

СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя Испытательного
лабораторного центра
ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена
Росмедтехнологий»
вед.н.с., к.ф.н.



А.Т. Афиногенова

2009 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «ТК «Меридиан»



К.Д. Бучков

2009 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 001/09

по применению дезинфицирующего средства «ДИАДЕЗ»
(ООО «ТК «Меридиан», Россия)
для дезинфекции и предстерилизационной очистки

2009 год

ИНСТРУКЦИЯ № 01-09
по применению дезинфицирующего средства «ДИАДЕЗ»
(ООО «ТК «Меридиан», Россия)

Инструкция разработана в Испытательном лабораторном центре ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена Росмедтехнологий»; ФГУН ГНЦ ПМБ
Авторы: Афиногенова А.Г., Афиногенов Г.Е. (РНИИТО); Герасимов В.Н. (ФГУН ГНЦ ПМБ).

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

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство «ДИАДЕЗ» представляет собой прозрачную жидкость светло-зеленого цвета с характерным запахом, хорошо смешивающуюся с водой. Содержит в качестве действующих веществ комплекс 2-х четвертичных аммониевых соединений – алкилдиметилбензиламмоний хлорид (3,75%) и дидецилдиметиламмоний хлорид (2,5%), а также комплексообразователь, отдушку, краситель, воду. Показатель концентрации водородных ионов рН средства $9,8 \pm 1,5$. Дезинфицирующее средство «ДИАДЕЗ» выпускается в пластмассовых флаконах емкостью от 1 л до 3 л, пластмассовых канистрах емкостью 5 л и 10 л и пластиковых бочках по 50 л и 200 л.

1.2. Срок годности средства «ДИАДЕЗ» составляет 5 лет со дня изготовления при условии хранения в невскрытой упаковке производителя. Средство хранят в местах, недоступных детям, защищенных от солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов и открытого огня, отдельно от лекарственных препаратов и пищевых продуктов при температуре от -20°C до $+35^{\circ}\text{C}$. Замораживание и последующее размораживание средства не влияет на его физико-химические свойства и антимикробную эффективность (после размораживания перемешать).

1.3. Средство «ДИАДЕЗ» обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза, возбудителей внутрибольничных инфекций, анаэробной инфекции, особо опасных инфекций – чумы, холеры, туляремии, легионеллеза), 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 др.), грибов рода Кандида и Трихофитон, плесеней.

Средство обладает остаточным антимикробным действием.

1.4. Средство «ДИАДЕЗ» по параметрам острой токсичности относится к 4 классу малоопасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76 (при введении в желудок, при нанесении на кожу и при ингаляционном воздействии летучих компонентов), к 5 классу практически нетоксичных веществ при введении в брюшную полость согласно классификации К.К.Сидорова; средство не оказывает кожно-резорбтивного и сенсибилизирующего действия; в виде концентрата обладает слабым местно-раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки глаз.

Рабочие растворы средства при повторных аппликациях могут вызывать сухость и шелушение кожи, а в виде аэрозоля в концентрациях свыше 10% обладают раздражающим действием на слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей.

ПДК четвертичных аммониевых соединений в воздухе рабочей зоны 1 мг/м³ (аэрозоль).

1.5. Рабочие растворы средства «ДИАДЕЗ» прозрачны, нелетучи, обладают дезинфицирующими, моющими и дезодорирующими свойствами, позволяющими совмещать очистку обрабатываемых поверхностей с их дезинфекцией, при этом не портят обрабатываемые поверхности, не обесцвечивают ткани, не фиксируют органические соединения.

Рабочие растворы средства «ДИАДЕЗ» не агрессивны по отношению к конструкционным и декоративно-отделочным материалам из нержавеющей стали, сплавов алюминия и других металлов, никелированным, хромированным и прочим защитным покрытиям, лакокрасочным покрытиям, резинам, стеклу, керамике, дереву, пластмассам, кожам натуральным и синтетическим, полимерным и другим материалам.

1.6. Срок годности рабочих растворов средства – 14 суток. В течение этого срока рабочие растворы стабильны, сохраняют антимикробную активность и используются многократно до изменения их внешнего вида (помутнение или изменение цвета раствора, образование хлопьев или осадка, появление налета на стенках емкости и др.). В случае изменения внешнего вида использование раствора должно быть прекращено.

1.7. Средство «ДИАДЕЗ» совместимо с другими катионными, амфотерными и неионогенными веществами, солями щелочных металлов неорганических и органических кислот. Несовместимо с синтетическими и натуральными мылами, сульфированными маслами, стиральными порошками и другими анионными поверхностно-активными веществами.

Средство биоразлагаемое и экологически безопасно.

1.8. Средство «ДИАДЕЗ» транспортируется всеми доступными видами транспорта при температурах от -40⁰С до +45⁰С в соответствии с правилами перевозки грузов, гарантирующими сохранность продукции и тары, действующими на этих видах транспорта. Средство пожаро- и взрывобезопасное.

1.9. Средство «ДИАДЕЗ» предназначено:

- для дезинфекции поверхностей, включая поверхности с синтетическим и плиточным покрытием, мягких напольных (ковровых и прочих) покрытий, жесткой и мягкой мебели, предметов обстановки, поверхностей медицинских и специальных аппаратов, приборов, оборудования, санитарно-технического оборудования, белья и одежды (нательного белья, постельного белья, спецодежды персонала и др.), посуды (столовой, аптечной, лабораторной, в т.ч. одноразовой), предметов для мытья посуды, средств ухода за больными из различных материалов, игрушек, спортивного инвентаря, уборочного материала и инвентаря, резиновых и полипропиленовых ковров в ЛПУ и инфекционных очагах, а также для дезинфекции в детских учреждениях, на коммунальных объектах, на предприятиях общественного питания и продовольственной торговли;

