**СОГЛАСОВАНО**
Зам. руководителя
Испытательного лабораторного центра
ФГБУ «РНИИТО им. Р. Р. Вредена»
Минздравсоцразвития России
вед.н.с., к.ф.н.

_____ А.Г. Афиногенова

«19» декабря 2011 г.

**УТВЕРЖДАЮ**
Генеральный директор
ООО «РусАсептика»

_____ Т.М. Денисенко

«15» сентября 2011 г.

# ИНСТРУКЦИЯ № 2/11
## по применению дезинфицирующего средства «Продез Р» (ООО «РусАсептика», Россия) для предстерилизационной очистки и дезинфекции

**2011 год**

# ИНСТРУКЦИЯ № 2/11
## по применению дезинфицирующего средства «Продез Р» (ООО «РусАсептика», г. Смоленск, Россия)

Инструкция разработана: ИЛЦ ФГБУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена» Минздравсоцразвития России; ЗАО «БелАсептика» (Республика Беларусь); ООО «РусАсептика».
Авторы: Афиногенова А.Г., Афиногенов Г.Е. (РНИИТО); Крохин Д.Ю., Мелешко А.Л. (ЗАО «БелАсептика»); Денисенко Т.М. (ООО «РусАсептика»).

Инструкция предназначена для персонала лечебно-профилактических организаций и учреждений (в том числе акушерско-гинекологического профиля, включая отделения неонатологии, стоматологических, хирургических, кожно-венерологических, педиатрических учреждений, фельдшерско-акушерских пунктов, бюро судебно-медицинской экспертизы, станций переливания крови и скорой медицинской помощи и т.д.), работников лабораторий широкого профиля, соответствующих подразделений силовых ведомств, в т.ч. спасателей МЧС, личного состава войск и формирований ГО; а также детских (школьных и дошкольных), пенитенциарных учреждений, объектов социального обеспечения, предприятий коммунально-бытового обслуживания (включая персонал моргов, работников ритуальных услуг), предприятий общественного питания и торговли, образования, культуры, спорта, пищевой промышленности, парфюмерно-косметической промышленности, фармацевтической промышленности, ветеринарных учреждений, работников дезинфекционных станций и других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Дезинфицирующее средство «Продез Р» представляет собой прозрачную жидкость от бесцветного до светло-желтого цвета, со специфическим, умеренным запахом. Содержит в своем составе в качестве активно действующих веществ полигексаметиленгуанидина гидрохлорид (ПГМГ) 3,0%, алкилдиметилбензиламмоний хлорид (ЧАС) 4,5%, активатор, а также неионогенное ПАВ, отдушку, воду. Концентрация водородных ионов (pH) средства 7,5-9,5.
Срок годности ДС в невскрытой упаковке производителя составляет 5 лет.
Срок годности рабочих растворов – 35 суток.
Средство сохраняет свои свойства при замораживании и размораживании.
Средство выпускается в полимерных флаконах и канистрах вместимостью 100, 500, 1000, 5000 мл или в таре большего объема по согласованию с заказчиком.

1.2. Средство «Продез Р» обладает антимикробной активностью в отношении различных грамотрицательных и грамположительных микроорганизмов, возбудителей туберкулеза и анаэробной инфекции, возбудителей внутрибольничных инфекций, вирусов (острые респираторные вирусные инфекции, герпес, полиомиелит, гепатиты всех видов, включая гепатиты А, В и С, ВИЧ-инфекция, аденовирус, вирус гриппа (в т.ч. высокопатогенные H1N1: атипичные пневмонии, «свиной» и «птичий» грипп, парагрипп), грибов рода Кандида и Трихофитон (дерматофитий), плесневых грибов; средство обладает овоцидными свойствами в отношении возбудителей паразитарных болезней (цист и ооцист простейших, яиц и личинок гельминтов, остриц).
Средство хорошо совместимо с различными поверхностями, не обесцвечивает ткани, не фиксирует органические загрязнения, не вызывает коррозии металлов.
Рабочие растворы негорючи, пожаро- и взрывобезопасны, экологически безвредны, биоразлагаемы.
Средство не рекомендуется смешивать с мылами и анионными поверхностно-активными веществами вследствие уменьшения его бактерицидной активности.

1.3. Средство «Продез Р» по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок, к 4 классу мало опасных веществ при нанесении на кожу и виде паров при ингаляционном воздействии; при парентеральном введении относится к 4 классу малотоксичных веществ; в виде концентрата оказывает слабое местно-раздражающее действие при однократном воздействии на кожу; не обладает кожно-резорбтивным и сенсибилизирующим действием. Концентрат оказывает умеренное раздражающее действие на слизистые оболочки глаз.

Рабочие концентрации при однократных аппликациях не оказывают местно-раздражающего действия на кожу, а также на слизистые оболочки глаза. При использовании способом орошения рабочие растворы средства могут вызвать раздражение верхних дыхательных путей.

ПДК алкилдиметилбензиламмония хлорида в воздухе рабочей зоны 1 мг/м$^3$, аэрозоль.

ПДК полигексаметиленгуанидина гидрохлорида в воздухе рабочей зоны – 2 мг/м$^3$, аэрозоль.

1.4. Средство «Продез Р» применяется для:

- дезинфекции и мытья поверхностей в помещениях, жесткой и мягкой мебели, напольных ковровых покрытий, обивочных тканей, предметов обихода, поверхностей аппаратов, приборов, санитарно-технического оборудования, белья, посуды (в том числе лабораторной, одноразовой), предметов для мытья посуды, резиновых и полипропиленовых ковриков, уборочного инвентаря и материала, игрушек, спортивного инвентаря, предметов ухода за больными, предметов личной гигиены в лечебно-профилактических и других организациях здравоохранения (включая клинические, диагностические и бактериологические лаборатории, отделения неонтологии, роддома, палаты новорожденных; далее – ОЗ), на станциях переливания крови, в детских и пенитенциарных учреждениях, в инфекционных очагах, в чрезвычайных ситуациях при проведении текущей, заключительной и профилактической дезинфекции;
- дезинфекции медицинского оборудования (в т.ч. кувезы, наркозно-дыхательная аппаратура, анестезиологическое оборудование, дыхательные контуры, мешки, датчики УЗИ, реанимационных и пеленальных столиков и др.);
- дезинфекции стоматологических оттисков из альгинатных, силиконовых материалов, полиэфирной смолы, зубопротезных заготовок из металлов, керамики, пластмасс и других материалов, отсасывающих систем стоматологических установок, слюноотсосов и плевательниц;
- дезинфекции изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся; жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к эндоскопам) ручным способом;
- дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, инструменты к эндоскопам) ручным и механизированным (в ультразвуковых установках любого типа) способами;
- дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, гибких и жестких эндоскопов ручным и механизированным способами;
- предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения (включая инструменты к эндоскопам, хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, а также стоматологические материалы) ручным и механизированным (в ультразвуковых установках любого типа) способами;
- предстерилизационной (или окончательной) очистки, не совмещенной с дезинфекцией, жестких и гибких эндоскопов ручным и механизированным способами;
- предварительной очистки эндоскопов и инструментов к ним;
- дезинфекции пищевых и медицинских отходов – изделий медицинского назначения однократного применения, перевязочного материала, белья одноразового применения и т. д. перед их утилизацией в ОЗ, а также пищевых отходов и прочих отходов (жидкие отходы, включая эндоскопические смывные воды), крови, биологических выделений больного (мокрота, моча, фекалии, рвотные массы и пр.), посуды из-под выделений больного;
- дезинфекции крови в сгустках, донорской крови и препаратов крови с истекшим сроком годности, медицинских пиявок после проведения гирудотерапии;
- дезинфекции санитарного транспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов;

- проведения генеральных уборок в ОЗ, детских дошкольных, школьных и других общеобразовательных и оздоровительных учреждениях, на коммунальных объектах (учреждения ЖКХ, гостиницы, общежития, санпропускники, медвытрезвители, дома отдыха, пансионаты, санатории, интернаты, турбазы, казармы, бассейны, бани, сауны, спорткомплексы, прачечные, химчистки, учреждения производственно-складского комплекса, учреждения службы быта), в пенитенциарных и других учреждениях;
- дезинфекции воздуха способом распыления на различных объектах, систем вентиляции и кондиционирования воздуха (бытовые кондиционеры, сплит-системы, мультизональные сплит-системы, крышные кондиционеры и др.);
- дезинфекции и мытья помещений и оборудования на предприятиях общественного питания, продовольственной торговли, потребительских рынках, в физкультурно-оздоровительных учреждениях, коммунальных объектах (учреждения ЖКХ, гостиницы, общежития, санпропускники, медвытрезвители, дома отдыха, пансионаты, санатории, интернаты, турбазы, казармы, бассейны, бани, сауны, спорткомплексы, прачечные, химчистки, учреждения производственно-складского комплекса, учреждения службы быта), в местах массового скопления людей;
- дезинфекции помещений, оборудования, инструментов, спецодежды, воздуха парикмахерских, массажных и косметических салонов, салонов красоты, прачечных, клубов, санпропускников и других объектов сферы обслуживания населения;
- дезинфекции и мытья помещений и оборудования на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты C и D;
- обеззараживания поверхностей, объектов и выделений 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, а также для обработки автокатафалков;
- дезинфекции обуви с целью профилактики инфекций грибковой этиологии (дерматофитии);
- дезинфекции, чистки, мойки и дезодорирования мусороуборочного оборудования, мусоровозов, мусорных баков и мусоросборников, мусоропроводов;
- обеззараживания содержимого накопительных баков автономных туалетов, не имеющих отвода в канализацию, а также поверхностей в кабинах автономных туалетов и биотуалетов;
- для обработки объектов, пораженных плесневыми грибами;
- использования в дезковриках;
- обеззараживания (дезинвазии) почвы, предметов обихода, игрушек, помещений, лабораторной посуды и лабораторного оборудования, контаминированных возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов, остриций).

