

## **ИНСТРУКЦИЯ №6/10 по применению дезинфицирующего средства «Део-бактер» для целей дезинфекции и предстерилизационной очистки**

### **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

1.1. Средство дезинфицирующее «Део-бактер» представляет собой прозрачную бесцветную жидкость.

Действующее вещество: четвертичные аммонийные соединения (ЧАС) в пересчете на алкилдиметилбензил-аммоний хлорид —  $18,0 \pm 1,5\%$ . Также содержит функциональные и технологические компоненты, неионогенный ПАВ, стабилизирующие и антикоррозионные добавки. Показатель активности водородных ионов (рН) средства —  $7,5 \pm 1,5$ .

Средство несовместимо с мылами и анионными поверхностно-активными веществами.

1.2. Средство выпускается в герметичной полимерной таре вместимостью от 0,002 л до 200 л: флаконы и емкости 0,002–0,01 л, 0,02 л, 0,05 л, 1 л, канистры 2 л, 3 л, 4,5 л, 5 л, 10 л, 15 л, 20 л, полимерные бочки от 30 до 200 л, обеспечивающих сохранность средства в течение всего срока годности, по действующей нормативной документации.

Срок годности средства — 5 лет в невскрытой упаковке изготовителя при соблюдении условий хранения, рабочих растворов — 14 суток.

Средство при замораживании (до  $-20^{\circ}\text{C}$ ) и последующем оттаивании сохраняет свои свойства.

1.3. Средство «Део-бактер» транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на этих видах транспорта. В соответствии с ГОСТ 19433-88 средство «Део-бактер» не является опасным грузом.

1.4. Средство дезинфицирующее «Део-бактер» обладает бактерицидной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая возбудителей туберкулеза, внутрибольничных инфекций), вирулицидной (тестировано на штамме вируса полиомиелита 1 типа) и фунгицидной активностью (в отношении возбудителей кандидоза и трихофитии и плесневых грибов, в том числе *Aspergillus niger*, *Mucor spp.*), а также моющими и дезодорирующими свойствами, позволяющими совмещать очистку обрабатываемых поверхностей с их дезинфекцией.

Растворы средства не обладают коррозионной активностью в отношении конструкционных и декоративно-отделочных материалов из нержавеющей стали, сплавов алюминия и других металлов, никелированных, хромированных и прочих защитных покрытий, лакокрасочных покрытий, резин, стекла, керамики, дерева, пластмасс, полимерных и других материалов; не обладают фиксирующим действием на органические соединения, не обесцвечивают ткани.

Рабочие растворы средства при регулярном применении уничтожают типичные бытовые и промышленные загрязнения с пористых и непористых поверхностей из любых материалов — пятна и налеты жира, белковые отложения, грязевые бляшки, сажу, другие трудноудаляемые вещества.

1.5. Средство «Део-бактер» по параметрам острой токсичности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 при введении в желудок, при нанесении на кожу и при ингаляционном воздействии в насыщающих концентрациях по степени летучести относится к 4 классу мало опасных веществ, к 4 классу малотоксичных веществ при парентеральном введении. Средство характеризуется местно-раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки глаз. Рабочие растворы средства не оказывают местно-раздражающего действия на кожу при однократных аппликациях, растворы в концентрации 2,0% (по препарату) и выше обладают местно-раздражающим действием на слизистые оболочки и кожные покровы при повторном воздействии. Средство не обладает сенсibiliзирующим действием.

ПДК в воздухе рабочей зоны алкилдиметилбензиламмоний хлорида — 1,0 мг/м<sup>3</sup> (2 класс опасности).

#### **1.6. Средство «Део-бактер» предназначено для применения:**

1.6.1. при проведении профилактической и очаговой (текущей и заключительной) дезинфекции в медицинских, лечебно-профилактических учреждениях, в том числе акушерско-гинекологического профиля, стоматологических, соматических отделениях, отделениях неонатологии, ПИТ, хирургических, кожно-венерологических, педиатрических учреждений, клинических, бактериологических, вирусологических и паразитологических лабораториях, противотуберкулезных, патологоанатомических отделениях, кожно-венерологических и инфекционных отделениях, отделениях переливания крови, детских и взрослых поликлиниках, фельдшерско-акушерских пунктов, станций скорой медицинской помощи и т.д.; в учреждениях социального обеспечения, санпропускниках, пенитенциарных учреждениях; в учреждениях МО, ГО и МЧС; на объектах санитарного транспорта, в детских учреждениях различного профиля, включая дошкольные, специальные (коррекционные), учреждения дополнительного образования, учреждения для детей-сирот (дома ребенка, детские дома, школы-интернаты), средние учебные заведения (профессионально-технические училища и др.), детские оздоровительные учреждения и учреждения отдыха, в том числе:

- поверхностей в помещениях (пол, стены, жесткая мебель); на объектах санитарного транспорта; поверхностей медицинских и специальных аппаратов, приборов, оборудования, включая куветы для недоношенных детей;
- предметов ухода за больными из различных материалов, игрушек (из резины, пластика, металла);
- белья (нательного, постельного, спецодежды персонала и др.); обуви из различных материалов (из кожи, дерматина, ткани, пластика, резины);
- столовой посуды,
- аптечной и лабораторной посуды;
- санитарно-технического оборудования, включая ножные ванны;
- уборочного материала, резиновых ковриков;
- обеззараживания медицинских отходов класса Б и В, в т.ч. инфекционных (кроме отделений особо опасных инфекций) отделений, кожно-венерологических, фтизиатрических, микологических, лабораторий, работающих с микроорганизмами 3–4 групп патогенности, в частности ИМН однократного применения, использованных перевязочных материалов, одноразового белья, одноразовой одежды перед их утилизацией;
- обеззараживания многообразных сборников неинфицированных отходов класса А (не имеющих контакта с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными) отделений ЛПУ. в т.ч. инфекционных (кроме отделений особо опасных инфекций) отделений, дерматовенерологических, фтизиатрических, микологических лабораторий;
- обеззараживания контейнеров для транспортировки на утилизацию инфицированных медицинских отходов класса Б и В отделений ЛПУ (кроме отделений особо опасных инфекций) в т.ч. инфекционных дерматовенерологических, фтизиатрических отделениях, в лабораториях: бактериологических, вирусологических, микологических, биохимических;
- для обеззараживания крови на поверхностях и объектах;
- изделий медицинского назначения из пластмасс, резин, стекла, металлов (в том числе хирургических и стоматологических инструментов, включая ротационные и замковые; слюноотсосов, стоматологических отсосов из альгината, силикона, полиэфирной смолы; зубопротезных заготовок из металла, керамики, пласт-

массы, артикуляторов); жестких и гибких эндоскопов и медицинских инструментов к ним; отдельных узлов, блоков и комплектующих деталей аппаратов ингаляционного наркоза и искусственной вентиляции легких.

#### Для предстерилизационной очистки:

- предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения, включая стоматологические инструменты ручным и механизированным способами (с применением УЗО в установках типа «Медэл», «Ультразэст», «Кристалл-5» и т.п.);
- предварительной очистки жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним;
- предстерилизационной или окончательной очистки жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним;
- предстерилизационной очистки, совмещенной с дезинфекцией, ручным способом изделий медицинского назначения, включая стоматологические инструменты, эндоскопы и инструменты к ним;
- для проведения генеральных уборок в лечебно-профилактических, включая родильные дома и неонатологические отделения, детских учреждениях.

- 1.6.2. при проведении профилактической дезинфекции на объектах коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, рынки; объекты бытового обслуживания, оказания ритуальных услуг; предприятия по сбору, транспортировке и переработке мусора и др., полигоны для твердых бытовых отходов), на объектах общественного питания (в том числе в ресторанах, кафе, столовых, закусочных, в барах, буфетах, пищеблоках, кондитерских цехах), продовольственной и непродовольственной торговли, потребительских рынков, учреждений образования, в том числе образовательные (школы, гимназии, лицеи, школы-интернаты общего типа), средние и высшие учебные заведения (профессионально-технические училища, институты и т.п.), учреждения культуры, отдыха и спорта (зрелищные предприятия, культурно-развлекательные и оздоровительные комплексы, кинотеатры, казино, игровые залы, торгово-развлекательные центры, административные объекты, офисы; спортивные учреждения, плавательные бассейны; выставочные залы, музеи, библиотеки и т.п., бани, сауны, солярии, парикмахерские, прачечные; СПА салоны, салоны красоты, отделения косметологии, лечебной косметики и т.п., общественные туалеты), на объектах санаторно-курортного хозяйства (в том числе в кабинетах процедурных, манипуляционных, физио- и водолечения), на предприятиях водоснабжения и канализации; на объектах фармацевтической промышленности, в аптеках и аптечных организациях; на объектах автотранспорта (в том числе по перевозке пищевых продуктов, пассажиров); в работе клининговых компаний;
- для дезинфекции и дезодорации поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, наружных поверхностей приборов и аппаратов, белья, столовой и кухонной посуды, приборов, предметов для мытья посуды, уборочного инвентаря, предметов ухода и средств личной гигиены, игрушек; обуви из резины, пластмасс и других полимерных материалов; косметических и парикмахерских инструментов из металлов, резины, пластмасс, стекла; игрушек, резиновых коврик, отходов (изделия однократного применения — накладки, шапочки, инструменты и др.);
  - для дезинфекции, мойки и дезодорирования мусоросборников мусороборочного оборудования и мусоросборников, транспорта для перевозки твердых и жидких бытовых отходов;
  - для применения населением в быту в соответствии с этикеткой для быта.

