****

**ИНСТРУКЦИЯ № 73/20**

**по применению средства дезинфицирующего с моющим эффектом «Фион дез санит»**

Инструкция разработана: ФБУН «ГНЦ прикладной микробиологии и биотехнологии» Роспотребнадзора (В.Д. Потапов, В.В. Кузин), ООО «Мир дезинфекции», Россия
(О.М. Хильченко)

**1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.**

1.1. Средство дезинфицирующее с моющим эффектом «Фион дез санит» представляет собой прозрачную жидкость от бесцветного до светло-желтого цвета со специфическим запахом или запахом отдушки. В качестве действующих веществ в состав средства входит комплекс четвертичных аммониевых соединений (ЧАС) – суммарно 5,0%, комплекс органических кислот (лимонной и гликолевой) – 14,0%, фосфорная кислота – 5,3%, а также вспомогательные компоненты (неионогенные ПАВ, синергисты биоцидов, ингибитор коррозии и пр.). рН 1% водного раствора средства – 2,5.

Срок годности средства составляет 4 года; рабочих растворов – 15 суток.

Средство выпускается в полимерных флаконах и канистрах вместимостью 0,1-5,0 дм3 или в таре большего объема по действующей нормативно-технической документации по согласованию с заказчиком.

1.2. Средство обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая возбудителей внутрибольничных инфекций, кроме возбудителей туберкулеза), вирусов (в отношении всех известных вирусов, патогенных для человека, в том числе вирусов Коксаки, ЕСНО, полиомиелита, энтеральных и парентеральных гепатитов, ротавирусов, норовирусов, коронавирусов, энтеровирусов, ВИЧ, возбудителей ОРВИ, герпеса, цитомегалии, гриппа, в т.ч. H5NI, HINI, «атипичной» пневмонии, парагриппа, аденовирусов и др.), грибов рода Кандида, дерматофитов.

Средство обладает хорошими моющими, чистящими свойствами, нейтрализует неприятные запахи. Средство хорошо смешивается с водой, рабочие растворы средства прозрачные, практически без запаха, функциональные компоненты средства придают растворам хорошие чистящие свойства: эффективно удаляют с обрабатываемых поверхностей известковый налет, ржавчину, минерально-органические отложения, пригодны для всех моющихся объектов и поверхностей, особенно во влажных помещениях (душевые, бани, бассейны, туалеты и т.п.). Растворы средства предназначены для обработки различных поверхностей, в том числе из керамики, фаянса, стекла, металлов, пластмасс, акрилового стекла, резин и др.

Средство не горючее, не взрывоопасное. Не рекомендуется совместное использование средства с другими моющими, чистящими и дезинфицирующими средствами, а так же щелочами.

Средство сохраняет свои свойства после замерзания и последующего оттаивания.

1.3. Средство «Фион дез санит» по параметрам острой токсичности при введении в желудок и при нанесении на кожу относится к 4 классу малоопасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76, при ингаляционном воздействии в виде паров по степени летучести (С20) средство мало опасно; средство относится к 4 классу мало токсичных веществ при введении в брюшину (по классификации К.К. Сидорова). При однократном воздействии средство оказывает местно-раздражающее действие на кожу и выраженное на слизистые оболочки глаз; средство не обладает кожно-резорбтивным и сенсибилизирующим эффектом.

Рабочие растворы средства относятся к 4 классу малоопасных веществ, не оказывают кожно-раздражающего действия. Растворы средства при использовании способами протирания, погружения и замачивания ингаляционно малоопасны, в том числе при многократных воздействиях. При использовании способом орошения рабочие растворы средства могут вызвать раздражение верхних дыхательных путей.

Гигиенические нормативы действующих веществ в воздухе рабочей зоны:

ПДКр.з. ЧАС – 1,0 мг/м3 (аэрозоль, 2 класс опасности);

ПДКр.з. лимонной кислоты – 1,0 мг/м3 (аэрозоль, 3 класс опасности);

ОБУВр.з. фосфорной кислоты (в пересчете на P2O5) – 1,0 мг/м3 (аэрозоль).