## 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

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

ВНИМАНИЕ! Рабочие растворы средства для любой обработки различных объектов ручным способом можно применять многократно в течение срока, не превышающего 35 дней, если их внешний вид не изменился. При первых признаках изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор следует заменить. Растворы средства для дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий механизированным способом в ультразвуковых установках могут быть использованы многократно в течение рабочей смены или рабочего дня, если их внешний вид не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора, выпадение осадка и т.п.) раствор необходимо заменить до истечения указанного срока.

Таблица 1. Приготовление рабочих растворов средства «Продез Р»

| Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Количество средства «Продез Р» и воды необходимые для приготовления рабочего раствора объемом: | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 1 л | | 10 л | |
| | Средство, мл | Вода, мл | Средство, мл | Вода, мл |
| 0,05 | 0,5 | 999,5 | 5,0 | 9995,0 |
| 0,1 | 1,0 | 999,0 | 10,0 | 9990,0 |
| 0,25 | 2,5 | 997,5 | 25,0 | 9975,0 |
| 0,5 | 5,0 | 995,0 | 50,0 | 9950,0 |
| 1,0 | 10,0 | 990,0 | 100,0 | 9900,0 |
| 1,5 | 15,0 | 985,0 | 150,0 | 9850,0 |
| 2,0 | 20,0 | 980,0 | 200,0 | 9800,0 |
| 2,5 | 25,0 | 975,0 | 250,0 | 9750,0 |
| 3,0 | 30,0 | 970,0 | 300,0 | 9700,0 |
| 5,0 | 50,0 | 950,0 | 500,0 | 9500,0 |

## 3. ПРИМЕНЕНИЕ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА «ПРОДЕЗ Р» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ

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

3.2. Дезинфекцию проводят способами протирания, замачивания, погружения и орошения.
Обеззараживание объектов способом протирания можно проводить в присутствии больных без использования средств индивидуальной защиты. Обработку поверхностей и объектов растворами средства способом орошения проводить в отсутствии людей и с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В и глаз - герметичными очками.
Средство несовместимо с мылами и анионными поверхностно-активными веществами.

3.3. Поверхности в помещениях (пол, стены и пр.), жесткую мебель, предметы обстановки, поверхности аппаратов, приборов протирают ветошью, смоченной в растворе средства. При обработке мягкой мебели, напольных и ковровых покрытий, поверхностей, имеющих пористость, шероховатости и неровности, допустимая норма расхода средства может составлять от 100 до 150 мл/м$^2$, при этом поверхности чистят щетками, смоченными в растворе средства. Смывание рабочего раствора средства с обработанных поверхностей после дезинфекции не требуется.

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

3.5. Для борьбы с плесенью поверхности в помещениях сначала очищают от плесени, затем двукратно протирают ветошью, смоченной в 0,5% растворе средства, с интервалом между обработками 15 мин, или орошают из аппаратуры типа «Квазар» из расчета 150 мл/м$^2$ двукратно с интервалом между обработками 15 мин. Время дезинфекционной выдержки после обработки 45 минут. Аналогично используют 1% раствор средства с экспозицией 30 минут. Для предотвращения роста плесени в дальнейшем обработку повторяют через 1 месяц. Режимы обработки объектов при плесневых поражениях представлены в таблице 6.

3.6. Дезинфекцию воздуха проводят с помощью соответствующих технических установок способом распыления или аэрозолирования рабочего раствора средства по режимам, указанным в таблице 10, при норме расхода 10 мл/м$^3$. Предварительно проводят дезинфекцию поверхностей, помещение герметизируют: закрывают окна и двери, отключают приточно-вытяжную вентиляцию. По истечении дезинфекционной выдержки остаток рабочего раствора при необходимости удаляют с поверхностей сухой ветошью, а помещения проветривают в течение 10-15 мин.

3.7. Дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования проводят при полном их отключении (кроме п.п.3.7.8) с привлечением и под руководством инженеров по вентиляции по режимам, указанным в табл.10.
Профилактическую дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования воздуха проводят в соответствии с требованиями, изложенными в действующей нормативной документации.
Текущую и заключительную дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха проводят по эпидпоказаниям.
3.7.1. Дезинфекции подвергаются:
- воздуховоды, вентиляционные шахты, решетки и поверхности вентиляторов вентиляционных систем;
- поверхности кондиционеров и конструктивных элементов систем кондиционирования помещений, сплит-систем, мультизональных сплит-систем, крышных кондиционеров;
- камеры очистки и охлаждения воздуха кондиционеров;
- уборочный инвентарь;
- при обработке особое внимание уделяют местам скопления посторонней микрофлоры в щелях, узких и труднодоступных местах систем вентиляции и кондиционирования воздуха.
3.7.2. Дезинфекцию проводят способами протирания, замачивания, погружения, орошения и аэрозолирования. Используют рабочие растворы средства комнатной температуры.
3.7.3. Перед дезинфекцией проводят мойку поверхностей мыльно-содовым раствором с последующим смыванием, поскольку средство несовместимо с мылами. В качестве моющего раствора можно использовать 0,05% раствор средства «Продез Р». Для профилактической дезинфекции используют 0,1%, 0,25% или 0,5% водный раствор средства способом орошения или протирания при времени дезинфекционной выдержки соответственно 90, 60 или 30 мин.
3.7.4. Воздушный фильтр либо промывается в мыльно-содовом растворе и дезинфицируется способом орошения или погружения в 0,25% водный раствор средства на 90 мин, либо заменяется. Угольный фильтр подлежит замене.
3.7.5. Радиаторную решетку и накопитель конденсата кондиционера протирают ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором.
3.7.6. Поверхности кондиционеров и поверхности конструкционных элементов систем кондиционирования воздуха протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 150 мл/м$^2$. Работу со средством способом протирания можно проводить в присутствии людей.
3.7.7. Обработку объектов способом орошения проводят с помощью гидропульта или автомакса при норме расхода 400 мл/м$^2$, с помощью других аппаратов (типа «Квазар») - при норме расхода 250 мл/м$^2$, с использованием способа аэрозолирования – при норме расхода 150 мл/м$^2$, добиваясь равномерного и обильного смачивания. По истечении экспозиции остаток рабочего раствора удаляют с поверхности сухой ветошью.

3.7.8. Камеру очистки и охлаждения воздуха систем кондиционирования воздуха обеззараживают орошением или аэрозолированием при работающем кондиционере со снятым фильтрующим элементом по ходу поступления воздуха из помещения в кондиционер.
3.7.9. Поверхности вентиляторов и поверхности конструкционных элементов систем вентиляции помещений протирают ветошью, смоченной в растворе средства.
3.7.10. Воздуховоды систем вентиляции помещений обеззараживают орошением из распылителя типа «Квазар» при норме расхода 250мл/м$^2$ или аэрозолированием при норме расхода 150 мл/м$^2$ последовательно сегментами по 1-2 м.
3.7.11. Бывшие в употреблении фильтрационные элементы кондиционеров и систем вентиляции помещений замачивают в рабочем растворе средства. Фильтры после дезинфекции утилизируют.
3.7.12. Вентиляционное оборудование чистят ершом или щеткой, после чего протирают ветошью, смоченной в растворе средства, или орошают.
3.7.13. После дезинфекции обработанные объекты промывают водопроводной водой с помощью ветоши, высушивают сухой ветошью и проветривают.
3.7.14. Уборочный материал замачивают в рабочем растворе средства. По истечении дезинфекционной выдержки его прополаскивают водой и высушивают.

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

3.9. Обработку объектов способом орошения проводят с помощью гидропульта, автомакса, аэрозольного генератора и других аппаратов или оборудования, разрешенных для этих целей, добиваясь равномерного и обильного смачивания (норма расхода – от 150 мл/м$^2$ до 200 мл/м$^2$ при использовании распылителя типа «Квазар», 300-350 мл/м$^2$ – при использовании гидропульта; 150-200 мл/м$^3$ – при использовании аэрозольных генераторов).
При использовании современных аэрозольных генераторов с размером частиц создаваемого аэрозоля средства от 7 до 30 микрон норма расхода препарата может быть снижена до 10-50 мл/м$^2$ поверхности.
По истечении дезинфекционной выдержки остаток рабочего раствора при необходимости удаляют с поверхностей сухой ветошью, а помещения проветривают в течение 10-15 мин.

3.10. Столовую посуду (в том числе одноразовую) освобождают от остатков пищи и полностью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 2 л на 1 комплект. По окончании дезинфекции посуду промывают водой в течение 3 мин. Одноразовую посуду после дезинфекции утилизируют.

3.11. 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 водой в течение 3 мин.

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

3.13. Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, игрушки, спортивный инвентарь, резиновые и полипропиленовые коврики полностью погружают в дезинфицирующий раствор или протирают ветошью, смоченной в растворе средства. Крупные игрушки допустимо обрабатывать способом орошения. После дезинфекции их промывают проточной водой в течение 3 мин, крупные игрушки проветривают не менее 15 минут.

3.14. Внутреннюю поверхность обуви дважды протирают тампоном, обильно смоченным дезинфицирующим раствором (таблица 8). По истечении экспозиции обработанную поверхность протирают водой и высушивают. Банные сандалии, тапочки обеззараживают способом погружения в раствор, препятствуя их всплытию. После дезинфекции их ополаскивают водой.

