СОГЛАСОВАНО Зам. руководителя Испытеленного лабораторного центра ФГУ «РНИИТО» им Р.Р. Вредена Росмедтехнологий 🕏 вед.н.с., к.ф.н. А.Г Афистенова

Генеральный директор

Климович

УТВЕРЖДАЮ

ЗАО «БелАсептика»

ИНСТРУКЦИЯ № <u>01-09</u>

по применению средства дезинфицирующего «Дуацид» производства ЗАО «БелАсептика», Республика Беларусь для дезинфекции и предстерилизационной очистки

ИНСТРУКЦИЯ № 01-09

по применению средства «Дуацид» (ЗАО «БелАсептика», Республика Беларусь) для дезинфекции и предстерилизационной очистки

Инструкция разработана в Испытательном лабораторном центре ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена Росмелтехнологий».

Авторы: А.Г. Афиногенова, Г.Е. Афиногенов.

Инструкция предназначена для медицинского персонала лечебно-профилактических учреждений, работников дезинфекционных станций, других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство «Дуацид» представляет собой прозрачную бесцветную жидкость. Содержит в своем составе в качестве действующих веществ (ДВ): дидецилдиметиламмониум хлорид 10% и полигексаметиленбигуанида гидрохлорид 5%; также в состав входят изопропиловый спирт, ПАВ и другие функциональные компоненты. pH средства – 2,5-4,5.

Срок годности средства в упаковке производителя составляет 5 лет, рабочих растворов – 14 суток с момента приготовления при условии их хранения в закрытых емкостях.

Средство выпускается в канистрах и флаконах из полимерного материала емкостью $0,5,\ 0,75,\ 1,0,\ 1,5,\ 2,0$ и 5 л.

1.2. Средство обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных (включая микобактерии туберкулеза) микроорганизмов, вирусов (включая аденовирусы, вирусы гриппа (в т.ч. высокопатогенные вирусы Н1N1), парагриппа и др. возбудители острых респираторных инфекций, энтеровирусы, ротавирусы, вирус полиомиелита, вирусы энтеральных, парентеральных гепатитов, герпеса, атипичной пневмонии, «птичьего» гриппа, «свиного» гриппа, ВИЧ и др.), грибов рода Кандида, Трихофитон и плесневых грибов, возбудителей внутрибольничных инфекций, анаэробной инфекции.

Средство имеет выраженные моющие свойства, совместимо со всеми материалами.

Средство после замораживания не теряет свои свойства.

1.3. Средство «Дуацид» по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 4 классу малоопасных веществ при нанесении на кожу, к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок, при ингаляционном воздействии в виде паров по степени летучести (С₂₀) средство также мало опасно. Средство относится к 4 классу малотоксичных веществ при введении в брюшину согласно классификации К.К. Сидорова. Средство оказывает умеренное раздражающее действие при контакте с кожей и выраженное раздражающее действие на слизистые оболочки глаза. Средство не обладает кожно-резорбтивной и сенсибилизирующей активностью.

Рабочие растворы средства относятся к 4 классу малоопасных веществ. При использовании рабочих растворов способом орошения (в форме аэрозоля) наблюдается раздражение верхних дыхательных путей и глаз. Растворы средства при использовании способами протирания, погружения и замачивания ингаляционно малоопасны, в том числе и при многократных воздействиях.

ПДК в воздухе рабочей зоны 4AC - 1 мг/м³ (аэрозоль);

ПДК в воздухе рабочей зоны полигексаметиленбигуанида гидрохлична (по полигексаметиленгуанидин гидрохлориду) – 2 мг/м³ (аэрозоль).

1.4. Средство «Дуацид» предназначено для:

- текущей и заключительной дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой и мягкой мебели, напольных ковровых покрытий, обивочных тканей, предметов обстановки, поверхностей аппаратов, приборов, санитарно-технического оборудования, белья, посуды (в том числе лабораторной и одноразовой), предметов для мытья посуды, резиновых и полипропиленовых ковриков, уборочного инвентаря и протирочного материала, игрушек, спортивного инвентаря, предметов ухода за больными, средств личной гигиены;
- для дезинфекции (в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, в том числе механизированным способом) изделий медицинского назначения (включая жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним, хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся), а также наркозно-дыхательного оборудования и приспособлений к нему (в том числе анестезиологических шлангов);
- для дезинфекции (в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, в том числе механизированным способом) стоматологических материалов и оборудования (оттиски из альгинатных, силиконовых материалов, полиэфирной смолы, зубопротезные заготовки из металлов, керамики пластмасс и других материалов, слепочные ложки, артикуляторы, слюноотсосы, отсасывающие установки, плевательницы и др.);
- для предстерилизационной и окончательной очистки изделий медицинского назначения (включая жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним, хирургические стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, а также стоматологические материалы) ручным и механизированным (с использованием ультразвука) способом;
- для дезинфекции кувезов, реанимационных и пеленальных столов;
- дезинфекции медицинских отходов изделий медицинского назначения, перевязочного материала, белья одноразового применения и т. д. перед их утилизацией в ЛПУ, а также пищевых отхолов:
- обеззараживания крови и биологических выделений (крови, мочи, фекалий, мокроты, рвотных масс) в лечебно-профилактических учреждениях, диагностических и клинических лабораториях, на станциях и пунктах переливания и забора крови, на санитарном транспорте и пр.;
- дезинфекции санитарного транспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов;
- для проведения генеральных уборок в лечебно-профилактических, детских дошкольных, школьных и других общеобразовательных и оздоровительных учреждениях, на коммунальных объектах, в пенитенциарных и других учреждениях;
- дезинфекции воздуха способом распыления на различных объектах, систем вентиляции и кондиционирования воздуха (бытовые кондиционеры, сплит-системы, мультизональные сплит-системы, крышные кондиционеры и др.);
- для уборки и дезинфекции в ЛПУ (включая клинические, диагностические и бактериологические лаборатории, отделения неонатологии, роддома, палаты новорожденных), в детских и пенитенциарных учреждениях, в очагах инфекционных заболеваний;
- дезинфекции и мытья помещений и оборудования (в том числе оборудования, имеющего контакт с пищевыми продуктами), инструментария, посуды на предприятиях общественного питания, продовольственной торговли, потребительских рынках, коммунальных объектах, гостиницах, общежитиях, бассейнах, банях, саунах, других местах массового скопления люлей:
- дезинфекции помещений, оборудования, инструментов, спецодежды, воздуха парикмахерских, массажных и косметических салонов, салонов красоты, прачечных, клубов, санпропускников и других объектов сферы обслуживания населения;
- дезинфекции обуви с целью профилактики инфекций грибковой этиологии (дерматофитии);
- дезинфекции, чистки, мойки и дезодорирования мусороуборочного оборждования мусоровозов, мусорных баков и мусоросборников, мусоропроводов;
- обеззараживания содержимого накопительных баков автономных турнетов, не имеющий вода в канализацию, а также поверхностей в кабинах автономных турнетов в биотельностей в кабинах автономных турнетов.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА «ДУАЦИД»

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

Концентрация рабочего раствора по	Количество кон воды (мл) для пр 1 литра рабочег	иготовления	Количество конценту для приготовления 10 раство	литров рабочего
препарату (%)	концентрат	вода	концентрат	вода
0,1	1,0	999,0	10,0	9990,0
0,25	2,5	997,5	25,0	9975,0
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
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

Таблица 1. Приготовление рабочих растворов средства «Дуацид»

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ДУАЦИД» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ

- 3.1. Растворы средства «Дуацид» применяют для дезинфекции ИМН, 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 и прочее, согласно п. 1.4 настоящей инструкции.
- 3.2. Средство «Дуацид» применяется для проведения как профилактической дезинфекции, так и очаговой (текущей и заключительной) по эпидемическим показаниям, а также для дезинфекции медицинских отходов.

