СОГЛАСОВАНО
Зам. руководителя
Испытательного лабораторного центра
ФГБУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена»
Минздравсоцразвития России

д.б.н., вед.н.с. А.Г. Афиногенова

«02» марта 2012 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Химзавод «АЛ-ДЕЗ»

М.В. Попов

«___» марта 2012 г.

И Н С Т Р У К Ц И Я № 9/12
по применению дезинфицирующего средства «АБСОЛЮЦИД ликвид» (ООО «Химзавод «АЛ-ДЕЗ», Россия) для целей предстерилизационной очистки, дезинфекции и стерилизации

Москва, 2012

ИНСТРУКЦИЯ № 9/12
по применению дезинфицирующего средства «АБСОЛЮЦИД ликвид»
производства ООО «Химзавод «АЛ-ДЕЗ», Россия
для предстерилизационной очистки, дезинфекции и стерилизации

Инструкция разработана: ИЛЦ ФГБУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена» Минздравсоцразвития России; ФБУН «ГНЦ ПМБ»
Авторы: Афиногенова А.Г., Афиногенов Г.Е., Богданова Т.Я. (ИЛЦ ФГБУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена» Минздравсоцразвития России); Храмов М.В., Герасимов В.Н., Быстрова Е.В., Гайтрафимова А.Р., Васильева Е.Ю. (ФБУН «ГНЦ ПМБ»)
Инструкция предназначена для персонала лечебно-профилактических организаций и учреждений (в том числе акушерско-гинекологического профиля, включая отделения неонатологии, стоматологических, хирургических, кожно-венерологических, педиатрических учреждений, фельдшерско-акушерских пунктов, бюро судебно-медицинской экспертизы, станций переливания крови и скорой медицинской помощи и т.д.), работников лабораторий широкого профиля, соответствующих подразделений силовых ведомств, в т.ч. спасателей МЧС, личного состава войск и формирований ГО; а также детских (школьных и дошкольных), пенитенциарных учреждений, объектов социального обеспечения, предприятий коммунально-бытового обслуживания (включая персонал моргов, работников ритуальных услуг), предприятий общественного питания и торговли, образования, культуры, спорта, пищевой промышленности, парфюмерно-косметической промышленности, фармацевтической промышленности, ветеринарных учреждений, работников дезинфекционных станций и других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Средство дезинфицирующее «АБСОЛЮЦИД ликвид» представляет собой однородную прозрачную жидкость от светло до интенсивно желтого цвета со слабым специфическим запахом. В качестве действующих веществ (ДВ) средство содержит пероксид водорода (ПВ) – 12%, алкилдиметилбензиламмоний хлорид 3,75%, алкилдиметилэтилбензиламмония хлорид 3,75%, полигексаметиленгуанидин гидрохлорид (полимер N,N-1,6-гександиилбис(N-циангуанидина) с 1,6-гексадиамином гидрохлоридом) (ПГМГ) 2%, а также функциональные добавки и воду. Показатель активности водородных ионов (pH) 1% раствора средства – 5,5 ± 2,0 ед.
Срок хранения средства 2 года в невскрытой упаковке производителя. Срок годности рабочих растворов при комнатной температуре не более 15 суток в закрытых нержавеющих (хром-никелевых), стеклянных или эмалированных (без повреждений эмали) емкостях, в защищенном от прямых солнечных лучей и нагрева месте.
Средство разливают во флаконы из полимерных материалов емкостью от 1 до 5 л с дегазирующими крышками.

1.2. Средство «АБСОЛЮЦИД ликвид» обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая туберкулез (**тестировано на микобактериях терра и B_5**) и особо опасные инфекции – сибирскую язву (в т.ч. в споровой форме), чуму, холеру, туляремию), вирусов (включая аденовирусы, вирусы гриппа, парагриппа и др. возбудителей острых респираторных инфекций, энтеровирусы, ротавирусы, вирус полиомиелита, вирусы энтеральных, парентеральных гепатитов, герпеса, атипичной пневмонии, птичьего гриппа, свиного гриппа, ВИЧ и пр.), грибов рода Кандида, Трихофитон и плесневых грибов, возбудителей внутрибольничных инфекций, в том числе золотистого стафилококка и синегнойной палочки, анаэробной инфекции, а также обладает спороцидным действием,
Средство имеет хорошие моющие и дезодорирующие свойства, не портит обрабатываемые объекты (из дерева, стекла, пластмасс, других полимерных материалов, коррозионностойкого металла, резин, керамики), не фиксирует органические загрязнения.

Средство хорошо смешивается с водой, сохраняет свои свойства после замерзания и последующего оттаивания.
Средство не совместимо с натуральными и синтетическими мылами, анионными поверхностно-активными соединениями.
1.3. Средство «АБСОЛЮЦИД ликвид» по степени воздействия на организм по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3 классу умеренно-опасных веществ при введении в желудок; к 4 классу малоопасных веществ при нанесении на неповрежденную кожу и при ингаляционном воздействии (в форме аэрозоля и в насыщающих концентрациях паров). В виде концентрата средство обладает умеренным местно-раздражающим действием на кожу и выраженным – на слизистые оболочки глаз (повреждает роговицу); средство не обладает кожно-резорбтивным и сенсибилизирующим действием.
Рабочие растворы средства в концентрациях до 2% мало опасны при использовании способом протирания, замачивания, погружения. Все растворы средства не вызывают раздражения кожи; при использовании способом орошения могут вызывать раздражение верхних дыхательных путей при превышении нормы расхода.
ПДК пероксида водорода в воздухе рабочей зоны составляет 0,3 мг/м^3.
ПДК четвертичных аммониевых соединений в воздухе рабочей зоны 1 мг/м^3, аэрозоль.
ПДК в воздухе рабочей зоны полигексаметиленгуанидина гидрохлорида – 2 мг/м^3.

1.4. Средство «АБСОЛЮЦИД ликвид» предназначено для:
- дезинфекции и мытья поверхностей в помещениях, жесткой мебели, предметов обстановки, поверхностей аппаратов, приборов, санитарно-технического оборудования, белья, посуды (в том числе лабораторной и одноразовой), предметов для мытья посуды, резиновых и полипропиленовых ковриков, обуви из резин, пластика и других полимерных материалов, уборочного инвентаря и материала, игрушек, предметов ухода за больными, средств личной гигиены в ЛПУ (включая клинические, диагностические и бактериологические лаборатории, отделения неонатологии, роддома, палаты новорожденных и пр.), в детских и пенитенциарных учреждениях, в инфекционных очагах при проведении текущей, заключительной и профилактической дезинфекции;
- дезинфекции медицинских отходов – изделий медицинского назначения однократного применения (в том числе лабораторной посуды), перевязочного материала, белья одноразового применения и т.д. перед их утилизацией в ЛПУ, а также пищевых отходов;
- обеззараживания крови и биологических выделений (мочи, фекалий, слизи, мокроты, рвотных масс и пр.) в лечебно-профилактических учреждениях, диагностических и клинических лабораториях, на станциях и пунктах переливания и забора крови, на санитарном транспорте;
- дезинфекции стоматологических оттисков из силиконовых материалов, полиэфирной смолы, зубопротезных заготовок из металлов, керамики, пластмасс и других материалов, отсасывающих систем стоматологических установок, слюноотсосов и плевательниц;
- дезинфекции изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к эндоскопам) ручным способом;
- дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, инструменты к эндоскопам) ручным и механизированным (в ультразвуковых установках любого типа) способами;
- дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной или окончательной (перед дезинфекцией высокого уровня /ДВУ/) очисткой, гибких и жестких эндоскопов ручным и механизированным (в специализированных установках, например, «КРОНТ-УДЭ») способами;
- предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения (включая инструменты к эндоскопам, хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, а также стоматологические материалы) ручным и механизированным (в ультразвуковых установках любого типа) способами;

- предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, жестких и гибких эндоскопов ручным и механизированным (в специализированных установках, например, «КРОНТ-УДЭ») способами;
- окончательной очистки эндоскопов перед ДВУ ручным и механизированным (в специализированных установках, например, «КРОНТ-УДЭ») способами;
- предварительной (перед ДВУ) очистки эндоскопов;
- дезинфекции высокого уровня эндоскопов;
- стерилизации изделий медицинского назначения;
- дезинфекции кувезов, приспособлений к ним, а также комплектующих деталей, отдельных узлов и блоков наркозно-дыхательной аппаратуры и искусственной вентиляции легких в ЛПУ;
- дезинфекции автотранспорта, в том числе санитарного транспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов;
- проведения генеральных уборок в лечебно-профилактических, детских дошкольных, школьных и других общеобразовательных и оздоровительных учреждениях, на спортивных, коммунальных объектах, пенитенциарных и других учреждениях;
- борьбы с плесенью;
- обработки лечебных ванн в санаторно-курортных учреждениях;
- дезинфекции воздуха способом распыления на различных объектах, профилактической дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха (бытовые кондиционеры, сплит-системы, мультизональные сплит-системы, крышные кондиционеры, вентиляционные фильтры, воздуховоды и др.);
- дезинфекции помещений и оборудования на предприятиях общественного питания (в том числе имеющего контакт с пищевыми продуктами), продовольственной торговли, потребительских рынках, коммунальных объектах, гостиницах, общежитиях, бассейнах, аквапарках, фитнес-центрах, банях, саунах, местах массового скопления людей, на предприятиях химико-фармацевтической, парфюмерно-косметической и биотехнологической промышленности;
- дезинфекции помещений, оборудования, инструментов, спецодежды, воздуха парикмахерских, массажных и косметических салонов, салонов красоты, прачечных, клубов, санпропускников и других объектов сферы обслуживания населения.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

Растворы средства «АБСОЛЮЦИД ликвид» готовят в емкости из любого материала путем смешивания средства с водопроводной водой. При приготовлении рабочих растворов следует руководствоваться расчетами, приведенными в таблице 1.

Таблица 1. Приготовление рабочих растворов средства «АБСОЛЮЦИД ликвид»

Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Количество средства «АБСОЛЮЦИД ликвид» и воды, необходимое для приготовления рабочего раствора объемом:			
	1 л		10 л	
	Средство, мл	Вода, мл	Средство, мл	Вода, мл
0,05	0,5	999,5	5,0	9995,0
0,1	1,0	999,0	10,0	9990,0
0,2	2,0	998,0	20,0	9980,0
0,3	3,0	997,0	30,0	9970,0
0,4	4,0	996,0	40,0	9960,0
0,5	5,0	995,0	50,0	9950,0
0,6	6,0	994,0	60,0	9940,0

0,75	7,5	992,5	75,0	9925,0
0,8	8,0	992,0	80,0	9920,0
1,0	10,0	990,0	100,0	9900,0
1,5	15,0	985,0	150,0	9850,0
2,0	20,0	980,0	200,0	9800,0
2,5	25,0	975,0	250,0	9750,0
3,0	30,0	970,0	300,0	9700,0
4,0	40,0	960,0	400,0	9600,0
5,0	50,0	950,0	500,0	9500,0
6,0	60,0	940,0	600,0	9400,0
7,0	70,0	930,0	700,0	9300,0
8,0	80,0	920,0	800,0	9200,0
10,0	100,0	900,0	1000,0	9000,0

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «АБСОЛЮЦИД ЛИКВИД» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ

3.1. Растворы средства «АБСОЛЮЦИД ликвид» применяют для дезинфекции поверхностей, воздуха в помещениях, оборудования, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, белья, посуды (в т.ч. лабораторной и одноразовой), предметов для мытья посуды, уборочного инвентаря и материала, предметов ухода за больными, средств личной гигиены, игрушек, резиновых и полипропиленовых ковриков, обуви, изделий медицинского назначения и прочее согласно п. 1.4 настоящей инструкции.