- дезинфекции куветов и приспособлений к ним, комплектующих деталей наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования;
- для дезинфекции изделий медицинского назначения (в том числе жестких и гибких эндоскопов, инструментов к ним, хирургических и стоматологических инструментов, включая ротационные и замковые, стоматологических материалов – оттисков из альгината, силикона, полиэфирной смолы, зубопротезных заготовок, слюноотсосов, артикуляторов и т.д.);
- для предстерилизационной очистки, совмещенной и не совмещенной с дезинфекцией, ручным способом изделий медицинского назначения, включая хирургические и стоматологические инструменты;
- для предстерилизационной очистки, совмещенной и не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения, включая хирургические и стоматологические инструменты механизированным способом с использованием ультразвуковых установок любого типа;
- для предварительной и предстерилизационной (окончательной) очистки гибких и жестких эндоскопов и инструментов к ним ручным и механизированным способами (например, в установках типа «КРОНТ-УДЭ»);
- для дезинфекции медицинских отходов – изделий медицинского назначения однократного применения, перевязочного материала, белья одноразового применения и т.д. перед их утилизацией в ЛПУ, а также пищевых и прочих (жидкие отходы, смывные воды /включая эндоскопические смывные воды/, кровь, выделения больного /мокрота, моча, фекалии и пр./, посуда из-под выделений больного) отходов;
- для проведения генеральных уборок в лечебно-профилактических, детских дошкольных, школьных и других общеобразовательных и оздоровительных учреждениях, на коммунальных объектах, пенитенциарных и других учреждениях;
- для дезинфекции обуви из кожи, резины, пластика и других полимерных материалов с целью профилактики инфекций грибковой этиологии (дерматофитии);
- для борьбы с плесенью;
- для дезинфекции и мытья помещений и оборудования (в том числе оборудования, имеющего контакт с пищевыми продуктами) на предприятиях общественного питания, продовольственной торговли, потребительских рынках, коммунальных объектах, гостиницах, общежитиях, бассейнах, аквапарках, банях, саунах, местах массового скопления людей;
- для дезинфекции помещений, оборудования, инструментов, спецодежды, воздуха парикмахерских, массажных и косметических салонов, салонов красоты, прачечных, клубов, санпропускников и других объектов сферы обслуживания населения;
- для дезинфекции, в том числе способом орошения, санитарного транспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов;
- для дезинфекции подвижного состава и объектов инфраструктуры автомобильного и городского электрического пассажирского транспорта;
- для дезинфекции воздуха на различных объектах способом распыления; для дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха (бытовые кондиционеры, сплит-системы, мультizonальные сплит-системы, крышные кондиционеры и др.);
- для обеззараживания твердых бытовых отходов (ТБО) на городских и прочих свалках;
- для дезинфекции, чистки, мойки и дезодорирования мусороуборочного оборудования, мусоровозов, мусорных баков и мусоросборников, мусоропроводов;
- для обеззараживания фекально-мочевой смеси в накопительных баках автономных туалетов, не имеющих отвода в канализацию, а также поверхностей в кабинках автономных туалетов и биотуалетов.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА «ДИАДЕЗ»

Растворы средства «ДИАДЕЗ» 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 «ДИАДЕЗ»

Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Количество средства 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
0,8	8,0	992,0	80,0	9920,0
1,0	10,0	990,0	100,0	9900,0
1,2	12,0	988,0	120,0	9880,0
1,5	15,0	985,0	150,0	9850,0
1,6	16,0	984,0	160,0	9840,0
1,8	18,0	982,0	180,0	9820,0
2,0	20,0	980,0	200,0	9800,0
2,0	22,0	978,0	220,0	9780,0
2,5	25,0	975,0	250,0	9750,0
3,0	30,0	970,0	300,0	9700,0
3,5	35,0	965,0	350,0	9650,0
4,0	40,0	960,0	400,0	9600,0
4,5	45,0	955,0	450,0	9550,0
5,0	50,0	950,0	500,0	9500,0
6,0	60,0	940,0	600,0	9400,0
8,0	80,0	920,0	800,0	9200,0
8,5	85,0	915,0	850,0	9150,0
10,0*	100,0	900,0	1000,0	9000,0
20,0	200,0	800,0	2000,0	8000,0
25,0	250,0	750,0	2500,0	7500,0

Примечание: * для приготовления 100 л раствора необходимо смешать 10 л средства и 90 л воды, соответственно для приготовления 1000 л раствора – 100 л средства и 900 л воды.

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ДИАДЕЗ»

3.1. Применение средства «ДИАДЕЗ» для дезинфекции различных объектов

3.1.1. Растворы средства «ДИАДЕЗ» применяют для дезинфекции поверхностей, воздуха в помещениях, оборудования, жесткой и мягкой 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, спортивного инвентаря, резиновых и полипропиленовых ковриков, обуви, медицинских отходов, ИМН и прочее согласно п.1.9 настоящей инструкции.

3.1.2. Средство «ДИАДЕЗ» применяется для проведения как профилактической дезинфекции, так и очаговой (текущей и заключительной) дезинфекции по эпидемиологическим показаниям, а также для дезинфекции медицинских отходов. Перед профилактической дезинфекцией проводится очистка и мойка поверхностей объектов, в т.ч. 0,05% раствором средства «ДИАДЕЗ».

Дезинфекцию проводят способами протирания, замачивания, погружения и орошения. Обеззараживание способом протирания можно проводить в присутствии людей без использования средств индивидуальной защиты. Дезинфекция способом орошения проводится в отсутствие людей с использованием средств защиты глаз и органов дыхания.

3.1.3. Поверхности в помещениях (пол, стены и пр.), жесткую мебель, оборудование протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 100 мл на 1 м². При обработке мягкой мебели, напольных и ковровых покрытий, поверхностей, имеющих пористость, шероховатости и неровности, допустимая норма расхода средства может составлять от 100 до 150 мл/м², при этом поверхности чистят щетками, смоченными в растворе средства. Смывание рабочего раствора средства с обработанных поверхностей после дезинфекции не требуется.

3.1.4. При ежедневной уборке помещений в отделениях неонатологии способом протирания (при норме расхода 50 мл/м²), в т.ч. при обработке наружных поверхностей куветов, используют рабочие растворы средства в соответствии с режимами таблиц 2-5.

3.1.5. Для борьбы с плесенью поверхности в помещениях сначала очищают от плесени, затем протирают ветошью, смоченной в 2% растворе средства, или орошают из аппаратуры типа «Квазар» из расчета 100 мл/м². Время дезинфекционной выдержки после обработки 60 минут. Аналогично используют 2,5% раствор средства с экспозицией 30 минут. Для предотвращения роста плесени в дальнейшем обработку повторяют через 1 месяц. Режимы обработки объектов при плесневых поражениях представлены в таблице 6.

3.1.6. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) обрабатывают раствором средства с помощью щетки или ерша способом двукратного протирания или двукратного орошения с интервалом 15 минут при норме расхода 100 мл на 1 м², по окончании дезинфекции его промывают водой.

3.1.7. 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 – 150 мл/м² при использовании распылителя типа «Квазар», 300 мл/м² – при использовании гидропульта). По истечении дезинфекционной выдержки остаток рабочего раствора при необходимости удаляют с поверхностей сухой ветошью. При обработке способом орошения закрытых, неветилируемых помещений рекомендуется их проветрить по окончании процесса дезинфекции в течение 15 минут.

3.1.8. 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-х минут; одноразовую посуду утилизируют.

3.1.9. Лабораторную, аптечную посуду, предметы для мытья посуды полностью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 2 л на 10 единиц. По окончании дезинфекции посуду промывают водой в течение 3-х минут.