Дезинфекцию проводят способами протирания, замачивания, погружения и орошения. Обеззараживание способом протирания проводят в резиновых перчатках без использования

средств индивидуальной защиты глаз и органов дыхания в присутствии больных.

Дезинфекция способом орошения проводится с использованием средств защиты глаз и органов дыхания в отсутствие людей.



3.3. Поверхности в помещениях (пол, стены и пр.), жесткую мебель, оборудование протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 50 мл на 1м². 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.

После дезинфекции поверхностей, имеющих контакт с пищевыми продуктами, их промывают питьевой водой и вытирают насухо.

- 3.4. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) обрабатывают раствором средства с помощью щетки или ерша способом протирания или орошения при норме расхода $50 \, \text{мл}$ на $1 \, \text{m}^2$, по окончании дезинфекции его промывают водой.
- 3.5. Обработку объектов способом орошения проводят с помощью гидропульта, автомакса, аэрозольного генератора или других аппаратов, разрешенных для этих целей, равномерно и обильно смачивая (норма расхода 150-200 мл/м 2 при использовании распылителя типа «Квазар», 300-350 мл/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 поверхности сухой ветошью. При обработке способом орошения закрытых, невентилируемых помещений рекомендуется по окончании процесса дезинфекции проветрить их в течение 15 минут.

- 3.6. 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.
- 3.7. 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.
- 3.8. 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.
- 3.9. 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 допустимо обрабатывать способом орошения. После дезинфекции их промывают проточной водой в течение 3 минут, крупные игрушки проветривают.
- 3.10. 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.

3.11. Уборочный материал замачивают в растворе средства, инвентари по протирают ветошью, смоченной в растворе средства, по окончании дезинации проновленивают и высушивают.

- 3.12. Для дезинфекции при различных инфекционных заболеваниях растворы средства «Дуацид» используют по режимам, представленным в таблицах 2-6.
- 3.13. Генеральную уборку в различных учреждениях проводят в соответствии с режимами, представленными в таблице 9.
- 3.14. На коммунальных, спортивных, культурных, административных объектах, объектах общественного питания, рынках, в 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 дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными в таблице 3.

- 3.15. Дезинфекцию поверхностей, оборудования, инструментария, воздуха 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).
- 3.16. В банях, саунах, бассейнах 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).
- 3.17. Обработку объектов санитарного транспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов проводят способом орошения или протирания в соответствии с режимами, указанным в табл. 4 (вирулицидный режим).

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

При проведении *профилактической дезинфекции* в условиях отсутствия видимых органических загрязнений на объектах транспорта допустимо использование режимов обработки, указанных в табл. 2 (по бактерицидному режиму, исключая туберкулез).

- 3.18. Дезинфекцию (обезвреживание) медицинских, пищевых и прочих отходов лечебнопрофилактических учреждений, в том числе инфекционных отделений, кожновенерологических, фтизиатрических и микологических больниц, объектов санитарного транспорта, а также лабораторий, работающих с микроорганизмами 3-4 группами патогенности (исключая особо опасные инфекции), и других учреждений 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) и Санитарноэпидемиологических 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 табл. 7, с последующей утилизацией.
- 3.18.1. Использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны, белье однократного применения погружают в отдельную емкость с раствором средства. По окончании дезинфекции отходы утилизируют.
- 3.18.2. Дезинфекцию изделий медицинского назначения однократного применения (в том числе ампул и шприцов после проведения вакцинации) осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крыцика проведении дезинфекции изделия полностью погружают в раствор средствительного погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замкостях движений для предварительно сделав ими в растворе несколько работах движений для предварительно сделав ими в растворе несколько работах движений для предварительно сделав ими в растворе несколько работах движений для предварительно сделав ими в растворе несколько работах движений для предварительно сделав ими в растворе несколько работах движений для предварительного 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.

- 3.18.3. Контейнеры для сбора и удаления медицинских отходов обрабатывают способом протирания или орошения.
- 3.18.4. Остатки пищи смешивают с рабочим раствором в соотношении 1:1, выдерживают в течение времени экспозиции.
- 3.18.5. Жидкие отходы, смывные воды (включая эндоскопические смывные воды), кровь, выделения больного (мокрота, рвотные массы, моча, фекалии) смешивают с рабочим раствором необходимой для дезинфекции концентрации в соотношении 1 часть отходов на 2 части раствора, выдерживают в течение времени экспозиции; посуду из-под выделений больного погружают в избыток раствора
- 3.19. Для обеззараживания мусоросборников, мусоропроводов, содержимого накопительных баков автономных туалетов, не имеющих отвода в канализацию, а также поверхностей в кабинах автономных туалетов и биотуалетов применяются 2% раствор средства с экспозицией 90 минут или 3% раствор с экспозицией 60 минут, в соответствии с методикой обработки, представленной в Приложении 1.
- 3.20. Дезинфекция кувезов проводят в отдельном помещении в отсутствие детей по режимам, указанным в табл. 2-5.

Поверхности кувеза и его приспособлений при различных инфекциях тщательно протирают ветошью, смоченной в соответствующем растворе средства, при норме расхода его - 100 мл/м² обрабатываемой поверхности. По окончании времени экспозиции, поверхности кувеза протирают дважды стерильными тканевыми салфетками, обильно смоченными стерильной водой, а затем вытирают насухо стерильной пеленкой. После завершения обработки кувезы необходимо проветрить в течение 15 минут.

Приспособления в виде резервуара увлажнителя, металлического волногасителя, воздухозаборных трубок, шлангов, узла подготовки кислорода полностью погружают в емкость с соответствующим рабочим раствором. По окончании дезинфекции все приспособления промывают путем двукратного погружения в стерильную воду по 3 минуты каждое, прокачав воду через трубки и шланги. Приспособления высушивают с помощью стерильных тканевых салфеток, каналы – при помощи горячего воздуха.

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

3.21. Дезинфекцию съемных комплектующих деталей наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования проводят в соответствии с п.3.1-3.7 Инструкции по очистке (мойке) и обеззараживанию аппаратов ингаляционного наркоза и искусственной вентиляции легких (приложение № 4 к приказу №720 Министерства здравоохранения СССР от 31 июля 1978 г.) по режимам для дезинфекции изделий медицинского назначения из соответствующих материалов (п.7.4.3 СанПин 2.1.3.1375-03).