3.2. Дезинфекцию проводят способами протирания, замачивания, погружения и орошения.
Все работы со средством и его рабочими растворами проводить в перчатках. Обеззараживание объектов способом протирания, замачивания, погружения можно проводить в присутствии людей без использования средств индивидуальной защиты органов дыхания и глаз. Использование средства способом орошения допускается только в отсутствие людей с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и глаз. При необходимости видимые загрязнения с объектов можно удалить 0,05% раствором средства.

3.3. **Поверхности в помещениях** (пол, стены и пр.), жесткую мебель, предметы обстановки, поверхности аппаратов, приборов протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 100 мл/м^2; при обработке поверхностей, имеющих пористость, шероховатости и неровности, допустимая норма расхода средства может составлять от 100 до 150 мл/м^2. Смывание рабочего раствора средства с обработанных поверхностей после дезинфекции не требуется.

3.4. При ежедневной уборке помещений в отделениях неонатологии используют рабочие растворы средства способом протирания (при норме расхода 100 мл/м^2) в соответствии с режимами таблиц 2-5.

3.5. **Обработку кувезов и приспособлений к ним** проводят в отдельном помещении в отсутствие детей.
Поверхности кувеза и его приспособлений тщательно протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 100 мл/м^2. По окончании дезинфекции поверхности кувеза дважды протирают стерильными тканевыми салфетками (пеленками), обильно смоченными в стерильной питьевой воде, после каждого промывания вытирают насухо стерильной пеленкой. После окончания обработки инкубаторы следует проветривать в течение 15 мин.

Приспособления в виде резервуара увлажнителя, металлического волногасителя, воздухозаборных трубок, шлангов, узла подготовки кислорода полностью погружают в емкость с раствором средства. По окончании дезинфекции все приспособления промывают путем двукратного погружения в стерильную воду по 5 мин каждое, прокачав воду через трубки и шланги. Приспособления высушивают с помощью стерильных тканевых салфеток.
Обработку кувезов проводят в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность»; технология обработки кувеза изложена в «Методических указаниях по дезинфекции кувезов для недоношенных детей». При обработке кувезов необходимо учитывать рекомендации производителя кувезов.
Обработку кувезов проводят в отдельном помещении способом протирания в соответствии с режимами, указанными в таблицах 2-5.

3.6. **Обработку комплектующих деталей наркозно-дыхательной и ингаляционной аппаратуры, анестезиологического оборудования** проводят в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность» и п.3.1 Приложения 4 к Приказу МЗ СССР № 720 от 31.06.78 г.
Комплектующие детали (эндотрахеальные трубки, трахеотомические канюли, ротоглоточные воздуховоды, лицевые маски) погружают в раствор средства на время экспозиции. После окончания дезинфекции их извлекают из емкости с раствором и отмывают от остатков средства последовательно в двух порциях стерильной питьевой воды по 5 мин в каждой, затем сушат и хранят в асептических условиях. Обработку проводят по режимам табл.2-5.
3.7. **Режимы дезинфекции различных объектов в очагах чумы, холеры, туляремии** приведены в таблице 6.
3.8**. Режимы дезинфекции различных объектов в очагах сибирской язвы** приведены в таблице 7.
3.9. **Для борьбы с плесенью** поверхности в помещениях сначала очищают от плесени, затем двукратно протирают ветошью, смоченной в 2,0% растворе средства, с интервалом между обработками 15 мин, или орошают из аппаратуры типа «Квазар» из расчета 150 мл/м^2 двукратно с интервалом между обработками 15 мин. Время дезинфекционной выдержки после обработки 30 минут. Аналогично используют 3,5% раствор средства с экспозицией 15 минут. Для предотвращения роста плесени в дальнейшем обработку повторяют через 1 месяц. Режимы обработки объектов при плесневых поражениях представлены в таблице 8.

3.10. **Дезинфекцию воздуха** проводят с помощью соответствующих технических установок способом распыления рабочего раствора средства по режимам, указанным в таблице 13, при норме расхода 10 мл/м^3. Предварительно проводят дезинфекцию поверхностей, помещение герметизируют: закрывают окна и двери, отключают приточно-вытяжную вентиляцию.

3.11. **Дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования** проводят при полном их отключении (кроме п.п.3.9.8) с привлечением и под руководством инженеров по вентиляции по режимам в таблице 13.
Профилактическую дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования воздуха проводят 1 раз в квартал в соответствии с требованиями, изложенными в СП 3.5.1378-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и осуществлению дезинфекционной деятельности», а также в «Методических рекомендациях по организации контроля за очисткой и дезинфекцией систем вентиляции и кондиционирования воздуха», утвержденных ФГУ ЦГСЭН г. Москвы, 2004 г.
Текущую и заключительную дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха проводят по эпидпоказаниям.
3.11.1. Дезинфекции подвергаются:
- воздуховоды, вентиляционные шахты, решетки и поверхности вентиляторов вентиляционных систем;

- поверхности кондиционеров и конструктивных элементов систем кондиционирования помещений, сплит-систем, мультизональных сплит-систем, крышных кондиционеров;
- камеры очистки и охлаждения воздуха кондиционеров;
- уборочный инвентарь;
- при обработке особое внимание уделяют местам скопления посторонней микрофлоры в щелях, узких и труднодоступных местах систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

3.11.2. Дезинфекцию проводят способами протирания, замачивания, погружения, орошения и аэрозолирования. Используют рабочие растворы средства комнатной температуры.

3.11.3. Перед дезинфекцией проводят мойку поверхностей мыльно-содовым раствором. Для профилактической дезинфекции используют 0,5% водный раствор средства способом орошения или протирания при времени дезинфекционной выдержки 60 мин.

3.11.4. Воздушный фильтр либо промывается в мыльно-содовом растворе и дезинфицируется способом орошения или погружения в 1% водный раствор средства на 60 мин, либо заменяется. Угольный фильтр подлежит замене.

3.11.5. Радиаторную решетку и накопитель конденсата кондиционера протирают ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором.

3.11.6. Поверхности кондиционеров и поверхности конструкционных элементов систем кондиционирования воздуха протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 150 мл/м^2. Работу со средством способом протирания можно проводить в присутствии людей.

3.11.7. Обработку объектов способом орошения проводят с помощью гидропульта или автомакса при норме расхода 400 мл/м^2, с помощью других аппаратов (типа «Квазар») - при норме расхода 250 мл/м^2, с использованием способа аэрозолирования – при норме расхода 150 мл/м^2, добиваясь равномерного и обильного смачивания. По истечении экспозиции остаток рабочего раствора удаляют с поверхности сухой ветошью.

3.11.8. Камеру очистки и охлаждения воздуха систем кондиционирования воздуха обеззараживают орошением или аэрозолированием при работающем кондиционере со снятым фильтрующим элементом по ходу поступления воздуха из помещения в кондиционер.

3.11.9. Поверхности вентиляторов и поверхности конструкционных элементов систем вентиляции помещений протирают ветошью, смоченной в растворе средства.

3.11.10. Воздуховоды систем вентиляции помещений обеззараживают орошением из распылителя типа «Квазар» при норме расхода 250мл/м^2 или аэрозолированием при норме расхода 150 мл/м^2 последовательно сегментами по 1-2 м.

3.11.11. Бывшие в употреблении фильтрационные элементы кондиционеров и систем вентиляции помещений замачивают в рабочем растворе средства. Фильтры после дезинфекции утилизируют.

3.11.12. Вентиляционное оборудование чистят ершом или щеткой, после чего протирают ветошью, смоченной в растворе средства, или орошают.

3.11.13. После дезинфекции обработанные объекты промывают водопроводной водой с помощью ветоши, высушивают сухой ветошью и проветривают.

3.11.14. Уборочный материал замачивают в рабочем растворе средства. По истечении дезинфекционной выдержки его прополаскивают водой и высушивают.

3.12. **Санитарно-техническое оборудование** (ванны, раковины, унитазы и др.) обрабатывают раствором средства с помощью щетки или ерша способом протирания при норме расхода 100 мл/м^2 или орошения, по окончании дезинфекции его промывают водой.

3.13. **Лечебные ванны** обрабатывают способом протирания с помощью щетки, ерша, ветоши 3% раствором средства при экспозиции 30 минут, 4% раствором – 15 минут, 5,5% раствором – 3 минуты, затем споласкивают проточной водой.

Норма расхода раствора средства при обработке ванн составляет 100 мл/м^2 способом протирания и 150 мл/м^2 поверхности способом орошения.

3.14. Обработку объектов способом орошения проводят с помощью гидропульта, автомакса, аэрозольного генератора и других аппаратов или оборудования, разрешенных для этих целей, добиваясь равномерного и обильного смачивания (норма расхода – от 150 мл/м^2 до 200 мл/м^2 при использовании распылителя типа «Квазар», 300-350мл/м^2 – при использовании гидропульта; 150-200 мл/м^3 – при использовании аэрозольных генераторов).
По истечении дезинфекционной выдержки остаток рабочего раствора при необходимости удаляют с поверхностей сухой ветошью, а помещения проветривают в течение 10-15 мин.

3.15. **Столовую посуду**, в т.ч. одноразовую освобождают от остатков пищи и полностью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 2 л на 1 комплект. По окончании дезинфекции посуду промывают водой в течение 3 мин; одноразовую посуду утилизируют.

3.16. **Лабораторную посуду**, предметы для мытья посуды полностью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 2 л на 10 единиц. Большие емкости погружают в рабочий раствор средства таким образом, чтобы толщина слоя раствора средства над изделиями была не менее 1 см. По окончании дезинфекции посуду и предметы для мытья посуды промывают проточной водой в течение 3 мин.

3.17. **Белье** замачивают в растворе средства из расчета 4 л на 1 кг сухого белья. По окончании дезинфекции белье стирают и прополаскивают.

3.18. **Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, игрушки, резиновые коврики** полностью погружают в дезинфицирующий раствор или протирают ветошью, смоченной в растворе средства. Крупные игрушки допустимо обрабатывать способом орошения. После дезинфекции их промывают проточной водой в течение 3 мин, крупные игрушки проветривают не менее 10 минут.

3.19. **Внутреннюю поверхность обуви** дважды протирают тампоном, обильно смоченным дезинфицирующим раствором (таблица 11). По истечении экспозиции обработанную поверхность протирают водой и высушивают. Банные сандалии, тапочки обеззараживают способом погружения в раствор, препятствуя их всплытию. После дезинфекции их ополаскивают водой.

3.20. **Уборочный материал** замачивают в растворе средства, инвентарь – погружают или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, по окончании дезинфекции прополаскивают водой и высушивают.

3.21. Растворы средства «АБСОЛЮЦИД ликвид» используют для дезинфекции при различных инфекционных заболеваниях по режимам, представленным в таблицах 2–8.

3.22. **Генеральную уборку** в различных учреждениях проводят по режимам дезинфекции объектов при соответствующих инфекциях (таблица 12).