- 3.1.10. Белье и одежду замачивают в растворе средства из расчета 4 л на 1 кг сухого белья. По окончании дезинфекции белье и одежду стирают и прополаскивают.
- 3.1.11. Уборочный материал замачивают в растворе средства, инвентарь замачивают или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, по окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают.
- 3.1.12. Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, игрушки, спортивный инвентарь, резиновые и полипропиленовые коврики полностью погружают в дезинфицирующий раствор или протирают ветошью, смоченной в растворе средства. Крупные игрушки обрабатывают способом протирания или орошения. После дезинфекции их промывают проточной водой в течение 3 минут; крупные игрушки после орошения средством проветривают в течение 10-15 минут.
- 3.1.13. Внутреннюю поверхность обуви дважды протирают тампоном, обильно смоченным дезинфицирующим раствором (таблица 8). По истечении экспозиции обработанную поверхность протирают ветошью, обильно смоченной водой, и высушивают. Банные сандалии, тапочки обеззараживают способом погружения в раствор, препятствуя их всплытию. После дезинфекции их ополаскивают водой.
- 3.1.14. Растворы средства «ДИАДЕЗ» используют для дезинфекции при различных инфекционных заболеваниях по режимам, представленным в таблицах 2–6.
- 3.1.15. Генеральную уборку в различных учреждениях проводят по режимам дезинфекции объектов при соответствующих инфекциях (таблица 9).
- 3.1.16. На коммунальных, спортивных, культурных, административных объектах, объектах общественного питания, промышленных рынках, детских и других учреждениях дезинфекцию поверхностей и объектов проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях (таблица 2).
В пенитенциарных учреждениях, на свалках ТБО дезинфекцию поверхностей проводят в соответствии с режимами, рекомендованными в таблице 3.
На подвижном составе и объектах инфраструктуры автомобильного и городского электрического пассажирского транспорта дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях (таблица 22).
- 3.1.17. Дезинфекцию поверхностей, оборудования, инструментария на объектах сферы обслуживания (парикмахерские, салоны красоты, косметические салоны и т.п.) проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при вирусных инфекциях (таблица 4).
- 3.1.18. В банях, саунах, бассейнах, аквапарках дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при дерматофитиях (таблица 5) или, при необходимости, по режимам, рекомендованным для обработки при плесневых поражениях (таблица 6).
- 3.1.19. Обработку объектов санитарного транспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов проводят способом орошения или протирания в соответствии с режимами, указанным в таблице 4.
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.

После дезинфекции автотранспорта для перевозки пищевых продуктов обработанные поверхности промывают водой и вытирают насухо.

3.1.20. Дезинфекцию (обезвреживание) медицинских отходов, остатков пищи и прочих отходов лечебно-профилактических учреждений, в том числе инфекционных отделений, кожно-венерологических, фтизиатрических и микологических больниц, объектов санитарного транспорта, а также лабораторий, работающих с микроорганизмами 3-4 группами патогенности (исключая особо опасные инфекции), производят с учетом требований Санитарных правил и норм СанПиН 2.1.7.728-99 «Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений» (п.п. 6.1-6.3 СанПиН) и Санитарно-эпидемиологических правил 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 таблице 7, с последующей утилизацией.

3.1.20.1. Использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны, белье однократного применения погружают в отдельную емкость с растворами средства. По окончании дезинфекции отходы утилизируют.

3.1.20.2. 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.

3.1.20.3. Контейнеры для сбора и удаления медицинских отходов обрабатывают способом протирания или орошения по соответствующим режимам (табл.7).

3.1.20.4. Остатки пищи смешивают с рабочим раствором в соотношении 1:1, выдерживают в течение времени экспозиции.

3.1.20.5. Жидкие отходы, смывные воды (включая эндоскопические смывные воды), кровь, выделения больного (мокрота, моча, фекалии, рвотные массы и пр.) смешивают с рабочим раствором в соотношении 1 часть отходов на 2 части раствора, выдерживают в течение времени экспозиции и утилизируют; посуду погружают в избыток раствора, затем споласкивают проточной водой не менее 3 минут.

При отсутствии других возможностей утилизации смесь обеззараженной крови (выделений) и рабочего раствора средства может быть слита в канализацию.

3.1.21. Обработку куветов и приспособлений к ним проводят в отдельном помещении в отсутствие детей.

Поверхности кувета и его приспособлений тщательно протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 100 мл/м². По окончании дезинфекции поверхности кувета 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.

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

Обработку куветов проводят в отдельном помещении способом протирания в соответствии с режимами, указанными в таблицах 2-5.

3.1.22. Обработку комплектующих деталей наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования проводят в соответствии с 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, анестезиологические шланги) 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 в соответствии с режимами, указанными в таблицах 2-5.

3.1.23. Дезинфекцию воздуха проводят с помощью соответствующих технических установок способом распыления рабочего раствора средства по режимам, указанным в таблице 10, при норме расхода 10 мл/м³. Предварительно проводят дезинфекцию поверхностей, помещение герметизируют: закрывают окна и двери, отключают приточно-вытяжную вентиляцию.

3.1.24. Дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования проводят при полном их отключении (кроме п.п.3.1.24.8) с привлечением и под руководством инженеров по вентиляции по режимам, указанным в таблице 10.

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.

3.1.24.1. Дезинфекции подвергаются:

- воздуховоды, вентиляционные шахты, решетки и поверхности вентиляторов вентиляционных систем;
- поверхности кондиционеров и конструктивных элементов систем кондиционирования помещений, сплит-систем, мультizonальных 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.

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

3.1.24.3. Перед дезинфекцией проводят мойку поверхностей мыльно-содовым раствором и ополаскивают водой. Вместо мыльно-содового раствора можно использовать 0,05% раствор средства, в этом случае ополаскивание водой перед дезинфекцией не требуется.

3.1.24.4. Воздушный фильтр либо промывается в мыльно-содовом растворе, ополаскивается водой, затем дезинфицируется способом орошения или погружения в водный раствор средства, либо заменяется. Угольный фильтр подлежит замене.

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

3.1.24.6. Поверхности кондиционеров и поверхности конструктивных элементов систем кондиционирования воздуха протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 100 мл/м². Работу со средством способом протирания можно проводить в присутствии людей.

3.1.24.7. Обработку объектов способом орошения проводят с помощью гидропульта или автомакса при норме расхода 300 мл/м², с помощью других аппаратов (типа «Квазар») - при норме расхода 150 мл/м², с использованием способа аэрозолирования – при норме расхода 100 мл/м², добиваясь равномерного и обильного смачивания. По истечении экспозиции остаток рабочего раствора удаляют с поверхности сухой ветошью.

3.1.24.8. 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.

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

3.1.24.10. Воздуховоды систем вентиляции помещений обеззараживают орошением из распылителя типа «Квазар» при норме расхода 200 мл/м² или аэрозолированием при норме расхода 100 мл/м² последовательно сегментами по 1-2 м.

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

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

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

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

3.1.25. Дезинфекцию различных объектов при особо опасных инфекциях проводят по режимам, указанным в таблицах 20-21.

3.1.26. При анаэробных инфекциях обработку любых объектов проводят способами протирания, орошения, замачивания или погружения, используя 5% рабочий раствор средства с экспозицией 60 минут, 8% раствор – 30 минут, 10% раствор – 15 минут.