Приспособления наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства. По окружают в учинения все приспособления промывают путем погружения в стерильную из регодом на 5 минут, прокачивая ее через трубки и шланги. Приспособления высладнают с помовым стерильных тканевых салфеток. Обработку приспособлений наркозистых ательной аппаратуры, анестезиологического оборудования при различных инфекциях провестей и с режимами, указанными в таблицах 2-5.

3.22. Дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования проводят при полном их отключении (кроме п.п.3.22.8) с привлечением и под руководством инженеров по вентиляции по режимам, указанным в табл.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.

- 3.22.1. 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.
- 3.22.2. Дезинфекцию проводят способами протирания, замачивания, погружения, орошения и аэрозолирования. Используют рабочие растворы средства комнатной температуры.
- 3.22.3. Перед дезинфекцией проводят мойку поверхностей мыльно-содовым раствором (или любым лругим разрещенным к применению для этих целей моющим средством). Для профилактической дезинфекции используют 0,25% или 0,5% водный раствор средства способом орошения или протирания при времени дезинфекционной выдержки соответственно 60 или 30 мин.
- 3.22.4. Воздушный фильтр либо промывается в мыльно-содовом растворе и дезинфицируется способом орошения или погружения в 0,5% водный раствор средства на 90 мин, либо заменяется. Угольный фильтр подлежит замене.
- 3.22.5. Радиаторную решетку и накопитель конденсата кондиционера протирают ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором.
- 3.22.6. Поверхности кондиционеров и поверхности конструкционных элементов систем кондиционирования воздуха протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 150 мл/м². Работу со средством способом протирания можно проводить в присутствии людей.
- 3.22.7. Обработку объектов способом орошения проводят с помощью гидропульта или автомакса при норме расхода 400 мл/m^2 , с помощью других аппаратов (типа «Квазар») при норме расхода 250 мл/m^2 , с использованием способа аэрозолирования при норме расхода 150 мл/m^2 , добиваясь равномерного и обильного смачивания. По истечении экспозиции остаток рабочего раствора удаляют с поверхности сухой ветошью.
- 3.22.8. 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.
- 3.22.9. Поверхности вентиляторов и поверхности конструкционных элементов систем вентиляции помещений протирают ветошью, смоченной в растворе средства.
- 3.22.10. Воздуховоды систем вентиляции помещений обеззараживают троивствием в распылителя типа «Квазар» при норме расхода 250мл/м² или аэрозолироватися при норме расхода 150 мл/м² последовательно сегментами по 1-2 м.
- 3.22.11. Бывшие в употреблении фильтрационные элементы кондиционе и и на при нед и на при помещений замачивают в рабочем растворе средства. Фильтры после деэт фекции утилизируют.

- 3.22.12. Вентиляционное оборудование чистят ершом или щеткой, после чего протирают ветошью, смоченной в растворе средства, или орошают.
- 3.22.13. После дезинфекции обработанные объекты промывают водопроводной водой с помощью ветоши, высушивают сухой ветошью и проветривают.
- 3.22.14. Уборочный материал замачивают в рабочем растворе средства. По истечении дезинфекционной выдержки его прополаскивают водой и высушивают.
- 3.23. Дезинфекцию воздуха проводят с помощью соответствующих технических установок способом распыления рабочего раствора средства по режимам, указанным в табл. 10, при норме расхода 10 мл/м³. Предварительно проводят дезинфекцию поверхностей, помещение герметизируют: закрывают окна и двери, отключают приточно-вытяжную вентиляцию.
- 3.24. Для борьбы с плесенью поверхности в помещениях сначала очищают от плесени, затем двукратно протирают ветошью, смоченной в 0,5% растворе средства, с интервалом между обработками 15 мин, или орошают из аппаратуры типа «Квазар» из расчета 150 мл/м² двукратно с интервалом между обработками 15 мин. Время дезинфекционной выдержки после обработки 15 минут. Для предотвращения роста плесени в дальнейшем обработку повторяют через 1 месяц. Режимы обработки объектов при плесневых поражениях представлены в табл. 6.
- 3.25. При анаэробных инфекциях обработку любых объектов проводят способами протирания, орошения, замачивания или погружения, используя 3% рабочий раствор средства с экспозицией 60 минут, 4% раствор -30 минут, 5% раствор -15 минут.



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

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обез- зараживания (мин)	Способ обеззараживания	
Поверхности в помещениях (пол, стены)	0,1	30	Протирание,	
жесткая и мягкая мебель, ковровые, и	0,25	15	обработка с помо-	
прочие напольные покрытия, приборы, оборудование *	0,3	5	щью щетки (мягкие покрытия), Орошение	
санитарный транспорт и транспорт для	0,25	60	П	
перевозки пищевых продуктов при про-	0,3	30	Протирание	
ведении профилактической дезинфекции	0,4	15	Орошение	
Предметы ухода за больными, не загряз-	0,3	60		
ненные биологическими жидкостями	0,4	30	Погружение	
(кровью и пр.)	0,5	15	Протирание	
Предметы ухода за больными, загряз-	0,5	90		
ненные биологическими жидкостями (кровью, выделениями и пр.)	1,0	30	Погружение Протирание	
	0,25	60		
Белье, не загрязненное выделениями	0,3	30	Замачивание	
	0,5	60		
Белье, загрязненное выделениями	1,0	30	Замачивание	
	0,25	30	Погружение	
Посуда без остатков пищи	0,5	15	ттогружение	
TANKS TO SEE THE SECOND	0,25	60	102.00	
Посуда с остатками пищи	0,5	30	Погружение	
Посуда лабораторная и аптечная; пред-	0,25	60		
меты для мытья посуды	0,5	30	Погружение	
Игрушки (из пластмассы, резины, метал- ла), спортивный инвентарь, средства личной гигиены	0,5	30	Погружение Протирание Орошение (круп- ные)	
	0,5	60	Погружение, про-	
Уборочный материал, инвентарь	1,0	30	тирание, замачива- ние	
	0,4	60		
	0,5	30	Протирание	
Санитарно-техническое оборудование	0,3	60		
такий темпи темпе оторудование	0,4	30	Орошение	
	0,5	15		
Кувезы; приспособления наркозно- дыхательной аппаратуры, анестезиоло- гического оборудования	0,25	15	Протирание	

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



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

Объекты обеззараживания	Концентрация рабоче- го раствора (по препа- рату), %	Время обез- заражива- ния, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены),	0,1	60	Проживания
напольные покрытия (кроме ковровых),	0,25	30	Протирание Орошение
жесткая мебель, приборы, оборудование	0,5	15	Орошение
	1,0	60	Протирание,
Мягкая мебель, ковровые покрытия	1,5	30	обработка с по- мощью щетки
Посуда без остатков пищи	0,5	15	Погружение
	1,5	60	
Посуда с остатками пищи	2,0	30	Погружение
	3,0	15	
	1,5	60	
суда аптечная, лабораторная; предметы	2,0	30	Погружение
для мытья посуды	3,0	15	
Предметы ухода за больными	1,0	90	
	2,0	60	Погружение
	3,0	30	Протирание
	1,5	60	Протирание
Санитарно-техническое оборудование	2,0	30	Орошение
	1,0	30	Протирание
Игрушки (из пластмассы, резины, метал- ла), спортивный инвентарь, средства лич- ной гигиены	1,5	15	Погружение Орошение (круп- ные)
	1,5	60	
Белье, незагрязненное выделениями	2,0	30	Замачивание
(i) 1/2)	3,0	15	
	1,5	90	
Белье, загрязненное выделениями	2,0	60	Замачивание
	3,0	30	
	1,5	90	Погружение
Уборочный материал, инвентарь	2,0	60	Протирание
	3,0	30	Замачивание
Кувезы; приспособления наркозно- дыхательной аппаратуры, анестезиологи- ческого оборудования	0,5	15	Протирание