1.4. Средство предназначено для применения в медицинских организациях различного профиля, включая службы родовспоможения, в т.ч. неонатальные центры, переливания крови, отделения интенсивной терапии и реанимации, травматологии, хирургические, стоматологические, ожоговые отделения, поликлиники; в лабораториях (в том числе клинических, диагностических, биохимических, серологических, микробиологических, бактериологических, вирусологических и др. профилей); в инфекционных очагах, на станциях скорой и неотложной медицинской помощи, донорских пунктах и пунктах переливания крови; медико-санитарных частях, в зонах чрезвычайных ситуаций; аптеках, на объектах автотранспорта скорой медицинской помощи и служб ГО и ЧС, санитарного транспорта; автотранспорта для перевозки пищевых продуктов, санитарного, грузового, специального автотранспорта, метрополитена, железнодорожного, воздушного, водного, общественного транспорта, учреждениях социального обеспечения, образования, культуры, отдыха, объектах курортологии, офисах, кинотеатрах, музеях, пенитенциарных учреждениях, на коммунально-бытовых объектах (гостиницы, общежития, бани, сауны, прачечные, парикмахерские, общественные туалеты и др.); санпропускниках; предприятиях торговли и общественного питания: торгово-развлекательные центры, продовольственные и промышленные рынки и т.п.; пищевой промышленности (пивобезалькогольной, ликероводочной, винодельческой, хлебопекарной, кондитерской, мясо-, молоко-, и рыбоперерабатывающей, масложировой, овощеконсервной и т.д.); в санаторно-курортных учреждениях (включая массажные кабинеты, бальнеолечебницы, сауны и т.д.); в образовательных учреждениях (детские сады, школы и пр.) организации отдыха и оздоровления детей; военных учреждениях (включая казармы), спортивно-оздоровительных учреждениях (бассейны, культурно-оздоровительные комплексы, центры физической культуры и спорта, фитнесцентры, спорткомплексы) и других объектах в сфере обслуживания населения; на предприятиях химико-фармацевтической, биотехнологической, парфюмерно-косметической промышленности, в ветеринарных учреждениях, в местах массового скопления людей для мытья, очистки и дезинфекции:

- санитарно-технического оборудования (включая ванны, душевые кабины, унитазы, биде, писсуары и пр.);

- поверхностей из любых материалов в помещениях, в том числе влажных, (пол, стены, подоконники, плинтусы, жесткая мебель: столы, стулья, шкафы и др.), поверхности приборов и аппаратов, поверхностей соляриев;

- оборудования и поверхностей машин скорой медицинской помощи и другого санитарного транспорта после транспортировки инфекционного больного, загрязненного белья, медицинских отходов и т. д.;

- лабораторной посуды, предметов для мытья посуды, предметов ухода за больными, средств гигиены, игрушек, спортинвентаря из непористых, гладких материалов (пластик, стекло, металл и др.);

- резиновых и пластиковых ковриков, обуви из пластмасс и резин в медицинских, ветеринарных организациях, в бассейнах, банях саунах и других спортивных и оздоровительных организаций;

- поверхностей матов, татами, площадок на спортивных объектах различных видов спорта при их контаминации биологическими загрязнениями (пот, кровь, слюна);

- обуви для профилактики грибковых заболеваний;

- ванн для ног, ванночек для рук, емкостей, лотков, клеенчатых чехлов;

- медицинских и иных отходов (в т.ч. изделий однократного применения – ватных шариков, салфеток, тампонов, накидок, шапочек, инструментов и пр.);

- уборочного материала, мопов, уборочного оборудования и инвентаря (ведра, тазы, ветошь, швабры и др.);

- помещений и оборудования на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D;

- помещений и оборудования (в том числе оборудования, имеющего контакт с пищевыми продуктами) на предприятиях пищевой и пищеперерабатывающей промышленности, общественного питания, продовольственной торговли, потребительских рынках, коммунальных объектах, гостиницах, общежитиях, бассейнах, аквапарках, банях, саунах, местах массового скопления людей;

- дезинфекции, очистки, мытья поверхностей помещений, оборудования, спецодежды парикмахерских, массажных и косметических салонов, салонов красоты, прачечных, клубов, санпропускников и других объектов сферы обслуживания населения;

- дезинфекции, очистки, мытья и дезодорирования мусороуборочного оборудования, мусоровозов, мусорных баков и мусоросборников, мусоропроводов;

- проведения генеральных уборок в медицинских, детских дошкольных, школьных и других общеобразовательных и оздоровительных учреждениях и организациях, на коммунальных объектах, в пенитенциарных и других учреждениях и организациях;

- для применения населением в быту, в том числе в очагах инфекционных заболеваний и при организации ухода за тяжелобольными и лежачими членами семьи, с потребительской этикеткой.