Таблица 2. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ДИАДЕЗ» 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	0,1	90	Протирание	
	0,2	60		
	0,3	30		
	0,4	15		
		0,2	90	Орошение
		0,3	60	
		0,4	30	
		0,5	15	
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель	0,1	90	Протирание, обработка с помощью щетки	
	0,2	60		
Предметы ухода за больными, не загрязненные биологическими жидкостями (кровью и пр.)	0,3	60	Погружение Протирание	
	0,4	30		
	0,5	15		
Предметы ухода за больными, загрязненные биологическими жидкостями (кровью, выделениями и пр.)	0,4	90	Погружение Протирание	
	0,6	60		
	0,8	30		
Белье, не загрязненное выделениями	0,2	60	Замачивание	
	0,3	30		
Бельё, загрязненное выделениями	0,4	90	Замачивание	
	0,6	60		
	0,8	30		
Посуда без остатков пищи	0,1	60	Погружение	
	0,2	30		
	0,4	15		
Посуда с остатками пищи	0,1	90	Погружение	
	0,2	60		
	0,4	30		
Посуда лабораторная и аптечная; предметы для мытья посуды	0,1	90	Погружение	
	0,2	60		
	0,4	30		
Игрушки (из пластмассы, резины, металла), средства личной гигиены, спортивный инвентарь	0,2	60	Погружение, протирание, орошение	
	0,4	30		
Уборочный материал и инвентарь	0,4	90	Погружение, протирание, замачивание	
	0,6	60		
	0,8	30		
Санитарно-техническое оборудование	0,2	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин	
	0,3	30		
	0,4	15		
		0,2	90	Двукратное орошение с интервалом 15 мин
		0,3	60	
		0,4	30	
		0,5	15	
	Кувезы; приспособления наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования	0,1	90	Протирание, погружение
0,2		60		
0,4		30		
0,6		15		

Таблица 3. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ДИАДЕЗ» при туберкулезе

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора препарата (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), приборы, оборудование	0,8	60	Протирание или орошение
	1,0	30	
	1,5	15	
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель	0,8	90	Протирание, обработка с помощью щетки
	1,2	60	
	1,5	30	
Посуда без остатков пищи	0,8	60	Погружение
	1,0	30	
	1,5	15	
Посуда с остатками пищи	1,5	60	Погружение
	2,0	30	
	3,0	15	
Посуда аптечная, лабораторная; предметы для мытья посуды	1,5	60	Погружение
	2,0	30	
	3,0	15	
Белье, не загрязненное выделениями	1,0	60	Замачивание
	1,5	30	
	1,8	15	
Белье, загрязненное выделениями	1,5	90	Замачивание
	2,0	60	
	3,0	30	
Предметы ухода за больными	1,0	90	Погружение или протирание
	2,0	60	
	3,0	30	
Игрушки (из пластмассы, резины, металла), средства личной гигиены, спортивный инвентарь	0,5	90	Погружение, протирание, орошение
	1,0	60	
	2,0	30	
Уборочный материал, инвентарь	1,5	90	Погружение, протирание, замачивание
	2,0	60	
	3,0	30	
Санитарно-техническое оборудование	1,0	60	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 мин
	1,2	30	
	1,5	15	
Кувезы; приспособления наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования	0,8	60	Протирание, погружение
	1,0	30	
	1,5	15	

Таблица 4. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ДИАДЕЗ» 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	0,5	60	Протирание или орошение
	0,8	30	
	1,0	15	
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель	1,0	90	Протирание, обработка с помощью щетки
	1,5	60	
	2,0	30	
Посуда без остатков пищи	0,6	60	Погружение
	1,0	30	
	1,5	15	
Посуда с остатками пищи	1,5	60	Погружение
	2,5	30	
	3,0	15	
Посуда аптечная, лабораторная; предметы для мытья посуды	1,5	60	Погружение
	2,5	30	
	3,0	15	
Белье, не загрязненное выделениями	0,8	60	Замачивание
	1,0	30	
	1,5	15	
Белье, загрязненное выделениями	1,5	90	Замачивание
	2,5	60	
	3,5	30	
Предметы ухода за больными	1,5	90	Погружение или протирание
	2,2	60	
	3,5	30	
Игрушки (из пластмассы, резины, металла), средства личной гигиены, спортивный инвентарь	0,8	60	Погружение, протирание или орошение
	1,0	30	
	2,0	15	
Санитарно-техническое оборудование	1,0	60	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 мин
	1,5	30	
	2,5	15	
Уборочный материал, инвентарь	1,5	90	Погружение, протирание, замачивание
	2,5	60	
	3,5	30	
Кувезы; приспособления наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования	0,8	60	Протирание, погружение
	1,0	30	
	2,0	15	

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

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин		Способ обеззараживания
		кандидозы	дерматофитии	
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель)	0,4	60	-	Протирание или орошение
	0,8	30	-	
	1,0	15	-	
	3,0	-	60	
	4,0	-	30	
Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель	5,0	-	15	Протирание, обработка с помощью щетки
	1,0	60	120	
	2,5	30	-	
	5,0	-	60	
	10,0	-	30	
Посуда без остатков пищи	0,4	60	-	Погружение
	0,8	15	-	
Посуда с остатками пищи	1,0	60	-	Погружение
	1,5	30	-	
	4,0	-	90	
	6,0	-	60	
Посуда аптечная, лабораторная; предметы для мытья посуды	1,0	60	-	Погружение
	1,5	30	-	
	2,0	15	-	
	3,5	-	90	
	6,0	-	60	
	10,0	-	30	
Предметы ухода за больными	1,0	60	-	Погружение или протирание
	2,0	30	-	
	6,0	-	60	
	10,0	-	30	
Игрушки (из пластмассы, резины, металла), средства личной гигиены, спортивный инвентарь	1,0	60	-	Погружение или протирание
	2,0	30	-	
	5,0	-	60	
	10,0	-	30	
Белье незагрязненное	0,8	30	-	Замачивание
	1,0	15	-	
	2,5	-	60	
	5,0	-	30	
Белье загрязненное	0,8	60	-	Замачивание
	1,2	30	-	
	3,5	-	90	
	6,0	-	60	
Санитарно-техническое оборудование	0,8	60	-	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 мин
	1,2	15	-	
	3,5	-	60	
	4,5	-	30	
	6,0	-	15	
Уборочный материал и инвентарь	0,8	60	-	Погружение, протирание, замачивание
	1,2	30	-	
	3,5	-	90	
	6,0	-	60	
Резиновые и полипропиленовые коврики	4,5	-	90	Погружение или протирание
	8,0	-	60	
	10,0	-	30	

Кувезы; приспособления наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования	0,4	60	-	Протирание, погружение
	0,8	30	-	
	1,0	15	-	
	3,5	-	60	
	4,5	-	30	
	6,0	-	15	