3.23. На коммунальных, спортивных, культурных, административных объектах, предприятиях общественного питания, продовольственной торговли, промышленных рынках, детских и других учреждениях, на предприятиях химико-фармацевтической, парфюмерно-косметической, биотехнологической промышленности дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях (табл. 2).
В пенитенциарных учреждениях дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными в таблице 3.

3.24. Дезинфекцию поверхностей, оборудования, инструментария на объектах сферы обслуживания (парикмахерские, салоны красоты, косметические и массажные салоны и т.п.) проводят по режимам при дерматофитиях (таблица 5).

3.25. В банях, саунах, бассейнах, аквапарках дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при дерматофитиях (табл. 5), или, при необходимости, по режимам, рекомендованным для обработки при плесневых поражениях (таблица 8).

3.26. **Обработку объектов автотранспорта**, санитарного транспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов проводят способом орошения или протирания в соответствии с режимами, указанным в таблице 4. После дезинфекции автотранспорта для перевозки пищевых продуктов обработанные поверхности промывают водой и вытирают насухо.
При проведении профилактической дезинфекции санитарного транспорта при условии отсутствия видимых загрязнений, особенно биологического материала, и транспорта для перевозки пищевых продуктов возможно применение средства по режимам таблицы 2.

3.27. **Дезинфекцию (обезвреживание) медицинских отходов**, а также остатков пищи лечебно-профилактических учреждений, в том числе инфекционных отделений, кожно-венерологических, фтизиатрических и микологических больниц, а также лабораторий, работающих с микроорганизмами 3-4 группами патогенности (исключая особо опасные инфекции), производят с учетом требований СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» и СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней» (п.п.2.12.8) в соответствии с режимами, рекомендованными в таблицах 9-10, с последующей утилизацией.
3.27.1. Использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны, белье однократного применения погружают в отдельную емкость с растворами средства. По окончании дезинфекции отходы утилизируют.
3.27.2. Дезинфекцию изделий медицинского назначения однократного применения осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками. При проведении дезинфекции изделия полностью погружают в раствор средства. 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 дезинфекции изделия извлекают из емкости с раствором и утилизируют.
3.27.3. Контейнеры для сбора и удаления медицинских отходов обрабатывают способом протирания или орошения по соответствующим режимам (табл.9,10).
3.27.4. Остатки пищи смешивают с рабочим раствором в соотношении 1:1, выдерживают в течение времени экспозиции.
3.27.5. Жидкие отходы, смывные воды (включая эндоскопические смывные воды), кровь, выделения больного (мокрота, моча, фекалии) смешивают с рабочим раствором в соотношении 1 часть отходов на 2 части раствора, выдерживают в течение времени экспозиции и утилизируют; посуду из-под выделений больного погружают в избыток раствора, затем споласкивают проточной водой не менее 3 минут.

3.28. **При анаэробных инфекциях** обработку любых объектов проводят способами протирания, орошения, замачивания или погружения, используя 1,5% рабочий раствор средства с экспозицией 60 минут, 2% раствор – 30 минут, 3% раствор – 15 минут.

Таблица 2. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «АБСОЛЮЦИД ликвид» при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания (мин)	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), приборы, оборудование; профилактическая дезинфекция санитарного транспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов	0,05 0,1 0,25 0,5 1,0	120 90 60 30 15	Протирание Орошение
Предметы ухода за больными, не загрязненные биологическими жидкостями (кровью и пр.) *	0,5 1,0 1,5	60 30 15	Погружение Протирание
Белье, не загрязненное выделениями	0,5 1,0 1,5	30 15 5	Замачивание
Бельё, загрязненное выделениями	0,5 1,0 1,5 2,0	90 60 30 15	Замачивание
Посуда без остатков пищи	0,25 0,5	30 15	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,5 0,75 1,0	60 30 15	Погружение
Посуда лабораторная и аптечная; предметы для мытья посуды	0,5 0,75 1,0	60 30 15	Погружение
Игрушки, спортивный инвентарь, средства личной гигиены (из пластмассы, резины, металла)	0,5 0,75	30 15	Погружение, протирание, орошение (крупные)
Уборочный материал, инвентарь	0,5 1,0 1,5 2,0	90 60 30 15	Замачивание, погружение, протирание
Санитарно-техническое оборудование	0,5 0,75 1,0	60 30 15	Протирание или орошение
Кувезы; приспособления наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования	0,25 0,5	30 15	Протирание, погружение

Примечание: * - при загрязнении поверхностей и оборудования органическими субстратами обработку проводить по режимам при вирусных инфекциях.

Таблица 3. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «АБСОЛЮЦИД ликвид» при туберкулезе (тестировано на микобактерии терра шт. ATCC 15755 и DSM 43227)

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
1	2	3	4
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов (в том числе в чистых зонах), санитарный транспорт и транспорт для перевозки пищевых продуктов	1,0 1,5 2,0	120 60 30	Протирание, орошение, аэрозолирование
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель	1,0 1,5 3,0	120 60 30	Протирание, орошение, аэрозолирование
Система вентиляции и кондиционирования	1,0 1,5 2,0	120 60 30	Протирание, орошение, аэрозолирование
Посуда без остатков пищи	1,0 1,5 2,0	120 60 30	Погружение
Посуда с остатками пищи	2,0 3,0	120 60	Погружение
Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги и др. в микробиологических лабораториях	2,0 3,0	120 60	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	1,0 1,5	120 60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	2,0 3,0	120 60	Замачивание
Игрушки, спортивный инвентарь, средства личной гигиены (из пластмассы, резины, металла)	1,0 1,5 2,0	120 60 30	Погружение, протирание или орошение
Предметы ухода за больными	1,0 1,5 2,0	120 60 30	Погружение, протирание или орошение
Изделия и инструменты медицинского назначения из любых материалов (в том числе колюще-режущие)	1,0 1,5 2,0	120 60 30	Погружение или замачивание
Кувезы, пеленальные столы, а также все предметы для неонаталогических отделений	1,0 1,5 2,0	120 60 30	Протирание, орошение или погружение
Наркозно-дыхательные аппараты, анестезиологическое оборудование	1,0 1,5 2,0	120 60 30	Протирание, орошение или погружение
Медицинские отходы	3,0	120	Замачивание
1	2	3	4
Санитарно-техническое оборудование	1,0 1,5 2,0	120 60 30	Протирание или орошение
Плевательницы без мокроты, посуда из	2,0	120	

под выделений	3,0	60	
Жидкие выделения (рвотные массы, фекалии, моча, кровь, сыворотка, смывные воды и другие биологические жидкости), а также вакцины БЦЖ, в том числе с истекшим сроком годности и нарушенной целостностью упаковки	6,0	120	Заливание двойным по объему количеством раствора средства и перемешивание
Мокрота в посуде	6,0	120	Погружение
Уборочный инвентарь	2,0 3,0	120 60	Замачивание

Таблица 3а. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «АБСОЛЮЦИД ликвид» при туберкулезе (тестировано на микобактерии B_5)

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора препарата (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), приборы, оборудование	0,7 1,0 1,5 2,0	90 60 30 15	Протирание или орошение
Посуда без остатков пищи	0,5 1,0 1,5	60 30 15	Погружение
Посуда с остатками пищи	2,0 2,5 3,0	60 30 15	Погружение
Посуда аптечная, лабораторная; предметы для мытья посуды	2,0 2,5 3,0	60 30 15	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	1,0 1,5 2,0	60 30 15	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	1,5 2,0 2,5	90 60 30	Замачивание
Предметы ухода за больными	1,5 2,0 2,5	60 30 15	Погружение или протирание
Игрушки, спортивный инвентарь, средства личной гигиены (из пластмассы, резины, металла)	1,0 1,5 2,0	60 30 15	Погружение, протирание, орошение (крупные)
Санитарно-техническое оборудование	1,0 1,5 2,0	60 30 15	Протирание Орошение
Кувезы; приспособления наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования	1,0 1,5 2,0	60 30 15	Протирание
Уборочный материал, инвентарь	1,5 2,0 2,5	90 60 30	Погружение, протирание, замачивание

Таблица 4. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «АБСОЛЮЦИД ликвид» при инфекциях вирусной этиологии (включая аденовирусы, вирусы гриппа, парагриппа и др. возбудителей острых респираторных инфекций, энтеровирусы, ротавирусы, вирус полиомиелита, вирусы энтеральных, парентеральных гепатитов, герпеса, атипичной пневмонии, птичьего гриппа, свиного гриппа, ВИЧ и др.)

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора препарата (по препарату), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), приборы, оборудование; санитарный транспорт; транспорт для перевозки пищевых продуктов	0,1 0,25 0,5 1,0	90 60 30 15	Протирание или орошение
Посуда без остатков пищи	0,25 0,5	30 15	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,25 0,5 1,0	60 30 15	Погружение
Посуда аптечная, лабораторная; предметы для мытья посуды	0,25 0,5 1,0	60 30 15	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	0,5 1,0	60 30	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,5 1,0 1,5	90 60 30	Замачивание
Предметы ухода за больными	0,5 1,0 1,5	90 60 30	Погружение или протирание
Игрушки, спортивный инвентарь, средства личной гигиены (из пластмассы, резины, металла)	0,25 0,5 1,0	60 30 15	Погружение, протирание, орошение (крупные)
Санитарно-техническое оборудование	0,25 0,5 1,0	90 60 30	Протирание Орошение
Кувезы; приспособления наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования	0,25 0,5	30 15	Протирание
Уборочный материал, инвентарь	0,5 1,0 1,5	90 60 30	Погружение, протирание, замачивание

Таблица 5. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «АБСОЛЮЦИД ликвид» при грибковых инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин		Способ обеззараживания
		кандидозы	дерматофитии	
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель и пр.)	0,25 0,5 1,0 1,5	60 30 15 -	- - 60 30	Протирание или орошение
Посуда без остатков пищи	0,25 0,5	30 15	60 30	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,25 0,5 1,0 1,5	90 60 30 15	- 90 60 30	Погружение
Посуда аптечная, лабораторная; предметы для мытья посуды	0,25 0,5 1,0 1,5 2,0	90 60 30 - -	- - 90 60 30	Погружение
Предметы ухода за больными	0,25 0,5 1,0 1,5	90 60 30 -	- - 90 60	Погружение или протирание
Игрушки, спортивный инвентарь, средства личной гигиены (из пластмассы, резины, металла)	0,25 0,5 1,0 1,5	60 30 15 -	- - 60 30	Погружение, протирание, орошение (крупные)
Белье незагрязненное	0,25 0,5 1,0 1,5	60 30 15 -	- - 60 30	Замачивание
Белье загрязненное	0,25 0,5 1,0 1,5	90 60 30	90 60	Замачивание
Санитарно-техническое оборудование	0,25 0,5 1,0 1,5	90 60 30 -	- - 90 60	Протирание Орошение
Кувезы; приспособления наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезио-логического оборудования	0,25 0,5 1,0 1,5	60 30 15 -	- - 60 30	Протирание
Уборочный материал, инвентарь	0,25 0,5 1,0 1,5	90 60 30 -	- - 90 60	Погружение, протирание, замачивание
Резиновые и полипропиленовые коврики	0,5 2,5 3,0	- - -	90 30 15	Погружение или протирание
Инструменты парикмахерских, салонов красоты, маникюрных кабинетов и пр.	1,0 1,5 2,0	30 15 -	60 30 15	Погружение

Таблица 6. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «АБСОЛЮЦИД ликвид» при особо опасных инфекциях бактериальной этиологии (чума, холера, туляремия и др.)