## 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Рабочие растворы средства готовят в стеклянных, эмалированных (без повреждения эмали), пластмассовых емкостях путем добавления соответствующих количеств концентрата средства к питьевой воде или воде системы централизованного водоснабжения по СанПиН 2.1.4.1074-01 (табл. 1).

Таблица 1

Приготовление рабочих растворов средства «Део-бактер»

| Концентрация рабочего раствора |           | Количество концентрата и воды (мл), необходимые для приготовления |       |               |        |
|--------------------------------|-----------|---|-------|---------------|--------|
| по препарату, %                | по ЧАС, % | 1 л раствора  |       | 10 л раствора |        |
|                                |           | средство  | вода  | средство      | вода   |
| 0,1                            | 0,018     | 1,0   | 999,0 | 10,0          | 9990,0 |
| 0,2                            | 0,036     | 2,0   | 998,0 | 20,0          | 9980,0 |

| Концентрация рабочего раствора |           | Количество концентрата и воды (мл), необходимые для приготовления |       |               |        |
|--------------------------------|-----------|---|-------|---------------|--------|
| по препарату, %                | по ЧАС, % | 1 л раствора  |       | 10 л раствора |        |
|                                |           | средство  | вода  | средство      | вода   |
| 0,3                            | 0,054     | 3,0   | 997,0 | 30,0          | 9970,0 |
| 0,4                            | 0,072     | 4,0   | 996,0 | 40,0          | 9960,0 |
| 0,5                            | 0,09      | 5,0   | 995,0 | 50,0          | 9950,0 |
| 0,8                            | 0,144     | 8,0   | 992,0 | 80,0          | 9920,0 |
| 1,0                            | 0,18      | 10,0  | 990,0 | 100,0         | 9900,0 |
| 1,5                            | 0,27      | 15,0  | 985,0 | 150,0         | 9850,0 |
| 2,0                            | 0,36      | 20,0  | 980,0 | 200,0         | 9800,0 |
| 2,5                            | 0,45      | 25,0  | 975,0 | 250,0         | 9850,0 |
| 3,0                            | 0,54      | 30,0  | 970,0 | 300,0         | 9700,0 |
| 3,5                            | 0,63      | 35,0  | 965,0 | 350,0         | 9650,0 |

### 3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ДЕО-БАКТЕР» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ

3.1. Режимы дезинфекции поверхностей и объектов при различных инфекциях указаны в табл. 2–5.

Дезинфекцию поверхностей в помещениях (пол, стены, жесткая мебель); поверхности аппаратов, приборов, белья, посуды, предметов ухода за больными, медицинских отходов (в т.ч. изделий медицинского назначения однократного применения, перевязочного материала и пр.), санитарно-технического оборудования, резиновых ковриков, уборочного материала проводят способами протирания, замачивания, погружения и орошения. Обработку объектов санитарного транспорта, осуществляют методом протирания ветошью, смоченной средством из расчета 100 мл/м<sup>2</sup> или путем орошения из расчета 150 мл/м<sup>2</sup> до полного смачивания поверхностей. Обработку проводят в соответствии с «Инструкцией по дезинфекции санитарного транспорта при различных температурных условиях» № 835-70 от 06.01.70 г. по режимам, рекомендованным при соответствующей инфекции (табл.2–5).

Поверхности в помещениях (жесткую мебель, пол, стены, оборудование и т.п.) протирают ветошью, смоченной раствором средства при норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup> поверхности.

Режим обеззараживания крови на поверхностях и объектах представлен в табл. 3.

Санитарно-техническое оборудование протирают ветошью, смоченной в растворе средства, или чистят щеткой, или ершом при таких же нормах расхода.

Обработку поверхностей в помещениях способом протирания можно проводить в присутствии людей.

Обработку объектов способом орошения проводят с помощью специального технического оборудования.

Норма расхода средства при орошении составляет 150 мл/м<sup>2</sup> (распылитель типа «Квазар», гидропульт, автомакс) на одну обработку.

После обработки способом орошения помещение проветривают.

Уборка после дезинфекции не требуется, так как средство обладает моющим действием.

3.2. Предметы ухода за больными погружают в раствор средства или протирают ветошью, увлажненной дезинфицирующим раствором. После окончания дезинфекционной выдержки их тщательно промывают водой в течение 3 минут.

3.3. Белье замачивают в растворе средства из расчета 4 л на 1 кг сухого белья (при туберкулезе — 5 л на 1 кг сухого белья). По окончании дезинфекционной выдержки белье стирают и прополаскивают.

3.4. Посуду столовую (освобождают от остатков пищи) погружают в раствор средства при норме расхода рабочего раствора 2 л на 1 комплект посуды. По окончании дезинфекционной выдержки посуду прополаскивают проточной водой в течение 3 минут.

3.5. Аптечную и лабораторную посуду (пробирки, пипетки, предметные стекла, резиновые изделия и т.п.) погружают в раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки прополаскивают проточной водой в течение 3 минут.

3.6. Игрушки (пластмассовые, резиновые, металлические) погружают в емкость с рабочим раствором средства «Део-бактер», которую на время экспозиции закрывают крышкой, препятствуя всплыванию игрушек. По окончании дезинфекции игрушки промывают водой в течение 3 минут.

3.7. Медицинские отходы лечебно-профилактических учреждений, в том числе инфекционных отделений, кожно-венерологических, фтизиатрических и микологических больниц, а также лабораторий, работающих с микроорганизмами 1–4 группами патогенности (исключая особо опасные инфекции), обеззараживают перед их утилизацией в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.728-99 «Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений» (п.п. 6.1- 6.3 СанПиН) по режимам, представленным в табл. 8.

Для обеззараживания полимерных отходов, игл, сломанного медицинского инструментария необходимо использовать не менее 3 литров рабочего дезинфицирующего раствора на 1 кг отходов; для одноразового мягкого материала (бинты, вата, салфетки), резины — не менее 2 литров рабочего дезинфицирующего раствора на 1 кг отходов. Обеззараживание многоразовых контейнеров для транспортировки инфицированных медицинских отходов класса Б и В (кроме отделений особо опасных инфекций) проводят ежедневно способом протирания (табл. 8).

3.8. Мусороуборочное оборудование, мусоровозы и мусоросборники обрабатывают в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» способом орошения при норме расхода водных растворов средства 300 мл/м<sup>2</sup> (табл.8).

Многоразовые сборники неинфицированных отходов класса А, не имеющих контакта с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными, всех подразделений ЛПУ (кроме инфекционных, в т.ч. кожно-венерологических и фтизиатрических), ежедневно обеззараживаются способами протирания или орошения (табл. 2, 8).

3.9. Внутреннюю поверхность обуви из резины дважды протирают тампоном, обильно смоченным дезинфицирующим раствором по режиму при трихофитиях (таблица 6). По истечении экспозиции обработанную поверхность протирают ветошью, обильно смоченной водой, и высушивают. Банные сандалии, тапочки обеззараживают способом погружения в раствор, препятствуя их всплыванию. После дезинфекции их ополаскивают водой.

Резиновые коврики обрабатывают способом протирания по режиму при трихофитиях, допускается обеззараживание резиновых ковриков способом погружения в рабочий раствор средства (табл.5).

3.10. Уборочный материал замачивают в растворе средства, инвентарь замачивают или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, по окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают.

3.11. Дезинфекцию изделий медицинского назначения осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях.

Изделия медицинского назначения полностью погружают в раствор средства, разъемные изделия погружают в разобранном виде. Каналы и полости изделий заполняют дезинфицирующим раствором с помощью электроотсоса или шприца. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий. Во время дезинфекционной выдержки каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором средства. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см. Емкости с изделиями должны быть закрыты крышками. После дезинфекции изделия отмывают от остатков средства в течение 3 мин проточной водой, каждый раз пропуская воду через каналы изделия. Каналы промывают с помощью шприца или электроотсоса (в течение 1 мин).

3.12. Дезинфекция эндоскопов и инструментов к ним проводится в соответствии с МУ 3.5.1937-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним», с учетом требований санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.3263-15 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических вмешательствах». По окончании обработки изделия отмывают от остатков средства в течение 5 мин. под проточной водой, пропуская воду через каналы изделия.

3.13. Оттиски, зубопротезные заготовки дезинфицируют путем их погружения в рабочий раствор средства, не допуская подсушивания (табл.9.) По окончании дезинфекции оттиски и зубопротезные заготовки промывают проточной водой в течение 3 минут, после чего их подсушивают на воздухе.

3.14. Отсасывающие системы стоматологические (слюноотсосы) дезинфицируют, используя 1,0%–1,5% рабочие растворы средства при экспозиции 60–30 минут соответственно. Рабочий раствор, объемом 1 л пропускают через отсасывающую систему установки в течение 2 мин., затем оставляют в ней для обеззараживания (в это время отсасывающую систему не используют). Процедуру осуществляют 1–2 раза в день, в том числе по окончании рабочей смены.

