 цетилпиридиний 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:

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

где, V – объем раствора цетилпиридиний хлорида, израсходованный на титрование, см³

V₁ – объем титруемого раствора додецилсульфата натрия, равный 10 см³.

5.5.5 Проведение испытания.

В мерный цилиндр с притертой пробкой вместимостью 100 см³ (или коническую колбу вместимостью 250 см³) вносят навеску 9,0-10,0 г дезинфицирующего средства, взятую с точностью до 0,0002 г, прибавляют 25 см³ буферного раствора, 0,5 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 додецилсульфата натрия при интенсивном встряхивании, добавляя каждую последующую порцию титранта после разделения смеси на 2 фазы. Титруют до перехода розовой окраски нижнего хлороформного слоя в синюю.

5.5.6 Обработка результатов.

Массовую долю четвертичного аммониевого соединения вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,00053 \cdot V \cdot K \cdot 100}{m}$$

где, 0,00053 – масса четвертичного аммониевого соединений, соответствующая 1 см³ раствора додецилсульфата натрия концентрации точно $C(C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,0015$ моль/дм³;
 V – объем раствора додецилсульфата натрия концентрации $C(C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,0015$ моль/дм³, израсходованный на титрование, см³;

K – поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации $C(C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,0015$ моль/дм³ (0,0015 н);

m – масса анализируемой пробы, г;

За результат анализа принимают среднее арифметическое 3-х определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,01 %.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 3,0\%$ при доверительной вероятности 0,95.

5.6 Определение общей молочной кислоты.

Сущность метода заключается в нейтрализации молочной кислоты раствором гидроокиси натрия, омылении ангидридов щелочью при нагревании и нейтрализации избытка щелочи раствором серной кислоты в присутствии фенолфталеина.

5.6.1 Аппаратура, реактивы.

Колба мерная по ГОСТ 1770, вместимостью 250 см³;

Стакан химический по ГОСТ 25336, тип Н, исполнение 1, вместимостью 250 см³;

Колба коническая по ГОСТ 25336, вместимостью 250 см³;

Цилиндр измерительный по ГОСТ 1770, вместимостью 100 см³;

Бюретка по НТД, вместимостью 25 см³;

Холодильник по ГОСТ 25336;

Весы лабораторные по ГОСТ 24104*, 3-го класса точности, НУВ 200 г, предельная погрешность измерения массы 10 мг;

Плитка электрическая по ГОСТ 14919 или газовая горелка;

Капельница по ГОСТ 25336;

Трубка хлоркальциевая по ГОСТ 25336;

Пипетка без делений по НТД, вместимостью 25 см³;

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709;

Кислота серная по ГОСТ 4204, х. ч., раствор концентрацией $c(H_2SO_4) = 1$ моль/дм³ (1 н.);

Натрия гидроокись по ГОСТ 4328, х. ч., раствор концентрацией $c(NaOH) = 1$ моль/дм³ (1 н.);

Фенолфталеин (индикатор), спиртовой раствор концентрации 10 г/дм³;

5.6.2 Проведение испытания.

20 г средства взвешивают с погрешностью не более 0,01 г, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 250 см³, доводят дистиллированной водой до метки и тщательно перемешивают, 25 см³ полученного раствора, пипеткой переносят в коническую колбу вместимостью 250 см³ со шлифом, прибавляют 70—80 см³ дистиллированной воды и титруют раствором гидроокиси натрия в присутствии фенолфталеина до слабо-розового окрашивания.

К нейтрализованному раствору молочной кислоты добавляют раствор гидроокиси натрия до 20 см³, кипятят с обратным холодильником в течение 5 мин, охлаждают, закрыв трубкой, наполненной натронной известью, и содержимое колбы титруют раствором серной кислоты до обесцвечивания.

Параллельно проводят холостое определение. В колбу вместимостью 250 см³ берут 10 см³ раствора гидроокиси натрия, прибавляют 90 см³ дистиллированной воды, кипятят с обратным холодильником 5 мин, охлаждают и титруют раствором серной кислоты в присутствии фенолфталеина до обесцвечивания.

5.6.3 Обработка результатов

Массовую долю молочной кислоты (С) в процентах вычисляют по формуле

$$C = \frac{V1 * K * 0,09 * 250 * 100}{25 * 20} = 4,5V1 * K$$

где V1 — объем раствора гидроокиси натрия, пошедший на титрование молочной кислоты, см³;

K — поправочный коэффициент гидрата окиси натрия;

0,09 — количество молочной кислоты, соответствующее 1 см³ раствора гидроокиси натрия, г.

За окончательный результат принимают среднее арифметическое двух параллельных определений.

Допускаемое расхождение между параллельными определениями не должно превышать 0,25 %.

Абсолютная погрешность определения массовой доли прямо титруемой молочной кислоты с вероятностью 0,95 не превышает 0,45 %.