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов (в том числе в чистых зонах)	0,05 0,1	60 30	Протирание, орошение или аэрозолирование
Поверхности в помещениях, жесткая мебель и мягкая, поверхности приборов, аппаратов (в том числе в чистых зонах), санитарный транспорт, загрязненные органическими веществами	0,1 0,3	60 30	Протирание, орошение или аэрозолирование
Система вентиляции и кондиционирования	0,1 0,3	60 30	Протирание, орошение или аэрозолирование
Воздушная среда	0,3	60	Аэрозолирование
Посуда без остатков пищи	0,05 0,1	60 30	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,5 1,0	120 60	Погружение
Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги и др. в микробиологических лабораториях	0,3 0,5	120 60	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	0,1 0,3	120 60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,3 0,5	120 60	Замачивание
Предметы ухода, игрушки	0,3 0,5	60 30	Погружение или орошение
Изделия и инструменты медицинского назначения из любых материалов (в том числе колюще-режущие)	0,1 0,3	60 30	Погружение или замачивание
Кувезы, пеленальные столы, а также все предметы для неонаталогических отделений	0,1 0,3	60 30	Протирание, орошение или погружение
Наркозно-дыхательные аппараты, анестезиологическое оборудование	0,1 0,3	60 30	Протирание, орошение или погружение
Медицинские отходы	1,0	120	Замачивание
Санитарно-техническое оборудование	0,3 0,5	60 30	Протирание или орошение
Жидкие выделения (рвотные массы, фекалии, моча, кровь, сыворотка, смывные воды и другие биологические жидкости)	3,0	120	Заливание двойным по объему количеством раствора средства и перемешивание
Посуда из-под выделений	1,0	120	Погружение
Уборочный инвентарь	0,3 0,5	120 60	Замачивание

Таблица 7. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «АБСОЛЮЦИД ликвид» при контаминации возбудителями сибирской язвы

Объект обеззараживания	Концен-трация раствора по препарату, %	Время обеззара-живания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая и мягкая мебель, поверхности приборов, аппаратов	2,0 3,0	120 60	Протирание или орошение
Поверхности в помещениях, жесткая и мягкая мебель, поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт, загрязненные органическими веществами	3,0 4,0	120 60	Протирание или орошение
Система вентиляции и кондиционирования	2,0 3,0	120 60	Протирание или орошение
Воздушная среда в помещениях, поверхности в помещениях, поверхности приборов, аппаратов	3,0	120	Аэрозолирование
Посуда без остатков пищи	2,0 3,0	120 60	Погружение
Посуда с остатками пищи	4,0 6,0	120 60	Погружение
Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги и др. в микробиологических лабораториях	3,0 4,0	120 60	Погружение
Белье, загрязненное выделениями	4,0 6,0	120 60	Замачивание
Предметы ухода, игрушки	3,0 4,0	120 60	Погружение или орошение
Изделия медицинского назначения из любых материалов (в том числе колюще-режущие	2,0 3,0	120 60	Погружение или замачивание
Кувезы, пеленальные столы, а также все предметы для неонатологических отделений	2,0 3,0	120 60	Протирание или орошение
Наркозно-дыхательные аппараты, анестезиологическое оборудование	2,0 3,0	120 60	Протирание или орошение
Медицинские отходы	4,0 6,0	120 60	Замачивание
Санитарно-техническое оборудование	3,0 4,0	120 60	Протирание или орошение
Жидкие выделения (рвотные массы, фекалии, моча, кровь, сыворотка, смывные воды и другие биологические жидкости)	10,0	120	Заливание двойным по объему количеством раствора средства и перемешивание
Посуда из-под выделений	6,0	120	Погружение
Уборочный инвентарь	6,0 4,0	120 60	Замачивание

Таблица 8. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «АБСОЛЮЦИД ликвид» при поражениях плесневыми грибами

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), предметы обстановки	2,0 3,5	30 15	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 минут
Бельё, загрязненное органическими субстратами	2,0 2,5 3,0	90 60 30	Замачивание
Посуда, в т.ч. аптечная и лабораторная	0,5 1,0 2,0	90 60 30	Погружение
Уборочный материал и инвентарь	2,5 3,0 3,5	90 60 30	Погружение
Резиновые и полипропиленовые коврики	1,5 2,0 2,5	60 30 15	Погружение или протирание

Таблица 9. Режимы дезинфекции медицинских и пищевых отходов, биологического материала растворами средства «АБСОЛЮЦИД ликвид»

Вид обрабатываемых изделий		Режимы обработки		
		Концентрация раствора средства (по препарату), %	Время дезинфекции, мин	Способ обработки
Медицин-ские отходы	Ватные или марлевые тампоны, марля, бинты, одежда персонала и т.п.	1,0 1,5 2,5	90 60 30	Замачивание
	ИМН однократного применения	1,0 1,5 2,0	60 30 15	Погружение
	Контейнеры для сбора и удаления неинфицированных медицинских отходов	0,25 0,5 1,0 1,5	90 60 30 15	Протирание или орошение
	Контейнеры для сбора и удаления инфицированных медицинских отходов	1,0 1,5 2,0	60 30 15	Протирание или орошение
Остатки пищи		1,0 1,5 2,0	60 30 15	смешивают с рабочим раствором в соотношении 1:1, выдерживают в течение времени экспозиции
Жидкие отходы, смывные воды (включая эндоскопические смывные воды), кровь, выделения больного (мокрота, моча, фекалии, рвотные массы и пр.)		1,0 1,5 2,0	90 60 30	смешивают с рабочим раствором в соотношении 1:2, выдерживают в течение времени экспозиции
Посуда из-под выделений больного; лабораторная посуда и поверхности, где производили сбор биоматериала		1,0 1,5 2,0	90 60 30	Протирание (поверхности); погружение (посуда)

Таблица 10. Режимы дезинфекции медицинских и пищевых отходов, биологического материала инфицированных микобактерией **терра** растворами средства «АБСОЛЮЦИД ликвид»

Вид обрабатываемых изделий	Режимы обработки		
	Концентрация раствора средства (по препарату), %	Время дезинфекции, мин	Способ обработки
Медицинские отходы (ватные или марлевые тампоны, марля, бинты, одежда персонала, ИМН однократного применения, контейнеры для сбора и удаления медицинских отходов и т.п.)	3,0	120	Замачивание
Остатки пищи	2,0 3,0	120 60	смешивают с рабочим раствором в соотношении 1:1, выдерживают в течение времени экспозиции
Жидкие выделения (рвотные массы, фекалии, моча, кровь, сыворотка, смывные воды и другие биологические жидкости), а также вакцины БЦЖ, в том числе с истекшим сроком годности и нарушенной целостностью упаковки	6,0	120	Заливание двойным по объему количеством раствора средства и перемешивание
Посуда из-под выделений больного; лабораторная посуда и поверхности, где производили сбор биоматериала	2,0 3,0	120 60	Протирание (поверхности); погружение (посуда)

Таблица 11. Режимы дезинфекции обуви растворами средства «АБСОЛЮЦИД ликвид»

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания (мин) в отношении			Способ обеззараживания
		возбудителей		плесеней	
		кандидоза	трихофитии		
Обувь из кожи, ткани, дерматина	0,25 0,5 1,0 1,5 2,0	60 30 15 - -	- - 60 30 -	- - - - 30	Протирание
Обувь из пластика и резины	1,0 1,5 2,0	30 15 5	60 30 15	60 30 15	Погружение

Таблица 12. Режимы дезинфекции объектов средством «АБСОЛЮЦИД ликвид» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и других учреждениях

Профиль учреждения	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Соматические отделения ЛПО (кроме процедурного кабинета)	0,05 0,1 0,25 0,5 1,0	120 90 60 30 15	Протирание или орошение
Хирургические отделения, процедурные кабинеты, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения и кабинеты, лаборатории, операционные, перевязочные	0,25 0,5 1,0	60 30 15	Протирание или орошение
Туберкулезные лечебно-профилактические учреждения; пенитенциарные учреждения	1,0 1,5 2,0	120 60 30	Протирание или орошение
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения*	-	-	Протирание или орошение
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	1,0 1,5 2,0	60 30 15	Протирание или орошение
Детские учреждения, учреждения социального обеспечения, коммунально-бытовые объекты	0,05 0,1 0,25 0,5 1,0	120 90 60 30 15	Протирание или орошение

Примечание: * режим при соответствующей инфекции.

Таблица 13. Режимы дезинфекции растворами средства «АБСОЛЮЦИД ликвид» воздуха, систем вентиляции и кондиционирования воздуха

Объект обеззараживания		Концентрация раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Секции центральных и бытовых кондиционеров и общеобменной вентиляции, воздухоприемник и воздухораспределители		0,25 0,5	60 30	Протирание или орошение
Воздушные фильтры		0,5 1,0	90 60	Погружение
Радиаторные решетки, насадки, накопители конденсата		0,25 0,5	60 30	Протирание
Воздуховоды		0,25 0,5	60 30	Орошение
Обработка воздуха помещений	при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях	0,25 0,5 0,75	60 30 15	Распыление
	при туберкулезе	1,0 1,5 2,0	120 60 30	
	при грибковых инфекциях	0,75 1,0	30 15	
	при вирусных инфекциях	1,0 1,5	30 15	

4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «АБСОЛЮЦИД ЛИКВИД» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СОВМЕЩЕННОЙ С ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКОЙ

4.1. Дезинфекцию изделий медицинского назначения, в том числе совмещенную с их предстерилизационной очисткой, осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях с закрывающимися крышками. Рекомендуется проводить обработку любых ИМН с соблюдением противоэпидемических мер с использованием средств индивидуальной защиты персонала.

4.2. Изделия медицинского назначения необходимо полностью погружать в рабочий раствор средства сразу же после их применения, обеспечивая незамедлительное удаление с изделий видимых загрязнений с поверхности с помощью тканевых салфеток. Использованные салфетки помещают в отдельную емкость, дезинфицируют, затем утилизируют. Имеющиеся в изделиях каналы и полости заполняют раствором, избегая образования воздушных пробок. Через каналы поочередно прокачивают раствор средства и продувают воздухом с помощью шприца или иного приспособления. Процедуру повторяют несколько раз до полного удаления биогенных загрязнений. Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий в области замковой части. Толщина слоя средства над изделиями должна быть не менее 1см.

4.3. После окончания дезинфекционной выдержки изделия извлекают из емкости и отмывают их от остатков средства проточной питьевой водой не менее 5 мин, обращая особое внимание

на промывание каналов (с помощью шприца или электроотсоса), не допуская попадания пропущенной воды в емкость с отмываемыми изделиями.

4.4. **Оттиски, зубопротезные заготовки** дезинфицируют путем погружения их в рабочий раствор средства (табл.14-15). По окончании дезинфекции оттиски и зубопротезные заготовки промывают проточной водой по 0,5 мин с каждой стороны или погружают в емкость с водой на 5 мин, после чего их подсушивают на воздухе. Средство для обработки слепков используется многократно в течение недели, обрабатывая при этом не более 50 оттисков. При появлении первых признаков изменения внешнего вида раствора его следует заменить.

4.5. **Отсасывающие системы в стоматологии** дезинфицируют, применяя рабочий раствор средства концентрацией 1,5% или 3% объемом 1 л, пропуская его через отсасывающую систему установки в течение 2 минут. Затем 1,5% раствор средства оставляют в ней для воздействия на 20 минут, 3% раствор – на 10 минут (в это время отсасывающую систему не используют). Процедуру осуществляют 1-2 раза в день, в том числе по окончании рабочей смены.