3.15. Дезинфекцию изделий медицинского назначения при различных инфекциях проводят по режимам, указанным в табл.9.

Для дезинфекции растворы средства «Део-бактер» могут использоваться многократно до изменения их внешнего вида раствора (помутнение, изменение цвета, появление хлопьев и т.д.), но не более 14 суток. 3.16. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения представлены в Разделе 4 настоящей Инструкции по применению.

3.17. Дезинфекцию кувезов для недоношенных детей проводят в соответствии с «Методическими указаниями по дезинфекции кувезов для недоношенных детей» (приложение № 7 к приказу МЗ СССР № 440 от 20.04.83 г.) методом протирания растворами средства «Део-бактер» при ежедневной уборке по режиму при бактериальных инфекциях (табл. 2), при генеральных уборках — по режиму при туберкулезе (табл. 4). Норма расхода средства на обработку кувеза составляет 100 мл/м<sup>2</sup> поверхности. После обработки закрывают крышу камеры на время экспозиции. После экспозиции открывают камеру, и все внутренние поверхности трижды протирают стерильной ветошью, обильно смоченной в воде, а затем вытирают насухо. Включают бактерицидную лампу и облучают камеру в течение 30 минут. Закрывают крышу камеры, включают аппарат и выдерживают в течение 1 часа. После истечения этого времени в кувез можно помещать ребенка.

3.18. Дезинфекцию специальных инструментов из различных материалов (маникюрные, педикюрные, косметические, расчески и т.п.) осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях. При проведении дезинфекции инструменты погружают в рабочий раствор средства и обрабатывают в соответствии с режимами при вирусных инфекциях (табл. 3).

Разъемные инструменты погружают в разобранном виде. Инструменты, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий. Инструменты, имеющие каналы, следует тщательно промыть раствором средства с помощью шприца или иного приспособления. Во время дезинфекционной выдержки каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором средства. Толщина слоя раствора над инструментами должна быть не менее 1 см.

После окончания обработки инструменты извлекают из емкости с раствором и отмывают их от остатков средства проточной питьевой водой в течение 3 мин, обращая особое внимание на промывание каналов (с помощью шприца или иного приспособления), не допуская попадания пропущенной воды в емкость с отмываемыми инструментами и высушивают с помощью чистых тканевых салфеток.

Рабочие растворы средства можно применять для дезинфекции многократно в течение 14 дней, до изменения внешнего вида. При первых признаках изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор следует заменить.

3.19. Отходы (в т.ч. изделия однократного применения — накидки, шапочки, инструменты и др.) на коммунально-бытовых объектах полностью погружают в рабочий раствор средства (табл.3). По окончании дезинфекционной выдержки их утилизируют.

3.20. При проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических, детских учреждениях предварительно отодвигают от стен мебель; поверхности в помещениях (пол, стены, двери и т.д.), поверхности приборов, жесткую мебель обрабатывают растворами «Део-бактер» способом протирания и орошения (кроме детских учреждений) Дезинфекцию проводят по режимам, представленным в табл. 10.

Уборка после дезинфекции не требуется, так как средство обладает моющим действием.

3.21. Дезинфекцию на предприятиях общественного питания, рынках, коммунальных объектах (гостиницы, общежития, офисы и т.п.), культурных, административных объектах, объектах общественного питания, продовольственной торговли, промышленных рынках рекомендуется проводить по режимам при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях (табл. 2).

В парикмахерских, банях, бассейнах, общественных туалетах дезинфекцию проводят по режимам при грибковых инфекциях, а именно трихофитиях (табл.5), при необходимости поверхности и объекты обрабатывают по режимам, рекомендованным при поражении плесневыми грибами (табл. 7).

3.22. Для борьбы с плесневыми грибами на объект сначала наносят раствор средства (орошением или протиранием), затем после экспозиции в течение 10–15 минут плесневый налет удаляют с объекта, после чего вновь наносят соответствующий раствор средства на пораженную область и выдерживают необходимое время экспозиции. Режимы дезинфекции различных объектов в отношении плесневых грибов представлены в табл. 6, 7.

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Део-бактер» при инфекциях бактериальной (кроме туберкулеза) этиологии

Таблица 2

| Объекты обеззараживания   | Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Время обеззараживания, мин. | Способ обеззараживания |
|---|--|-----------------------------|------------------------|
| Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), поверхности приборов, оборудования                       | 0,2  | 60                          | Протирание, орошение   |
|   | 0,3  | 30                          |                        |
|   | 0,5  | 15                          |                        |
| Поверхности кузезов, нарочно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования                          | 0,2  | 60                          | Протирание             |
|   | 0,3  | 30                          |                        |
|   | 0,5  | 15                          |                        |
| Поверхности на объектах автотранспорта, в том числе санитарного   | 0,2  | 60                          | Протирание, орошение   |
|   | 0,3  | 30                          |                        |
|   | 0,5  | 15                          |                        |
| Предметы ухода за больными из различных материалов, не загрязненные биологическими жидкостями (кровью и пр.)**  | 0,3  | 60                          | Погружение, протирание |
|   | 0,5  | 30                          |                        |
| Белье, не загрязненное выделениями  | 0,1  | 60                          | Замачивание            |
|   | 0,3  | 30                          |                        |
| Бельё, загрязненное выделениями   | 0,5  | 60                          | Замачивание            |
|   | 1,0  | 30                          |                        |
|   |  |                             |                        |
| Посуда без остатков пищи  | 0,1  | 60                          | Погружение             |
|   | 0,2  | 30                          |                        |
|   | 0,5  | 15                          |                        |
| Посуда с остатками пищи   | 0,2  | 60                          | Погружение             |
|   | 0,3  | 30                          |                        |
|   | 0,5  | 15                          |                        |
| Предметы для мытья посуды   | 0,2  | 60                          | Погружение             |
|   | 0,3  | 30                          |                        |
|   | 0,5  | 15                          |                        |
| Посуда лабораторная (пипетки, чашки Петри, пробирки, колбы, резиновые груши, шланги; пинцеты и т.п.) и аптечная | 0,5  | 90                          | Погружение             |
|   | 1,0  | 60                          |                        |

| Объекты обеззараживания                                    |   | Конц-ция рабочего раствора (по препарату), % | Время обеззараживания, мин. | Способ обеззараживания           |   |
|--|---|--|-----------------------------|----------------------------------|---|
| Игрушки (из пластмассы, резины, металла)                   |   | 0,3<br>0,5                                   | 60<br>30                    | Погружение, протирание           |   |
| Санитарно-техническое оборудование                         |   | 0,2<br>0,5                                   | 60<br>30                    | Протирание, двукратное орошение* |   |
| Медицинские отходы перед их утилизацией                    | изделия медицинского назначения однократного применения                           | 0,5  | 90                          | Погружение                       |   |
|  |   | 1,0  | 60                          |                                  |   |
|  |   | 1,5  | 30                          |                                  |   |
|  | перевязочный материал, тампоны, марля, вата, белье одноразового применения и т.п. | 0,5  | 90                          |                                  | Погружение или замачивание в избытке раствора |
|  |   | 1,0  | 60                          |                                  |   |
|  |   | 1,5  | 30                          |                                  |   |
| Мусоропроводы, мусоросборники, мусороборочное оборудование |   | 1,0  | 60                          | Орошение                         |   |
| Уборочный материал, инвентарь, резиновые коврики           |   | 0,5<br>1,0                                   | 60<br>30                    | Погружение, замачивание          |   |

**Примечание:** \* интервал между обработками 15 минут,

\*\* при загрязнении кровью и другими биологическими субстратами дезинфекцию проводить по режимам, рекомендованным при вирусных инфекциях