**2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ.**

2.1. Рабочие растворы средства готовят в эмалированных (без повреждения эмали), стеклянных или пластмассовых емкостях путем добавления соответствующих количеств средства к питьевой воде комнатной температуры (таблица 1).

2.2. Контроль концентрации полученного свежего рабочего раствора, а также в процессе его хранения осуществляется с помощью индикаторных полосок «Фион дез санит» согласно инструкции по их применению.

Таблица 1. Приготовление рабочих растворов средства «Фион дез санит»

|  |  |
| --- | --- |
| Концентрациярабочего раствора, (%) по препарату: | Количество концентрата средства и воды (мл), необходимые для приготовления: |
| 1 л раствора | 10 л раствора |
| средство | вода | средство | вода |
| 0,25 | 2,5 | 997,5 | 25 | 9975 |
| 0,5 | 5,0 | 995,0 | 50 | 9950 |
| 1,0 | 10,0 | 990,0 | 100 | 9900 |
| 2,0 | 20,0 | 980,0 | 200 | 9800 |
| 3,0 | 30,0 | 970,0 | 300 | 9700 |
| 4,0 | 40,0 | 960,0 | 400 | 9600 |
| 5,0 | 50,0 | 950,0 | 500 | 9500 |

**3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ФИОН ДЕЗ САНИТ»**

3.1. Рабочие растворы средства «Фион дез санит» применяются для очистки, мытья и дезинфекции объектов, указанных в п. 1.4. данной Инструкции способами протирания, орошения, замачивания или погружения по режимам, указанным в таблицах 2-6.

**Внимание! Средство не рекомендуется к обработке неустойчивых к воздействию кислот (поверхности из низколегированных сталей, с покрытием из цветных металлов, меди, латуни, мрамора и т.п.). Перед применением рекомендуется проверить действие средства на небольшом малозаметном участке поверхности.**

3.2. Поверхности в помещениях (жесткую мебель, пол, стены, оборудование и т.п.) протирают ветошью, смоченной раствором средства при норме расхода 100 мл/м2 поверхности.

В случае загрязнения поверхностей и объектов биологическими субстратами (кровь, выделения, сыворотка, ликвор и т.п.) обработка проводится в два этапа: на первом этапе удаляют с поверхности загрязнение ветошью, смоченной раствором средства, после чего проводят повторную обработку раствором средства для дезинфекции поверхности или объекта.

**Внимание! При проведении дезинфекции и мытья поверхностей в помещениях с помощью специального уборочного инвентаря (тележек, МОПов, салфеток из различных волокон) расход средства рекомендуется учитывать, согласно рекомендациям производителей уборочного оборудования.**

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

Обработку объектов способом орошения проводят с помощью распылителей до полного смачивания с расстояния 30-50 см. Норма расхода средства составляет – 300 мл/м2 (гидропульт, автомакс), 150 мл/м2 (распылитель типа «Квазар») на одну обработку.

Смывание рабочего раствора средства с обработанных поверхностей после дезинфекции не требуется. Поверхности, контактирующие с кожей, слизистыми человека, а также с пищевыми продуктами подлежат смыванию (промыванию) водой после дезинфекционной выдержки.

После обработки способом орошения помещение проветривают.

В случае необходимости поверхности можно протереть сухой ветошью или бумажными салфетками после дезинфекционной выдержки, не дожидаясь их высыхания.

3.3. Санитарно-техническое оборудование обрабатывают с помощью щетки, ерша или протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода 100 мл/м2 обрабатываемой поверхности, при обработке способом орошения – 300 мл/м2 (гидропульт, автомакс), 150 мл/м2 (распылитель типа «Квазар»). По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование промывают водой.

В случае сильных загрязнений провести повторную обработку.

3.4. Дезинфекция контуров гидромассажной системы ванн осуществляется следующим образом:

- заполняют ванну водой (18-20ºС);

- добавляют средство «Фион дез санит» в количестве необходимом для приготовления рабочего раствора с концентрацией 5,0% (5,0 л концентрированного средства на 100 л воды);

- включают насос на 5 минут для прокачки рабочего раствора «Фион дез санит» через систему;

- выключают насос и сливают воду из ванны;

- заполняют ванну чистой теплой или холодной водой и включают насос на 3 минуты;

- выключают насос;

- сливают воду и промывают ванну проточной водой.

3.5. Мелкие игрушки полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства, препятствуя их всплытию; крупные – протирают ветошью, смоченной в растворе, или орошают рабочим раствором средства. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой не менее 5 минут.