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

3.16. Обработку кувезов и приспособлений к ним проводят в отдельном помещении в отсутствие детей.
Поверхности кувеза и его приспособлений тщательно протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 100 мл/м$^2$. По окончании дезинфекции поверхности кувеза дважды протирают стерильными тканевыми салфетками (пеленками), обильно смоченными в стерильной питьевой воде, после каждого промывания вытирают насухо стерильной пеленкой. После окончания обработки инкубаторы следует проветривать в течение 15 мин.
Приспособления в виде резервуара увлажнителя, металлического волногасителя, воздухозаборных трубок, шлангов, узла подготовки кислорода полностью погружают в емкость с раствором средства. По окончании дезинфекции все приспособления промывают путем двукратного погружения в стерильную воду по 5 мин каждое, прокачав воду через трубки и шланги. Приспособления высушивают с помощью стерильных тканевых салфеток.
Обработку кувезов проводят в соответствии с требованиями действующей нормативной документации. При обработке кувезов необходимо учитывать рекомендации производителя кувезов.
Обработку кувезов проводят в отдельном помещении способом протирания в соответствии с режимами, указанными в таблицах 2-5.

3.17. Обработку комплектующих деталей наркозно-дыхательной и ингаляционной аппаратуры, анестезиологического оборудования, датчиков УЗИ проводят в соответствии с требованиями действующей нормативной документации. Комплектующие детали (эндотрахеальные трубки, трахеотомические канюли, ротоглоточные воздуховоды, лицевые маски, анестезиологические шланги) погружают в раствор средства на время экспозиции. После окончания дезинфекции их извлекают из емкости с раствором и отмывают от остатков средства последовательно в двух порциях стерильной питьевой воды по 5 мин в каждой, затем сушат и хранят в асептических условиях. Обработку проводят в соответствии с режимами, указанными в таблицах 2-5.

3.18. Растворы средства «Продез Р» используют для дезинфекции объектов при различных инфекционных заболеваниях по режимам, представленным в таблицах 2-6.

3.19. Генеральную уборку в различных учреждениях проводят по режимам дезинфекции объектов при соответствующих инфекциях (таблица 9).

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

3.21. Дезинфекцию поверхностей, оборудования, инструментария, воздуха на объектах сферы обслуживания (парикмахерские, салоны красоты, косметические и массажные салоны и т.п.) проводят по режимам при вирусных инфекциях (таблица 4 и 10).

3.22. В банях, саунах, бассейнах, аквапарках дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при дерматофитиях (табл. 5), или, при необходимости, по режимам, рекомендованным для обработки при плесневых поражениях (таблица 6).

3.23. Для дезинфекции, чистки, мойки и дезодорирования мусороуборочного оборудования, мусоровозов, мусорных баков и мусоросборников, мусоропроводов; обеззараживания содержимого накопительных баков автономных туалетов, не имеющих отвода в канализацию, а также поверхностей в кабинах автономных туалетов и биотуалетов методика обработки указана в Приложении 1.

3.24. Обработку объектов санитарного транспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов проводят способом орошения или протирания в соответствии с требованиями действующей нормативной документации по режимам, указанным в таблице 4.
После дезинфекции автотранспорта для перевозки пищевых продуктов обработанные поверхности промывают водой и вытирают насухо.
При проведении *профилактической дезинфекции* в условиях отсутствия видимых органических загрязнений на объектах транспорта допустимо использование режимов обработки, указанных в табл. 2 (по бактерицидному режиму, исключая туберкулез).

3.25. Дезинфекцию (обезвреживание) медицинских, пищевых и прочих отходов лечебно-профилактических учреждений и организаций, в том числе инфекционных отделений, кожно-венерологических, фтизиатрических и микологических больниц, объектов санитарного транспорта, а также лабораторий, работающих с микроорганизмами 3-4 группами патогенности, и других учреждений производят с учетом требований действующей нормативной документации в соответствии с режимами, рекомендованными в табл. 7, с последующей утилизацией.
Средство «Продез Р» может быть использовано для обеззараживания медицинских отходов класса А, класса Б и класса В (из фтизиатрических и микологических клиник и отделений).
3.25.1. Использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны, белье однократного применения погружают в отдельную емкость с раствором средства. По окончании дезинфекции отходы утилизируют.
3.25.2. Дезинфекцию изделий медицинского назначения однократного применения (в том числе ампул и шприцов после проведения вакцинации) осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками. При проведении дезинфекции изделия полностью погружают в раствор средства. Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий. Во время замачивания (дезинфекционной выдержки) каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см. После окончания дезинфекции изделия извлекают из емкости с раствором и утилизируют.
3.25.3. Контейнеры для сбора и удаления медицинских отходов обрабатывают способом протирания или орошения.
3.25.4. Остатки пищи смешивают с рабочим раствором в соотношении 1:1, выдерживают в течение времени экспозиции.
3.25.5. Жидкие отходы, смывные воды (включая эндоскопические смывные воды), кровь, сыворотку, выделения больного (мокрота, рвотные массы, моча, фекалии и пр.) смешивают с рабочим раствором необходимой для дезинфекции концентрации в соотношении 1 часть отходов на 2 части раствора. Дезинфицирующий раствор заливается непосредственно в емкость или на поверхность, где находится биологический материал. Далее полученная смесь выдерживается согласно используемому режиму обеззараживания. Во время дезинфекции в емкости, последняя должна быть закрыта крышкой. Все работы персоналу проводить в резиновых перчатках, соблюдая противоэпидемические правила.
После окончания дезинфекционной выдержки смесь обеззараженной крови (выделений) и рабочего раствора средства подвергается утилизации как медицинские отходы с учетом требований действующей нормативной документации. При отсутствии других возможностей утилизации смесь обеззараженной крови (выделений) и рабочего раствора средства может быть слита в канализацию.

3.25.6. Посуду из-под выделений больного, лабораторную посуду или поверхность, на которой проводили дезинфекцию и сбор обеззараженного биологического материала, обрабатывают 2% раствором средства в течение 60 минут (см. табл.7) способом погружения (посуда) или протирания (поверхности). Затем посуду из-под выделений больного, лабораторную посуду или поверхности споласкивают под проточной водой или протирают чистой ветошью, смоченной водой.

3.26. В соответствии с действующими документами непригодную для использования донорскую кровь и препараты крови утилизируют с использованием автоклавирования. Однако кровь со сгустками, донорскую кровь и препараты крови не зараженную, но с истекшим сроком годности допускается дезинфицировать путем смешивания с 3% рабочим раствором средства в соотношении 1 часть крови на 2 части раствора. Смесь выдерживают в течение 90 минут и утилизируют с учетом требований действующей нормативной документации.
Медицинские пиявки после проведения гирудотерапии (классифицируются как медицинские отходы класса Б) погружают в 3% рабочий раствор средства на время экспозиции 90 минут, затем утилизируются с учетом требований действующей нормативной документации.

3.27. При анаэробных инфекциях обработку любых объектов проводят способами протирания, орошения, замачивания или погружения, используя 0,5% рабочий раствор средства при экспозиции 90 мин, 1% раствор – 60 мин, 1,5% раствор – 45 мин, 2% раствор – 30 мин.

3.28. 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 4.
Автокатафалки обрабатывают по режимам обработки санитарного транспорта (таблица 4).
Выделения и другие органические загрязнения обеззараживают и утилизируют в соответствии с режимами п. 3.25 настоящей Инструкции (таблица 7).

3.29. Профилактическую дезинфекцию на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты C и D проводят по режимам, представленным в табл. 2 по режимам бактериальных инфекций (кроме туберкулеза).

3.30. Для использования в дезковриках используют 0,25% раствор средства. Объем заливаемого раствора средства зависит от размера коврика и указан в инструкции по эксплуатации дезковрика. Смена рабочего раствора зависит от интенсивности использования коврика. В среднем смена раствора дезсредства происходит 1 раз в 3 суток.

3.31. Обеззараживание (дезинвазия) почвы, контаминированной возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов), проводится растворами средства в режиме, обеспечивающем дезинвазию почвы: раствором средства «Продез Р» концентрацией 5% при экспозиции в течение 3 суток и норме расхода раствора 4 литра на квадратный метр почвы. При обработке почвы следует руководствоваться требованиями действующей нормативной документации.

3.32. Обеззараживание (дезинвазия) предметов обихода, игрушек, помещений, лабораторной посуды и лабораторного оборудования, контаминированных возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов, остриций), проводится растворами средства «Продез Р» в соответствии с требованиями действующей нормативной документации.

3.32.1. Твердые игрушки (резиновые, пластмассовые и деревянные), раковины, краны, ручки дверей, горшки моют 1% раствором средства «Продез Р». Мягкие игрушки и другие предметы тщательно пылесосят и чистят щетками, смоченными в 1% растворе средства. Время экспозиции 90 минут. Игрушки затем споласкивают проточной водой не менее 3 минут и высушивают.
3.32.2. Банки с фекалиями, желчью, мокротой, осадками сточных вод и т.п. в течение рабочего дня помещают в эмалированные кюветы или на отдельные столы (стационарные или передвижные с пластиковым или другим, легко поддающимся дезинфекции покрытием). Биологические отходы заливают 2% раствором средства в соотношении 1:2 и выдерживают 90 минут, затем утилизируют.
3.32.3. Отработанные предметные стекла, пипетки, пробки, пробирки, стеклянные палочки, химические стаканчики и т.п. складывают в течение рабочего дня в емкости с 1% раствором средства «Продез Р». Заключительное обеззараживание лабораторной посуды проводится путем кипячения в 0,5% растворе средства «Продез Р» (с момента закипания не менее 45 мин). После дезинфекции посуда допускается для мытья и стерилизации.
3.32.4. Ватно-марлевый материал, бумажные фильтры и разовые деревянные палочки дезинфицируют в 1% растворе средства «Продез Р» в течение 90 мин, а затем уничтожаются путем сжигания или выброса в контейнер для мусора.
Рабочие поверхности лабораторных столов обеззараживают 70% спиртом (этиловым или изопропиловым) с последующим фламбированием.
3.32.5. Дезинфекционная обработка оборудования (центрифуги, микроскопы, холодильники и пр.) проводится раствором 1% раствором средства «Продез Р» способом протирания. Время экспозиции 60 минут.
3.32.6. Текущая уборка лабораторных помещений проводится ежедневно после окончания рабочего дня влажным способом с применением 0,5% раствора средства «Продез Р».
3.32.7. Предметы уборки (тряпки, щетки и пр.) кипятят в 0,25% растворе средства «Продез Р».