**Таблица 3**

Режимы дезинфекции различных объектов дезинфицирующим средством «Део-бактер» при инфекциях вирусной этиологии (тестировано на штамме вируса полиомиелита I типа)

| Объекты обеззараживания   | Конц-ция рабочего раствора (по препарату), % | Время обеззараживания, мин. | Способ обеззараживания |
|---|--|-----------------------------|------------------------|
| Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), поверхности приборов, оборудования | 0,5  | 45                          | Протирание, орошение   |
|   | 0,8  | 30                          |                        |
|   | 1,0  | 15                          |                        |
| Поверхности куветов, наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования   | 0,5  | 45                          | Протирание             |
|   | 0,8  | 30                          |                        |
|   | 1,0  | 15                          |                        |
| Поверхности на объектах автотранспорта, в том числе санитарного                           | 0,5  | 45                          | Протирание, орошение   |
|   | 1,0  | 30                          |                        |
|   | 1,5  | 15                          |                        |
| Обеззараживание крови на поверхностях и объектах  | 0,5  | 45                          | Протирание             |
|   | 1,0  | 30                          |                        |
|   | 1,5  | 15                          |                        |
| Предметы из различных материалов для ухода за больными                                    | 1,0  | 60                          | Погружение, протирание |
|   | 1,5  | 30                          |                        |
|   | 2,0  | 15                          |                        |



|   |   |     |   |
|---|---|-----|---|
| Белье, не загрязненное выделениями  | 0,8   | 45  | Замачивание                                   |
|   | 1,0   | 30  |   |
|   | 1,5   | 15  |   |
| Бельё, загрязненное выделениями   | 1,5   | 90  | Замачивание                                   |
|   | 2,0   | 60  |   |
|   | 3,0   | 30  |   |
| Посуда без остатков пищи  | 0,5   | 60  | Погружение                                    |
|   | 1,0   | 30  |   |
|   | 1,5   | 15  |   |
| Посуда с остатками пищи, предметы для мытья посуды  | 1,5   | 45  | Погружение                                    |
|   | 2,0   | 30  |   |
|   | 2,5   | 15  |   |
| Посуда лабораторная (пипетки, чашки Петри, пробирки, колбы, резиновые груши, шланги, пинцеты и т.п.) и аптечная | 1,5   | 45  | Погружение                                    |
|   | 2,0   | 30  |   |
|   | 2,5   | 15  |   |
| Игрушки (из пластмассы, резины, металла)  | 0,5   | 60  | Погружение, протирание                        |
|   | 1,0   | 30  |   |
|   | 1,5   | 15  |   |
| Санитарно-техническое оборудование  | 1,0   | 45  | Протирание, двукратное орошение*              |
|   | 1,5   | 30  |   |
|   | 2,0   | 15  |   |
| Специальные инструменты из различных материалов (маникюрные, педикюрные, косметич., расчески и т.п.)            | 1,0   | 60  | Погружение                                    |
|   | 1,5   | 30  |   |
|   | 2,0   | 15  |   |
| Медицинские отходы, отходы на коммунальных объектах перед их утилизацией  | изделия медицинского назначения   | 1,0 | Погружение                                    |
|   | однократного применения   | 1,5 |   |
|   |   | 2,0 |   |
| Медицинские отходы, отходы на коммунальных объектах перед их утилизацией  | перевязочный материал, тампоны, марля, вата, белье одноразового применения и т.п. | 1,5 | Погружение или замачивание в избытке раствора |
|   |   | 2,0 |   |
|   |   | 3,0 |   |
| Уборочный материал, инвентарь, резиновые коврики  | 1,5   | 90  | Погружение, замачивание                       |
|   | 2,0   | 60  |   |
|   | 3,0   | 30  |   |

Таблица 4

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Део-бактер» при туберкулезе

| Объекты обеззараживания   | Конц-ция рабочего раствора (по препарату), % | Время обеззараживания, мин. | Способ обеззараживания |
|---|--|-----------------------------|------------------------|
| Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), поверхности приборов, оборудования | 1,0  | 60                          | Протирание, орошение   |
|   | 1,5  | 30                          |                        |

| Объекты обеззараживания   |   | Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Время обеззараживания, мин. | Способ обеззараживания                        |
|---|---|--|-----------------------------|---|
| Поверхности кузезов, наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования                         |   | 1,0<br>1,5                                       | 60<br>30                    | Протирание                                    |
| Поверхности на объектах автотранспорта, в том числе санитарного   |   | 1,0<br>1,5                                       | 60<br>30                    | Протирание, орошение                          |
| Предметы из различных материалов для ухода за больными  |   | 1,5<br>2,0                                       | 60<br>30                    | Погружение, протирание                        |
| Белье, не загрязненное выделениями  |   | 1,0  | 60                          | Замачивание                                   |
| Белье, загрязненное выделениями   |   | 1,5<br>2,0                                       | 90<br>60                    |   |
| Посуда без остатков пищи  |   | 1,0<br>2,0                                       | 60<br>30                    | Погружение                                    |
| Посуда с остатками пищи, предметы для мытья посуды  |   | 1,5<br>2,0<br>2,5                                | 60<br>30<br>15              |   |
| Посуда лабораторная (пипетки, чашки Петри, пробирки, колбы, резиновые груши, шланги, пинцеты и т.п.) и аптечная |   | 1,5<br>2,0                                       | 60<br>30                    |   |
| Игрушки (из пластмассы, резины, металла)  |   | 1,0<br>1,5                                       | 60<br>30                    | Погружение, протирание                        |
| Санитарно-техническое оборудование  |   | 1,0<br>1,5<br>2,0                                | 90<br>60<br>30              | Протирание, двукратное орошение*              |
| Медицинские отходы перед их утилизацией   | изделия медицинского назначения однократного применения                           | 1,5<br>2,0<br>2,5                                | 60<br>30<br>15              | Погружение                                    |
|   | перевязочный материал, тампоны, марля, вата, белье одноразового применения и т.п. | 1,5<br>2,0<br>3,0                                | 90<br>60<br>30              | Погружение или замачивание в избытке раствора |
| Контейнеры для сбора и удаления медицинских отходов   |   | 1,5<br>2,0                                       | 60<br>30                    | Протирание или орошение                       |
| Уборочный материал, инвентарь, резиновые коврики  |   | 1,5<br>2,0                                       | 90<br>60                    | Погружение, замачивание                       |

Таблица 5

Режим дезинфекции объектов растворами средства «Део-бактер» при грибковых инфекциях (кандидозах и трихофитиях)

| Объекты обеззараживания   | Концентрация рабочего раствора (по препарату), %                                  | Время обеззараживания, мин. | Способ обеззараживания           |            |
|---|---|-----------------------------|----------------------------------|------------|
| Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), поверхности приборов, оборудования                       | 0,5<br>1,0  | 90<br>60                    | Протирание, орошение             |            |
| Поверхности на объектах автотранспорта, в том числе санитарного   | 0,5<br>1,0  | 90<br>60                    | Протирание, орошение             |            |
| Поверхности куветов, наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования                         | 0,5<br>1,0  | 90<br>60                    | Протирание                       |            |
| Предметы из различных материалов для ухода за больными  | 0,5<br>1,0<br>2,0   | 60<br>45<br>30              | Погружение, протирание           |            |
| Белье, не загрязненное выделениями  | 0,5<br>1,0  | 60<br>30                    | Замачивание                      |            |
| Белье, загрязненное выделениями   | 0,5<br>1,0<br>2,0   | 90<br>60<br>30              |                                  |            |
| Посуда без остатков пищи*   | 0,2<br>0,5  | 60<br>30                    | Погружение                       |            |
| Посуда с остатками пищи, предметы для мытья посуды*   | 0,5<br>1,0  | 60<br>30                    |                                  |            |
| Посуда лабораторная (пипетки, чашки Петри, пробирки, колбы, резиновые груши, шланги, пинцеты и т.п.) и аптечная | 0,5<br>1,0<br>1,5   | 90<br>60<br>30              | Погружение                       |            |
| Игрушки (из пластмассы, резины, металла)  | 0,5<br>1,0<br>2,0   | 60<br>45<br>30              | Погружение, протирание           |            |
| Санитарно-техническое оборудование  | 1,0<br>1,5<br>2,0   | 60<br>45<br>30              | Протирание, двукратное орошение* |            |
| Медицинские отходы перед их утилизацией   | изделия медицинского назначения однократного применения                           | 0,5<br>1,0<br>1,5           | 90<br>60<br>30                   | Погружение |
|   | перевязочный материал, тампоны, марля, вата, белье одноразового применения и т.п. | 0,5<br>1,0<br>2,0           | 90<br>60<br>30                   |            |
|   |   |                             |                                  |            |

| Объекты обеззараживания                             | Конц-ция рабочего раствора (по препарату), % | Время обеззараживания, мин. | Способ обеззараживания  |
|---|--|-----------------------------|-------------------------|
| Контейнеры для сбора и удаления медицинских отходов | 0,5  | 90                          | Протирание или орошение |
|   | 1,0  | 60                          |                         |
|   | 1,5  | 30                          |                         |
| Уборочный материал, инвентарь                       | 0,5  | 90                          | Погружение, замачивание |
|   | 1,0  | 60                          |                         |
|   | 2,0  | 30                          |                         |
| Резиновые коврики                                   | 0,5  | 90                          | Протирание, замачивание |
|   | 1,0  | 60                          |                         |
|   | 2,0  | 30                          |                         |

Примечание: \*обеззараживание проводится по режиму при кандидозах

Таблица 6

Режимы дезинфекции обуви растворами средства «Део-бактер»

| Объекты обеззараживания    | Конц-ция рабочего раствора (по препарату), % | Время обеззараживания (мин.) в отношении возбудителей |            |                  | Способ обеззараживания |
|----------------------------|--|---|------------|------------------|------------------------|
|                            |  | плесневых грибов                                      |            |                  |                        |
|                            |  | кандидозов  | трихофитий | плесневых грибов |                        |
| Обувь из пластика и резины | 1,5  | 30  | 45         | 30               | Протирание, погружение |
|                            | 2,0  | 15  | 30         | 15               |                        |
|                            | 3,0  | 5   | 15         | 5                |                        |

Таблица 7

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Део-бактер» в отношении плесневых грибов

| Объекты обеззараживания   | Конц-ция рабочего раствора (по препарату), % | Время обеззараживания, мин. | Способ обеззараживания    |
|---|--|-----------------------------|---------------------------|
| Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), предметы обстановки                      | 0,5  | 90                          | Протирание или орошение   |
|   | 1,0  | 60                          |                           |
|   | 1,5  | 30                          |                           |
|   | 2,0  | 15                          |                           |
| Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель | 2,0  | 60                          | Протирание щеткой         |
| Бельё   | 0,5  | 90                          | Замачивание               |
| Посуда аптечная и лабораторная  | 0,5  | 90                          | Погружение                |
| Уборочный материал, инвентарь   | 0,5  | 90                          | Погружение                |
| Резиновые коврики   | 0,5  | 90                          | Протирание или погружение |
|   | 1,0  | 60                          |                           |
|   | 1,5  | 30                          |                           |

Примечание<sup>А</sup> \*порядок обработки см.п. 3.22.