3.6. Лабораторную посуду, предметы для мытья посуды полностью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 2 л на 10 единиц. Большие емкости погружают в рабочий раствор средства таким образом, чтобы толщина слоя раствора средства над изделиями была не менее 1 см. По окончании дезинфекции изделия промывают проточной питьевой водой в течение 5 мин.

3.7. Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, спортивный инвентарь полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства или протирают ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой.

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

3.9. Резиновые и полипропиленовые коврики, обувь из пластмасс и резин погружают в раствор средства, препятствуя их всплытию, по окончании дезинфекции их промывают проточной водой и высушивают.

3.10. На коммунальных, культурных, бытовых (гостиницах, общежитиях, клубах и др.), административных объектах, предприятиях общественного питания, сельского хозяйства и торговли, в детских, образовательных, социального обеспечения, пенитенциарных учреждениях, грузовом и пассажирском автотранспорте, транспорте для перевозки пищевых продуктов, общественных туалетах (биотуалетах) профилактическую дезинфекцию и генеральную уборку проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции при бактериальных инфекциях, кроме туберкулёза (таблица 2).

Транспорт для перевозки пищевых продуктов, грузовой и пассажирский автотранспорт обрабатывают растворами средства способом орошения или протирания в соответствии с нормами расхода, указанными в п. 3.2. После дезинфекции автотранспорта для перевозки пищевых продуктов, а также других объектов, соприкасающихся с пищевыми продуктами, обработанные поверхности промывают водой и вытирают насухо.

3.11. В банях, саунах, бассейнах, аквапарках, санпропускниках, в спорткомплексах профилактическую дезинфекцию и генеральную уборку проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при дерматофитиях (табл. 6).

3.12. Дезинфекцию поверхностей, оборудования, инструментария на объектах сферы обслуживания (парикмахерские, салоны красоты, косметические и массажные салоны и т.п.) проводят по режимам в соответствии с СанПиН 2.1.2.2631-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к размещению, устройству, оборудованию, содержанию и режиму работы организаций коммунально-бытового назначения, оказывающих парикмахерские и косметические услуги».

3.13. Санитарный транспорт для перевозки инфекционных больных обрабатывают в режимах, рекомендованных при соответствующих инфекциях, а при инфекциях неясной этиологии – в режимах, рекомендованных для вирусных инфекций. Регулярную профилактическую обработку санитарного транспорта проводят по режимам (табл.2.) обработки поверхностей при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях.

3.14. Дезинфекцию и мытье поверхностей в помещениях, жесткой мебели, наружных поверхностей приборов и аппаратов при проведении профилактической дезинфекции на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты C и D проводят по режимам таблицы 2.

3.15. Дезинфекцию, чистку, мойку и дезодорирование мусороуборочного оборудования и мусоросборников проводят по режимам, указанным в таблице 2.

3.16. Для обеззараживания поверхностей и объектов в моргах и зданиях патологоанатомических служб, учреждениях судебно-медицинской экспертизы, в колумбариях, крематориях, похоронных бюро и бюро-магазинах, домах траурных обрядов, других зданиях и сооружениях организаций, оказывающих ритуальные и похоронные услуги, средство может быть использовано по режимам таблицы 3,4.

Автокатафалки обрабатывают по режимам обработки санитарного транспорта (п. 3.13).

3.17. Уборочный материал, мопы замачивают в растворе средства, уборочное оборудование и инвентарь (ведра, тазы, ветошь, швабры и др.) – погружают или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, по окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают.

3.18. Генеральные уборки в медицинских организациях и других учреждениях проводятся по режимам, приведенным в табл. 7.

**Таблица 2. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Фион дез санит» при инфекциях бактериальной (кроме туберкулеза) этиологии**

| Объект обеззараживания \* | Концентрация раствора по препарату, % | Время обеззара-живания, мин. | Способ обеззараживания |
| --- | --- | --- | --- |
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель, приборы, аппараты, оборудование и пр., санитарный транспорт, грузовой и пассажирский автотранспорт и транспорт для перевозки пищевых продуктов | 0,250,51,0 | 15105 | Протирание илиорошение |
| Санитарно-техническоеоборудование | 0,250,51,0 | 15105 | Протирание или орошение |
| Предметы ухода за больными | 0,250,51,0 | 15105 | Погружение илипротирание |
| Игрушки, средства личной гигиены, спортивный инвентарь из различных материалов | 0,250,51,0 | 15105 | Погружение, протирание, орошение |
| Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги и др.; предметы для мытья посуды | 1,02,0 | 3015 | Погружение |
| Уборочное оборудование, инвентарь, уборочный материал, мопы для обработки помещений | 0,51,02,0 | 15105 | Замачивание, погружение, протирание |
| Уборочный инвентарь (ерши, щетки, ветошь) для обработки санитарно-технического оборудования | 0,51,02,0 | 603015 | Замачивание, погружение |
| Мусоросборники, мусороуборочное оборудование | 0,51,02,0 | 30155 | Протирание илиорошение |

Примечание: \* - при загрязнении объектов органическими субстратами (кровью и пр.) обработку проводить по режимам при вирусных инфекциях (табл.3).