## 4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ПРОДЕЗ Р» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СОВМЕЩЕННОЙ С ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКОЙ

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

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

4.3. После окончания дезинфекционной выдержки изделия извлекают из емкости и отмывают их от остатков средства проточной питьевой водой не менее 5 мин, обращая особое внимание на промывание каналов (с помощью шприца или электроотсоса), не допуская попадания пропущенной воды в емкость с отмываемыми изделиями.

4.4. Оттиски, зубопротезные заготовки дезинфицируют путем погружения их в рабочий раствор средства (табл.11). По окончании дезинфекции оттиски и зубопротезные заготовки промывают проточной водой по 0,5 мин с каждой стороны или погружают в емкость с водой на 5 мин, после чего их подсушивают на воздухе. Средство для обработки слепков используется многократно в течение недели, обрабатывая при этом не более 50 оттисков. При появлении первых признаков изменения внешнего вида раствора его следует заменить.

4.5. Отсасывающие системы в стоматологии дезинфицируют, применяя рабочий раствор средства концентрацией 0,25% объемом 1 л, пропуская его через отсасывающую систему установки в течение 2 минут. Затем 0,25% раствор средства оставляют в ней для воздействия на 45 минут (в это время отсасывающую систему не используют). Процедуру осуществляют 1-2 раза в день, в том числе по окончании рабочей смены.

4.6. Механизированным способом обработку ИМН проводят в любых установках типа УЗО, зарегистрированных в установленном порядке («Медэл», «Ультраэст», «Кристалл-5», «Серьга» и др.).

4.7. Режимы дезинфекции ИМН указаны в таблице 11. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, ИМН ручным и механизированным способом указаны в таблицах 12-13.

4.8. Жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним после применения у инфекционного больного подвергают процессу дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной (окончательной) очисткой, средством «Продез Р». При этом учитывают требования действующей нормативной документации, а также рекомендации производителей эндоскопического оборудования.

Внимание! Разрешается использование растворов средства «Продез Р» для обработки только тех эндоскопов, производитель которых допускает применение для этих целей средств на основе ЧАС, ПГМГ.

При использовании средства «Продез Р» особое внимание уделяют процессу предварительной очистки. К обработке оборудования приступают сразу после эндоскопических манипуляций (рекомендуется не допускать подсушивания биологических загрязнений).
После использования эндоскопа и инструментов к нему проводят их предварительную очистку растворами средства:
4.8.1. Видимые загрязнения с наружной поверхности эндоскопа, в том числе с объектива, удаляют тканевой (марлевой) салфеткой, смоченной в растворе средства, в направлении от блока управления к дистальному концу;
4.8.2. Каналы эндоскопа промывают средством согласно инструкции по обработке, предоставляемой производителем эндоскопа. Эндоскоп отключают от источника света и отсоса, и переносят в помещение для обработки, соблюдая противоэпидемические меры;
4.8.3. Инструменты к эндоскопу погружают в емкость со средством, обеспечивая полный контакт средства с ними, очищают их под поверхностью средства при помощи тканевых (марлевых) салфеток, не допуская его разбрызгивания, затем промывают инструменты водой.
4.8.4. Отмыв эндоскопов и инструментов к ним проводят вначале проточной питьевой водой в течение 5 мин, далее дистиллированной водой в течение 1 минуты.

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

4.10. После предварительной очистки эндоскопы, прошедшие тест на герметичность, и инструменты к ним подвергают дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной (или окончательной) очисткой, с применением растворов средства, если изделия применялись у инфекционного больного.
Если эндоскоп и инструменты к нему применялись не у инфекционного больного, то после процесса предварительной очистки они далее подвергаются предстерилизационной (или окончательной) очистке (см. Раздел 5) и затем – дезинфекции высокого уровня (эндоскопы, используемые при нестерильных эндоскопических манипуляциях) или стерилизации (эндоскопы, используемые при стерильных эндоскопических манипуляциях, и инструменты к эндоскопам).

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

4.12. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, жестких и гибких эндоскопов ручным и механизированным способом указаны в таблицах 16-17.

4.13. Качество предстерилизационной очистки изделий оценивают путем постановки амидопириновой или азопирамовой пробы на наличие остаточных количеств крови.
Постановку амидопириновой пробы осуществляют согласно методикам, изложенным в действующей нормативной документации. Контролю подлежит 1% одновременно обработанных изделий одного наименования (но не менее трех изделий). При выявлении остатков крови (положительная проба) вся группа изделий, от которой отбирали изделия для контроля, подлежит повторной обработке до получения отрицательного результата.

## 5. ПРИМЕНЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА «ПРОДЕЗ Р» ДЛЯ ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ, НЕ СОВМЕЩЕННОЙ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ, ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ И ИНСТРУМЕНТОВ К ЭНДОСКОПАМ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ, ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ ЭНДОСКОПОВ

5.1. Предстерилизационную очистку, не совмещенную с дезинфекцией, указанных изделий проводят после их дезинфекции (любым зарегистрированным и разрешенным к применению в ОЗ для этой цели средством, в т.ч. средством «Продез Р») и ополаскивания от остатков этого средства питьевой водой в соответствии с Инструкцией (методическими указаниями) по применению данного средства.
Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, проводимые ручным способом, приведены в таблице 15; механизированным способом с использованием ультразвука (например, установки «Медэл», «Ультраэст», «Кристалл-5», «Серьга» и др.) – в таблице 14.

5.2. Предстерилизационную или окончательную очистку эндоскопов (перед ДВУ) и инструментов к ним проводят с учетом требований действующей нормативной документации, а также рекомендаций производителей эндоскопического оборудования.

5.3. После предварительной очистки эндоскопы, прошедший тест на герметичность (см. Раздел 4), и инструменты к нему подвергают предстерилизационной (или окончательной) очистке с применением растворов средства:
5.3.1. Эндоскоп и инструменты к нему полностью погружают в емкость со средством, обеспечивая его полный контакт с поверхностями изделий. Для удаления воздуха из каналов используют шприц или специальное устройство, прилагающееся к эндоскопу.
5.3.2. Внешние поверхности эндоскопа и инструменты к нему очищают под поверхностью средства при помощи тканевых (марлевых) салфеток, не допуская его разбрызгивания. При очистке принадлежностей и инструментов к эндоскопу используют, кроме того, щетки.

5.3.3. Для механической очистки каналов эндоскопов используют специальные щетки, соответствующие диаметрам каналов и их длине; механическую очистку каналов осуществляют согласно инструкции производителя эндоскопов; для промывания каналов эндоскопа и инструментов к нему средством используют шприцы или иные приспособления. Щетки после каждого использования подлежат обработке как инструменты к эндоскопам.
5.3.4. После механической очистки эндоскоп и инструменты к нему переносят в емкость с питьевой водой и отмывают от остатков средства.
5.3.5. Отмыв эндоскопов и инструментов к ним проводят вначале проточной питьевой водой в течение 5 мин, далее дистиллированной водой в течение 1 минуты.
5.3.6. Отмытые эндоскоп и инструменты к нему переносят на чистую простыню для удаления влаги с наружных поверхностей. Влагу из каналов удаляют аспирацией воздуха при помощи шприца или специального устройства.

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

5.5. Качество предстерилизационной очистки изделий оценивают путем постановки амидопириновой или азопирамовой пробы на наличие остаточных количеств крови (см. п.4.13 настоящей Инструкции).

ВНИМАНИЕ! Рабочие растворы средства для любой обработки различных объектов ручным способом можно применять многократно в течение срока, не превышающего 35 дней, если их внешний вид не изменился. При первых признаках изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор следует заменить. Растворы средства для дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий механизированным способом в ультразвуковых установках могут быть использованы многократно в течение рабочей смены или рабочего дня, если их внешний вид не изменился. При появлении первых признаков изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора, выпадение осадка и т.п.) раствор необходимо заменить до истечения указанного срока.