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

Объекты обеззараживания	Концентрация ра- бочего раствора (по препарату), %	Время обеззаражи- вания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены), напольные покрытия (кроме	0,1 0,25	60 30	Протирание
ковровых), жесткая мебель, приборы, оборудование		15	Орошение
	1,0	90	Протирание,
Мягкая мебель, ковровые покрытия	1,5	30	обработка с по- мощью щетки
Санитарный транспорт; транспорт	0,3	60	Протирация
для перевозки пищевых продуктов	0,5	30	Протирание
для перевозки пищевых продуктов	1,0	15	Орошение
Посило бое сотетие вини	0,5	15	Попилина
Посуда без остатков пищи	1,0	5	Погружение
	1,5	60	
Посуда с остатками пищи	2,5	30	Погружение
	3,0	15	••
Посуда аптечная, лабораторная; предметы для мытья посуды	1,5	60	
	2,5	30	Погружение
	3,0	15	17
	1,0	30	
Белье, не загрязненное выделениями	1,5	15	Замачивание
	1,5	90	
Белье, загрязненное выделениями	2,5	60	Замачивание
, p	3,5	30	
	1,5	90	La constant de la con
Предметы ухода за больными	2,5	60	Погружение
предлиги упода за сепьпыни	3,5	30	Протирание
Игрушки (из пластмассы, резины,	1,0	30	
металла), спортивный инвентарь, средства личной гигиены	2,0	15	Погружение Протирание
* ***	1,0	60	
Санитарно-техническое оборудова-	1,5	30	Протирание
ние	2,5	15	Орошение
Кувезы; приспособления наркозно- дыхательной аппаратуры, анестезио- логического оборудования	0,5	15	Протирание
	1,5	60	Погружение
Уборочный материал, инвентарь	2,5	30	Протирание
	3.0		Р. Вредена Росма

дагельный паб

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

Объекты обеззараживания	Концентрация ра- бочего раствора		ззараживания, мин	Способ обеззаражива-
•	(по препарату), %	кандидозы	дерматофитии	ния
Поверхности в помещениях	0,25	15	-	
(пол, стены), напольные покрытия (кроме ковровых), жесткая мебель, приборы, оборудование	0,5	-	30	Протирание Прошение
Мягкая мебель, ковровые по-	0,25	30	<u>-</u>	Протирание,
крытия	0,5	-	60	обработка с по- мощью щетки
Посуда без остатков пищи	0,25	30	-	Погружение
посуда остопнов пищи	0,5	5	-	1101 ружение
Посуда с остатками пищи	0,25	60	-	Погружение
посуда с остатками пищи	0,5	30	-	1101 ружение
	0,25	60	-	
Посуда аптечная, лабораторная;	0,5	30	-	Погружение
предметы для мытья посуды	2,0	-	60	1101 ружение
	2,5	-	30	
	0,5	60	-	Ä.
Предметы ухода за больными	1,0	30	-	Погружение Протирание
	1,5	-	30	
	2,0	-	15	
Игрушки (из пластмассы, рези-	0,25	60	-	
ны, металла), спортивный ин- вентарь, средства личной гигие- ны	0,5	30	60	Погружение Протирание
	1,0	-	30	
Г.	0,25	60	-	
Белье, не загрязненное выделе-	0,5	30	60	Замачивание
ниями	1,0	-	30	
-	0,5	60	-	
Белье, загрязненное выделения-	1,0	30	-	Замачивание
ми	1,5	-	60	
	1,0	30	-	
Санитарно-техническое обору-	1,5	15	-	Протирание
дование	3,5	-	30	Орошение
	4,0	-	15	
Кувезы; приспособления нар-	0,25	15	-	
козно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудо- вания	0,5	-	30	Протирание
	1,0	60	-	
	1,5	30	-	Погружение
Уборочный инвентарь, материал	2,5	-	60	Протирание
	3,0		30	Замачивание
•	2,0	-		
Резиновые и полипропиленовые	3,0	-	60 от от о	Погружение
коврики	4,0	-	об о в Ноедена Роса	Протирание

Таблица 6. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Дуацид» при поражениях плесневыми грибами

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обез- заражива- ния, мин	Способ обеззараживания	
Поверхности в помещениях (пол, стены), напольные покрытия (кроме ковровых), жесткая мебель, приборы, оборудование	0,5	15	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 мин	
Мягкая мебель, ковровые покрытия	1,0	15	Двукратное протира- ние, обработка с по- мощью щетки	
Белье, загрязненное органическими	1,5	60	Замачивание	
субстратами	2,0	30		
П	2,0	60	П	
Посуда, в т.ч. аптечная и лабораторная	2,5	30	Погружение	
V6	2,5	60	Погружение, проти-	
Уборочный материал, инвентарь	3,0	30	рание, замачивание	
D.	2,0	60	П	
Резиновые и полипропиленовые ков-	3,0	30	Погружение	
рики	4,0	15	Протирание	



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

		Режимы о	бработки	
Вид обрабатываемых изделий		Концентрация раствора средства по препарату, %	Время де- зинфекции, мин	Способ обработки
	Ватные или марлевые тампоны,	1,5	90	
	марля, бинты, одежда персона-		60	Замачивание
	ла и т.п.	3,5	30	
	ИМН однократионо применения	0,5	30	Попи
Медицинские	ИМН однократного применения	1,0	15	Погружение
отходы	Контейнеры для сбора и удале-	0,3	30	П
отходы	ния неинфицированных меди- цинских отходов		15	Протирание Орошение
	Контейнеры для сбора и удале-		30	П
ния инфицированных медицин- ских отходов		1,5	15	Протирание Орошение
Остатки пищи		0,5 1,0 1,5	60 30 15	смешивают с рабочим рас- твором в соот- ношении 1:1, выдерживают в течение време- ни экспозиции
Жидкие отходы, смывные воды (включая эндоско- пические смывные воды), кровь, выделения больно- го (мокрота, рвотные массы, моча, фекалии); посуда из-под выделений больного Кровь, биологические выделения и пр. (режим обра- ботки при анаэробных инфекциях); посуда из-под выделений больного		1,5 2,0 3,0	2,0 30	смешивают с рабочим рас- твором в соот- ношении 1:2,
		3,0 4,0 5,0	60 30 15	выдерживают в течение време- ни экспозиции; посуду погру- жают в избыток раствора