**Таблица 3. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Фион дез санит» при коронавирусах, ВИЧ, парентеральных гепатитах, цитомегаловирусах, герпесе простом, гриппе, парагриппе**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Объект обеззараживания | Концентрация раствора по препарату, % | Время обеззара-живания, мин. | Способ обеззараживания |
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель, приборы, аппараты, оборудование и пр., санитарный транспорт, грузовой и пассажирский автотранспорт и транспорт для перевозки пищевых продуктов | 0,51,52,0 | 30155 | Протирание илиорошение |
| Санитарно-техническоеоборудование | 0,51,52,0 | 30155 | Протирание илиорошение |
| Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, игрушки | 1,02,03,0 | 30155 | Погружение илипротирание |
| Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги и др.; предметы для мытья посуды | 1,53,04,0 | 30155 | Погружение |
| Уборочное оборудование, инвентарь, уборочный материал, мопы для обработки помещений | 0,51,52,0 | 603015 | Замачивание, погружение, протирание |
| Уборочный инвентарь (ерши, щетки, ветошь) для обработки санитарно-технического оборудования | 1,02,03,04,0 | 6030155 | Замачивание, погружение |

**Таблица 4. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Фион дез санит» при инфекциях вирусной этиологии**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Объект обеззараживания | Концентрация раствора по препарату, % | Время обеззара-живания, мин. | Способ обеззараживания |
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель, приборы, аппараты, оборудование и пр., санитарный транспорт, автотранспорт и транспорт для перевозки пищевых продуктов | 2,04,05,0 | 603015 | Протирание илиорошение |
| Санитарно-техническоеоборудование | 2,04,05,0 | 603015 | Протирание илиорошение |
| Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, игрушки | 2,04,05,0 | 603015 | Погружение илипротирание |
| Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги и др.; предметы для мытья посуды | 2,04,05,0 | 603015 | Погружение |
| Уборочное оборудование, инвентарь, уборочный материал, мопы для обработки помещений | 2,04,05,0 | 603015 | Замачивание, погружение, протирание |
| Уборочный инвентарь (ерши, щетки, ветошь) для обработки санитарно-технического оборудования | 3,05,0 | 6030 | Замачивание, погружение |

**Таблица 5. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства
«Фион дез санит» при кандидозах**

| Объект обеззараживания | Концентрация раствора по препарату, % | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания |
| --- | --- | --- | --- |
|
|  |
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель, приборы, аппараты, оборудование и пр., санитарный транспорт  | 2,04,05,0 | 30155 | Протирание или орошение |
| 2,0 | 15 | Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 5 мин |
| Санитарно-техническоеоборудование | 2,04,05,0 | 30155 | Протирание или орошение |
| 3,0 | 15 | Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 5 мин |
| Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, игрушки | 2,04,05,0 | 30155 | Погружение или протирание |
| Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги и др.; предметы для мытья посуды | 2,05,0 | 3015 | Погружение |
| Уборочное оборудование, инвентарь, уборочный материал, мопы для обработки помещений | 2,04,05,0 | 30155 | Замачивание, погружение, протирание |
| Уборочный инвентарь (ерши, щетки, ветошь) для обработки санитарно-технического оборудования | 2,04,05,0 | 603015 | Замачивание, погружение |