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

| Объекты обеззараживания | Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Время обеззараживания (мин) | Способ обеззараживания |
|---|---|---|---|
| Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель, в т.ч. из дерева), приборы, оборудование; санитарный транспорт и транспорт для перевозки пищевых продуктов при проведении *профилактической дезинфекции* | 0,05<br>0,1<br>0,25<br>0,5 | 60<br>45<br>30<br>15 | Протирание<br>Орошение |
| Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, покрытия из искусственной и натуральной кожи, мягкая мебель | 0,05<br>0,1<br>0,25<br>0,5 | 90<br>60<br>45<br>30 | Протирание, обработка с помощью щетки |
| Предметы ухода за больными, не загрязненные биологическими жидкостями (кровью и пр.) * | 0,05<br>0,1<br>0,25<br>0,5 | 60<br>45<br>30<br>15 | Погружение<br>Протирание |
| Белье, не загрязненное выделениями | 0,05<br>0,1<br>0,25<br>0,5 | 60<br>45<br>30<br>15 | Замачивание |
| Бельё, загрязненное выделениями | 0,1<br>0,25<br>0,5 | 60<br>45<br>30 | Замачивание |
| Посуда без остатков пищи, в т.ч. одноразовая | 0,05<br>0,1<br>0,25<br>0,5 | 60<br>45<br>30<br>15 | Погружение |
| Посуда с остатками пищи, в т.ч. одноразовая | 0,1<br>0,25<br>0,5 | 60<br>45<br>30 | Погружение |
| Посуда лабораторная и аптечная *; предметы для мытья посуды | 0,05<br>0,1<br>0,25<br>0,5 | 60<br>45<br>30<br>15 | Погружение |
| Игрушки, спортивный инвентарь, средства личной гигиены (из пластмассы, резины, металла) | 0,05<br>0,1<br>0,25<br>0,5 | 60<br>45<br>30<br>15 | Погружение, протирание, орошение (крупные) |
| Уборочный материал, инвентарь | 0,1<br>0,25<br>0,5 | 60<br>45<br>30 | Замачивание, погружение или протирание |
| Санитарно-техническое оборудование | 0,1<br>0,25<br>0,5 | 60<br>45<br>30 | Протирание или орошение |
| Кувезы; приспособления наркозно-дыхательной аппаратуры (в т.ч. дыхательные контуры, мешки), анестезиологического оборудования; датчики УЗИ | 0,05<br>0,1<br>0,25<br>0,5 | 60<br>45<br>30<br>15 | Протирание, погружение |

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

ФГБУ «Испытательный лабораторный центр» ФМБА России

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

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

Таблица 4. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Продез Р» при инфекциях вирусной этиологии (острые респираторные вирусные инфекции, грипп, парагрипп, герпес, полиомиелит, гепатиты всех видов, включая гепатиты А, В и С, ВИЧ-инфекция, аденовирус, вирус «птичьего гриппа» и др.)

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Уборочный материал, инвентарь | 0,25<br>0,5<br>1,0<br>1,5 | 90<br>60<br>30<br>15 | Замачивание, погружение или протирание |
| Инструменты и принадлежности парикмахерских, салонов красоты, маникюрных и педикюрных кабинетов и пр. | 0,1<br>0,25<br>0,5<br>1,0<br>1,5 | 90<br>60<br>30<br>15<br>5 | Погружение, протирание |

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

| Объекты обеззараживания | Кандидозы | | Дерматофитии | | Способ обеззараживания |
|---|---|---|---|---|---|
| | Концентрация рабочего раствора препарата (по препарату), % | Время обеззараживания, мин | Концентрация рабочего раствора препарата (по препарату), % | Время обеззараживания, мин | |
| Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), приборы, оборудование | 0,25<br>0,5 | 30<br>15 | 0,5<br>1,0 | 60<br>45 | Протирание или орошение |
| Посуда без остатков пищи, в т.ч. одноразовая | 0,25<br>0,5 | 30<br>15 | 0,5<br>1,0 | 60<br>45 | Погружение |
| Посуда с остатками пищи, в т.ч. одноразовая | 0,25<br>0,5 | 45<br>30 | 0,5<br>1,0 | 90<br>60 | Погружение |
| Посуда аптечная, лабораторная; предметы для мытья посуды | 0,25<br>0,5 | 30<br>15 | 0,5<br>1,0 | 60<br>45 | Погружение |
| Белье, не загрязненное выделениями | 0,25<br>0,5 | 30<br>15 | 0,5<br>1,0 | 60<br>45 | Замачивание |
| Белье, загрязненное выделениями | 0,25<br>0,5 | 45<br>30 | 0,5<br>1,0 | 90<br>60 | Замачивание |
| Предметы ухода за больными | 0,25<br>0,5 | 30<br>15 | 0,5<br>1,0 | 60<br>45 | Погружение или протирание |
| Игрушки, спортивный инвентарь, средства личной гигиены (из пластмассы, резины, металла) | 0,25<br>0,5 | 30<br>15 | 0,5<br>1,0 | 60<br>45 | Погружение, протирание, орошение (крупные) |
| Санитарно-техническое оборудование | 0,25<br>0,5 | 45<br>30 | 0,5<br>1,0 | 90<br>60 | Протирание<br>Орошение |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Кувезы; приспособления наркозно-дыхательной аппаратуры (в т.ч. дыхательные контуры, мешки), анестезиологического оборудования; датчики УЗИ | 0,25<br>0,5 | 30<br>15 | 0,5<br>1,0 | 60<br>45 | Протирание, погружение |
| Уборочный материал, инвентарь | 0,25<br>0,5 | 45<br>30 | 0,5<br>1,0 | 90<br>60 | Замачивание, погружение или протирание |
| Резиновые и полипропиленовые коврики | 0,25<br>0,5 | 45<br>30 | 0,5<br>1,0 | 90<br>60 | Погружение или протирание |

Таблица 6. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Продез Р» для профилактики поражений плесневыми грибами

| Объект обеззараживания | Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Время обеззараживания мин | Способ обеззараживания |
|---|---|---|---|
| Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), предметы обстановки | 0,5<br>1,0 | 45<br>30 | Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 мин |
| Бельё, загрязненное органическими субстратами | 0,5<br>1,0 | 45<br>30 | Замачивание |
| Посуда, в т.ч. аптечная и лабораторная | 0,5<br>1,0 | 45<br>30 | Погружение |
| Уборочный материал, инвентарь | 0,5<br>1,0 | 60<br>45 | Замачивание, погружение или протирание |
| Резиновые и полипропиленовые коврики | 0,5<br>1,0 | 60<br>45 | Погружение или протирание |

Таблица 7. Режимы дезинфекции медицинских и пищевых отходов растворами средства «Продез Р»

| Вид обрабатываемых изделий | | Режимы обработки | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Концентрация раствора средства по препарату, % | Время дезинфекции, мин | Способ обработки |
| Медицинские отходы | Ватные или марлевые тампоны, марля, бинты, одежда персонала и т.п. | 0,25<br>0,5 | 45<br>30 | Замачивание |
| | ИМН однократного применения | 0,25<br>0,5 | 45<br>30 | Погружение |
| | Контейнеры для сбора и удаления неинфицированных медицинских отходов | 0,25<br>0,5 | 45<br>30 | Протирание или орошение |
| | Контейнеры для сбора и удаления инфицированных медицинских отходов | 0,25<br>0,5 | 45<br>30 | Протирание или орошение |
| Остатки пищи | | 0,25<br>0,5 | 60<br>45 | смешивают с рабочим раствором в соотношении 1:1, перемешивают и выдерживают в течение времени экспозиции |
| Жидкие отходы, кровь, сыворотка, смывные воды (включая эндоскопические смывные воды), выделения больного (мокрота, моча, фекалии, рвотные массы и прочее) | | 0,5<br>1,0<br>2,0<br>2,5 | 120<br>90<br>60<br>30 | смешивают с рабочим раствором в соотношении 1 часть отходов на 2 части раствора |
| Посуда из-под выделений больного; лабораторная посуда и поверхности, где производили сбор биоматериала | | 0,5<br>1,0<br>2,0<br>2,5 | 120<br>90<br>60<br>30 | Протирание (поверхности); погружение (посуда) |

Таблица 8. Режимы дезинфекции обуви растворами средства «Продез Р»

| Объекты обеззараживания | Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Время обеззараживания (мин) | Способ обеззараживания |
|---|---|---|---|
| Обувь из кожи, ткани, дерматина | 0,5<br>1,0 | 60<br>45 | Протирание |
| Обувь из пластика и резины | 0,5<br>1,0 | 60<br>45 | Погружение |

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

| Профиль организации здравоохранения | Концентрация рабочего раствора по препарату, % | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания |
|---|---|---|---|
| Соматические отделения (кроме процедурного кабинета) | 0,05<br>0,1<br>0,25 | 60<br>45<br>30 | Протирание, Орошение |
| Хирургические отделения, процедурные кабинеты, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения и кабинеты, лаборатории, операционные, перевязочные | 0,1<br>0,25<br>0,5<br>1,0 | 90<br>60<br>30<br>15 | Протирание или орошение |
| Организации здравоохранения фтизиатрического профиля; пенитенциарные учреждения | 1,0<br>1,5<br>2,0 | 90<br>60<br>30 | Протирание или орошение |
| Инфекционные стационары* | - | - | Протирание или орошение |
| Организации здравоохранения кожно-венерологического профиля | 0,1<br>0,25<br>0,5<br>1,0 | 60<br>45<br>30<br>15 | Протирание Орошение |
| Детские учреждения, учреждения социального обеспечения, коммунальные объекты | 0,05<br>0,1<br>0,25 | 60<br>45<br>30 | Протирание |

Примечание: * режим при соответствующей инфекции.