Таблица 6. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «ДИАДЕЗ» 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	1,5	90	Протирание или орошение
	2,0	60	
	2,5	30	
Бельё, загрязненное органическими субстратами	5,0	90	Замачивание
	8,0	60	
	10,0	30	
Посуда, в т.ч. аптечная и лабораторная	6,0	120	Погружение
	8,0	90	
	10,0	60	
Уборочный материал и инвентарь	5,0	90	Погружение, протирание, замачивание
	8,0	60	
	10,0	30	
Резиновые и полипропиленовые коврики	8,5	60	Погружение или протирание
	10,0	30	

Таблица 7. Режимы дезинфекции медицинских, пищевых и прочих отходов растворами средства «ДИАДЕЗ»

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 и т.п.	1,5	90	Замачивание	
		2,5	60		
		3,5	30		
	ИМН однократного применения	0,8	90	Погружение	
		1,2	60		
		1,5	30		
	Контейнеры для сбора и удаления неинфицированных медицинских отходов		2,0	15	Протирание или орошение
			0,1	90	
			0,2	60	
			0,3	30	
Контейнеры для сбора и удаления инфицированных медицинских отходов		0,4	15	Протирание или орошение	
		0,8	60		
		1,0	30		
Остатки пищи		1,5	15	смешивают с рабочим раствором в соотношении 1:1, выдерживают в течение времени экспозиции	
		0,8	60		
		1,0	30		
Жидкие отходы, смывные воды (включая эндоскопические смывные воды), кровь, выделения больного (мокрота, моча, фекалии, рвотные массы и пр.), посуда из-под выделений больного		10,0	30	смешивают с рабочим раствором в соотношении 1 часть отходов на 2 части раствора, выдерживают в течение времени экспозиции; посуду погружают в избыток раствора	

Таблица 8. Режимы дезинфекции обуви растворами средства «ДИАДЕЗ»

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Обувь из кожи, ткани, дерматина	5,0	60	Протирание
	8,0	30	
Обувь из пластика и резины	8,5	60	Погружение
	10,0	30	

Таблица 9. Режимы дезинфекции объектов средством «ДИАДЕЗ» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и других учреждениях

Профиль учреждения	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Соматические отделения (кроме процедурного кабинета)	0,2	90	Протирание или орошение
	0,3	60	
	0,4	30	
	0,5	15	
Хирургические отделения, процедурные кабинеты, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения и кабинеты, лаборатории, операционные, перевязочные	0,5	60	Протирание или орошение
	0,8	30	
	1,0	15	
Туберкулезные лечебно-профилактические учреждения; пенитенциарные учреждения	0,8	60	Протирание или орошение
	1,0	30	
	1,5	15	
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения*	-	-	Протирание или орошение
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	0,4	60	Протирание или орошение
	0,8	30	
	1,0	15	
Детские учреждения, учреждения социального обеспечения, коммунальные объекты	0,2	90	Протирание
	0,3	60	
	0,4	30	
	0,5	15	

Примечание: * режим при соответствующей инфекции.

Таблица 10. Режимы дезинфекции растворами средства «ДИАДЕЗ» 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		0,5	60	Протирание или орошение
		1,2	30	
		2,0	15	
Воздушные фильтры		1,0	90	Погружение
		2,0	60	
Радиаторные решетки, насадки, накопители конденсата		0,5	60	Протирание
		1,2	30	
		2,0	15	
Воздуховоды		0,5	60	Орошение
		1,2	30	
Обработка воздуха помещений	при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях	0,8	60	Распыление
		1,2	30	
		2,0	15	
	при туберкулезе	2,0	60	
		2,5	30	
		3,0	15	
	при грибковых инфекциях	2,0	30	
		2,5	15	
при вирусных инфекциях	2,0	30		
	3,0	15		

3.2. Применение средства «ДИАДЕЗ» для дезинфекции изделий медицинского назначения, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой

3.2.1. Дезинфекцию изделий медицинского назначения, в том числе совмещенную с их предстерилизационной очисткой, осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях с закрывающимися крышками.

3.2.2. 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 1 см.

3.2.3. 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.

3.2.4. Оттиски, зубопротезные заготовки, предварительно отмытые в 0,05% растворе средства (с соблюдением противоэпидемических мер – резиновых перчаток, фартука), дезинфицируют путем погружения их в рабочий раствор средства по режимам, представленным в таблице 11. 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.

3.2.5. Отсасывающие системы в стоматологии дезинфицируют, применяя рабочий раствор средства концентрацией 1,5% объемом 1 л, пропуская его через отсасывающую систему установки в течение 2 минут. Затем 1,5% раствор средства оставляют в системе для воздействия на 30 минут (в это время отсасывающую систему не используют). Процедуру осуществляют 1-2 раза в день, в том числе по окончании рабочей смены.

3.2.6. При обработке жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним средством «ДИАДЕЗ» учитывают требования санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях», МУ 3.5.1937-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним», а также рекомендации производителей эндоскопического оборудования.

Внимание! Разрешается использование средства «ДИАДЕЗ» для обработки только тех эндоскопов, производитель которых допускает применение для этих целей средств на основе четвертичных аммониевых соединений.

При использовании средства «ДИАДЕЗ» 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:

- 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;
- 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;
- изделия замачивают при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий;
- изделия моют в том же растворе, в котором проводили замачивание с использованием специальных приспособлений до полной очистки всех каналов;
- отмыв эндоскопов и инструментов к ним проводят вначале проточной питьевой водой в течение 5 мин, далее дистиллированной в течение 1 минуты.

3.2.7. Механизированным способом обработку ИМН проводят в любых установках типа УЗО, зарегистрированных на территории РФ в установленном порядке (например, «Медэл», «Ультразэст», «Кристалл-5», «Серьга» и др.).

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

4.8. Режимы дезинфекции ИМН указаны в таблице 11. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, ИМН ручным и механизированным способом указаны в таблицах 12-13. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, жестких и гибких эндоскопов ручным и механизированным способом указаны в таблицах 16-17.

3.3. Применение рабочих растворов средства «ДИАДЕЗ» для предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения, предстерилизационной и окончательной очистки эндоскопов

3.3.1. 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 «ДИАДЕЗ») и ополаскивания от остатков этого средства питьевой водой в соответствии с Инструкцией (методическими указаниями) по применению данного средства.

Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, ИМН, проводимой ручным способом, приведены в таблице 15; механизированным способом с использованием ультразвука – в таблице 14.

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

3.3.3. 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.). 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.

3.3.4. Режимы предварительной, предстерилизационной или окончательной очистки жестких и гибких эндоскопов ручным и механизированным способом указаны в таблицах 18-19.

3.3.5. Рабочие растворы средства для любой обработки различных объектов ручным и механизированным способом можно применять многократно в течение срока, не превышающего 14 дней, если их внешний вид не изменился. При первых признаках изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор следует заменить.