Таблица 8

Режимы\* дезинфекции медицинских отходов класса Б перед их утилизацией, мусоросборников, контейнеров для сбора и транспортировки отходов

| Объекты обеззараживания   | Конц-ция рабочего раствора (по препарату), % | Время обеззараживания, мин. | Способ обеззараживания  |
|---|--|-----------------------------|-------------------------|
| Ватные или марлевые тампоны, марля, бинты, одежда персонала и т.п.  | 1,5  | 90                          | Замачивание             |
|   | 2,0  | 60                          |                         |
|   | 3,0  | 30                          |                         |
| Изделия медицинского назначения однократного применения   | 1,5  | 60                          | Погружение              |
|   | 2,0  | 30                          |                         |
|   | 2,5  | 15                          |                         |
| Контейнеры для сбора и удаления неинфицированных медицинских отходов класса А, мусоросборники, мусороуборочное оборудование, мусоровозы | 1,0  | 60                          | Орошение                |
| Контейнеры для транспортировки на утилизацию инфицированных медицинских отходов класса Б и В  | 1,5  | 60                          | Протирание или орошение |
|   | 2,0  | 30                          |                         |

**Примечание:** \*режимы обеззараживания, эффективные в отношении возбудителей инфекции вирусной, бактериальной (включая туберкулез) и грибковой этиологии

Таблица 9

Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «Део-бактер»

| Вид обрабатываемых изделий  | Вид обработки  | Режим обработки            |                      | Способ обработки |
|---|--|----------------------------|----------------------|------------------|
|   |  | Конц-ция (по препарату), % | Время выдержки, мин. |                  |
| Изделия из резин, пластмасс, стекла, металлов, в том числе хирургические и стоматологические инструменты и материалы (оттиски, зубопротезные заготовки из различных материалов, коррозионно-стойкие артикуляторы и слепочные ложки), наркозно-дыхательная аппаратура (шланги, маски и т.п.) | Дезинфекция при бактериальных (кроме туберкулеза), вирусных и грибковых инфекциях  | 1,0                        | 60                   | Погружение       |
|   |  | 1,5                        | 30                   |                  |
|   |  | 2,0                        | 15                   |                  |
|   | Дезинфекция при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых инфекциях | 1,5                        | 60                   |                  |
|   |  | 2,0                        | 30                   |                  |
|   |  | 2,5                        | 15                   |                  |
| Жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним  | Дезинфекция при бактериальных (кроме туберкулеза), вирусных и грибковых инфекциях  | 1,0                        | 60                   | Погружение       |
|   |  | 1,5                        | 30                   |                  |
|   |  | 2,0                        | 15                   |                  |
|   | Дезинфекция при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых инфекциях | 1,5                        | 60                   |                  |
|   |  | 2,0                        | 30                   |                  |
|   |  | 3,0                        | 15                   |                  |

Таблица 10

Режимы дезинфекции объектов средством «Део-бактер» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и детских учреждениях

| Профиль ЛПУ   | Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Время обеззараживания, мин. | Способ обеззараживания  |
|---|--|-----------------------------|-------------------------|
| Соматические отделения (кроме процедурного кабинета)  | 0,2  | 60                          | Протирание, орошение    |
|   | 0,3  | 30                          |                         |
|   | 0,5  | 15                          |                         |
| Хирургические отделения, процедурные кабинеты, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения и кабинеты, лаборатории | 0,5  | 45                          | Протирание или орошение |
|   | 0,8  | 30                          |                         |
|   | 1,0  | 15                          |                         |
| Туберкулезные ЛПУ   | 1,0  | 60                          | Протирание или орошение |
|   | 1,5  | 30                          |                         |
| Инфекционные ЛПУ*   | —  | —                           | Протирание или орошение |
| Кожно-венерологические ЛПУ  | 0,5  | 90                          | Протирание или орошение |
|   | 1,0  | 60                          |                         |
| Детские учреждения  | 0,2  | 60                          | Протирание              |
|   | 0,3  | 30                          |                         |
|   | 0,5  | 15                          |                         |

Примечание: \* режим соответствующей инфекции

#### 4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ДЕО-БАКТЕР» ДЛЯ ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

4.1. Растворы средства «Део-бактер» применяют для:

- предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения, включая стоматологические инструменты ручным и механизированным способами (с применением УЗО в установках типа «Медэл», «Ультразэст», «Кристалл-5» и т.п.);
- предварительной очистки жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним;
- предстерилизационной или окончательной очистки жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним;
- предстерилизационной очистки, совмещенной с дезинфекцией, ручным способом изделий медицинского назначения, включая стоматологические инструменты, эндоскопы и инструменты к ним;

4.2. Предстерилизационную очистку, совмещенную с дезинфекцией, изделий медицинского назначения проводят ручным способом в пластмассовых, эмалированных (без повреждения эмали) емкостях в соответствии с руководством по эксплуатации аппаратов (табл. 11).

Изделия погружают в рабочий раствор сразу же после их применения. Разъемные изделия погружают в емкости для дезинфекции 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 дезинфекционной выдержки каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором средства. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см.

После окончания дезинфекционной выдержки изделия извлекают из емкости с раствором и отмывают их от остатков средства проточной питьевой водой в течение 3 минут. Каналы промывают с помощью шприца или электроотсоса (в течение 1 мин).

4.3. Предстерилизационную очистку, совмещенную с дезинфекцией, эндоскопов и инструментов к ним ручным способом (табл. 12–13), проводят в соответствии с МУ 3.5.1937-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним», с учетом требований санитарно-эпидемиологических правил СП

3.1.3263-15 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических вмешательствах». После окончания времени экспозиции средства, отмыв проводят под проточной питьевой водой в течение 5 минут.

4.4. Предстерилизационная очистка, не совмещенная с дезинфекцией, изделий медицинского назначения, ручным и механизированным способом, осуществляют в соответствии с этапами и режимами, указанными в табл.14–15 после их дезинфекции любым зарегистрированным в Российской Федерации и разрешенным к применению в ЛПУ для этой цели средством и ополаскивания от остатков этого средства питьевой водой в соответствии с инструкциями (методическими указаниями) по применению конкретного средства.

4.5. Очистку эндоскопов и инструментов к ним (предстерилизационную или окончательную) проводят с учетом требований санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.3263-15 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических вмешательствах» и МУ 3.1. 3.5.1.-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним».

Предварительную очистку эндоскопов и инструментов к ним ручным способом осуществляют согласно таблице 16.

Предстерилизационную очистку эндоскопов, используемых при стерильных эндоскопических манипуляциях, окончательную очистку (перед ДВУ) эндоскопов, используемых при нестерильных эндоскопических манипуляциях, а также предстерилизационную очистку инструментов к эндоскопам, проводят после их предварительной очистки.

Окончательную очистку эндоскопов перед ДВУ, изделий растворами средства (табл. 17) проводят в пластмассовых, эмалированных (без повреждения эмали) емкостях. Изделия полностью погружают в раствор средства, обеспечивая заполнение всех каналов и полостей раствором, избегая образования воздушных пробок. Каналы и полости изделий заполняют раствором средства с помощью электроотсоса или шприца. Разъемные изделия погружают в разобранном виде. Инструменты, 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 раствора над изделиями должна быть не менее 1 см.

4.6. Растворы средства для проведения предстерилизационной очистки, совмещенной с дезинфекцией, можно применять многократно, но не более 14 суток до момента изменения внешнего вида средства (изменение цвета, помутнение раствора, выпадение осадка, появление хлопьев и пр.). При первых признаках изменения внешнего вида раствор средства необходимо заменить.

4.7. Качество предстерилизационной очистки контролируют путем постановки амидопириновой или азопирамовой пробы на наличие остаточных количеств крови. Методики постановки проб изложены в «Методических указаниях по предстерилизационной очистке изделий медицинского назначения (№ 28-6/13 от 08.06.82 г.)» и в Методических указаниях «Контроль качества предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения с помощью реактива азопирам»(№ 28-6/13 от 26.05.88 г.).

При выявлении остатков крови или моющего средства (положительная проба) вся группа изделий, из которой отбирали изделия для контроля, подлежит повторной обработке до получения отрицательного результата.