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

| Объект обеззараживания | | Концентрация раствора (по препарату), % | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания |
|---|---|---|---|---|
| Секции центральных и бытовых кондиционеров и общеобменной вентиляции, воздухоприемник и воздухораспределители | | 0,1<br>0,25<br>0,5 | 90<br>60<br>30 | Протирание или орошение |
| Воздушные фильтры | | 0,25<br>0,5<br>1,0 | 90<br>60<br>30 | Погружение |
| Радиаторные решетки, насадки, накопители конденсата | | 0,1<br>0,25<br>0,5 | 90<br>60<br>30 | Протирание |
| Воздуховоды | | 0,1<br>0,25<br>0,5 | 90<br>60<br>30 | Орошение |
| Обработка воздуха помещений | при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях | 0,05<br>0,1<br>0,25 | 60<br>45<br>30 | Распыление |
| | при туберкулезе | 1,0<br>1,5 | 90<br>60 | |
| | при грибковых инфекциях | 0,25<br>0,5 | 30<br>15 | |
| | при вирусных инфекциях | 0,1<br>0,25<br>0,5 | 90<br>60<br>30 | |

Таблица 11. Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «Продез Р» при инфекциях бактериальной, вирусной и грибковой (включая кандидозы) этиологии

| Вид обрабатываемых изделий | | Режим обработки | | Способ обработки |
|---|---|---|---|---|
| | | Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Время обеззараживания, мин | |
| Изделия медицинского назначения, в том числе хирургические и стоматологические инструменты | из пластмасс, стекла, металлов | 0,25<br>0,5 | 60<br>30 | Погружение |
| | из резин | 0,25<br>0,5 | 60<br>30 | |
| Стоматологические материалы | | 0,25<br>0,5 | 45<br>30 | |
| Эндоскопы и инструменты к ним, применявшиеся у инфекционного больного | | 0,25<br>0,5 | 45<br>30 | |
| ИМН любого типа и материала * | | 0,5<br>1,0<br>1,5<br>2,0 | 90<br>60<br>45<br>30 | Погружение |
| ИМН любого типа и материала ** | | 1,5<br>2,0 | 60<br>30 | Погружение |

Примечание: * - режим обработки любых ИМН при анаэробных инфекциях;
**- режим обработки любых ИМН при туберкулезе.

Таблица 12. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая инструменты к эндоскопам, хирургические и стоматологические инструменты и материалы) растворами средства «Продез Р» механизированным способом (с использованием ультразвуковых установок любого типа) при инфекциях бактериальной, вирусной и грибковой (кандидозы) этиологии

| Этапы обработки | Режимы обработки | | |
|---|---|---|---|
| | Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Температура рабочего раствора, °С | Время выдержки/ обработки, мин |
| Замачивание в ультразвуковой установке при полном погружении изделий в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов в соответствии с программой работы установки | | Не менее 18 | |
| - изделий простой конфигурации из металла и стекла | 0,25<br>0,5 | | 20<br>10 |
| - изделий из пластика, резины | 0,25<br>0,5 | | 20<br>10 |
| - стоматологические инструменты, в т.ч. вращающиеся, и материалы | 0,25<br>0,5 | | 20<br>10 |
| - изделий с замковыми частями, имеющих каналы и полости, зеркал с амальгамой | 0,25<br>0,5 | | 20<br>10 |
| - инструментов к эндоскопам | 0,25<br>0,5 | | 20<br>10 |
| - любые изделия из различных материалов * | 1,5<br>2,0 | | 45<br>20 |
| Ополаскивание вне установки проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса) | Не регламентируется | | 4,0 |
| Ополаскивание вне установки дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса) | Не регламентируется | | 1,0 |

Примечание: *- режим обработки любых ИМН при туберкулезе.

Таблица 13. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (включая инструменты к эндоскопам, хирургические и стоматологические инструменты и материалы) растворами средства «Продез Р» ручным способом при инфекциях бактериальной, вирусной и грибковой (кандидозы) этиологии

| Этапы обработки | Режимы обработки | | |
|---|---|---|---|
| | Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Температура рабочего раствора, °С | Время выдержки/ обработки, мин |
| Замачивание при полном погружении изделий в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов | | Не менее 18 | |
| - изделий простой конфигурации из металла и стекла | 0,25<br>0,5 | | 45<br>20 |
| - изделий из пластика, резины, шлифовальные боры и алмазные диски | 0,25<br>0,5 | | 60<br>45 |
| - изделий с замковыми частями, имеющих каналы и полости, зеркал с амальгамой; инструменты к эндоскопам | 0,25<br>0,5 | | 45<br>20 |
| - стоматологические материалы (оттиски, зубопротезные заготовки, артикуляторы) | 0,25<br>0,5 | | 45<br>20 |
| - любые изделия из различных материалов * | 1,5<br>2,0 | | 60<br>30 |
| Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, щетки, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов изделий – с помощью шприца:<br>• изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей;<br>• изделий, имеющих замковые части, каналы или полости | В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания | Не регламентируется | 1,0<br>3,0 |
| Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса) | - | Не регламентируется | 4,0 |
| Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса) | - | Не регламентируется | 1,0 |

Примечание: *- режим обработки любых ИМН при туберкулезе.

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

| Этапы проведения очистки | Режим очистки | | |
|---|---|---|---|
| | Температура, °С | Концентрация рабочего раствора (по препарату), % | Время выдержки (мин) |
| Замачивание в ультразвуковой установке при полном погружении изделий в раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий в соответствии с программой работы установки: | Не менее 18 | 0,05 | |
| - из металлов и стекла | | | 5 |
| - из пластмасс, резин, стоматологические материалы | | | 10 |
| - изделий, имеющих каналы и полости, зеркал с амальгамой | | | 15 |
| Ополаскивание вне установки проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса) | Не регламентируется | | 4,0 |
| Ополаскивание вне установки дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса) | Не регламентируется | | 1,0 |

Таблица 15. Режимы предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения, в том числе хирургических и стоматологических инструментов и материалов, растворами средства «Продез Р» ручным способом

| Этапы обработки | Режим очистки | | |
|---|---|---|---|
| | Температура °С | Концентрация рабочего раствора (по препарату) % | Время выдержки (мин) |
| Замачивание при полном погружении изделий в раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий: | Не менее 18 | 0,05 | |
| - из металлов и стекла | | | 20 |
| - из пластмасс, резин, стоматологические материалы | | | 30 |
| - изделий, имеющих каналы и полости, зеркал с амальгамой | | | 30 |
| Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором осуществляли замачивание, при помощи ерша или ватно-марлевого тампона, каналов изделий – при помощи шприца: | Не регламентируется | | |
| - не имеющих замковых частей каналов и полостей (скальпели, экскаваторы, пинцеты, элеваторы, гладилки, боры твердосплавные, зеркала цельнометаллические, стоматологические материалы), кроме зеркал с амальгамой | | 0,05 | 1,0 |
| - имеющих замковые части каналы или полости (ножницы, корнцанги, зажимы, щипцы стоматологические), а также зеркал с амальгамой | | 0,05 | 3,0 |
| Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса) | Не регламентируется | | 4,0 |
| Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса) | Не регламентируется | | 1,0 |

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

| Этапы обработки | Концентрация растворов (по препарату), % | Температура рабочего раствора, $^0$C | Время выдержки/обработки на этапе, мин. |
|---|---|---|---|
| Замачивание эндоскопов при полном погружении (у не полностью погружаемых – их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнение им полостей и каналов изделия | 0,25<br>0,5<br>1,5*<br>2,0* | Не менее 18 | 30<br>15<br>60<br>30 |
| Мойка изделий в том же растворе, в котором проводилось замачивание:<br>**Гибкие эндоскопы:**<br>- инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала;<br>- внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса;<br>- наружную поверхность моют при помощи тканевой (марлевой) салфетки.<br>**Жесткие эндоскопы:**<br>- каждую деталь моют при помощи ерша, или тканевой (марлевой) салфетки,<br>- каналы изделий промывают при помощи шприца | В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания | Не менее 18 | 2,0<br>3,0<br>1,0<br>2,0<br>2,0 |
| Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в емкости с питьевой водой | Не нормируется | | 5,0 |
| Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) | Не нормируется | | 1,0 |

Примечание: *- режим обработки любых ИМН при туберкулезе.

Таблица 17. Режим дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, эндоскопов растворами средства «Продез Р» механизированным способом (в специализированных установках, например, «КРОНТ-УДЭ») при инфекциях бактериальной, вирусной и грибковой (кандидозы) этиологии

| Этапы обработки | Концентрация растворов (по препарату), % | Температура рабочего раствора, $^0$С | Время выдержки/обработки на этапе, мин. |
|---|---|---|---|
| Замачивание эндоскопов при полном погружении (у не полностью погружаемых – их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнение им полостей и каналов изделия, обработка в соответствии с режимом работы установки | 0,25<br>0,5<br>1,5*<br>2,0* | Не менее 18 | 15<br>10<br>45<br>20 |
| Ополаскивание вне установки проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в емкости с питьевой водой | Не нормируется | | 5,0 |
| Ополаскивание вне установки дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) | Не нормируется | | 1,0 |

Примечание: *- режим обработки любых ИМН при туберкулезе.

Таблица 18. Режимы предварительной, предстерилизационной (или окончательной) очистки эндоскопов растворами средства «Продез Р» ручным способом

| Этапы очистки | Концентрация растворов (по препарату), % | Температура рабочего раствора, $^0$C | Время выдержки/обработки на этапе, мин. |
|---|---|---|---|
| Замачивание эндоскопов при полном погружении (у не полностью погружаемых – их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнение им полостей и каналов изделия | 0,05 | Не менее 18 | 30 |
| Мойка изделий в том же растворе, в котором проводилось замачивание:<br>**Гибкие эндоскопы:**<br>- инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала;<br>- внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса;<br>- наружную поверхность моют при помощи тканевой (марлевой) салфетки.<br>**Жесткие эндоскопы:**<br>- каждую деталь моют при помощи ерша, или тканевой (марлевой) салфетки,<br>- каналы изделий промывают при помощи шприца. | В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания | Не менее 18 | 2,0<br>3,0<br>1,0<br>2,0<br>2,0 |
| Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в емкости с питьевой водой | Не нормируется | | 5,0 |
| Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) | Не нормируется | | 1,0 |

Таблица 19. Режим предварительной, предстерилизационной (или окончательной) очистки эндоскопов растворами средства «Продез Р» механизированным способом (в специализированных установках, например, «КРОНТ-УДЭ»)

| Этапы очистки | Концентрация растворов (по препарату), % | Температура рабочего раствора, $^0$С | Время выдержки/обработки на этапе, мин. |
|---|---|---|---|
| Замачивание эндоскопов при полном погружении (у не полностью погружаемых – их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнение им полостей и каналов изделия в соответствии с режимом работы установки | 0,05 | Не менее 18 | 15 |
| Ополаскивание вне установки проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в емкости с питьевой водой | Не нормируется | | 5,0 |
| Ополаскивание вне установки стерильной дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) | Не нормируется | | 1,0 |

## 6. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

6.1. При приготовлении рабочих растворов необходимо избегать попадания средства на кожу и в глаза.
6.2. Работу со средством проводить в резиновых перчатках.
6.3. Дезинфекцию поверхностей способом протирания возможно проводить в присутствии людей без средств защиты органов дыхания.
6.4. Обработку поверхностей растворами средства способом орошения проводить в отсутствии пациентов, используя средства защиты органов дыхания. После обработки невентилируемых помещений способом орошения рекомендуется проветривание в течение 15 минут.
6.5. Емкости с раствором средства должны быть закрыты.
6.6. При проведении работ со средствомС следует строго соблюдать правила личной гигиены. После работы вымыть лицо и руки с мылом.
6.7. Хранить средство следует в местах, недоступных детям, отдельно от пищевых продуктов и лекарственных веществ.