**Таблица 6. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства**

**«Фион дез санит» при дерматофитиях**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Объект обеззараживания | Концентрация раствора по препарату, % | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания |
|
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель, приборы, аппараты, оборудование и пр., санитарный транспорт  | 2,04,05,0 | 603015 | Протирание или орошение |
| 3,0 | 15 | Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 5 мин |
| Санитарно-техническоеоборудование | 2,04,05,0 | 603015 | Протирание или орошение |
| 4,0 | 15 | Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 5 мин |
| Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, игрушки | 2,04,05,0 | 603015 | Погружение или протирание |
| Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги и др.; предметы для мытья посуды | 4,05,0 | 6030 | Погружение |
| Уборочное оборудование, инвентарь, уборочный материал, мопы для обработки помещений | 2,04,05,0 | 603015 | Замачивание, погружение, протирание |
| Уборочный инвентарь (ерши, щетки, ветошь) для обработки санитарно-технического оборудования | 4,05,0 | 6030 | Замачивание, погружение |
| Обувь из резин, пластмасс и других полимерных материалов, резиновые, пластиковые коврики | 2,04,05,0 | 603015 | Погружение, протирание |

**Таблица 7. Режимы дезинфекции объектов при проведении генеральных уборок**

**растворами средства «Фион дез санит»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Профиль учреждения или организации | Концентрациярабочего раствора по препарату, % | Время обеззараживания, мин | Способобеззараживания |
| Соматические отделения медицинских организаций(кроме процедурногокабинета) | 0,250,51,0 | 15105 | Протираниеили орошение |
| Хирургические отделения,процедурные кабинеты, стоматологические, акушерские и гинекологические отделенияи кабинеты, лаборатории, операционные, перевязочные | 2,04,05,0 | 603015 | Протираниеили орошение |
| Инфекционные лечебно-профилактические учреждения\* | - | - | Протираниеили орошение |
| Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения | 2,04,05,0 | 603015 | Протираниеили орошение |
| Детские учреждения,учреждения социального обеспечения, коммунальные объекты | 0,250,51,0 | 15105 | Протирание |

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

**4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

4.1. К работе со средством не допускаются лица моложе 18 лет или страдающие аллергическими заболеваниями и чувствительные к химическим веществам.

4.2. При всех работах следует избегать попадания средства в глаза и на кожу.

4.3. Все работы с концентратом средства и его рабочими растворами необходимо проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

4.4. При обработке поверхностей в помещениях способом протирания не требуются средства защиты органов дыхания. Дезинфекцию поверхностей рабочими растворами способом протирания можно проводить в присутствии персонала и пациентов.

4.5. При обработке поверхностей способом орошения рекомендуется использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания - универсальные респираторы марки РУ-60 М или РПГ-67 с патроном марки «В», глаз - герметичные очки, кожи рук - резиновые перчатки. Обработку способом орошения проводят в отсутствии пациентов.

4.6. Емкости с растворами средства при обработке объектов способом погружения (замачивания) должны быть закрыты.

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

4.8. Средство следует хранить отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, в местах, не доступных детям.

**5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

5.1. При попадании средства на кожу необходимо смыть средство большим количеством воды с мылом.

5.2. При попадании средства в глаза необходимо немедленно! промыть их под струей воды в течение 10-15 минут. При наличии удалить контактные линзы и продолжить промывание. При необходимости обратиться к врачу.

5.3. В случае попадания средства в желудок рекомендуется выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. Желудок не промывать! Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

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

**6. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ**

**КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА**

6.1. Регламентируемые показатели качества и нормы по ним для дезинфицирующего средства «Фион дез санит» представлены в таблице 8.

**Таблица 8. Показатели качества дезинфицирующего средства «Фион дез санит»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя | Норма |
| 1 | Внешний вид, цвет и запах | Прозрачная жидкость от бесцветного до светло-желтого цвета со специфическим запахом или запахом отдушки |
| 2 | Показатель активности водородных ионов (рН) 1% водного раствора средства  | 2,5±1,0 |
| 3 | Массовая доля комплекса ЧАС в пересчете на алкилдиметилбензиламмоний хлорид (суммарно), % | 5,0±1,5 |
| 4 | Общая кислотность в пересчете на лимонную кислоту, % | 21,0±2,5 |

6.2. Определение внешнего вида, цвета и запаха

Внешний вид и цвет средства определяют визуально при (20±2)°С. Для этого в пробирку из бесцветного прозрачного стекла с внутренним диаметром 30-32 мм наливают средство до половины и просматривают в отраженном или проходящем свете.

Запах оценивают органолептически при (20±2)°С.

6.3. Определение показателя активности водородных ионов (рН) 1% водного раствора средства.

Показатель активности водородных ионов (рН) 1% водного раствора средства измеряют потенциометрическим методом по ГОСТ 32385-2013 «Товары бытовой химии. Метод определения показателя активности водородных ионов (рН)».