4.6. **При обработке жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним** средством «АБСОЛЮЦИД ликвид» учитывают требования санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях», СП 3.1.1275-10, МУ 3.5.1937-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним», а также рекомендации производителей эндоскопического оборудования.
Внимание! Разрешается использование средства «АБСОЛЮЦИД ликвид» для обработки только тех эндоскопов, производитель которых допускает применение для этих целей средств на основе пероксида водорода, ЧАС и ПГМГ.
При использовании средства «АБСОЛЮЦИД ликвид» особое внимание уделяют процессу предварительной очистки. К обработке оборудования приступают сразу после эндоскопических манипуляций (рекомендуется не допускать подсушивания биологических загрязнений). При этом строго следуют нижеследующим рекомендациям:
4.6.1. Видимые загрязнения с наружной поверхности эндоскопа, в том числе с объектива, удаляют тканевой (марлевой) салфеткой, смоченной в растворе средства, в направлении от блока управления к дистальному концу.
4.6.2. Клапаны, заглушки снимают с эндоскопа и немедленно погружают эндоскоп в раствор средства, обеспечивая контакт всех поверхностей с раствором. Все каналы эндоскопа промывают посредством поочередной прокачки раствора средства и воздуха до полного вымывания видимых биогенных загрязнений.
4.6.3. Изделия замачивают при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий.
4.6.4. Изделия моют в том же растворе, в котором проводили замачивание с использованием специальных приспособлений до полной очистки всех каналов.
4.6.5. Отмыв эндоскопов и инструментов к ним проводят сначала проточной питьевой водой в течение 5 мин, далее дистиллированной в течение 1 минуты.

4.7. Перед дальнейшей обработкой эндоскоп подлежит визуальному осмотру и тесту на нарушение герметичности согласно инструкции производителя. Эндоскоп с повреждением наружной поверхности, открывающим внутренние структуры, или с нарушением герметичности не подлежит дальнейшему использованию.

4.8. После предварительной очистки эндоскопы, прошедший тест на герметичность, и инструменты к нему подвергают дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной (или окончательной) очисткой, с применением растворов средства, если изделия применялись у инфекционного больного.

Если эндоскоп и инструменты к нему применялись не у инфекционного больного, то после процесса предварительной очистки они подвергаются предстерилизационной (или окончательной) очистке (см. Раздел 5) и далее – дезинфекции высокого уровня (эндоскопы, используемые при нестерильных эндоскопических манипуляциях, см. Раздел 6) или стерилизации (эндоскопы, используемые при стерильных эндоскопических манипуляциях, и инструменты к эндоскопам, см. Раздел 7).

4.9. **Механизированным способом** обработку ИМН проводят в любых установках типа УЗО, зарегистрированных на территории РФ в установленном порядке («Медэл», «Ультраэст», «Кристалл-5», «Серьга» и др.).
Механизированную обработку эндоскопов (отечественного и импортного производства) допускается проводить в специализированных установках любого типа, зарегистрированных на территории РФ в установленном порядке (например, КРОНТ-УДЭ и др.), в соответствии с инструкцией по использованию установок.

4.10. Качество предстерилизационной очистки изделий оценивают путем постановки амидопириновой или азопирамовой пробы на наличие остаточных количеств крови. Постановку амидопириновой пробы осуществляют согласно методикам, изложенным в «Методических указаниях по предстерилизационной очистке изделий медицинского назначения» (№ 28-6/13 от 08.06.82 г.), азопирамовой пробы согласно изложенному в методических указаниях «Контроль качества предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения с помощью реактива азопирам» (№ 28-6/13 от 25.05.88 г.). На наличие щелочных компонентов средства на изделиях проверку проводят путем постановки фенолфталеиновой пробы в соответствии с «Методическими указаниями по предстерилизационной очистке изделий медицинского назначения» (№ 28-6/13 от 08.06.82 г.). Контролю подлежит 1% одновременно обработанных изделий одного наименования (но не менее трех изделий). При выявлении остатков крови (положительная проба) вся группа изделий, от которой отбирали изделия для контроля, подлежит повторной обработке до получения отрицательного результата.

4.11. Режимы дезинфекции ИМН указаны в таблицах 14-15. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, ИМН ручным и механизированным способом указаны в таблицах 16-19. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, жестких и гибких эндоскопов ручным и механизированным способом указаны в таблицах 22-25.

5. ПРИМЕНЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА «АБСОЛЮЦИД ЛИКВИД» ДЛЯ ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ, НЕ СОВМЕЩЕННОЙ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ, ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ, ИНСТРУМЕНТОВ К ЭНДОСКОПАМ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ, ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ И ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ (ПЕРЕД ДВУ) ЭНДОСКОПОВ

5.1. Предстерилизационную очистку, не совмещенную с дезинфекцией, указанных изделий проводят после их дезинфекции любым зарегистрированным на территории РФ и разрешенным к применению в ЛПУ для этой цели средством, в т.ч. средством «АБСОЛЮЦИД ликвид») и ополаскивания от остатков средства питьевой водой в соответствии с Инструкцией по применению данного средства.
Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, проводимые ручным способом, приведены в таблице 20; механизированным способом с использованием ультразвука (например, установки «Медэл», «Ультраэст», «Кристалл-5», «Серьга» и др.) – в таблице 21.

5.2. Предстерилизационную или окончательную очистку эндоскопов (перед ДВУ) и инструментов к ним проводят с учетом требований, изложенных в Санитарно-эпидемиологических правилах СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях», СП 3.1.1275-10, МУ 3.5.1937-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним», а также рекомендации производителей эндоскопического оборудования.

5.3. После предварительной очистки эндоскопы, прошедший тест на герметичность (см. Раздел 4), и инструменты к нему подвергают предстерилизационной (или окончательной) очистке с применением растворов средства:
5.3.1. Эндоскоп и инструменты к нему полностью погружают в емкость со средством, обеспечивая его полный контакт с поверхностями изделий. Для удаления воздуха из каналов используют шприц или специальное устройство, прилагающееся к эндоскопу.
5.3.2. Внешние поверхности эндоскопа и инструменты к нему очищают под поверхностью средства при помощи тканевых (марлевых) салфеток, не допуская его разбрызгивания. При очистке принадлежностей и инструментов к эндоскопу используют, кроме того, щетки.
5.3.3. Для механической очистки каналов эндоскопов используют специальные щетки, соответствующие диаметрам каналов и их длине; механическую очистку каналов осуществляют согласно инструкции производителя эндоскопов; для промывания каналов эндоскопа и инструментов к нему средством используют шприцы или иные приспособления. Щетки после каждого использования подлежат обработке как инструменты к эндоскопам.
5.3.4. После механической очистки эндоскоп и инструменты к нему переносят в емкость с питьевой водой и отмывают от остатков средства.
5.3.5. Отмыв эндоскопов и инструментов к ним проводят вначале проточной питьевой водой в течение 5 мин, далее дистиллированной водой в течение 1 минуты.
5.3.6. Отмытые эндоскоп и инструменты к нему переносят на чистую простыню для удаления влаги с наружных поверхностей. Влагу из каналов удаляют аспирацией воздуха при помощи шприца или специального устройства.

5.4. Режимы предварительной, предстерилизационной или окончательной очистки жестких и гибких эндоскопов ручным и механизированным способом указаны в табл. 26-27.

5.5. Качество предстерилизационной очистки изделий оценивают путем постановки амидопириновой или азопирамовой пробы на наличие остаточных количеств крови (см. п.4.10 настоящей Инструкции).

ВНИМАНИЕ! Рабочие растворы средства для любой обработки различных объектов ручным способом можно применять многократно в течение срока, не превышающего 15 дней, если их внешний вид не изменился. При первых признаках изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор следует заменить. Растворы средства для дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий механизированным способом в ультразвуковых установках могут быть использованы многократно в течение рабочей смены или рабочего дня, если их внешний вид не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора, выпадение осадка и т.п.) раствор необходимо заменить до истечения указанного срока.

Таблица 14. Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «АБСОЛЮЦИД ликвид» при инфекциях бактериальной (кроме туберкулеза), вирусной и грибковой (кандидозы) этиологии

Вид обрабатываемых изделий		Режим обработки		Способ обработки
		Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	
Изделия медицинского назначения, в том числе хирургические и стоматологические инструменты	из пластмасс, стекла, металлов	0,25 0,5 1,0	60 30 15	Погружение
	из резин	0,5 1,0	40 20	
Стоматологические материалы		0,25 0,5 1,0	45 20 10	
Эндоскопы жесткие и гибкие, используемые у инфекционного больного		0,1 0,25 0,5 1,0	90 60 30 15	
Инструменты к эндоскопам, используемые при эндоскопических манипуляциях у инфекционного больного		0,25 0,5 1,0	60 30 15	

Таблица 15. Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «АБСОЛЮЦИД ликвид» при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (включая кандидозы и дерматофитии) этиологии

Вид обрабатываемых изделий		Режим обработки		Способ обработки
		Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	
Изделия медицинского назначения, в том числе хирургические и стоматологические инструменты	из пластмасс, стекла, металлов	1,0 1,5 2,0	60 30 15	Погружение
	из резин	2,0 2,5	20 10	
Стоматологические материалы		1,0 1,5 2,0	45 20 10	
Эндоскопы жесткие и гибкие, используемые у инфекционного больного		0,7 1,0 1,5 2,0	90 60 30 15	
Инструменты к эндоскопам, используемые при эндоскопических манипуляциях у инфекционного больного		1,0 1,5 2,0	60 30 15	
ИМН любого типа и материала при анаэробных инфекциях		1,5 2,0 3,0	60 30 15	Погружение
ИМН любого типа и материала тестировано по микобактериям терра		1,0 1,5 2,0	120 600 30	Погружение

Таблица 16. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая инструменты к эндоскопам, хирургические и стоматологические инструменты и материалы) растворами средства «АБСОЛЮЦИД ликвид» ручным способом при инфекциях бактериальной (включая туберкулез – тестировано на микобактерии B_5), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора, (по препарату), %	Температура рабочего раствора, ºС	Время выдержки/ обработки, мин
Замачивание при полном погружении изделий в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов		Не менее 18	
- изделий простой конфигурации из металла и стекла	1,0 1,5 2,0		45 30 15
- изделий из пластика, резины, шлифовальные боры и алмазные диски	2,0 2,5 3,0		45 20 10
- изделий с замковыми частями, имеющих каналы и полости, зеркал с амальгамой; инструменты к эндоскопам	1,0 1,5 2,0		60 30 15
- стоматологические материалы (оттиски, зубопротезные заготовки, артикуляторы)	1,0 1,5		45 20
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, щетки, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов изделий – с помощью шприца: • 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 регламентируется	1,0 3,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	-	Не регламентируется	4,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	-	Не регламентируется	1,0