Таблица 11

Режимы предстерилизационной очистки, совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения из различных материалов (кроме гибких и жестких эндоскопов) растворами средства «Део-бактер»

| Этапы обработки  | Режимы обработки                             |                                   |                               |
|--|--|-----------------------------------|-------------------------------|
|  | Конц-ция рабочего раствора (по препарату), % | Температура рабочего раствора, °С | Время выдержки/обработки, мин |
| Замачивание изделий из металлов, пластмасс, стекла, резин при полном погружении их в рабочий раствор средства и заполнения им полостей и каналов | 1,0*   | Не менее<br>18° С                 | 60                            |
|  | 1,5*   |                                   | 30                            |
|  | 2,0*   |                                   | 15                            |
|  | 1,5**  |                                   | 60                            |
|  | 2,0**  |                                   | 30                            |
|  | 2,5**  |                                   | 15                            |

| Этапы обработки   | Режимы обработки   |                                   |                               |
|---|--|-----------------------------------|-------------------------------|
|   | Конц-ция рабочего раствора (по препарату), %                               | Температура рабочего раствора, °С | Время выдержки/обработки, мин |
| <b>Мойка</b> 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: изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей; изделий, имеющих замковые части, каналы или полости | В соответствии с концентрацией раствора используемого на этапе замачивания | То же                             | 0,5                           |
|   |  |                                   | 1,0                           |
| <b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)   | Не нормируется   |                                   | 3,0                           |
| <b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса).  | Не нормируется   |                                   | 0,5                           |

Примечание: \*на этапе замачивания изделий медицинского назначения из различных материалов в рабочих растворах обеспечивается дезинфекция в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (кроме возбудителей туберкулеза); вирусов (в том числе в отношении возбудителей полиомиелита) и патогенных грибов (включая возбудителей кандидоза и трихофитии);

\*\*на этапе замачивания изделий медицинского назначения из различных материалов в рабочих растворах обеспечивается дезинфекция в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая возбудителей туберкулеза); вирусов (в том числе в отношении возбудителей полиомиелита) и патогенных грибов (включая возбудителей кандидоза и трихофитии).

Таблица 12

Режимы предстерилизационной очистки, совмещенной с дезинфекцией, гибких и жестких эндоскопов растворами средства «Део-бактер» ручным способом

| Этапы обработки  | Режимы обработки                             |                                   |                               |
|--|--|-----------------------------------|-------------------------------|
|  | Конц-ция рабочего раствора (по препарату), % | Температура рабочего раствора, °С | Время выдержки/обработки, мин |
| <b>Замачивание</b> эндоскопов при полном погружении (у не полностью погружаемых эндоскопов — их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнения ими полостей и каналов изделия | 1,0*   | Не менее<br>18° С                 | 60                            |
|  | 1,5*   |                                   | 30                            |
|  | 2,0*   |                                   | 15                            |
|  | 1,5**  |                                   | 60                            |
|  | 2,0**  |                                   | 30                            |
|  | 3,0**  |                                   | 15                            |



|  |  |       |     |
|--|--|-------|-----|
| <b>Мойка</b> каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание<br><b>Гибкие эндоскопы:</b><br>- инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала;<br>- внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса;<br>- наружную поверхность моют при помощи марлевой (тканевой) салфетки<br><b>Жесткие эндоскопы:</b><br>- каждую деталь моют при помощи ерша или марлевой (тканевой) салфетки;<br>- каналы промывают при помощи шприца | В соответствии с концентрацией раствора используемого на этапе замачивания | То же | 2,0 |
|  |  |       | 3,0 |
|  |  |       | 1,0 |
|  |  |       | 2,0 |
|  |  |       | 2,0 |
| <b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы с помощью шприца или электроотсоса)  | Не нормируется   |       | 5,0 |
| <b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой (каналы с помощью шприца или электроотсоса)  | Не нормируется   |       | 1,0 |

**Примечание:**\*на этапе замачивания изделий в рабочих растворах обеспечивается дезинфекция в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (кроме возбудителей туберкулеза); вирусов (в том числе в отношении возбудителей полиомиелита) и патогенных грибов (включая возбудителей кандидоза и трихофитии);

\*\* на этапе замачивания изделий в рабочих растворах обеспечивается дезинфекция в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая возбудителей туберкулеза); вирусов (в том числе в отношении возбудителей полиомиелита) и патогенных грибов (включая возбудителей кандидоза и трихофитии).

Таблица 13

Режимы предстерилизационной очистки, совмещенной с дезинфекцией, ручным способом медицинских инструментов к эндоскопам растворами средства «Део-бактер»

| Этапы обработки   | Режимы обработки                             |                                   |                               |
|---|--|-----------------------------------|-------------------------------|
|   | Конц-ция рабочего раствора (по препарату), % | Температура рабочего раствора, °С | Время выдержки/обработки, мин |
| <b>Замачивание</b> инструментов при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнения ими полостей и каналов изделия с помощью шприца | 1,0*   | Не менее<br>18° С                 | 60                            |
|   | 1,5*   |                                   | 30                            |
|   | 2,0*   |                                   | 15                            |
|   | 1,5**  |                                   | 60                            |
|   | 2,0**  |                                   | 30                            |
|   | 2,5**  |                                   | 15                            |

| Этапы обработки   | Режимы обработки   |                                   |                               |
|---|--|-----------------------------------|-------------------------------|
|   | Конц-ция рабочего раствора (по препарату), %                               | Температура рабочего раствора, °С | Время выдержки/обработки, мин |
| <b>Мойка</b> каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание - наружной (внешней) поверхности при помощи щетки или марлевой (тканевой) салфетки; - внутренних открытых каналов при помощи шприца | В соответствии с концентрацией раствора используемого на этапе замачивания | То же                             | 2,0                           |
|   |  |                                   | 1,5                           |
| <b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы с помощью шприца или электроотсоса)   | Не нормируется   |                                   | 3,0                           |
| <b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой (каналы с помощью шприца или электроотсоса)   | Не нормируется   |                                   | 1,0                           |

Примечание:\* на этапе замачивания изделий в рабочих растворах обеспечивается дезинфекция в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (кроме возбудителей туберкулеза); вирусов (в том числе в отношении возбудителей полиомиелита) и патогенных грибов (включая возбудителей кандидоза и трихофитии);

\*\* на этапе замачивания изделий в рабочих растворах обеспечивается дезинфекция в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая возбудителей туберкулеза); вирусов (в том числе в отношении возбудителей полиомиелита) и патогенных грибов (включая возбудителей кандидоза и трихофитии).

Таблица 14

Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним) ручным способом растворами средства «Део-бактер»

| Этапы обработки   | Режимы обработки                             |                                   |                               |
|---|--|-----------------------------------|-------------------------------|
|   | Конц-ция рабочего раствора (по препарату), % | Температура рабочего раствора, °С | Время выдержки/обработки, мин |
| <b>Замачивание</b> изделий при полном погружении их в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов:<br>- изделий, имеющих и не имеющих замковых частей, каналов или полостей (кроме стоматологических изделий, имеющих алмазную рабочую часть) | 0,2  | Не менее 18                       | 15                            |

|  |                |       |     |
|--|----------------|-------|-----|
| <b>Мойка</b> 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:<br>- изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей;<br>- изделий, имеющих замковые части, каналы или полости. | 0,2            | То же | 0,5 |
|  |                |       | 1,0 |
| <b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)  | Не нормируется |       | 3,0 |
| <b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)  | Не нормируется |       | 0,5 |

Таблица 15

Режимы предварительной и окончательной очистки изделий медицинского назначения (включая эндоскопы и инструменты к ним), не совмещенной с дезинфекцией механизированным способом

| Этапы обработки   | Режимы обработки                             |                                   |  |
|---|--|-----------------------------------|--|
|   | Конц-ция рабочего раствора (по препарату), % | Температура рабочего раствора, °С | Время выдержки/ обработки, мин                       |
| Предварительная очистка*  | 0,2  | Не менее 18                       | Не нормируется                                       |
| Ультразвуковая обработка при полном погружении в средство:<br>- инструментов, не имеющих замковых частей;<br>- медицинских изделий из пластика и стекла;<br>- медицинских изделий из резин;<br>- инструментов, имеющих замковые части;<br>- жестких и гибких эндоскопов;<br>- медицинских инструментов к эндоскопам | 0,2  | Не менее 18                       | 3  |
|   |  |                                   | 3  |
|   |  |                                   | 5  |
|   |  |                                   | 10   |
|   |  |                                   | 10   |
|   |  |                                   | 5  |
|   |  |                                   | Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки |
| Ополаскивание дистиллированной водой вне установки  | Не нормируется                               |                                   | 0,5  |

**Примечание:** \* для жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним.

Таблица 16

Режим предварительной очистки эндоскопов и инструментов к ним ручным способом

| Этапы очистки  | Конц-ция рабочего раствора (по препарату), % | Температура рабочего раствора, °С | Время выдержки/ обработки, мин |
|--|--|-----------------------------------|--------------------------------|
| <p><b>Жесткие и гибкие эндоскопы</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- удаление видимых загрязнений с наружной поверхности эндоскопа, в т.ч. с объектива, тканевой (марлевой) салфеткой, смоченной в растворе средства, в направлении от блока управления к дистальному концу;</li> <li>- снятие заглушек и клапанов и погружение их в рабочий раствор средства с обеспечением контакта всех поверхностей с раствором;</li> <li>- промывание каналов эндоскопа водой согласно инструкции производителя эндоскопа.</li> </ul> <p><b>Инструменты к гибким эндоскопам</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- погружение в рабочий раствор средства с обеспечением полного контакта раствора с ними;</li> <li>- очищение их под поверхностью раствора при помощи тканевой (марлевой) салфетки, не допуская его разбрызгивания;</li> <li>- промывание водой</li> </ul> | 0,2  | Не менее 18                       | Не нормируется                 |