**6.4. Определение массовой доли четвертичных аммониевых соединений в пересчете на алкилдиметилбензиламмоний хлорид (суммарно).**

6.4.1. Оборудование, реактивы и растворы

весы лабораторные по ГОСТ Р 53228-2008 с наибольшим пределом взвешивания до 200 г или аналогичные;

бюретка 1-1-2-10-0,05 по ГОСТ 29251-91;

колба коническая КН-1- 250-24/29- по ГОСТ 25336-82 со шлифованной пробкой;

пипетки 1-1-1-5; 1-1-1-10 по ГОСТ 29227-91;

цилиндры 1-10, 1-25, 1-100 по ГОСТ 1770-74;

колбы мерные 2-100-2; 2-1000-2 по ГОСТ 1770-74;

стаканчик для взвешивания (бюкс) по ГОСТ 25336-82

ступка фарфоровая по ГОСТ 9147-80

натрия лаурилсульфат (додецилсульфат) по ТУ 6-09-64-75;

цетилпиридиния хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99,0% производства фирмы «Мерк» (Германия) или реактив аналогичной квалификации;

индикатор эозин-метиленовый синий (по Май-Грюнвальду), марки ч., по ТУ МЗ 34-51;

хлороформ по ГОСТ 20015-88, ТУ 2631-001-29483781-2004 с изм. № 1,2 квалификации х.ч. ;

натрий сернокислый по ГОСТ 4166-76 с изм № 1,2 квалификации х.ч или ч.д.а

натрий углекислый по ГОСТ 83-79 с изм № 1,2 квалификации х.ч или ч.д.а

калий хлористый по ГОСТ 4234-77 квалификации х.ч или ч.д.а -

вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

6.4.2. Подготовка к анализу

6.4.2.1.Приготовление 0,005 н. водного раствора лаурилсульфата натрия.

0,150 г лаурилсульфата натрия растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см3 с доведением объема дистиллированной водой до метки.

6.4.2.2. Приготовление сухой индикаторной смеси.

Индикатор эозин-метиленовый синий смешивают с калием хлористым в соотношении 1:100 и тщательно растирают в фарфоровой ступке. Хранят сухую индикаторную смесь в бюксе с притертой крышкой в течение года.

6.4.2.3.Приготовление 0,005 н. водного раствора цетилпиридиния хлорида.

Растворяют 0,179 г цетилпиридиния хлорида в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см3 с доведением объема дистиллированной водой до метки.

6.4.2.4. Приготовление карбонатно-сульфатного буферного раствора.

Карбонатно-сульфатный буферный раствор с рН 11 готовят растворением 100 г натрия сернокислого и 10 г натрия углекислого в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 1000 см³ - с доведением объема дистиллированной водой до метки.

6.4.2.5 Определение поправочного коэффициента раствора лаурилсульфата натрия.

Поправочный коэффициент приготовленного раствора лаурилсульфата натрия определяют двухфазным титрованием раствора цетилпиридиния хлорида 0,005 н. раствором лаурилсульфата натрия.

В коническую колбу вместимостью 250 см3 к 10 см3 раствора цетилпиридиния хлорида прибавляют 10 см3 хлороформа, вносят 30-50 мг сухой индикаторной смеси и приливают 5 см3 буферного раствора. Закрывают колбу пробкой и встряхивают раствор. Титруют раствор цетилпиридиния хлорида раствором лаурилсульфата натрия. После добавления очередной порции титранта раствор в колбе встряхивают. В конце титрования розовая окраска хлороформного слоя переходит в синюю. Рассчитывают значение поправочного коэффициента К раствора лаурилсульфата натрия по формуле:



где Vцп – объем 0,005 н. раствора цетилпиридиния хлорида, см3;

 Vдс – объем раствора 0,005 н. лаурилсульфата натрия, пошедшего на титрование, см3.

6.4.2.6. Приготовление раствора анализируемого средства.

Навеску анализируемого средства «Фион дез санит» массой около 2,5 г, взятую с точностью до 0,0002 г, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 см3 и объем доводят дистиллированной водой до метки.

6.4.3.Проведение анализа.

В коническую колбу вместимостью 250 см3 вносят 5 см3 полученного раствора средства «Фион дез санит» (п. 6.4.2.6.), 10 см3 хлороформа, вносят 30-50 мг сухой индикаторной смеси и приливают 5 см3 буферного раствора. Закрывают колбу пробкой и встряхивают раствор. Полученную двухфазную систему титруют раствором лаурилсульфата натрия. После добавления очередной порции титранта раствор в колбе встряхивают. В конце титрования розовая окраска хлороформеного слоя переходит в синюю.