Таблица 17. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая инструменты к эндоскопам, хирургические и стоматологические инструменты и материалы) растворами средства «АБСОЛЮЦИД ликвид» механизированным способом (с использованием ультразвуковых установок любого типа) при инфекциях бактериальной (включая туберкулез – тестировано на микобактерии B_5), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, ºС	Время выдержки/ обработки, мин
Замачивание в ультразвуковой установке при полном погружении изделий в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов в соответствии с программой работы установки		Не менее 18	
- изделия простой конфигурации из металла и стекла	1,0 1,5		20 10
- изделия из пластика, резины	2,0 2,5		10 5
- стоматологические материалы	1,0 1,5		15 10
- изделия с замковыми частями, имеющие каналы и полости, зеркала с амальгамой, стоматологические инструменты, в т.ч. вращающиеся	1,0 2,0 2,5		15 20 10
- инструменты к эндоскопам	1,0 1,5 2,5		45 20 10
Ополаскивание вне установки проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		4,0
Ополаскивание вне установки дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		1,0

Таблица 18. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая инструменты к эндоскопам, хирургические и стоматологические инструменты и материалы) растворами средства «АБСОЛЮЦИД ликвид» ручным способом при инфекциях бактериальной (включая туберкулез – тестировано на микобактерии терра), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора, (по препарату), %	Температура рабочего раствора, ºС	Время выдержки/ обработки, мин
Замачивание при полном погружении изделий в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов - изделий простой конфигурации из металла и стекла	1,0 1,5 2,0	Не менее 18	120 60 30
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, щетки, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов изделий – с помощью шприца:	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не регламентируется	3,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	-	Не регламентируется	4,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	-	Не регламентируется	1,0

Таблица 19. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая инструменты к эндоскопам, хирургические и стоматологические инструменты и материалы) растворами средства «АБСОЛЮЦИД ликвид» механизированным способом (с использованием ультразвуковых установок любого типа) при инфекциях бактериальной (включая туберкулез – тестировано на микобактерии терра), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, ºС	Время выдержки/ обработки, мин
Замачивание в ультразвуковой установке при полном погружении изделий в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов в соответствии с программой работы установки	1,0 1,5 2,0	Не менее 18	120 60 30
Ополаскивание вне установки проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		4,0
Ополаскивание вне установки дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		1,0

Таблица 20. Режимы предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения, в том числе хирургических и стоматологических инструментов и материалов, инструментов к эндоскопам растворами средства «АБСОЛЮЦИД ликвид» механизированным способом (с использованием ультразвуковых установок любого типа)

Этапы проведения очистки	Режим очистки		
	Температура °С	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время выдержки (мин)
Замачивание в ультразвуковой установке при полном погружении изделий в раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий в соответствии с программой работы установки:	Не менее 18	0,5	
- из металлов и стекла			5
- из пластмасс, резин, стоматологические материалы			10
- изделий, имеющих каналы и полости, зеркал с амальгамой			15
Ополаскивание вне установки проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		4,0
Ополаскивание вне установки дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		1,0

Таблица 21. Режимы предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения, в том числе хирургических и стоматологических инструментов и материалов, инструментов к эндоскопам растворами средства «АБСОЛЮЦИД ликвид» ручным способом

Этапы обработки	Режим очистки		
	Температура °С	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время выдержки (мин)
Замачивание при полном погружении изделий в раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий:	Не менее 18	0,5	
- из металлов и стекла			20
- из пластмасс, резин, стоматологические материалы			30
- изделий, имеющих каналы и полости, зеркал с амальгамой			30
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором осуществляли замачивание, при помощи ерша или ватно-марлевого тампона, каналов изделий – при помощи шприца:	Не регламентируется		
- не имеющих замковых частей каналов и полостей (скальпели, экскаваторы, пинцеты, элеваторы, гладилки, боры твердосплавные, зеркала цельнометаллические, стоматологические материалы), кроме зеркал с амальгамой		0,5	1,0
- имеющих замковые части каналы или полости (ножницы, корнцанги, зажимы, щипцы стоматологические), а также зеркал с амальгамой		0,5	3,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		4,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		1,0

Таблица 22. Режим дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, жестких и гибких эндоскопов растворами средства «АБСОЛЮЦИД ликвид» ручным способом при инфекциях бактериальной (включая туберкулез – тестировано на микобактерии B_5), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии

Этапы обработки	Концентрация растворов (по препарату), %	Температура рабочего раствора, ^{0}C	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
Замачивание эндоскопов при полном погружении (у не полностью погружаемых – их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнение им полостей и каналов изделия	1,0 1,5 2,0	не менее 18	60 30 15
Мойка изделий в том же растворе, в котором проводилось замачивание: Гибкие эндоскопы: - 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: - каждую деталь моют при помощи ерша, или тканевой (марлевой) салфетки, - каналы изделий 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) или отмывание в емкости с питьевой водой	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Таблица 23. Режим дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, эндоскопов растворами средства «АБСОЛЮЦИД ликвид» механизированным способом (в специализированных установках, например, «КРОНТ-УДЭ») при инфекциях бактериальной (включая туберкулез – тестировано на микобактерии B_5), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии

Этапы обработки	Концентрация растворов (по препарату), %	Температура рабочего раствора, ^{0}C	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
Замачивание эндоскопов при полном погружении (у не полностью погружаемых – их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнение им полостей и каналов изделия, обработка в соответствии с режимом работы установки	1,0 1,5 2,0	Не менее 18	45 20 10
Ополаскивание вне установки проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в емкости с питьевой водой	Не нормируется		5,0
Ополаскивание вне установки дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Таблица 24. Режим дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, жестких и гибких эндоскопов растворами средства «АБСОЛЮЦИД ликвид» ручным способом при инфекциях бактериальной (включая туберкулез – тестировано на микобактерии терра), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии

Этапы обработки	Концентрация растворов (по препарату), %	Температура рабочего раствора, ^{0}C	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
Замачивание эндоскопов при полном погружении (у не полностью погружаемых – их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнение им полостей и каналов изделия	1,0 1,5 2,0	не менее 18	120 60 30
Мойка изделий в том же растворе, в котором проводилось замачивание: Гибкие эндоскопы: - 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: - каждую деталь моют при помощи ерша, или тканевой (марлевой) салфетки, - каналы изделий 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) или отмывание в емкости с питьевой водой	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Таблица 25. Режим дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, эндоскопов растворами средства «АБСОЛЮЦИД ликвид» механизированным способом (в специализированных установках, например, «КРОНТ-УДЭ») при инфекциях бактериальной (включая туберкулез – тестировано на микобактерии терра), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии

Этапы обработки	Концентрация растворов (по препарату), %	Температура рабочего раствора, ^{0}С	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
Замачивание эндоскопов при полном погружении (у не полностью погружаемых – их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнение им полостей и каналов изделия, обработка в соответствии с режимом работы установки	1,0 1,5 2,0	Не менее 18	120 60 30
Ополаскивание вне установки проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в емкости с питьевой водой	Не нормируется		5,0
Ополаскивание вне установки дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Таблица 26. Режимы предварительной, предстерилизационной (или окончательной) очистки эндоскопов растворами средства «АБСОЛЮЦИД ликвид» ручным способом

Этапы очистки	Концентрация растворов (по препарату), %	Температура рабочего раствора, ^{0}С	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
Замачивание эндоскопов при полном погружении (у не полностью погружаемых – их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнение им полостей и каналов изделия	0,5	Не менее 18	30
Мойка изделий в том же растворе, в котором проводилось замачивание: Гибкие эндоскопы: - 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: - каждую деталь моют при помощи ерша, или тканевой (марлевой) салфетки, - каналы изделий 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) или отмывание в емкости с питьевой водой	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Таблица 27. Режим предварительной, предстерилизационной (или окончательной) очистки эндоскопов растворами средства «АБСОЛЮЦИД ликвид» механизированным способом (в специализированных установках, например, «КРОНТ-УДЭ»)

Этапы очистки	Концентрация растворов (по препарату), %	Температура рабочего раствора, ^{0}C	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
Замачивание эндоскопов при полном погружении (у не полностью погружаемых – их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнение им полостей и каналов изделия в соответствии с режимом работы установки	0,5	Не менее 18	20
Ополаскивание вне установки проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в емкости с питьевой водой	Не нормируется		5,0
Ополаскивание вне установки стерильной дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

6. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «АБСОЛЮЦИД ЛИКВИД» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ВЫСОКОГО УРОВНЯ /ДВУ/ ЭНДОСКОПОВ

6.1. Дезинфекцию высокого уровня эндоскопов, используемых при нестерильных эндоскопических манипуляциях, проводят с учетом требований, изложенных в Санитарно-эпидемиологических правилах СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях», СП 3.1.1275-10, МУ 3.5.1937-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним», а также рекомендации производителей эндоскопического оборудования.

6.2. Для дезинфекции высокого уровня эндоскопы, подготовленные согласно п.п. 5.2-5.3, погружают в раствор средства и обеспечивают его полный контакт с поверхностями изделий. Для этого все каналы принудительно заполняют средством. Дальнейшие процедуры проводят в условиях, исключающих вторичную контаминацию микроорганизмами.

6.3. После дезинфекционной выдержки средство из каналов эндоскопа удаляют путем прокачивания воздуха стерильным шприцем или специальным устройством.

6.4. После дезинфекции высокого уровня эндоскоп переносят в емкость с водой и отмывают его от остатков дезинфицирующего средства, соблюдая правила асептики, – используют стерильные инструменты (шприцы, корнцанги); работу проводят, защищая руки стерильными перчатками. При отмыве эндоскопов после ДВУ целесообразно использовать стерильную воду (однако, допускается использование прокипяченной питьевой воды, отвечающей требованиям действующих санитарных правил).
Эндоскопы для гастроинтестинальных исследований отмывают питьевой водой, отвечающей требованиям действующих Санитарных правил, бронхоскопы отмывают стерильной или прокипяченной водой.
При отмывании необходимо следовать следующим рекомендациям:
- эндоскопы должны быть полностью погружены в стерильную воду при соотношении объема воды к объему, занимаемому изделиями, не менее чем 3:1;
- изделия отмывают последовательно в двух водах: изделия из металлов и стекла – по 5 мин, изделия из резин и пластмасс – по 10 мин, гибкие эндоскопы – 15 минут;
- через каналы изделий с помощью стерильного шприца или электроотсоса пропускают стерильную воду (не менее 20 мл) не менее чем в течение 3-5 мин в каждой емкости;
- при отмывке использованная вода не должна попадать в емкость с чистой водой.

6.5. После отмывки эндоскопа влагу с внешних поверхностей удаляют при помощи стерильных салфеток или простыней; воду из каналов удаляют путем активной аспирации, присоединив стерильную трубку к вакуумному отсосу. Для более полного удаления влаги из каналов эндоскопа может использоваться стерильный этиловый спирт, отвечающий требованиям фармакопейной статьи.
Продезинфицированные эндоскопы хранят в условиях, исключающих вторичную контаминацию микроорганизмами, в специальном шкафу – не более трех суток.
По истечении данного срока использование изделий возможно только после проведения повторной дезинфекции высокого уровня.

6.6. Механизированную обработку эндоскопов (отечественного и импортного производства) допускается проводить в установках любого типа, зарегистрированных в установленном порядке (например, КРОНТ-УДЭ и др.), в соответствии с инструкцией по использованию установок.

6.7. Дезинфекцию высокого уровня эндоскопов, используемых при нестерильных эндоскопических манипуляциях, проводят по режимам, указанным в таблице 28.

7. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «АБСОЛЮЦИД ЛИКВИД» ДЛЯ СТЕРИЛИЗАЦИИ ИМН

7.1. Стерилизации раствором средства «АБСОЛЮЦИД ликвид» подвергают только чистые изделия медицинского назначения (в т.ч. хирургические и стоматологические инструменты и материалы). С изделий перед погружением в средство для стерилизации удаляют остатки влаги (высушивают).