Таблица 11. Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «ДИАДЕЗ» 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 из пластмасс, стекла, металлов, резин, других материалов, в том числе хирургические инструменты; Стоматологические инструменты и материалы; Инструменты к эндоскопам; Эндоскопы импортного и отечественного производства	бактериальные (кроме туберкулеза) инфекции	0,2	60	Погружение
		0,4	30	
		0,6	15	
	туберкулез	0,8	90	
		1,0	60	
		1,5	30	
	грибковые (кандидозы) инфекции	2,0	15	
		0,6	60	
		0,8	30	
	грибковые (дерматофитии) инфекции	1,2	15	
		3,5	90	
		6,0	60	
вирусные инфекции	10,0	30		
	0,8	90		
	1,2	60		
ИМН любого типа и материала при анаэробных инфекциях	1,5	30		
	2,0	15		
	20,0	60		
		25,0	30	Погружение

Таблица 12. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая инструменты к эндоскопам, хирургические и стоматологические инструменты и материалы) растворами средства «ДИАДЕЗ» механизированным способом (с использованием ультразвуковых установок любого типа)

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки, мин
<u>Замачивание в ультразвуковой установке*</u> 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		30 10
- изделий из пластика, резины	2,0		30
- стоматологические инструменты, в т.ч. вращающиеся, и материалы	2,0 2,5		30 10
- изделий с замковыми частями, имеющих каналы и полости, зеркал с амальгамой	2,5		10
- инструментов к эндоскопам	2,5		10
<u>Ополаскивание</u> вне установки проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		3,0
<u>Ополаскивание</u> вне установки дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		2,0

Примечания: * На этапе замачивания изделий в растворе обеспечивается их дезинфекция в отношении возбудителей инфекций бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы) этиологии.

Таблица 13. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая инструменты к эндоскопам, хирургические и стоматологические инструменты и материалы) растворами средства «ДИАДЕЗ» ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки			
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин	
<u>Замачивание*</u> при полном погружении изделий в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов				
- изделий простой конфигурации из металла и стекла	1,0 1,2 1,8	Не менее 18	60 30 15	
- изделий из пластика, резины, шлифовальные боры и алмазные диски	1,2 1,5 2,0		60 30 15	
- изделий с замковыми частями, имеющих каналы и полости, зеркал с амальгамой	1,2 1,5 2,0		60 30 15	
- инструменты к эндоскопам	1,2 1,5 2,0		60 30 15	
- стоматологические материалы (оттиски, зубопротезные заготовки, артикуляторы)	1,0 1,2 1,8		60 30 15	
<u>Мойка</u> 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	1,0
<ul style="list-style-type: none"> • изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей; • изделий, имеющих замковые части, каналы или полости 				3,0
<u>Ополаскивание</u> проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	-	Не регламентируется	3,0	
<u>Ополаскивание</u> дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	-	Не регламентируется	2,0	

Примечание: * На этапе замачивания изделий в растворе обеспечивается их дезинфекция в отношении возбудителей инфекций бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы) этиологии.

Таблица 14. Режимы предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения (в том числе хирургических и стоматологических инструментов и материалов, инструментов к эндоскопам) растворами средства «ДИАДЕЗ» механизированным способом (с использованием ультразвуковых установок любого типа)

Этапы проведения очистки	Режим очистки		
	Температура, °С	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время выдержки, мин
<u>Замачивание в ультразвуковой установке</u> при полном погружении изделий в раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий: - из металлов и стекла - из пластмасс, резин, стоматологические материалы - изделий, имеющих каналы и полости, зеркал с амальгамой	Не менее 18	0,05	5 10 15
<u>Ополаскивание</u> вне установки проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		3,0
<u>Ополаскивание</u> вне установки дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		2,0

Таблица 15. Режимы предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения (в том числе хирургических и стоматологических инструментов и материалов, инструментов к эндоскопам) растворами средства «ДИАДЕЗ» ручным способом

Этапы обработки	Режим очистки		
	Температура, °С	Концентрация рабочего раствора (по препарату) %	Время выдержки (мин)
<u>Замачивание</u> при полном погружении изделий в раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий:	Не менее 18	0,05	
- из металлов и стекла			20
- из пластмасс, резин, стоматологические материалы			30
- изделий, имеющих каналы и полости, зеркал с амальгамой			30
<u>Мойка</u> каждого изделия в том же растворе, в котором осуществляли замачивание, при помощи ерша или ватно-марлевого тампона, каналов изделий – при помощи шприца:	Не регламентируется	0,05	
- не имеющих замковых частей каналов и полостей (скальпели, экскаваторы, пинцеты, элеваторы, гладилки, боры твердосплавные, зеркала цельнометаллические, стоматологические материалы), кроме зеркал с амальгамой			1,0
- имеющих замковые части каналы или полости (ножницы, корнцанги, зажимы, щипцы стоматологические), а также зеркал с амальгамой			3,0
<u>Ополаскивание</u> проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		3,0
<u>Ополаскивание</u> дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не регламентируется		2,0

Таблица 16. Режим дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, жестких и гибких эндоскопов растворами средства «ДИАДЕЗ» ручным способом при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы) этиологии

Этапы обработки	Концентрация растворов (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин
<u>Замачивание</u> 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	1,2	Не менее 18	60
	1,5		30
	2,0		15
<u>Мойка</u> 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 17. Режим дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, эндоскопов растворами средства «ДИАДЕЗ» механизированным способом (в специализированных установках, например, «КРОНТ-УДЭ») при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы) этиологии

Этапы обработки	Концентрация растворов (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин
<u>Замачивание</u> 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	Не менее 18	30 15
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 18. Режимы предварительной, предстерилизационной (или окончательной) очистки эндоскопов растворами средства «ДИАДЕЗ» ручным способом

Этапы очистки	Концентрация растворов (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин
<u>Замачивание</u> 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	0,05	Не менее 18	30
<u>Мойка</u> 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 19. Режим предварительной, предстерилизационной (или окончательной) очистки эндоскопов растворами средства «ДИАДЕЗ» механизированным способом (в специализированных установках, например, «КРОНТ-УДЭ»)

Этапы очистки	Концентрация растворов (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин
<u>Замачивание</u> 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	0,05	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

Таблица 20. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ДИАДЕЗ» при холере и туляремии

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель, приборы, оборудование), на транспорте	0,2	60	Протирание
	0,4	30	
	0,8	15	
Резиновые коврики, поверхности из неокрашенного дерева	0,4	60	Орошение
	0,8	30	
	1,6	15	
Санитарно-техническое оборудование	0,4	60	Орошение
	0,8	30	
	1,6	15	
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, пластмасс, резин	0,4	60	Погружение
	0,8	30	
	1,6	15	
Посуда с остатками пищи	0,4	60	Погружение
	0,8	30	
	1,6	15	
Посуда лабораторная, загрязненная кровью и другими биологическими субстратами посуда аптечная	0,4	60	Погружение
	0,8	30	
	1,6	15	
Белье, незагрязненное выделениями	0,4	60	Погружение
	0,8	30	
	1,6	15	
Белье, загрязненное выделениями и другими биологическими субстратами	0,4	90	Замачивание
	0,8	60	
	1,6	30	
	2,0	15	
Предметы ухода за больными, игрушки, загрязненные кровью и другими биологическими субстратами	0,4	90	Погружение
	0,8	60	
	1,6	30	
	2,0	15	
Медицинские отходы	0,4	90	Погружение или замачивание
	0,8	60	
	1,6	30	
	2,0	15	
Уборочный инвентарь	0,4	90	Погружение или замачивание
	0,8	60	
	1,6	30	
	2,0	15	