Таблица 17

Режим окончательной очистки, не совмещенной с их дезинфекцией, гибких и жестких эндоскопов ручным способом

| Этапы обработки   | Режимы обработки                             |                                   |                                |
|---|--|-----------------------------------|--------------------------------|
|   | Конц-ция рабочего раствора (по препарату), % | Температура рабочего раствора, °С | Время выдержки/ обработки, мин |
| <p><b>Замачивание</b> изделий (у не полностью погружаемых эндоскопов — их рабочих частей, разрешенных к погружению) при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов</p> | 0,3  | Не менее 18                       | 10                             |

|   |                |       |   |
|---|----------------|-------|---|
| <p><b>Мойка</b> каждого эндоскопа в том же растворе, в котором проводили замачивание:</p> <p><u>Гибкие эндоскопы:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала;</li> <li>- внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса;</li> <li>- наружную поверхность моют при помощи марлевой (тканевой) салфетки.</li> </ul> <p><u>Жесткие эндоскопы:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- каждую деталь моют при помощи ерша или марлевой (тканевой) салфетки;</li> <li>- каналы промывают при помощи шприца</li> </ul> | То же          | То же | 2,0<br><br>3,0<br><br>1,0<br><br>2,0<br><br>2,0 |
| <p><b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)</p>  | Не нормируется |       | 3,0   |
| <p><b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой (каналы — с помощью шприца или электроотсоса)</p>  | Не нормируется |       | 1,0   |

## 5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- 5.1. К работе допускается персонал не моложе 18 лет, не имеющий медицинских противопоказаний к данной работе, не страдающий аллергическими заболеваниями, прошедший обучение и инструктаж по безопасной работе с дезинфицирующими и моющими средствами и оказанию первой помощи при случайных отравлениях.
- 5.2. Приготовление рабочих растворов средства и все работы с ним необходимо проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.
- 5.3. При проведении любых работ следует избегать попадания средства в рот, глаза и на кожу.
- 5.4. При обработке поверхностей в помещениях способом протирания не требуются средства защиты органов дыхания. Работы можно проводить в присутствии пациентов.
- 5.5. При обработке способом орошения персонал должен использовать индивидуальные средства защиты органов дыхания универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В; глаз — герметичными очками. Обработку проводить в отсутствие пациентов, после окончания дезинфекции помещение проветривают.
- 5.6. При проведении всех работ со средством и его растворами следует соблюдать правила личной гигиены. После работы лицо и руки моют водой с мылом. Курить, пить и принимать пищу во время обработки строго запрещается.
- 5.7. Средство следует хранить отдельно от лекарственных препаратов, в местах недоступных детям, не использовать по истечении срока годности.

## 6. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

6.1. При несоблюдении мер предосторожности и аварийных ситуациях 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).

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

6.2. При попадании средства на кожу смыть его большим количеством воды и смазать кожу смягчающим кремом.

6.3. При попадании средства в глаза — промыть их под струей воды в течение 10–15 мин, при раздражении закапать 30% раствор сульфацила натрия, обратиться к врачу.

6.4. При попадании средства или его растворов в желудок выпить несколько стаканов воды с 15–20 измельченными таблетками активированного угля; желудок не промывать. При необходимости обратиться к врачу.

## 7. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА «ДЕО-БАКТЕР»

Согласно требованиям, предъявляемым фирмой-изготовителем, средство дезинфицирующее «Део-бактер» контролируется по следующим показателям качества: внешний вид, запах, показатель активности водородных ионов средства, pH; плотность при 20° С, г/см<sup>3</sup>; массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида, %.

В табл. 18 представлены контролируемые показатели и нормативы по каждому из них.

Таблица 18

Показатели качества дезинфицирующего средства «Део-бактер»

| Наименование показателя                                       | Нормы                          | Метод испытания |
|---|--------------------------------|-----------------|
| Внешний вид   | Прозрачная бесцветная жидкость | По п. 7.1.      |
| Запах   | Применяемой отдушки            | По п. 7.1.      |
| Показатель активности водородных ионов средства при 20° С, pH | 7,5 ± 1,5                      | По п. 7.2.      |
| Плотность при 20° С, г/см <sup>3</sup>                        | 1,00 ± 0,02                    | По п. 7.3.      |
| Массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида, %            | 18,0 ± 1,5                     | По п. 7.4.      |

Для определения этих показателей фирмой-изготовителем предлагаются следующие методы:

7.1. Определение внешнего вида, запаха

Внешний вид средства оценивают визуально. При этом продукт при температуре 20° С помещают в пробирку типа П-1 или П-2 по ГОСТ 25336-82 диаметром 16 мм и рассматривают его в проходящем свете.

Запах определяют органолептическим методом.

7.2. Определение показателя активности водородных ионов при 20° С (pH)

Показатель активности водородных ионов при 20° С определяют по ГОСТ Р 50550-93 «Товары бытовой химии. Метод определения показателя активности водородных ионов (pH)» на иономере любого типа, обеспечивающим измерение от 2 до 12 pH в соответствии с инструкцией к прибору.

7.3. Определение плотности при 20° С, г/см<sup>3</sup>

Плотность при 20° С определяют по ГОСТ 18995.1-73 «Продукты химические жидкие. Методы определения плотности».

7.4. Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида, %

Измерение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида (ЧАС) проводят методом двухфазного титрования.

### 7.4.1. Оборудование и реактивы

- весы лабораторные общего назначения по 24104-88 2-ого класса точности,

- бюретка по ГОСТ 29251-91, вместимостью 25 см<sup>3</sup> с ценой деления 0,1 см<sup>3</sup> или механическое дозирующее устройство Biotrate 50 мл (30 мл),
- цилиндры мерные по ГОСТ 1770-74, вместимостью 50 см<sup>3</sup>,
- колба мерная по ГОСТ 1770-74, вместимостью 50, 200 и 500 см<sup>3</sup>,
- колба по ГОСТ 25336-82, вместимостью 250 см<sup>3</sup> с притертой стеклянной пробкой,
- пипетки по ГОСТ 29227-91, вместимостью 5, 10 см<sup>3</sup>,
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72,
- хлороформ технический по ТУ 6-06-4263-76 (ТУ COMP 2-028-06), ТУ 2631-066-44493179-01 или реактив аналогичной квалификации,
- бромфеноловый синий водорастворимый индикатор, ТУ 6-09-5421-90 или реактив аналогичной квалификации,
- метиленовый голубой ТУ 6-09-29-76 или реактив аналогичной квалификации,
- натрия додецилсульфат (лаурилсульфат натрия) Merck 12533 или реактив аналогичной квалификации, либо ГСО 8578-2004,
- цетилпиридиний хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99% производства фирмы «Мерк» (Германия) или реактив аналогичной квалификации,
- натрий сернистый ГОСТ 4166-76 или реактив аналогичной квалификации,
- натрий углекислый ГОСТ 83-79 или реактив аналогичной квалификации

#### 7.4.2. Приготовление растворов

Приготовление раствора лаурилсульфата натрия:

**Способ 1.** Приготовление раствора из лаурилсульфата натрия (додецилсульфата натрия) Merck 12533 или реактива аналогичной квалификации: 0,2304 г лаурилсульфата натрия (додецилсульфата натрия) растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе объемом 200 см<sup>3</sup>. При хранении раствор должен оставаться прозрачным — помутнение раствора не допускается. Для данного раствора необходимо определить поправочный коэффициент.

**Способ 2.** Приготовление раствора точной концентрации 0,004 моль/дм<sup>3</sup> из ГСО 8578-2004 проводят согласно инструкции. Поправочный коэффициент для этого раствора равен 1.

Приготовление буферного раствора: 100 г натрия сернистого и 7 г натрия углекислого растворяют в 1000 см<sup>3</sup> воды.

Приготовление 0,004 моль/дм<sup>3</sup> водного раствора цетилпиридиний хлорида: 0,1430 г цетилпиридиний хлорида одноводного, взвешенного с точностью до 0,0002 г, растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup>.

Приготовление 0,1% раствора бромфенолового синего: готовят по ГОСТ 4919.1-77 Для проведения анализа берут несколько (3–8) капель раствора индикатора.

Приготовление раствора метиленового голубого: 0,33 г метиленового голубого, переносят в мерную колбу емкостью 1000 см<sup>3</sup> и растворяют в 400–500 см<sup>3</sup> воды; прибавляют 6,6 см<sup>3</sup> серной кислоты и 50 г натрия сульфата. После растворения всех компонентов доводят объем раствора до метки дистиллированной водой. Для проведения анализа берут 25 см<sup>3</sup> раствора индикатора.