7.2. Изделия медицинского назначения (подготовленные согласно п.7.1) полностью погружают в емкость с раствором средства «АБСОЛЮЦИД ликвид», заполняя им с помощью вспомогательных средств (пипетки, шприцы) каналы и полости изделий, удаляя при этом пузырьки воздуха. Разъемные изделия обрабатывают в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части (ножницы, корнцанги, зажимы и др.), погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в средстве несколько рабочих движений для улучшения проникновения средства в труднодоступные участки изделий в области замковой части. Толщина слоя средства над изделиями должна быть не менее 1см.

7.3. При отмывке предметов после химической стерилизации используют только стерильную воду и стерильные ёмкости. Емкости и воду, используемые при отмывке стерильных изделий от остатков средств, предварительно стерилизуют паровым методом при температуре 132°С в течение 20 минут.

7.4. После стерилизации изделия отмывают в воде от остатков средства, соблюдая правила асептики – используют стерильные инструменты (шприцы, корнцанги); работу проводят, защищая руки стерильными перчатками.
При отмывании необходимо следовать следующим рекомендациям:
- изделия должны быть полностью погружены в стерильную воду при соотношении объема воды к объему, занимаемому изделиями, не менее чем 3:1;
- изделия отмывают последовательно в двух водах: изделия из металлов и стекла – по 5 мин, изделия из резин и пластмасс – по 10 мин;
- через каналы изделий с помощью стерильного шприца или электроотсоса пропускают стерильную воду (не менее 20 мл) не менее чем в течение 3-5 мин в каждой емкости;
- при отмывке использованная вода не должна попадать в емкость с чистой водой.

7.5. 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 и перекладывают изделия в стерильную стерилизационную коробку, выложенную стерильной тканью.
Срок хранения простерилизованных изделий в специальном шкафу – не более 3 (трех) суток.
По истечении данного срока использование изделий возможно только после проведения повторной стерилизации.

7.6. Стерилизацию эндоскопов, используемых при стерильных эндоскопических манипуляциях, и инструментов к ним проводят с учетом требований, изложенных в Санитарно-эпидемиологических правилах СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях», СП 3.1.1275-10, МУ 3.5.1937-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним», а также рекомендации производителей эндоскопического оборудования.

7.7. Отмытые (см. Разделы 4,5) эндоскопы и инструменты к ним переносят на чистую простыню для удаления влаги с наружных поверхностей. Влагу из каналов удаляют аспирацией воздуха при помощи шприца или специального устройства.
Химическую стерилизацию проводят, погружая изделия в раствор средства «АБСОЛЮЦИД ликвид» и обеспечивая его полный контакт с поверхностями изделий. Для этого все каналы

принудительно заполняют средством. Дальнейшие процедуры проводят в условиях, исключающих вторичную контаминацию эндоскопа микроорганизмами. Медицинский работник проводит гигиеническую обработку рук, переходит на чистую половину, надевает стерильные перчатки и маску.

7.8. После стерилизационной выдержки средство из каналов эндоскопа удаляют путем прокачивания воздуха стерильным шприцем или специальным устройством.

7.9. После стерилизации эндоскопы и инструменты к ним переносят в емкость со стерильной водой и отмывают их от остатков дезинфицирующего средства, соблюдая правила асептики, – используют стерильные инструменты (шприцы, корнцанги); работу проводят, защищая руки стерильными перчатками. При отмыве эндоскопов и инструментов к ним используют только стерильную воду.
При отмывании необходимо следовать следующим рекомендациям:
- эндоскопы и инструменты к ним должны быть полностью погружены в стерильную воду при соотношении объема воды к объему, занимаемому изделиями, не менее чем 3:1;
- изделия отмывают последовательно в двух водах: изделия из металлов и стекла – по 5 мин, изделия из резин и пластмасс – по 10 мин, гибкие эндоскопы – 15 минут;
- через каналы изделий с помощью стерильного шприца или электроотсоса пропускают стерильную воду (не менее 20 мл) не менее чем в течение 3-5 мин в каждой емкости;
- при отмывке использованная вода не должна попадать в емкость с чистой водой.

7.10. После отмывки эндоскопов и инструментов к ним влагу с внешних поверхностей удаляют при помощи стерильных салфеток или простыней; воду из каналов удаляют путем активной аспирации, присоединив стерильную трубку к вакуумному отсосу. Для более полного удаления влаги из каналов эндоскопа может использоваться стерильный этиловый спирт, отвечающий требованиям фармакопейной статьи.
Стерильные эндоскопы и инструменты к ним хранят в условиях, исключающих вторичную контаминацию микроорганизмами, в специальном шкафу – не более трех суток.
По истечении данного срока использование изделий возможно только после проведения повторной стерилизации.

7.11. Механизированную обработку эндоскопов (отечественного и импортного производства) допускается проводить в установках любого типа, зарегистрированных в установленном порядке (например, КРОНТ-УДЭ и др.), в соответствии с инструкцией по использованию установок.

7.12. Стерилизацию различных ИМН проводят по режимам, указанным в таблице 29.

ВНИМАНИЕ! Растворы средства для различной обработки любых объектов ручным способом могут быть использованы многократно в течение срока годности (15 дней), если их внешний вид не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора, выпадение осадка и т.п.) раствор необходимо заменить до истечения указанного срока.
Растворы средства для дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, и для предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения механизированным способом в ультразвуковых или других специализированных установках могут быть использованы многократно в течение рабочей смены или рабочего дня, если их внешний вид не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора, выпадение осадка и т.п.) раствор необходимо заменить до истечения указанного срока.

Таблица 28. Режимы ДВУ эндоскопов средством «АБСОЛЮЦИД ликвид»

Вид обрабатываемых изделий	Режимы обработки		
	Температура раствора, °С	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время выдержки, мин
жесткие и гибкие эндоскопы отечественного и импортного производства	20±2	2,0 3,0 4,0 6,0	60 30 20 5

Таблица 29. Режимы стерилизации изделий медицинского назначения средством «АБСОЛЮЦИД ликвид»

Вид обрабатываемых изделий	Режимы обработки		
	Температура раствора, °С	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время выдержки, мин
Изделия из стекла, металлов, пластмасс, резин на основе натурального и силиконового каучука (включая изделия, имеющие замковые части каналы или полости), в т.ч. хирургические и стоматологические инструменты (в т.ч. вращающиеся); стоматологические материалы; инструменты к эндоскопам; жесткие и гибкие эндоскопы отечественного и импортного производства	20±2	4,0 6,0 8,0	30 15 5

8. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

8.1. К работе допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний к данной работе, не страдающие аллергическими заболеваниями, прошедшие обучение, инструктаж по безопасной работе с моющими и дезинфицирующими средствами и оказанию первой помощи при случайных отравлениях.
8.2. При приготовлении рабочих растворов необходимо избегать попадания средства на кожу и в глаза.
8.3. Работу со средством и рабочими растворами проводить в резиновых перчатках.
8.3. Приготовление рабочих растворов необходимо проводить в хорошо проветриваемом помещении. Все помещения, где работают со средством, должны быть снабжены приточно-вытяжной принудительной вентиляцией.
8.4. Дезинфекцию поверхностей способом протирания возможно проводить в присутствии людей без средств защиты органов дыхания.
8.5. Обработку поверхностей растворами средства способом орошения проводить в отсутствии пациентов и с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В и глаз - герметичными очками.
8.6. Емкости с растворами средства должны быть закрыты.
8.7. При проведении работ со средством следует строго соблюдать правила личной гигиены. После работы вымыть лицо и руки с мылом.

8.8. Хранить средство следует в местах, недоступных детям, отдельно от пищевых продуктов и лекарственных веществ.
8.9. Средство «АБСОЛЮЦИД ликвид» пожаро- и взрывобезопасно. Средство является окислителем, способно вызывать воспламенение трудногорючих материалов. Средство тушения – вода.
8.10. Следует избегать опрокидывания тары и её резкого наклона. В случае пролива средства необходимо адсорбировать удерживающими жидкость веществом (силикагель, песок), не использовать горючие материалы (например, стружку), затем нейтрализовать (используя 30–40% раствор бисульфита натрия) и смыть его большим количеством воды. Смыв в канализационную систему средства следует проводить только в разбавленном виде.

9. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

9.1. При несоблюдении мер предосторожности могут возникнуть явления острого отравления, которые характеризуются признаками раздражения органов дыхания, кожных покровов и слизистых оболочек. Появляется першение в горле, резь и боль в глазах, слезотечение, насморк, кашель, головная боль, тошнота, жжение кожи.
9.2. При раздражении органов дыхания (першение в горле, носу, кашель, затрудненное дыхание, удушье, слезотечение) пострадавшего удаляют из рабочего помещения на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополаскивают водой. Дают теплое питье (молоко). При необходимости обратиться к врачу.
9.3. При попадании концентрата средства «АБСОЛЮЦИД ликвид» на кожу немедленно смыть его большим количеством воды с мылом. Смазать смягчающим кремом. При необходимости обратиться к врачу.
9.4. При попадании средства в глаза следует немедленно промыть их проточной чистой водой в течение 10-15 минут, закапать 30% раствор сульфацила натрия, а при болях – 1%-2% раствор новокаина. Обязательно обратится к врачу-окулисту.
9.5. При попадании средства в желудок рвоту не вызывать! Дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. При необходимости обратиться к врачу.

10. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ, УПАКОВКА

10.1. Хранить средство необходимо в темном, прохладном месте отдельно от продуктов питания и недоступном детям, в темном, сухом, защищенном от попадания прямых солнечных лучей месте, вдали от щелочей, кислот, восстановителей, растворителей, соединений тяжелых металлов, органических и горючих веществ, при температуре не ниже 0^0С и не выше 35^0С. Для хранения должна использоваться оригинальная тара предприятия-производителя с дегазирующими крышками. Под влиянием прямого солнечного света и тепла происходит распад перекисных составляющих средства с выделением кислорода.
10.2. Транспортировку дезинфицирующего средства «АБСОЛЮЦИД ликвид» осуществляют всеми видами транспорта согласно правилам перевозок грузов, действующим для данного вида транспорта в условиях, гарантирующих сохранность оригинальной упаковки предприятия-производителя.
10.3. Средство разливают во флаконы из полимерных материалов вместимостью 1 л и в канистры полиэтиленовые вместимостью 5 л с дегазирующими крышками.

11. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

11.1. По показателям качества средство «АБСОЛЮЦИД ликвид» должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 30. Методы контроля качества средства представлены фирмой-производителем.

Таблица 30. Показатели качества средства «АБСОЛЮЦИД ликвид»

№ п/п	Наименование показателя	Нормы
1.	Внешний вид, цвет и запах	Однородная прозрачная жидкость от бесцветной до желтого цвета со слабым специфическим запахом
2.	Показатель активности водородных ионов (pH) 1% водного раствора средства	5,5 ± 2,0
3.	Массовая доля суммы ЧАС в пересчете на алкилдиметилбензиламмоний хлорид, %	7,5 ± 1,0
4.	Массовая доля полигексаметиленгуанидин гидрохлорида, %	2,0 ± 0,5
5.	Массовая доля пероксида водорода, %	12,0 ± 1,5

11.2. Определение внешнего вида и запаха

Внешний вид средства определяется визуально. Для этого в пробирку из бесцветного прозрачного стекла с внутренним диаметром 30 - 32 мм (ГОСТ 25336-82) наливают средство до половины и просматривают в проходящем свете на белом фоне. Запах определяют органолептически.