## 7. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

7.1. При попадании средства в глаза немедленно промыть их проточной водой в течение 10-15 минут, затем закапать сульфацил натрия в виде 30% раствора. При необходимости обратиться к врачу.
7.2. При попадании средства на кожу вымыть ее большим количеством воды.
7.3. При появлении признаков раздражения органов дыхания – вывести пострадавшего на свежий воздух, прополоскать рот водой. При необходимости обратиться к врачу.
7.4. При случайном попадании средства а в желудок необходимо выпить несколько стаканов воды и 10-20 таблеток активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

## 8. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА

По физико-химическим показателям средство «Продез Р» должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 20. Методы анализа представлены фирмой-производителем.

Таблица 20. Физико-химические характеристики и нормы средства «Продез Р»

| № п/п | Контролируемые показатели | Нормы |
|---|---|---|
| 1 | Внешний вид, цвет | Прозрачная жидкость от бесцветного до светло-желтого цвета |
| 2 | Запах | Специфический, умеренный |
| 3 | Плотность при 20°С, г/см$^3$ | 0,980-1,020 |
| 4 | Концентрация водородных ионов (pH) средства, ед. pH | 7,5-9,5 |
| 5 | Массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида, % | 2,5-3,5 |
| 6 | Массовая доля полигексаметиленгуанидин гидрохлорид,% | 4,0-5,0 |

**8.1. Определение внешнего вида, цвета**

Внешний вид, цвет определяют визуальным просмотром пробы средства в количестве 20-30 см$^3$ в стакане В-1 (2)-50 по ГОСТ 25336 на фоне белой бумаги в проходящем или отраженном дневном свете или в свете электрической лампы. Температура испытуемого средства должна быть (18±2)°С. При повышении температуры возможно помутнее, не влияющее на качество средства.

**8.2. Определение запаха**

Запах средства определяют органолептическим методом при температуре (20±2)°С с использованием полоски плотной бумаги размером 10 160 мм, смоченной приблизительно на 30 мм погружением в анализируемую жидкость.

**8.3. Определение плотности средства**

Определение плотности средства при 20°С проводят методами, описанными в ГОСТ 18995.1 (раздел1).

**8.4. Определение концентрации водородных ионов (pH) средства**

Определение pH средства проводят методом, изложенным в ГОСТ 22567.5. Для определения pH средства используют средство без разведения.

8.5. Допускается использование другого оборудования, других средств измерений и лабораторной посуды с аналогичными или более высокими метрологическими характеристиками.

Использование других материалов и реактивов разрешается только в том случае, если они по чистоте и качеству не отличаются от указанных в методиках измерений, либо превышают их по качественным показателям.

**8.6. Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида (далее – ЧАС)**

8.6.1.Оборудование:

весы лабораторные общего назначения специального класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г по ГОСТ 24104;

бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251;

колбы мерные 2-2-100 по ГОСТ 1770;

пипетки вместимостью 2-1-5 по ГОСТ 29227;

колба коническая вместимостью 100 см$^3$, 1дм$^3$ или цилиндр вместимостью 100 см$^3$ с пришлифованной пробкой по ГОСТ 1770;

цилиндр 1-25-1 по ГОСТ 1770.
8.6.2.Реактивы:
натрия додецилсульфат (лаурилсульфат натрия) по действующим ТНПА;
цетилпиридиний хлорид моногидрат с содержанием основного вещества не менее 99,0% производства фирмы «Мерк» или реактив аналогичной квалификации;
бромфеноловый синий водорастворимый по действующим ТНПА;
натрий сернокислый безводный по ГОСТ 4166;
натрий углекислый 10- водный по ГОСТ 84;
хлороформ по ГОСТ 20015;
вода дистиллированная по ГОСТ 6709.
8.6.3.Приготовление растворов
8.6.3.1. Приготовление 0,004 моль/дм3 (0,004н) раствора натрия додецилсульфата
Точную навеску додецилсульфата натрия, равную 1,1535 г в пересчете на 100% вещество, переносят в мерную колбу вместимостью 1 дм3 . В колбу медленно по стенке приливают 900 см3 воды дистиллированной и осторожно перемешивают, во избежание вспенивания. После растворения навески доводят объем раствора до метки дистиллированной водой.
Нормальность (N) в г/дм3 полученного раствора рассчитывают по формуле:

$$N = \frac{m \cdot X}{Э \cdot 100},$$

где m - масса додецилсульфата натрия, г;
X - массовая доля додецилсульфата натрия, %;
Э - эквивалентная масса додецилсульфата натрия – 288,38, г/г-экв;
100 – коэффициент пересчета, %.
Примечание. При использовании додецилсульфата натрия неустановленной степени чистоты определяют поправочный коэффициент к нормальности раствора.
8.6.3.2 Приготовление буферного солевого раствора с pH 11
В коническую колбу вместимостью 1 дм$^3$ вносят 100 г натрия сернокислого безводного и 10 г натрия углекислого 10-ти водного, растворяют в дистиллированной воде и доводят объем раствора до метки дистиллированной водой.
8.6.3.3 Приготовление 0,1% раствора бромфенолового синего
0,1 г бромфенолового синего растворяют в мерной колбе вместимостью 100 см3 в дистиллированной воде и доводят объем раствора дистиллированной водой до метки.
8.6.3.4 Приготовление 0,004 моль/дм$^3$ (0,004н) раствора цетилпиридиний хлорида моногидрата
0,14 г (точная навеска) цетилпиридиний хлорида моногидрата помещают в мерную колбу вместимостью 100 см$^3$, прибавляют медленно по стенке во избежание вспенивания 80 см$^3$ дистиллированной воды, осторожно перемешивают, не встряхивая, до полного растворения навески и доводят объем раствора дистиллированной водой до метки, приливая остаток воды по стенке колбы.
8.6.4 Проведение анализа
(2,5 - 3,0) г средства, взвешенные с точностью до 0,0005 г, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 см$^3$ и доводят объем дистиллированной водой до метки.
В коническую колбу или цилиндр вместимостью 100 см$^3$ с пришлифованной пробкой вносят 5,0 см$^3$ полученного раствора средства, прибавляют 15 см$^3$ хлороформа, 20 см$^3$ буферного солевого раствора, 8 капель индикатора бромфенолового синего, закрывают пробкой и перемешивают. Полученную двухфазную систему титруют 0,004 н. раствором додецилсульфата натрия, сначала порциями по 0,5 см$^3$, а затем по 0,1 см$^3$. После добавления очередной порции титранта раствор энергично встряхивают. При приближении к точке эквивалентности образующаяся эмульсия расслаивается в виде больших капель. Титрование проводят до появления отчетливой фиолетовой окраски верхнего водного слоя и обесцвечивания нижнего хлороформного слоя. За объем титранта принимают предыдущее значение объема.
8.6.5. Обработка результатов
Массовую долю ЧАС (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0{,}00142 \cdot V \cdot K \cdot V_1}{m \cdot V_2} \cdot 100 ,$$

где 0,00142- масса ЧАС соответствующая 1 $см^3$ раствора додецилсульфата натрия концентрации точно 0,004 моль/ $дм^3$ (0,004 н), г;
V - объем раствора додецилсульфата натрия концентрации 0,004 моль/ $дм^3$ (0,004 н), израсходованный на титрование, $см^3$;
m - масса средства, взятого для анализа, г;
V1- объем приготовленного раствора средства, $см^3$;
V2-объем раствора пробы, взятый на титрование, $см^3$;
K- поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации 0,004 моль/$дм^3$ (0,004 н.).
100- коэффициент пересчета, %.

8.6.6.Результат вычисляют по формуле со степенью округления до первого десятичного знака.
8.6.7.Определение поправочного коэффициента раствора додецилсульфата натрия
Поправочный коэффициент приготовленного раствора додецилсульфата натрия определяют двухфазным титрованием раствора цетилпиридиний хлорида концентрации 0,004 моль/$дм^3$ (0,004н) раствором додецилсульфата натрия.
В колбу или цилиндр вместимостью 100 $см^3$ с пришлифованной пробкой вносят 5 см3 цетилпиридиний хлорида, добавляют 15 см3 хлороформа, 20 $см^3$ буферного раствора, 8 капель индикатора бромфенолового синего и титруют раствором додецилсульфата натрия. Поправочный коэффициент рассчитывают по формуле:

$$K = \frac{V_{цп}}{V_{дс}},$$

Где Vцп- объем 0,004 моль/дм3 (0,004н)раствора цетилпиридиния хлорида, см3;
Vдс- объем 0,004 моль/дм3 (0,004н) раствора додецилсульфата натрия, пошедшего на титрование, см3
8.6.8. За результат анализа принимают среднее арифметическое двух параллельных определений.
8.6.9.Допускается использование другого оборудования, других средств измерений и лабораторной посуды с аналогичными или более высокими метрологическими характеристиками. Использование других материалов и реактивов разрешается только в том случае, если они по чистоте и качеству не отличаются от указанных в методиках измерений, либо превышают их по качественным показателям.