Таблица 8. Режимы дезинфекции обуви растворами средства «Дуацид»

	Концентрация	Время обезза	Способ		
Объекты обезза-	рабочего рас-	возбудителей			обеззаражива-
раживания	твора по препарату, % кандидоза	кандидоза	трихофитии	плесеней	ния
05	1,0	30	60	60	
Обувь из кожи, ткани, дерматина	2,0	15	30	30	Протирание
	2,5	5	15	15	1
05	2,0	30	60	60	
Обувь из пластика и резины	3,0	15	30	30	Погружение
	4,0	5	15	15	

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

Профиль лечебно- профилактического учреждения	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время обеззаражи- вания, мин	Способ обеззараживания
Соматические отделения (кроме процедурного кабинета)	0,1 0,25 0,3	30 15 5	Протирание или оро- шение
Хирургические отделения, проце- дурные кабинеты, стоматологиче- ские, акушерские и гинекологиче- ские отделения и кабинеты, лабо- ратории, операционные, перевя- зочные	0,1 0,25 0,5	60 30 15	Протирание или орошение
Туберкулезные лечебно-профилактические учре- ждения; пенитенциарные учреж- дения	0,1 0,25 0,5	60 30 15	Протирание или орошение
Инфекционные лечебно- профилактические учреждения*	-	-	Протирание или орошение
Кожно-венерологические лечебно- профилактические учреждения	0,5	30	Протирание Орошение
Детские учреждения, учреждения социального обеспе- чения, коммунальные объекты	0,1 0,25 0,3	30 15 5	Протирание

Примечание: * режим при соответствующей инфекции.



Таблица 10. Режимы дезинфекции растворами средства «Дуацид» воздуха, систем вентиляции и кондиционирования воздуха

Объект о	беззараживания	Концентрация раствора (по пре- парату), %	Время обеззаражи- вания, мин	Способ обеззара- живания
Секции центральных и бытовых конди- ционеров и общеобменной вентиляции, воздухоприемник и воздухораспреде- лители		0,25 0,5	60 30	Протирание или орошение
Воздуц	іные фильтры	0,5 1,0	90 60	Погружение
Радиаторные решетки, насадки, нако- пители конденсата		0,25 0,5	60 30	Протирание
Воздуховоды		0,25 0,5	60 30	Орошение
	при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях	0,5 1,0 1,5	60 30 15	
Обработка воз- духа помеще- ний	при туберкулезе	1,5 1,8 2,0	60 30 15	Распыление
	при грибковых ин- фекциях	1,2 1,5	30 15	
	при вирусных инфек- циях	1,0 1,2	30 15	



4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ДУАЦИД» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ИЗДЕЛИЙ МЕДИ-ЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СОВМЕЩЕННОЙ С ПРЕДСТЕРИЛИ-ЗАЦИОННОЙ 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.
- 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.

Каналы и полости заполняют раствором средства, избегая образования воздушных пробок. Через каналы прокачивают раствор средства, чередуя с продуванием их воздухом, используя шприц или иное приспособление. Процедуру повторяют несколько раз до полного удаления биологических 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 замковых частей. Толщина слоя средства над изделиями должна быть не менее 1 см.

- 4.3. После окончания дезинфекционной выдержки изделия извлекают из емкости и отмывают от остатков средства проточной питьевой водой не менее 5 минут, каналы с помощью шприца или электроотсоса, не допуская попадания промывной воды в емкость с отмываемыми изделиями.
- 4.4. При обработке жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним средством «Дуацид» 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.

При использовании средства «Дуацид» 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:

- 4.4.1. 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.
- 4.4.2. 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.
- 4.4.3. Изделия замачивают при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий.
- 4.4.4. Изделия моют в том же растворе, в котором проводили замачивание с использованием специальных приспособлений до полной очистки всех каналов.
- 4.4.5. Отмыв эндоскопов и инструментов к ним проводят в начале протодой пить запада в течение 5 мин, далее дистиллированной в течение 1 минуты.
- 4.5. Механизированным способом обработку ИМН проводят в любых дата или в 30, зарегистрированных на территории РФ в установленном порядке («Медэл», «Ультричет», «Кристалл-5», «Серьга», «Эльмасоник» и др.).

18

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 и рекомендациями производителей эндоскопов.

- 4.6. 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 изделихи 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.
- 4.7. Растворы средства для дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой изделий, не имеющих видимых загрязнений или предварительно очищенных от них, ручным способом могут быть использованы многократно в течение срока годности (14 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.
- 4.8. 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.
- 4.9. Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения представлены в табл. 11.
- 4.10. Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения, совмещенной с предстерилизационной очисткой, представлены в табл. 12-13.
- 4.11. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним ручным и механизированным способом указаны в табл. 14-15.
- 4.12. Отсасывающие системы в стоматологии дезинфицируют, применяя рабочий раствор средства концентрацией 0,5% объемом 1 л, пропуская его через отсасывающую систему установки в течение 2 минут. Затем 0,5% раствор средства оставляют в ней на 30 минут (в это время отсасывающую систему не используют). Процедуру осуществляют в день, в том числе по окончании рабочей смены.

5. ПРИМЕНЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА «ДУАЦИД» ДЛЯ ПРЕДСТЕ-РИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ, НЕ СОВМЕЩЕННОЙ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ, ИЗДЕ-ЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ; ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ И ОКОН-ЧАТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ ЭНДОСКОПОВ И ИНСТРУМЕНТОВ К НИМ

- 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 «Дуацид») 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, проводимые ручным способом, приведены в таблице 16; механизированным способом с использованием ультразвука (установки «Медэл», «Ультраэст», «Кристалл-5», «Серьга» и др.) в таблице 17.
- 5.2. Предстерилизационную или окончательную очистку эндоскопов и медицинских инструментов к гибким эндоскопам проводят с учетом требований, изложенных в Санитарноэпидемиологических правилах «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях» (СП 3.1.1275-03), а также рекомендаций производителей эндоскопического оборудования.

Режимы предстерилизационной (окончательной) очистки, не совмещенной с дезинфекцией, эндоскопов проводимые ручным способом, приведены в таблице 18; механизированным способом с использованием специализированных установок типа КРОНТ-УДЭ - в таблице 19.

- 5.3. Рабочие растворы средства можно применять для предстерилизационной очистки ручным и механизированным способом 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.
- 5.4. 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.



Таблица 11. Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «Дуацид» при различных инфекциях

Объекты обработ- ки	Вид инфекции	Конц-ция рабоче- го раствора (по препарату), %	Время экспози- ции, мин	Способ обработки
Изделия медицин- ского назначения, в т.ч. эндоскопы и	Бактериальные (кроме туберкуле- за) инфекции	0,25 0,3	15 5	
	Туберкулез	0,5	20	
инструменты к ним, стоматологи- ческие инструмен-	Грибковые (кан- дидозы, дермато- фитии) инфекции	0,5 1,0	30 15	Погружение
ты и материалы	Вирусные инфек-	0,5	30	1
	ции	1,0	15	

Таблица 12. Режим дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая хирургические и инструменты к эндоскопам, стоматологические инструменты, включая вращающиеся, и материалы) раствором средства «Дуацид» механизированным способом (с использованием ультразвука в установках любого типа)

	Режимы обработки			
Этапы обработки	Концентрация ра- бочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °C	Время выдержки/ обработки, мин	
Замачивание* при полном погружении изделий в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов	0,5 1,0	Не менее 18	20 10	
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется		4,0	
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки			1,0	

Примечание: * на этапе ультразвуковой обработки изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы и дерматофитии) инфекциях.