Таблица 21. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «ДИАДЕЗ» при легионеллезе и чуме

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях(пол, стены, жесткая мебель, приборы, оборудование), на транспорте	0,8	60	Протирание
	1,6	30	
	2,0	15	
Резиновые коврики, поверхности из неокрашенного дерева	0,8	60	Орошение
	1,6	30	
	2,0	15	
Санитарно-техническое оборудование	0,8	60	Орошение
	1,6	30	
	2,0	15	
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, пластмасс, резин	0,8	60	Погружение
	1,6	30	
	2,0	15	
Посуда с остатками пищи	0,8	60	Погружение
	1,6	30	
	2,0	15	
Посуда лабораторная, загрязненная кровью и другими биологическими субстратами посуда аптечная	0,8	60	Погружение
	1,6	30	
	2,0	15	
Белье, незагрязненное выделениями	0,8	60	Погружение
	1,6	30	
	2,0	15	
Белье, загрязненное выделениями и другими биологическими субстратами	0,8	90	Замачивание
	1,6	60	
	2,0	30	
	2,5	15	
Предметы ухода за больными, игрушки, загрязненные кровью и другими биологическими субстратами	0,8	90	Погружение
	1,6	60	
	2,0	30	
	2,5	15	
Медицинские отходы	0,8	90	Погружение или замачивание
	1,6	60	
	2,0	30	
	2,5	15	
Уборочный инвентарь	0,8	90	Погружение или замачивание
	1,6	60	
	2,0	30	
	2,5	15	

Таблица 22. Режимы дезинфекции на подвижном составе и объектах инфраструктуры автомобильного и городского электрического пассажирского транспорта растворами средства «ДИАДЕЗ» при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания (мин)	Способ обеззараживания
Поверхности салонов, наружные поверхности корпусов подвижного состава, поверхности (пол, стены, жесткая мебель), в помещениях, ангарах, складах и пр., оборудование	0,1	90	Протирание
	0,2	60	
	0,3	30	
	0,4	15	
	0,2	90	
0,3	60		
0,4	30		
0,5	15		
Уборочный материал и инвентарь	0,4	90	Погружение, замачивание
	0,6	60	
	0,8	30	

3.4. Применение средства «ДИАДЕЗ» для дезинфекции, чистки, мойки и дезодорирования мусороуборочного оборудования, мусоровозов, мусорных баков и мусоросборников, мусоропроводов; для обеззараживания содержимого накопительных баков автономных туалетов, не имеющих отвода в канализацию, а также поверхностей в кабинах автономных туалетов и биотуалетов

3.4.1. В таблице 23 приведены количества средства и воды в зависимости от требуемых объемов растворов.

Таблица 23. Приготовление рабочего раствора средства «ДИАДЕЗ»

Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Количества средства и воды, необходимые для приготовления:					
	10 л раствора		100 л раствора		1000 л раствора	
	Средство	Вода	Средство	Вода	Средство	Вода
10% раствор	1,0 л	9,0 л	10 л	90 л	100 л	900 л

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

3.4.3. Для приготовления рабочего раствора необходимое количество средства вливают в отмеренное количество водопроводной воды и перемешивают. Для удобства приготовления растворов могут применяться дозирующие системы различных модификаций.

3.4.4. Заправка баков рабочим раствором может производиться как вручную, так и с помощью спецавтомашин. Технология и способ заправки предусмотрены регламентом обслуживания и технической документацией для данного типа туалетов, мусороуборочного оборудования.

3.5.5. Заполнение отходами не должно превышать 75% общего объема бака-сборника. Для обеззараживания содержимого баков-сборников применяется 10% раствор средства. Количество заливаемого раствора и объема отходов должно быть в соотношении 1:10. При таком соотношении обеззараживание отходов после заполнения бака обеспечивается через 60 минут (экспозиция обеззараживания).

Удаление фекальной массы из баков производится ассенизационной машиной не ранее, чем через мин после внесения 10% рабочего раствора средства. После опорожнения баки промываются водой.

3.5.6. В таблице 24 приведены расчетные количества средства и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора непосредственно в баке туалета в зависимости от емкости бака, в мусоросборнике или мусорном баке, при условии заполнения ими не более чем на 75% объема бака и при соотношении получаемого раствора и объема отходов 1:10.

3.5.7. Внешнюю поверхность баков-сборников, поверхности в кабинах автономных туалетов, мусорных баков обрабатывают 10% раствором средства с помощью щетки или ветоши или орошают из расчета 150 мл/м² из распылителя типа «Квазар». Время дезинфекции составляет 60 мин.

Таблица 24. Приготовление рабочих растворов непосредственно в баке туалета

Емкость бака, л	Средство, л	Вода, л	Получаемый объем 10% рабочего раствора, л
300	2,25	20,25	22,5
250	1,875	16,875	18,75
200	1,5	13,5	15,0
150	1,125	10,125	11,25
100	0,75	6,75	7,5
50	0,375	3,375	3,75

ВНИМАНИЕ! Категорически запрещается смешивать средство «ДИАДЕЗ» с другими моющими средствами.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. Все работы со средством следует проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками, избегая его попадания в глаза и на кожу.

4.2. Работы со средством способом протирания можно проводить в присутствии людей.

4.3. Работы со средством способом орошения следует проводить в отсутствии людей с защитой органов дыхания универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В, а глаз – герметичными очками и в отсутствии людей.

При проведении работ в замкнутом пространстве обеспечивают его последующую вентиляцию.

4.4. При обработке объектов способом погружения емкости с раствором средства должны быть закрыты.

4.5. При работе со средством необходимо соблюдать правила личной гигиены, запрещается курить, пить и принимать пищу. После работы лицо и руки следует вымыть водой с мылом.

4.6. При случайной утечке средства следует использовать индивидуальную защитную одежду, сапоги, перчатки резиновые или из полиэтилена, защитные очки, для защиты органов дыхания – универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В. При уборке пролившегося средства следует адсорбировать его удерживающим жидкость веществом (песок, опилки), собрать и направить на утилизацию, остатки смыть большим количеством воды.

4.7. **Меры защиты окружающей среды:** не допускать попадания неразбавленного средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию!

Рабочие растворы, в том числе отработанные, не требуют специальной утилизации, их разрешается сливать в канализацию.