**8.7. Определение массовой доли полигексаметиленгуанидин гидрохлорида**
8.7.1.Аппаратура, реактивы и растворы
весы лабораторные по ГОСТ 24104 с наибольшим пределом взвешивания 200 г и максимальной допустимой погрешностью ± 0,75 мг;
весы лабораторные по ТНПА с наибольшим пределом взвешивания 1500 г и максимальной допустимой погрешностью ± 100 мг;
калориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2МП или любой другой с аналогичными характеристиками;
секундомер по ТНПА;
колбы мерные вместимостью 50 мл и 100 мл по ГОСТ 1770;
стаканы вместимостью 100 мл по ГОСТ 25336;
пипетки вместимостью 1, 5, 10 мл по ГОСТ 29227;
палочка стеклянная по ТНПА;
вода дистиллированная по ГОСТ 6709;
эозин Н (индикатор) по ТНПА;
полигексаметиленбигуанидин гидрохлорид по ТНПА;
алкилдиметилбензиламмоний хлорид, водный раствор с массовой долей 50% по ТНПА;
блоксополимеры окиси этилена и пропилена по ТНПА;

пропиленгликоль по ТНПА.

8.7.2. Проведение анализа

*Приготовление раствора эозина с массовой долей 0,05%.* 0,05 г индикатора эозина взвешивают с точностью до 0,001 г в стакане вместимостью 100 мл и доводят массу раствора до 100 г с точностью до 0,1 г дистиллированной водой.

*Приготовление раствора сравнения.* В мерную колбу на 50 мл наливают 40 мл дистиллированной воды, добавляют 0,4 мл раствора эозина, перемешивают и доводят до метки дистиллированной водой. Раствор помещают в кювету фотокалориметра с толщиной слоя 50 мм.

*Приготовление эталонных растворов.* В конической колбе вместимостью 100 мл взвешивают с точностью до 0,001г 1г полигексаметиленгуанидин гидрохлрида, добавляют 20 мл воды дистиллированной. В ту же колбу добавляют 5,5 г водного раствора алкилбензилдиметиламмоний хлорида с массовой долей 50%. 2,5 г блоксополимеров окиси этилена и пропилена и 2,5 г пропиленгликоля. Взвешивание проводят с точностью до 0,1 г. Перемешивают компоненты до полного растворения и затем доводят массу раствора до 50 г с точностью 0,001 г дистиллированной водой – эталонный раствор №1.

Для приготовления эталонного раствора №2 в конической колбе вместимостью 100 мл взвешивают с точностью до 0,001 г 1,5 г полигексаметиленгуанидин гидрохлорида, затем приготовление ведут таким же образом, как и эталонного раствора №1.

По 1 мл эталонных растворов помещают в мерные колбы вместимостью 100 мл и доводят до метки водой дистиллированной. По 1 мл полученных растворов помещают в мерные колбы вместимостью 100 мл и доводят до метки водой дистиллированной.

По 1 мл средства помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл и доводят до метки водой дистиллированной. 1 мл полученного раствора помещают в мерную колбу 100 мл и доводят до метки водой дистиллированной.

По 5 мл растворов и 5 мл исследуемого раствора помещают в мерные колбы вместимостью 50 мл. Добавляют по 40 мл воды дистиллированной и по 0,4 мл индикатора эозина, доводят до метки водой дистиллированной, перемешивают, через 12 мин помещают в кювету с толщиной слоя 50 мм и определяют оптическую плотность по отношению к раствору сравнения на фотоэлектрокалориметре при длине волны 540 нм, зеленый сфетофильтр.

8.7.3.Обработка результатов.

Массовую долю полигексаметиленгуанидин гидрохлорида (Х) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{C_1 + (C_2 - C_1)(A_x - A_1)}{(A_2 - A_1)},$$

где С1 – концентрация полигексаметиленбигуанидин гидрохлорида в эталонном растворе №1, %;

С2 – концентрация полигексаметиленбигуанидин гидрохлорида в эталонном растворе №2, %;

А1 – оптическая плотность эталонного раствора №1;

А2 – оптическая плотность эталонного раствора №2;

Ах – оптическая плотность исследуемого раствора;

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, относительное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,3%.

8.8. Допускается использование другого оборудования, других средств измерений и лабораторной посуды с аналогичными или более высокими метрологическими характеристиками.

Использование других материалов и реактивов разрешается только в том случае, если они по чистоте и качеству не отличаются от указанных в методиках измерений, либо превышают их по качественным показателям.

## 9. КОНТРОЛЬ ОСТАТОЧНОГО КОЛИЧЕСТВА ДС НА ОБРАБОТАННЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ

9.1. Контроль остаточного количества ДС на обработанных поверхностях основан на определении в контрольном смыве количества неионогенного поверхностно-активного вещества, как вещества обладающего наибольшей адсорбцией с поверхностями.

9.2. Смываемость считают удовлетворительной, если полученный результат не превышает концентрацию 0,1 мг/дм$^3$. В случае если остаточное количество НПАВ в пробе превышает указанную величину, необходимо провести процедуру ополаскивания повторно, после чего испытание повторить.

9.3. Аппаратура, реактивы и растворы, подготовка к анализу в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51021-97 (.п.4.1-4.3, исключая п.4.3.4). Контрольный смыв объемом 1 дм$^3$ упаривают в выпарительной чашке на кипящей водяной бане до объема 50 см$^3$. Остаток количественно переносят в мерную колбу 100 см$^3$, обмывая всю внутреннюю поверхность чашки несколькими порциями дистиллированной воды, доводят объем раствора до метки и перемешивают. Проведение анализа и обработка результатов в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51021-97 (.п.4.4-4.5).

## 10. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА

10.1. Дезинфицирующее средство «Продез Р» транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на этих видах транспорта.
10.2. Средство хранят в закрытом складском помещении при температуре от 0$^0$С до плюс 40$^0$С (необходимо избегать попадания прямых солнечных лучей). Кратковременное замораживание и последующее размораживание средства не влияет на потребительские свойства средства. Хранить средство в закрытой упаковке производителя отдельно от лекарственных препаратов, продуктов питания, в местах, недоступных детям.
10.3. Средство выпускается в полимерных флаконах и канистрах вместимостью 100, 500, 1000, 5000 мл или в таре большего объема по согласованию с заказчиком.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

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

1. В таблице 21 приведены количества средства и воды для приготовления необходимых концентраций рабочих растворов средства.

Таблица 21. Приготовление рабочих растворов

| Концентрация рабочего раствора по препарату, % | Количества средства и воды, необходимые для приготовления: | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 10 л раствора | | 100 л раствора | | 1000 л раствора | |
| | Средство | Вода | Средство | Вода | Средство | Вода |
| 0,25% раствор | 0,025 л | 9,975 л | 0,25 л | 99,75 л | 2,5 л | 997,5 л |
| 0,5% раствор | 0,05 л | 9,95 л | 0,5 л | 99,5 л | 5 л | 995 л |

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

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

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

5. Заполнение отходами не должно превышать 75% общего объема бака-сборника. Для обеззараживания содержимого баков-сборников применяется 0,25% или 0,5% раствор средства. Количество заливаемого раствора и объема отходов должно быть в соотношении 1:10. При таком соотношении обеззараживание отходов после заполнения бака обеспечивается соответственно через 60 и 30 минут (экспозиция обеззараживания).
Удаление фекальной массы из баков производится ассенизационной машиной не ранее, чем через 60 или 30 мин после внесения соответственно 0,25% или 0,5% рабочего раствора средства. После опорожнения баки промываются водой.

6. В таблице 22 приведены расчетные количества средства и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора непосредственно в баке туалета в зависимости от емкости бака, в мусоросборнике или мусорном баке, при условии заполнениями ими не более чем на 75% объема бака и при соотношении получаемого раствора и объема отходов 1:10.

7. Внешнюю поверхность баков-сборников, поверхности в кабинах автономных туалетов, мусорных баков обрабатывают 0,25% или 0,5% раствором средства с помощью щетки или ветоши или орошают из расчета 150 мл/м$^2$ из распылителя типа «Квазар». Время дезинфекции составляет соответственно 60 или 30 мин.

Таблица 22. Приготовление рабочих растворов непосредственно в баке туалета

| Емкость бака, л | Количество средства и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора: | | | | Получаемый объем рабочего раствора, л |
|---|---|---|---|---|---|
| | 0,25% | | 0,5% | | |
| | Средство, л | Вода, л | Средство, л | Вода, л | |
| 300 | 0,056 | 22,444 | 0,113 | 22,387 | 22,5 |
| 250 | 0,046 | 18,704 | 0,093 | 18,657 | 18,75 |
| 200 | 0,037 | 14,963 | 0,075 | 14,850 | 15,0 |
| 150 | 0,028 | 11,222 | 0,056 | 11,194 | 11,25 |
| 100 | 0,018 | 7,482 | 0,037 | 7,463 | 7,5 |
| 50 | 0,009 | 3,741 | 0,018 | 3,732 | 3,75 |

**Внимание!** Во избежание снижения эффективности не смешивать средство с бытовыми моющими средствами и мылами.