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

	Режимы обработки				
Этапы обработки	Концентрация рабочего раствора (по препарату),	Температура ра- бочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки, мин		
Замачивание изделий при полном по- гружении изделий в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов:					
- изделия простой конфигурации	0,5		20*		
- изделия с замковыми частями, имею-	0,5	не менее 18	20**		
щие каналы и полости, зеркала с амаль-	0,5		30***		
гамой	1,0		15***		
инструменты к эндоскопам	0,5		30***		
- инструменты к эндосконам	1,0		15***		
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов - с помощью шприца:	В соответствии с концентрацией раствора, исполь-	Не регламенти- руется			
 изделий, не имеющих замковых час- тей, каналов или полостей; 	зуемой на этапе замачивания	рустен	1,0		
 изделий, имеющих замковые части, каналы или полости 			3,0		
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		4,0		
Ополаскивание дистиллированной во- дой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0		

Примечания:

- * на этапе замачивания изделий простой конфигурации в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция в отношении возбудителей инфекций бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы и дерматофитии) этиологии;
- ** на этапе замачивания изделий с замковыми частями, имеющих каналы и полости, зеркал с амальгамой в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция в отношении возбудителей бактериальной (включая туберкулез) и грибковой (кандидоза) инфекций;
- *** на этапе замачивания изделий с замковыми частями, имеющих каналы и полости, зеркал с амальгамой, инструментов к эндоскопам в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция в отношении возбудителей бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) инфекций.



Таблица 14. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, гибких и жестких эндоскопов раствором средства «Дуацид» ручным способом

	Режимы обработки				
Этапы обработки	Концентрация ра- бочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °C	Время выдержки/ обработки, мин		
Замачивание * изделий (у не полностью			20*		
погружаемых эндоскопов - их рабочих час- тей, разрешенных к погружению) при пол- ном погружении в рабочий раствор средст- ва и заполнении им полостей и каналов	0,5	Не менее 18	30**		
Мойка каждого эндоскопа в том же рас-					
творе, в котором проводили замачивание:					
ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ:					
• инструментальный канал очищают щет-					
кой для очистки инструментального кана-	0,5				
ла;	0,5				
• внутренние каналы промывают при по-		Тоже	3,0		
мощи шприца или электроотсоса;		10 же	5,0		
• наружную поверхность моют при помо-			1.0		
щи марлевой (тканевой) салфетки] [1,0		
жесткие эндоскопы:					
• каждую деталь моют при помощи ерша	0,5		2,0		
или марлевой (тканевой) салфетки	0,5		2,0		
каналы промывают при помощи шприца.			2,0		
Ополаскивание проточной питьевой во-	Не нормируется				
дой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)			5,0		
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электро- отсоса)			1,0		

Примечание:



^{*} на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция в отношении возбудителей инфекции бактериальной (включая туберкулез) и грибковой (кандидозы) этиологии.

^{**} на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция в отношении возбудителей инфекции бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы) этиологии.

Таблица 15. Режим дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, эндоскопов растворами средства «Дуацид» 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, ⁰ С	Время выдерж- ки/обработки на эта- пе, 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	0,5	Не менее 18	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 дистил- лированной водой (каналы - с помо- щью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0



Таблица 16. Режимы предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения, в том числе хирургических и стоматологических инструментов и материалов, инструментов к эндоскопам растворами средства «Дуацид» механизированным способом (с использованием ультразвуковых установок любого типа)

	Режим очистки				
Этапы проведения очистки	Температура, °С	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время выдержки, мин		
Замачивание в ультразвуковой установке при полном погружении изделий в рас-					
твор средства и заполнении им полостей и каналов изделий:					
из металлов и стекла	Не менее 18	0,1	5		
- из пластмасс, резин, стоматологические материалы			10		
- изделий, имеющих каналы и полости, зеркал с амальгамой			20		
Ополаскивание проточной питьевой во- дой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) вне установки		Не нормиру- ется	4,0		
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) вне установки	-	Не нормиру- ется	1,0		



Таблица 17. Режимы предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения, в том числе хирургических и стоматологических инструментов и материалов растворами средства «Дуацид» ручным способом

	Режимы очистки				
Этапы при проведении очистки	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки, мин		
Замачивание изделий при полном по- гружении их в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изде- лий:					
 из металлов, стекла, пластика простой конфигурации; стоматологические мате- риалы 		Не менее 1 8	10		
 изделий, имеющих каналы и полости, инструменты к эндоскопам, из металлов с замковыми частями, стоматологические инструменты 	0,1		20		
- зеркал с амальгамой			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 - при помощи шприца:	То же	То же			
 изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей 			1,0		
• изделий, имеющих замковые части, ка- налы или полости			3,0		
Ополаскивание проточной питьевой во- дой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		4,0		
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или элек- троотсоса)	Не нормируется		1,0		



Таблица 18. Режимы предварительной, окончательной и предстерилизационной очистки жестких и гибки эндоскопов растворами средства «Дуацид» ручным способом

	Режимы очистки				
Этапы при проведении очистки	Концентрация ра- бочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °C	Время выдержки/ обработки, мин		
Замачивание изделий (у не полностью погружаемых эндоскопов - их рабочих час- тей, разрешенных к погружению) при пол- ном погружении в рабочий раствор средст- ва и заполнении им полостей и каналов	0,1	Не менее 18	20		
Мойка каждого эндоскопа в том же растворе, в котором проводили замачивание: ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ:					
 инструментальный канал очищают щет- кой для очистки инструментального кана- ла; 	0,1 Тоже		2,0		
 внутренние каналы промывают при по- мощи шприца или электроотсоса; 		Тоже	3,0		
 наружную поверхность моют при помощи марлевой (тканевой) салфетки 			1,0		
жесткие эндоскопы:					
 каждую деталь моют при помощи ерша или марлевой (тканевой) салфетки; 			2,0		
• каналы промывают при помощи шприца			2,0		
Ополаскивание проточной питьевой во- дой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0		
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электро- отсоса)			1,0		

Таблица 19. Режимы предварительной, окончательной и предстерилизационной очистки жестких и гибки эндоскопов растворами средства «Дуацид» механизированным способом (в специализированных установках, например, «КРОНТ-УДЭ»)

	Режимы очистки			
Этапы при проведении очистки	Концентрация ра- бочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °C	Время выдержки/ обработки, мин	
Замачивание изделий (у не полностью погружаемых эндоскопов - их рабочих час- тей, разрешенных к погружению) при пол- ном погружении в рабочий раствор средст- ва и заполнении им полостей и каналов	оскопов - их рабочих часк к погружению) при пол- в рабочий раствор средст-		15	
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) вне установки	Не нормир	· ·	5,0	
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электро- отсоса) вне установки	14		Вредена Росмој в Вредена Росмој в Вредена Росмој в Вредена Росмој в Вредена В	

6. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- 6.1. Все работы со средством следует проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками, избегая его попадания в глаза и на кожу.
- 6.2. Работы со средством способом протирания можно проводить в присутствии людей.
- 6.3. Работы со средством способом орошения следует проводить 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 вентиляцию.