#### 7.4.3. Определение поправочного коэффициента раствора додецилсульфата натрия

В коническую колбу с притертой пробкой вместимостью 250 см<sup>3</sup> вносят 10 см<sup>3</sup> раствора цетилпиридиний хлорида, прибавляют 50 см<sup>3</sup> буферного раствора, 50 см<sup>3</sup> хлороформа и индикатор, закрывают пробкой и тщательно встряхивают. Пробу при постоянном перемешивании (встряхивании) титруют раствором лаурилсульфата натрия до появления фиолетового цвета в верхнем слое (при использовании индикатора бромфенолового синего) или до достижения одинаковой интенсивности окрашивания в обоих слоях (при использовании индикатора метиленового голубого).

Поправочный коэффициент рассчитывают по формуле:

$$K = \frac{10}{V}, \text{ где}$$

V — объем раствора лаурилсульфата натрия, израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>

#### 7.4.4. Приготовление пробы средства «Део-бактер» для анализа

**Способ 1.** Навеску средства 0,1000–0,1500 г, взвешенную с точностью до четвертого знака после запятой, количественно переносят в колбу с пришлифованной стеклянной пробкой и растворяют в 20 см<sup>3</sup> дистиллированной воды.

**Способ 2.** Навеску средства 0,3000–0,5000 г, взвешенную с точностью до четвертого знака после запятой, количественно переносят в мерную колбу на 50 см<sup>3</sup> и доводят объем раствора до метки дистиллированной водой. Для проведения анализа аликвоту объемом 10 см<sup>3</sup> переносят в колбу с пришлифованной стеклянной пробкой.

#### 7.4.5. Проведение анализа средства «Део-бактер»

К пробе для анализа, приготовленной способом 1 или 2, добавляют 50 см<sup>3</sup> буферного раствора, 50 см<sup>3</sup> хлороформа и индикатор, закрывают пробкой и тщательно встряхивают. Пробу при постоянном перемешивании (встряхивании) титруют раствором лаурилсульфата натрия или ГСО 8578-2004 до исчезновения синей окраски в хлороформенном слое (при использовании индикатора бромфенолового синего) или до достижения одинаковой интенсивности окрашивания в обоих слоях (при использовании индикатора метиленового голубого).

#### 7.4.6. Обработка результатов

В случае, когда проба для анализа была приготовлена по способу 1, массовую долю алкилдиметилбензиламмония хлорида (X) в процентах рассчитывают по формуле:

$$\%X = \frac{V \times 0,00141 \times K \times 100}{m}, \text{ где}$$

V — объем раствора лаурилсульфата натрия или ГСО 8578-2004, израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>,

m — масса анализируемой пробы, г,

K — поправочный коэффициент 0,004 моль/дм<sup>3</sup> раствора лаурилсульфата натрия,

0,00141 — масса алкилдиметилбензиламмония хлорида, соответствующая 1 см<sup>3</sup> 0,004 моль/дм<sup>3</sup> раствора лаурилсульфата натрия и 1 см<sup>3</sup> раствора ГСО 8578-2004.

В случае, когда проба для анализа была приготовлена по способу 2, массовую долю алкилдиметилбензиламмония хлорида (X) в процентах рассчитывают по формуле:

$$\%X = \frac{V \times 0,00141 \times K \times 50}{m \times 10}, \text{ где}$$

V — объем раствора лаурилсульфата натрия или ГСО 8578-2004, израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>,

m — масса навески, г,

K — поправочный коэффициент 0,004 моль/дм<sup>3</sup> раствора лаурилсульфата натрия,

0,00141 — масса алкилдиметилбензиламмония хлорида, соответствующая 1 см<sup>3</sup> 0,004 моль/дм<sup>3</sup> раствора лаурилсульфата натрия и 1 см<sup>3</sup> раствора ГСО 8578-2004.

За результат анализа принимают среднее арифметическое 2-х определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допустимое расхождение, равное 0,5%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа  $\pm 2,5\%$  при доверительной вероятности 0,95.

#### Проведение анализа рабочих растворов средства дезинфицирующего «Део-бактер»

К 5 см<sup>3</sup> раствора лаурилсульфата натрия или ГСО 8578-2004 добавляют 50 см<sup>3</sup> буферного раствора, 50 см<sup>3</sup> хлороформа и индикатор, закрывают пробкой и тщательно встряхивают. Пробу при постоянном перемешивании (встряхивании) титруют анализируемым рабочим раствором средства «Део-бактер» до исчезновения фиолетового цвета в верхнем слое (при использовании индикатора бромфенолового синего) или до достижения одинаковой интенсивности окрашивания в обоих слоях (при использовании индикатора метиленового голубого).



### Обработка результатов

Массовую долю алкилдиметилбензиламмония хлорида (X) в рабочем растворе в процентах рассчитывают по формуле:

$$\%X = \frac{5,0 \times 0,141 \times K}{V}, \text{ где}$$

V — объем рабочего раствора средства «Део-бактер», израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>,

K — поправочный коэффициент 0,004 моль/дм<sup>3</sup> раствора лаурилсульфата натрия.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа  $\pm 2,5\%$  при доверительной вероятности 0,95.

## 8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1. Транспортирование. «Део-бактер» перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, в крытых транспортных средствах и условиях, обеспечивающих сохранность средства и упаковки. В соответствии с ГОСТ 19433-88 средство «Део-бактер» не является опасным грузом.

При транспортировании и хранении не допускать ударов, механических повреждений и образования трещин полимерной тары.

Концентрат и рабочие растворы негорючие, пожаро- и взрывобезопасны, экологически безвредные.

8.2. Хранить средство следует в крытых складских помещениях в местах, защищенных от влаги и солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов и открытого огня при температуре от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+30^{\circ}\text{C}$ , отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, в местах, недоступных детям.

## 9. МЕРЫ ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Не допускать попадания неразбавленного средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию.

При случайном разливе средства его следует разбавить большим количеством воды или адсорбировать впитывающим подручным материалом (ветошь, опилки, песок, земля, силикагель), собрать в емкости и направить на утилизацию. Остатки средства смыть большим количеством воды.

Уборку разлившегося средства, необходимо проводить, используя спецодежду, резиновый фартук, резиновые сапоги и средства индивидуальной защиты (резиновые перчатки, защитные очки, респираторы типа РУ 60М, РПГ 67 с патроном марки В).

**ПРИЛОЖЕНИЕ № 1****к Инструкции по применению дезинфицирующего средства «Део-бактер» для целей дезинфекции и предстерилизационной очистки****Обработка столовой, чайной посуды и столовых приборов**

1. Обработка столовой, чайной посуды и столовых приборов осуществляется либо ручным способом, либо в посудомоечных машинах в соответствии с Руководством по использованию конкретной машины по разработанной программе с применением дезинфицирующего средства «Део-бактер».
2. Обработка столовой, чайной посуды и столовых приборов проводится в следующей последовательности:
  - 2.1. механическое удаление остатков пищи при обработке столовой посуды;
  - 2.2. замачивание столовой посуды в 1-й моечной ванне из расчета 2 литра рабочего раствора средства «Део-бактер» соответствующей концентрации на один комплект посуды (одна глубокая и одна мелкая тарелка) и последующая экспозиционная выдержка (таблица 19);
  - 2.3. мытье столовой посуды в том же растворе с помощью чистой ветоши;
  - 2.4. ополаскивание посуды во 2-й моечной ванне проточной горячей водой с температурой не ниже 65° С;
  - 2.5. замачивание чайной посуды и столовых приборов в 3-й моечной ванне из расчета 2 литра рабочего раствора средства «Део-бактер» соответствующей концентрации на один комплект (чашка, блюдце, ложка, вилка, нож) и экспозиции (таблица 19);
  - 2.6. ополаскивание посуды во 2-й моечной ванне проточной горячей водой с температурой не ниже 65° С;
  - 2.7. просушивание столовой, чайной посуды и столовых приборов на специальных решетчатых полках.

**Таблица 19**

Режимы дезинфекции посуды растворами средством «Део-бактер»

| Посуда               | Вид инфекции                         | Конц-ция раствора, % | Экспозиция, мин |
|----------------------|--------------------------------------|----------------------|-----------------|
| Без остатков<br>пищи | Бактериальные<br>(кроме туберкулеза) | 0,1                  | 60              |
|                      |                                      | 0,2                  | 30              |
|                      |                                      | 0,5                  | 15              |
|                      | Туберкулез                           | 1,0                  | 60              |
|                      |                                      | 2,0                  | 30              |
|                      | Вирусные                             | 0,5                  | 60              |
|                      |                                      | 1,0                  | 30              |
|                      |                                      | 1,5                  | 15              |
|                      | Грибковые (кандидозы)                | 0,2                  | 60              |
|                      |                                      | 0,5                  | 30              |
|                      | Контаминация плесневыми<br>грибами   | 0,2                  | 60              |
|                      |                                      | 0,5                  | 30              |

3. Рабочий раствор дезинфицирующего средства «Део-бактер» применяется однократно.

4. Предметы для мытья посуды погружают в рабочий раствор дезинфицирующего средства «Део-бактер», по окончании дезинфекционной выдержки их прополаскивают и высушивают.