6.4.4. Обработка результатов.

Массовую долю четвертичных аммониевых соединений (Х) в процентах вычисляют по формуле:



где 0,00177 – масса четвертичных аммониевых соединений, соответствующая 1 см3 раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией точно С (С12H25SO4Na) = 0,005 моль/дм3 (0,005 н), г;

Vч – объем раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией С (С12H25SO4Na) = 0,005 моль/дм3 (0,005 н), см3;

К – поправочный коэффициент раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией С (С12H25SO4Na) = 0,005 моль/дм3 (0,005 н.);

m – масса анализируемой пробы, г;

V1 – объем, в котором растворена навеска средства «Фион дез санит», равный 100 см3;

V2 – объем аликвоты анализируемого раствора, отобранной для титрования (5 см3).

За результат анализа принимают среднее арифметическое значение трех параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,2%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ±6,0% при доверительной вероятности 0,95. Результат анализа округляется до первого десятичного знака после запятой.

**6.5. Определение общей кислотности в пересчете на лимонную кислоту.**

6.5.1. Оборудование, реактивы и растворы.

Весы лабораторные общего назначения по ГОСТ Р 53228-2008

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

Пипетки 1-1-1-5;1-1-1-10 ) по ГОСТ 29227-91;

Колба коническая КН-1-250 по ГОСТ 25336-82;

Колба мерная 2-100-2 по ГОСТ 1770-74;

Натрия гидроокись по ГОСТ 4328-77; раствор с массовой долей 0,1 М;

Фенолфталеин (индикатор) спиртовой раствор с массовой долей 1%;

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

6.5.2. Приготовление 0,1М раствора натрия гидроокиси

Раствор готовят по ГОСТ 25794.1-83 п 2.2 ( таблица 4). Допускается готовить раствор из фиксанала (стандарт-титра) по действующему ТНПА в соответствии с инструкцией, прилагаемой к фиксаналу.

6.5.3. Приготовление раствора индикатора фенолфталеина

Спиртовой раствор с массовой долей индикатора 1% готовят по ГОСТ 4919.1-77 (Табл.1 п.39-а).

6.5.4. Приготовление раствора средства.

Навеску средства «Фион дез санит» от 5,0 до 10,0 г, взятую с точностью до 0,0002 г, переносят в мерную колбу вместимостью 100 см3 и доводят дистиллированной водой до метки.

6.5.5. Проведение анализа

В коническую колбу с притертой пробкой вносят 5 см3 полученного (п. 6.5.4.) раствора. Добавляют 10 мл воды дистиллированной, 2 капли раствора фенолфталеина и титруют 0,1 М раствором натрия гидроокиси до появления слабой розовой окраски.

6.5.6. Обработка результатов.

Общую кислотность в пересчете на лимонную кислоту определяют по формуле:

$$X=\frac{0,0001∙64,03∙V∙100}{V\_{1}∙m}∙100$$

где:

- X - общая кислотность в пересчете на лимонную кислоту, %;

- V - объем 0,1 М раствора натрия гидроокиси, пошедший на титрование, мл;

- 0,0001 - масса ионов Н+, соответствующая 1 мл 0,1 М раствора натрия гидроокиси, г;

- V1 - объем раствора средства, взятого на титрование, мл;

- m – масса средства, взятого для приготовления раствора, г;

- 64,03 - отношение молярной массы лимонной кислоты к молярной массе ионов Н+, определяемых при титровании;

- 100 - объем мерной колбы, взятой для приготовления раствора средства, мл;

- 100 - коэффициент пересчета в %.

За результат анализа принимают среднее арифметическое двух параллельных измерений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать 3%.

**7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ**

7.1.Транспортировать средство всеми доступными видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующих сохранность продукции и тары при температуре до плюс 40°С. Средство сохраняет свои свойства после замерзания и последующего оттаивания.

7.2. Средство рекомендуется хранить в закрытых емкостях при температуре не выше плюс 40°С, отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, в местах, недоступных детям.

7.3. Прислучайной утечке или разливе средства его уборку необходимо проводить, используя средства индивидуальной защиты – органов дыхания (универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ60М с патроном марки «В»), кожи рук (резиновые перчатки), глаз (герметичные очки).

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

7.4. Меры защиты окружающей среды - не допускать попадания неразбавленного средства в сточные / поверхностные или подземные воды и в канализацию.

Слив средства в канализационную систему допускается проводить только в разбавленном виде.