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

5.1. Средство малоопасно, но при применении способом орошения в высоких концентрациях растворов и при неосторожном приготовлении растворов при несоблюдении мер предосторожности возможны случаи отравления, которые выражаются в явлениях раздражения органов дыхания (сухость, першение в горле, кашель), глаз (слезотечение, резь в глазах) и кожных покровов (гиперемия, отечность).

5.2. При попадании средства в глаза немедленно промыть их проточной водой в течение 10-15 минут, затем закапать сульфацил натрия в виде 30% раствора. При необходимости обратиться к врачу.

5.3. При попадании средства на кожу вымыть ее большим количеством воды.

5.4. При появлении признаков раздражения органов дыхания – вывести пострадавшего на свежий воздух, прополоскать рот водой. При необходимости обратиться к врачу.

5.5. При случайном попадании средства в желудок необходимо выпить несколько стаканов воды и 10-20 таблеток активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

6. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА «ДИАДЕЗ»

6.1. Действующим веществом в средстве «ДИАДЕЗ» является смесь двух четвертичных аммониевых солей (ЧАС) – алкилдиметилбензиламмоний хлорида и диметилдидециламмоний хлорида.

6.2. Дезинфицирующее средство «ДИАДЕЗ» контролируется по следующим показателям качества: внешний вид, плотность при 20⁰С, показатель концентрации водородных ионов (рН) средства, массовая доля ЧАС (суммарно).

В таблице 25 приводятся контролируемые показатели и нормативы по каждому из них. Методы анализа предоставлены фирмой-разработчиком.

Таблица 25. Показатели качества средства «ДИАДЕЗ»

№ п/п	Наименование показателей	Норма
1	Внешний вид	Прозрачная жидкость светло-зеленого цвета с характерным запахом
2	Плотность при 20 ⁰ С, г/см ³	0,988 ± 0,005
3	Показатель концентрации водородных ионов (рН)	9,8 ± 1,5
4	Массовая доля ЧАС (суммарно), %	6,25 ± 0,5

6.3. Определение внешнего вида, цвета и запаха

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

Запах определяют органолептически.

6.4. Определение показателя концентрации водородных ионов (рН)

рН препарата определяют потенциометрически в соответствии с Государственной Фармакопеей СССР XI издания (выпуск 1, с.113).

6.5. Определение плотности при 20⁰С

Определение плотности средства при 20⁰С проводят с использованием одного из двух методов, описанных в Государственной Фармакопее СССР XI издания (выпуск I, с. 24): метода I с помощью пикнометра, либо метода 2 с помощью ареометра.

6.6. Определение массовой доли четвертичных аммониевых соединений (суммарно)

Массовую долю суммы ЧАС – дидецилдиметиламмоний хлорида и алкилдиметилбензиламмоний хлорида определяют двухфазным титрованием. Четвертичные аммониевые соединения титруют с помощью анионного стандартного раствора (натрий додецилсульфат) при добавлении сульфатно-карбонатного буфера с рН 11 и индикатора (бромфеноловый синий). Титрование проводят в двухфазной системе (вода и хлороформ).

6.6.1. Приборы, реактивы и растворы

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

Колбы мерные по ГОСТ 1770 вместимостью 50, 100 и 500 см³.

Пипетки по ГОСТ 29227 вместимостью 0,2; 10 см³.

Цилиндр по ГОСТ 1770 вместимостью 25 см³.

Бюретка по ГОСТ 29251 вместимостью 10 см³.

Колба типа О (сердцевидная) или другая по ГОСТ 25336 вместимостью 250 см³.

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

Натрий углекислый х.ч. по ГОСТ 83.

Натрий сернокислый х.ч. по ГОСТ 4166.

Бромфеноловый синий по ТУ 6-09-5427-90; 0,1 % водный раствор (индикатор).

Хлороформ ч.д.а. по ГОСТ 20015.

Вода деминерализованная или дистиллированная по ГОСТ 6709.

6.6.2. Подготовка к анализу

- *Приготовление 0,004 М стандартного раствора натрий додецилсульфата:* в мерной колбе вместимостью 500 см³ растворяют в воде 0,582 г натрий додецилсульфата, после растворения добавляют воду до калибровочной метки и тщательно перемешивают.

- *Приготовление буферного раствора с рН 11:* 3,5 г натрия углекислого и 50 г натрия сернокислого растворяют в воде в мерной колбе вместимостью 500 см³, доводят объем водой до калибровочной метки и перемешивают.

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

6.6.3. Проведение анализа

Около 1,5 г средства, взвешенного с точностью до четвёртого десятичного знака, вносят в мерную колбу вместимостью 100 см³, дополняют объём до калибровочной метки и тщательно перемешивают.

В колбу для титрования вместимостью 250 см³ вносят с помощью пипетки 25 см³ приготовленного раствора, последовательно добавляют 15 см³ хлороформа, 25 см³ буферного раствора с рН 11, 0,03 см³ раствора индикатора и титруют раствором натрий додецилсульфата концентрации точно $c(C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,004$ моль/дм³. После прибавления каждой порции раствора натрий додецилсульфата закрывают колбу пробкой и сильно встряхивают. Новую порцию титрующего раствора добавляют после расслаивания фаз. Титрование проводят до обесцвечивания нижнего (хлороформного) слоя, при этом верхний (водный) слой приобретает сиреневатый оттенок.

6.6.4. Обработка результатов

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

$$X = \frac{0,00142 \times V \times V_1 \times 100}{m \times V_2} ;$$

где 0,00142 – средняя масса ЧАС (при соотношении дидецилдиметиламмоний хлорида 2,5% и алкилдиметилбензиламмоний хлорида 3,75%), соответствующая 1 см³ раствора натрий додецилсульфата концентрации точно $c(C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,004$ моль/дм³, г;

V - объём стандартного раствора натрий додецилсульфата концентрации точно $c(C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,004$ моль/дм³, израсходованный на титрование, см³;

V₁ – объём раствора средства, см³;

V₂ – объём раствора средства, взятый на титрование, см³;

m - масса средства, взятая на анализ, г.

За результат принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемого расхождения, равного 0,2%. Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ±5,0% при доверительной вероятности 0,95.

7. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ, УПАКОВКА

7.1. Средство «ДИАДЕЗ» транспортируют всеми видами транспорта при температуре от -40°C до $+45^{\circ}\text{C}$ в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на этих видах транспорта.

В соответствии с ГОСТ 19433-81 средство «ДИАДЕЗ» не является опасным грузом. Средство пожаро- и взрывобезопасное.

При транспортировании средства в зимнее время возможно его замерзание. После размораживания потребительские свойства средства сохраняются.

7.2. Средство хранят в местах, недоступных детям, защищенных от влаги и солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов и открытого огня, отдельно от пищевых продуктов и лекарственных препаратов при температуре от -20°C до $+35^{\circ}\text{C}$.

7.3. Дезинфицирующее средство «ДИАДЕЗ» выпускается в пластмассовых флаконах емкостью 0,3 л, 0,5 л и 1 л, пластмассовых канистрах емкостью 5 л и 10 л и пластиковых бочках по 50 л и 200 л.