11.3. Определение показателя активности водородных ионов (pH) 1% водного раствора средства

Показатель активности водородных ионов (pH) 1% водного раствора средства измеряют потенциометрически в соответствии с ГОСТ Р 50550-93 «Товары бытовой химии. Метод определения показателя активности водородных ионов».

Для приготовления 1% водного раствора используют дистиллированную воду по ГОСТ 6709-72.

11.4. Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида

11.4.1. Оборудование, реактивы, растворы

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

Бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91.

Колба Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 25336-82 со шлифованной пробкой.

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

Хлороформ по ГОСТ 20015-88.

Натрия додецилсульфат по ТУ 6-09-07-1816-93; 0,004 н. водный раствор.

Индикатор метиленовый голубой по ТУ 6-09-5569-93; 0,1% водный раствор.

Цетилпиридиний хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99%; 0,004 н. водный раствор.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

11.4.2. Подготовка к анализу

11.4.2.1. Приготовление стандартного 0,004 н. водного раствора цетилпиридиний хлорида 1-водного

Навеску 0,1439 г цетилпиридиний хлорида 1-водного растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см^3 с доведением объема водой до метки.

11.4.2.2. Приготовление 0,004 н. раствора додецилсульфата натрия

0,115 г (в пересчете на 100% основное вещество) додецилсульфата натрия растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см^3 с доведением объема водой до метки.

11.4.3. Определение поправочного коэффициента 0,004 н. раствора додецилсульфата натрия

К 10 см^3 раствора додецилсульфата натрия в колбе вместимостью 250 см^3 прибавляют 40 см^3 дистиллированной воды, 0,5 см^3 раствора метиленового голубого, 0,15 см^3 концентрированной серной кислоты и 15 см^3 хлороформа. Образовавшуюся двухфазную

систему титруют стандартным раствором цетилпиридиний хлорида при интенсивном встряхивании колбы с закрытой пробкой до обесцвечивания нижнего хлороформного слоя.
Титрование проводят при дневном свете. Цвет двухфазной системы определяют в проходящем свете.
11.4.4 Проведение анализа
Навеску анализируемой пробы от 0,4 до 0,5 г, взятую с точностью до 0,0002 г, растворяют в мерной колбе вместимостью 100 $см^3$ в дистиллированной воде с доведением объема воды до метки.
В коническую колбу вместимостью 250 $см^3$ вносят 5 $см^3$ раствора додецилсульфата натрия, прибавляют 45 $см^3$ дистиллированной воды, 20 $см^3$ раствора индикатора и 15 $см^3$ хлороформа. После взбалтывания получается двухфазная жидкая система с нижним хлороформным слоем, окрашенным в синий цвет. Ее титруют приготовленным раствором средства «АБСОЛЮЦИД ликвид» при интенсивном встряхивании в закрытой колбе до обесцвечивания нижнего хлороформного слоя, цвет которого определяют в проходящем свете при дневном освещении.
11.4.5. Обработка результатов
Массовую долю алкилдиметилбензиламмоний хлорида (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0{,}00142 \times V \times K \times 100 \times 100}{V_1 \times m},$$

где 0,00142 - масса алкилдиметилбензиламмоний хлорида, соответствующая 1 $см^3$
раствора додецилсульфата натрия концентрации точно C ($C_{12}H_{25}SO_4Na$) = 0,004 моль/л (0,004 н.), г;
V - объем титруемого раствора додецилсульфата натрия концентрации C ($C_{12}H_{25}SO_4Na$) = 0,004 моль/л (0,004 н.), 5 $см^3$
K - поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации
C ($C_{12}H_{25}SO_4Na$) = 0,004 моль/л (0,004 н.);
100 – объем приготовленного раствора анализируемой пробы;
V_1– объем раствора средства «АБСОЛЮЦИД ликвид», израсходованный на титрование, $см^3$;
m - масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое 3-х определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,3%. Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ±3,5% при доверительной вероятности P = 0,95.

11.5. Определение массовой доли полигексаметиленгуанидин гидрохлорида
11.5.1.Средства измерения, реактивы и растворы:
весы лабораторные общего назначения 2 класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г по ГОСТ 24104;
бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251;
колба коническая КН-1-50 по ГОСТ 25336 со шлифованной пробкой;
пипетки 4(5)-1-1, по ГОСТ 29227;
колбы мерные 2-100-2 по ГОСТ 1770;
цилиндры 1-25, 1-50, 1-100 по ГОСТ 1770;
натрия лаурилсульфат (додецилсульфат) по ТУ 6-09-407-1816;
индикатор бромфеноловый синий, марки ч.д.а., по ТУ 6-09-5421;
хлороформ по ГОСТ 20015;
вода дистиллированная по ГОСТ 6709;
спирт этиловый, по ГОСТ 18300.
110.5.2. Подготовка к анализу.
11.5.2.1. Приготовление 0,05% раствора бромфенолового синего.

Растворяют 0,05 г бромфенолового синего в 20 см^3 этилового спирта в мерной колбе вместимостью 100 см^3 с доведением объёма дистиллированной водой до метки.
11.5.2.2. Приготовление 0,005Н водного раствора лаурилсульфата натрия.
0,150 г лаурилсульфата натрия растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см^3 с доведением объёма дистиллированной водой до метки.
10.5.2.3. Определение поправочного коэффициента.
Поправочный коэффициент приготовленного раствора лаурилсульфата натрия определяют двухфазным титрованием раствора цетилпиридиния хлорида 0,005Н раствором лаурилсульфата натрия.
В мерную колбу вместимостью 50 см^3 к 10 см^3 раствора цетилпиридиния хлорида прибавляют 10 см^3 хлороформа, вносят 30-40 мг сухой индикаторной смеси, приливают 5 см^3 буферного раствора. Закрывают колбу пробкой и встряхивают раствор. Титруют раствор цетилпиридиния хлорида раствором лаурилсульфата натрия. После добавления очередной порции титранта раствор в колбе встряхивают. В конце титрования розовая окраска хлороформного слоя переходит в синюю. Рассчитывают значение поправочного коэффициента К раствора лаурилсульфата натрия по формуле:

$$K = \frac{V_{цп}}{V_{лс}}$$

где Vцп - объём 0,005 Н раствора цетилпиридиния хлорида, см^3;
Vлс - объём 0,005 Н раствора лаурилсульфата натрия, пошедшего на титрование, см^3.
11.5.2.4. Приготовление карбонатно-сульфатного буферного раствора.
Карбонатно-сульфатный буферный раствор с pH 11,0 готовят растворением 100 г натрия сернокислого и 10 г натрия углекислого в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 1 л с доведением объёма дистиллированной водой до метки.
11.5.2.5. Приготовление раствора анализируемого средства.
Навеску анализируемого средства «АБСОЛЮЦИД ликвид» массой 0,8 до 1,2 г, взятую с точностью до 0,0002 г, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 см^3 и объём доводят дистиллированной водой до метки.
11.5.3. Проведение анализа.
В коническую колбу, либо в цилиндр с притёртой пробкой вместимостью 50 см^3 вносят 5 см^3 полученного раствора средства «АБСОЛЮЦИД ликвид» (см. п.11.5.2.5), 10 см^3 хлороформа, вносят 0,080 см^3 раствора бромфенолового синего и приливают 25 см^3 буферного раствора. Закрывают колбу пробкой и встряхивают раствор до обесцвечивания водного слоя. Полученную двухфазную систему титруют 0,005 н раствором лаурилсульфата натрия. После добавления очередной порции титранта раствор в колбе встряхивают. Изменение окраски водного слоя контролируют, наблюдая в проходящем свете. В конце титрования развивается фиолетовая окраска водного слоя.
11.5.4. Обработка результатов.
Массовую долю полигесаметиленгуанидина гидрохлорида (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0.00089 \bullet (V - V_{час}) \bullet K \bullet V_1 \bullet 100}{m \bullet V_2}$$

где 0,00089 –масса полигексаметиленгуанидина гидрохлорида, соответствующая 1 см^3 раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией C($C_{12}H_{25}SO_4$ Na)=0,005 моль/л (0,005Н), г;
Vчас – объём раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией C ($C_{12}H_{25}SO_4$ Na)=0,005 моль/л (0,005Н), пошедший на титрование ЧАС, см^3 (п.11.4);
V – объём раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией C ($C_{12}H_{25}SO_4$ Na)=0,005 моль/л (0,005Н), пошедший на титрование суммы ЧАС и ПГМГ, см^3;
К –поправочный коэффициент раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией C ($C_{12}H_{25}SO_4$ Na)=0,005 моль/л (0,005Н);
m – масса анализируемой пробы, г;
V_1 – объём, в котором растворена навеска средства «АБСОЛЮЦИД ликвид», равный 100 см^3;
V_2 – объём аликвоты анализируемого раствора, отобранный для титрования (5 см^3).

За результат анализа принимают среднее арифметическое значение двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,5%. Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ± 6,0% при доверительной вероятности 0,95. Результат анализа округляется до первого десятичного знака после запятой.

11.6. Определение массовой доли пероксида водорода

11.6.1. Аппаратура и реактивы:

Весы лабораторные по ГОСТ 24104-2001 с наибольшим пределом взвешивания 200г;

Секундомер механический ТУ 25-1894.003-90

Колба коническая вместимостью 100 мл по ГОСТ 1770-74;

Бюретка вместимостью 25 мл с ценой деления 0,1 мл по ГОСТ 29251-91

Цилиндры мерные вместимостью 25 мл по ГОСТ 1770-74;

Пипетки вместимостью 1-25 мл по ГОСТ 29227-91;

Колба мерная вместимостью 1 л по ГОСТ 1770-74

Стаканчик для взвешивания СВ-14/8 по ГОСТ 25336-82

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72

Калий марганцевокислый, 0,1 Н раствор (фиксанал) по ТУ 2642-001-07500602-97 или другой НД

Кислота серная по ГОСТ4204 -77

11.6.2. Проведение анализа

Стаканчик для взвешивания с 0,3 - 0,4 г препарата взвешивают с точностью до 0,0001 г и переносят препарат из стаканчика в коническую колбу вместимостью 100 мл, содержащую 25 мл дистиллированной воды и 20 мл раствора серной кислоты, разбавленной дистиллированной водой в соотношении 1:4 (по объему). Стаканчик с остатками препарата взвешивают с точностью до 0,0001 г. Массу пробы устанавливают по разности массы стаканчика с препаратом и массы стаканчика с остатками препарата, после перенесения препарата в коническую колбу.

Содержимое колбы перемешивают и титруют раствором марганцевокислого калия (0,1Н) до появления розовой окраски, не исчезающей в течение минуты.

11.6.3. Обработка результатов

Массовую долю пероксида водорода (С) в процентах рассчитывают по формуле:

$$X = \frac{0.0017 \bullet V \bullet 100}{m}$$

где, V - объем раствора марганцевокислого калия, израсходованный на титрование анализируемого раствора, мл;

0,0017 - масса перекиси водорода, соответствующая 1 мл 0,1 Н раствора марганцевокислого калия;

m - масса пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое значение двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,5%. Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ± 6,0% при доверительной вероятности 0,95. Результат анализа округляется до первого десятичного знака после запятой.