- 6.4. 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.
- 6.5. Препарат хранить в герметично закрытой таре, отдельно от продуктов и лекарственных средств, в местах, недоступных для детей.

7. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- 7.1. 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).
- 7.2. 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.
- 7.3. При попадании средства на кожу вымыть ее большим количеством воды.
- 7.4. При появлении признаков раздражения органов дыхания вывести пострадавшего на свежий воздух, прополоскать рот водой. При необходимости обратиться к врачу.
- 7.5. 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.

8. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА

8.1. Контролируемые параметры и нормы

По показателям качества средство «Дуацид» должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в табл. 20.

Методы контроля качества представлены фирмой-разработчиком.

Таблица 20. Показатели качества дезинфицирующего средства «Дуацид»

№№ п/п	Наименование показателей	Нормы
1	Внешний вид, цвет	Прозрачная бесцветная жидкость
2	Запах	Соответствующий заизменто образывания обра
3	Плотность при 20°С, г/см ³	0,900/1/900
4	рН средства, (ед. рН)	2,443
5	Массовая концентрация N,N-дидецил- N,N-диметиламмониум хлорида, г/л	95 4 10 5
6	Массовая концентрация полигексамети- ленбигуанид гидрохлорида, г/л	30 \$0 77 14 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10

8.2. Определение внешнего вида и запаха

8.2.1. Внешний вид средства определяют визуально. Для этого в пробирку или химический стакан из бесцветного прозрачного стекла с внутренним диаметром 30-32 мм наливают средство до половины и просматривают в проходящем свете.

8.2.2. Запах оценивают органолептически.

8.3. Определение плотности при 20°С

Определение плотности при 20°С проводят с помощью ареометра или пикнометра по ГОСТ 18995.1-73 «Продукты химические жидкие. Методы определения плотности».

8.4. Определение показателя активности водородных ионов (рН) средства

рН средства измеряют в соответствии с ГОСТ Р 50550-93 «Товары бытовой химии. Метод определения показателя активности водородных ионов (pH)».

8.5. Определение массовой концентрации N,N-дидецил-N,N-диметиламмониум хлорида 8.5.1. Оборудование и реактивы.

весы лабораторные по ГОСТ 24104 II класса точности с наибольшим пределом взвешивания $200 \, \mathrm{r};$

бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251;

колбы мерные 2-100-2, 2-500-2 по ГОСТ 1770;

колба Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 25336 со шлифованной пробкой;

пипетки 4(5)-1-1, 2-1-5 по ГОСТ 29227;

цилиндры 1-25, 1-50, 1-100 по ГОСТ 1770;

стакан вместимостью 400 мл по ГОСТ 25336;

натрия додецилсульфат (лаурилсульфат натрия) Метск 12533 - 0.004 н раствор;

эозин Н по ТУ 6-09-183;

эозин БА по действующим ТНПА;

метиленовый голубой по ТУ 6-09-29;

спирт этиловый по СТБ 1334;

хлороформ по ГОСТ 20015;

кислота уксусная по ГОСТ 61;

кислота серная по ГОСТ 4204;

кислота серная 0,1Н, фиксанал по действующим ТНПА;

вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

8.5.2. Приготовление раствора смешанного индикатора:

Раствор А: 1,4 г эозина БА или эозина Н растворяют в 10 мл воды дистиллированной в мерной колбе вместимостью 500 мл, приливают 5 мл уксусной кислоты, доводят объем раствора этиловым спиртом до метки и перемешивают.

Раствор Б: 0,08 г индикатора метиленового голубого растворяют в 170 мл воды дистиллированной в стакане вместимостью 400 мл, прибавляют 30 мл концентрированной серной кислоты и перемешивают.

Растворы А и Б хранят в отдельных склянках.

Для приготовления раствора смешанного индикатора к одной части раствора Б прибавляют равные четыре части раствора А и перемешивают. Раствор смешанного индикатора готовят непосредственно перед проведением анализа в необходимом количестве.

8.5.3. Проведение анализа

В мерной колбе вместимостью 100 мл взвешивают с точностью систвертого из 1,2-1,5 г средства, объем доводят до метки водой дистиллированной и перемешивают. 10 км полученного раствора средства вносят в колбу или цилиндр с притергой пробкой побавляют 5 мл воды дистиллированной, 20 мл хлороформа, 5 мл 0,1н раствора серти и 1 мл смешанного индикатора и тщательно встряхивают. Титруют стандараным 0,004 н раствором до-

29

децилсульфата натрия при попеременном сильном взбалтывании до перехода окраски нижнего хлороформного слоя в зелено-голубой цвет.

8.5.4. Обработка результатов.

Массовую концентрацию N,N-дидецил-N,N-диметиламмониум хлорида в средстве, X, г/л рассчитывают по формуле (1).

$$X = \frac{0.001785 \cdot V_1 \cdot 100 \cdot 1000 \cdot \rho}{m \cdot V_2},\tag{1}$$

где 0,001785 - масса N,N-дидецил-N,N-диметиламмониум хлорида, соответствующая 1 мл раствора 0,004 н додецилсульфата натрия, г;

 V_1 – объем раствора 0,004 н додецилсульфата натрия, израсходованного на титрование, мл;

V₂ – объем аликвоты, приготовленной в соответствии с пунктом 8.5.3, мл;

m – масса навески средства, взятой для анализа, г;

р – плотность средства, определенная по п. 8.3, г/см³;

100 - коэффициент пересчета при разбавлении;

1000 - коэффициент пересчета концентрации N,N-дидецил-N,N-диметиламмониум хлорида в средстве в г/л.

За результат анализа принимается среднее арифметическое двух параллельных определений, допускаемое расхождение между которыми не должно превышать 0,15% при доверительной вероятности Р=0,95.

Допускается использование другого оборудования, других средств измерений и лабораторной посуды с аналогичными или более высокими метрологическими характеристиками. Использование других реактивов разрешается только в том случае, если они по чистоте и качеству не отличаются от указанных в методе контроля, либо превышают их по качественным показателям.

8.6. Определение массовой концентрации полигексаметиленбигуанид гидрохлорида (ПГМБ)

Определение массовой концентрации ПГМБ проводят хроматографическим способом.

8.6.1. Оборудование и реактивы:

- жидкостной хроматограф НР-1100 со спектрофотометрическим детектором;
- колонка HYPERSIL ODS (С 18), размером 100*2,1 (или аналогичная);
- весы лабораторные по ГОСТ 24104 высокого класса точности с наибольшим пределом взвешивания 210 г, погрешность взвешивания ±0,0005 г;
- колба мерная вместимостью 50, 1000 мл по ГОСТ 1770;
- пипетка вместимостью 25 мл по ГОСТ 29227;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709;
- спирт метиловый по ГОСТ 6995;
- ацетонитрил (Производитель Labscan, Ирландия) с массовой долей основного вещества не менее 97 %;

-раствор ПГМБ (Производитель – Arch, Англия) с массовой долей не менее 20-9

8.6.2. Приготовление стандартного раствора ПГМБ.

Около 0,2 г (точная навеска) раствора полигексаметиленбигуанидина домещаю колбу вместимостью 1000 мл, доводят до метки дистиллированной колбу и перем Раствор используют свежеприготовленным.

8.6.3. Проверка пригодности хроматографической системы.

Хроматографическая система считается пригодной, если выполняю в педующие услов

- Эффективность хроматографической колонки, рассчитанная по пику полигексаметиленбигуанидина на хроматограмме стандартного раствора полигексаметиленбигуанидина, должна быть не менее 100 теоретических тарелок (ГФ XI, вып. 1, с. 105);
- Коэффициент асимметрии пика, рассчитанный по пику полигексаметиленбигуанидина на хроматограммах стандартного раствора полигексаметиленбигуанидина, должен быть не менее 0,4 и не более 0,5.
- Относительное стандартное отклонение, рассчитанное для площадей пиков полигексаметиленбигуанидина на хроматограмме стандартного раствора полигексаметиленбигуанидина, должно быть не более 1% (ГФ XI, вып. 1, с. 199).
- 8.6.4. Проведение анализа.
- 8.6.4.1. 25 мл испытуемого средства помещают в мерную колбу вместимостью 50 мл, доводят объем раствора дистиллированной водой до метки и перемешивают (испытуемый раствор).

Раствор используют свежеприготовленным.

- 8.6.4.2. По 1 мкл испытуемого раствора и стандартного раствора полигексаметиленбигуанидина попеременно хроматографируют на жидкостном хроматографе HP-1100 со спектрофотометрическим детектором, получая не менее 5 хроматограмм для каждого из растворов в следующих условиях:
- колонка HYPERSIL ODS (С 18), размером 100*2,1 (или аналогичная);
- подвижная фаза: вода:метанол:ацетонитрил (63:26:11), дегазированная любым удобным способом:
- скорость подвижной фазы 0,4 мл/мин;
- детектирование при длине волны 222 нм.
- 8.6.5. Обработка результатов.

Массовую концентрацию полигексаметиленбигуанидина X в средстве в г/л вычисляют по формуле (2):

$$X = \frac{S_1 \cdot m \cdot P \cdot 50}{S_2 \cdot 25 \cdot 1 \cdot 100} = \frac{0,02 \cdot S_1 \cdot m \cdot P}{S_2}$$
 (2)

где

- S_1 среднее значение площадей пиков полигексаметиленбигуанидина на хроматограммах испытуемого раствора, мм 2 ;
- S_2 среднее значение площадей пиков полигексаметиленбигуанидина на хроматограммах стандартного раствора, мм 2 ;
- т масса навески полигексаметиленбигуанидина, г;
- 1 объем стандартного раствора, л;
- 25 объем испытуемого средства, мл;
- 50 разбавление при приготовлении испытуемого раствора, мл;
- 100 проценты для пересчета, %;
- Р массовая доля полигексаметиленбигуанидина в исходном растворе, %.

Результаты анализа считаются достоверными, если выполняются требования теста «Проверка пригодности хроматографической системы».

За окончательный результат принимают среднее арифметическое двух паранлельных определений, допускаемое расхождение между которыми не должно превыдать за водости

9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ и УПАКОВКА

- 9.1. Транспортировать средство всеми доступными видами транспорта, действующими на территории России и гарантирующими сохранность продукции и тары в герметично закрытых оригинальных емкостях производителя.
- 9.2. Хранить средство в прохладном месте в закрытых ёмкостях вдали от источников тепла, избегая хранения на прямом солнечном свете, при температуре от $+5^{\circ}$ C до $+25^{\circ}$ C, отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, в местах, недоступных детям.
- 9.3. При случайной утечке или разливе средства его уборку необходимо проводить, используя спецодежду, резиновый фартук, резиновые сапоги и средства индивидуальной защиты кожи рук (резиновые перчатки), глаз (защитные очки), органов дыхания (универсальные респираторы типа РУ 60 М, РПГ-67 с патроном марки В).

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

- 9.4. *Меры защиты окружающей среды*: не допускать попадания неразбавленного продукта в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию.
- 9.5. Средство выпускается в канистрах и флаконах из полимерного материала емкостью 0,5,0,75,1,0,1,5,2,0 и 5 л.



ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

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

1. В таблице 21 приведены количества средства и воды в зависимости от требуемых объемов растворов.

Концентрация	Количест	ля приготовле	ния:			
рабочего рас-	10 л раст	вора	100 л ра	створа	1000 л ра	аствора
твора по пре-	Средство	Вода	Средство	Вода	Средство	Вода

2л

3 л

98 л

97 л

20 л

30 л

980 л

970 л

9.8 л

9.7 л

2% раствор

3% раствор

0,2 л

0,3 л

Таблица 21. Приготовление рабочих растворов средства «Дуацид»

- 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. 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.
- 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.
- 5. Заполнение отходами не должно превышать 75% общего объема бака-сборника. Для обеззараживания содержимого баков-сборников применяется 2% или 3% раствор средства. Количество заливаемого раствора и объема отходов должно быть в соотношении 1:10. При таком соотношении обеззараживание отходов после заполнения бака обеспечивается соответственно через 90 и 60 минут (экспозиция обеззараживания).

Удаление фекальной массы из баков производится ассенизационной машиной не ранее вышеуказанного времени. После опорожнения баки промываются водой.

6. В таблице 22 приведены расчетные количества средства и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора непосредственно в баке туалета, в мусоросборнике или мусорном баке в зависимости от их объемов при условии заполнения их отходами не более, чем на 75% от их объема, и при отношении раствора средства к объему отходом растору 1:10.

7. Внешнюю поверхность баков-сборников, поверхности в кабинах автономных халетов, мусорных баков обрабатывают 2% или 3% раствором средства с демощью шетки или ретоши или орошают из расчета 150мл/м² из распылителя типа «Квазар». Представляет соответственно 90 и 60 мин.

Таблица 22. Приготовление рабочих растворов непосредственно в баке туалета

Емкость бака,	Количество сре		необходимые для его раствора	приготовле-	Получаемый объем рабо-
л	2%		3%		чего раство-
	Средство, л	Вода, л	Средство, л	Вода, л	ра, л
300	0,45	22,05	0,675	21,825	22,5
250	0,375	18,375	0,563	18,187	18,75
200	0,3	14,7	0,45	14,55	15,0
150	0,225	11,025	0,338	10,912	11,25
100	0,15	7,35	0,225	7,275	7,5
50	0,075	3,675	0,113	3,637	3,75

ВНИМАНИЕ! Категорически запрещается смешивать рабочий раствор средства «Дуацид» с другими моющими средствами.

