

**СОГЛАСОВАНО**

Главный врач  
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в  
городе Санкт-Петербург»



Ю.Н. Коржаев

2016 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор  
ООО «Лизоформ-СПб»



С.И. Мальцев

2016 г.

## **ИНСТРУКЦИЯ № 06/16**

**по применению дезинфицирующего средства «Клиндезин® Экстра»**

(производства ООО «Гигиена плюс», Россия,

по заказу ООО «Лизоформ-СПб», Россия)

С.Петербург  
2016 г.

**ИНСТРУКЦИЯ № 06/16**  
**по применению дезинфицирующего средства «Клиндезин® Экстра»**  
**(производства ООО «Гигиена плюс», Россия по заказу ООО «Лизоформ-СПб», Россия)**

Инструкция разработана ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург», ООО «Лизоформ-СПб».

---

Авторы: Коржаев Ю.Н., Веселов А.А., Гречанинова Т.А., (ФБУЗ «ЦГиЭ СПб»),  
Бородянский Л.И., Веткина И.В., Иванова Е.К., Иванова С.Ю. (ООО «Лизоформ-СПб»)

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

Данная Инструкция вводится взамен Инструкции № 03/11 от 07.09. 2011 года

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство «Клиндезин® Экстра» представляет собой прозрачную вязкую ароматизированную жидкость светло-желтого цвета, допускается небольшой осадок. Содержит в своем составе в качестве действующих веществ (ДВ): алкилдиметилбензиламмоний хлорид (ЧАС) – 5%, изопропанол – 2%, а также неионогенные ПАВ и другие функциональные компоненты. рН 1% водного раствора средства не более 10,5. Срок годности средства в упаковке производителя составляет 3 года, рабочих растворов - **10** суток при условии их хранения в закрытых емкостях.

Средство расфасовано в полимерную тару различной конфигурации вместимостью от 0,05 до 1000 л.

1.2. Средство «Клиндезин® Экстра» обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (в том числе микобактерий туберкулеза (тестировано на *M.terrae*) и возбудителей внутрибольничных инфекций), вирусов (в том числе вирусов энтеральных и парентеральных гепатитов (в т.ч. гепатита А, В и С), ВИЧ, полиомиелита, аденовирусов, энтеровирусов, ротавирусов, вирусов «атипичной пневмонии» (SARS), «птичьего» гриппа H5N1, «свиного» гриппа А/Н1N1, гриппа человека, герпеса и др.), патогенных грибов рода Кандида, Трихофитон, плесневых грибов; также средство обладает овоцидными свойствами в отношении возбудителей кишечных гельминтозов.

Средство обладает тройным синергетическим действием: дезинфицирующим, моющим и дезодорирующим; средство полностью нейтрализует неприятные запахи (в т.ч. запах мочи, гнилостные запахи, запах плесени, посторонние запахи в помещениях с лежащими больными).

Средство хорошо смешивается с водой, активно разрушает на поверхностях биологические пленки, обладает хорошими моющими свойствами.

Средство сохраняет свои свойства после заморозания и последующего оттаивания.

Средство не портит обрабатываемые объекты, не обесцвечивает ткани, не фиксирует органические загрязнения, не вызывает коррозии металлов.

Средство содержит катионные поверхностно-активные вещества и несовместимо с мылами, порошками и анионными поверхностно-активными веществами.

### **Средство пожаро - и взрывобезопасно**

1.3. Средство «Клиндезин® Экстра» по параметрам острой токсичности DL<sub>50</sub> (ГОСТ 12.1.00776) при введении в желудок относится к 4 классу малоопасных веществ, при нанесении на кожу к 4 классу малоопасных веществ, при ингаляционном воздействии в виде паров по степени летучести (С<sub>20</sub>) средство мало токсично. Средство относится к 5 классу практически нетоксичных веществ при введении в брюшину (по Классификации К.К.Сидорова, 1973). При однократном воздействии средство оказывает слабое местно-

раздражающее действие на кожу и умеренное раздражающее действие на слизистые оболочки глаз; средство не обладает кожно-резорбтивным действием, не оказывает сенсибилизирующего эффекта.

Рабочие растворы средства относятся к 4 классу малоопасных веществ и не оказывают раздражающего действия на кожу. 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. **Дезинфекцию поверхностей способом протирания можно проводить в присутствии людей без средств защиты органов дыхания.**

**После обработки смывание остатков раствора, а также проветривание помещения не требуется.**

ПДК изопропанола в воздухе рабочей зоны – 10 мг/м<sup>3</sup>.

ПДК ЧАС в воздухе рабочей зоны для субстанций составляет 1 мг/м<sup>3</sup>.

1.4. Средство «Клиндезин® Экстра» предназначено для:

- дезинфекции и предстерилизационной очистки, в том числе при совмещении в одном процессе, изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся);
- дезинфекции и предстерилизационной (или окончательной перед дезинфекцией высокого уровня эндоскопов - ДВУ) очистки, в том числе при совмещении в одном процессе, гибких и жестких эндоскопов, инструментов к ним;
- предварительной очистки эндоскопов и инструментов к ним;
- предстерилизационной очистки, в том числе совмещенной с дезинфекцией, медицинских инструментов (включая стоматологические, в том числе вращающиеся) и инструментов к эндоскопам механизированным способом с использованием ультразвука в установках типа «УЗО»;
- дезинфекции медицинского оборудования (в т.ч. анестезиологическое оборудование, стоматологические отсасывающие системы, плевательницы и др.);
- дезинфекции и мытья стоматологических оттисков из альгината, силикона, полиэфирной смолы, зубопротезных заготовок из металлов, керамики, пластмасс и др. материалов, артикуляторов, слепочных ложек, систем слюноотсоса, плевательниц и др. в стоматологических клиниках;
- дезинфекции медицинских и прочих органических отходов – изделий медицинского назначения однократного применения, перевязочного материала, белья одноразового применения и т.д. перед их утилизацией в ЛПУ, а также пищевых и прочих отходов (жидкие отходы, смывные воды (включая эндоскопические смывные воды), кровь и выделения больного (мокрота, моча, фекалии), посуда из-под выделений больного);
- дезинфекции, мойки и дезодорирования поверхностей в помещениях, предметов обстановки, жесткой и мягкой мебели, поверхностей аппаратов и приборов, санитарно-технического оборудования (в т.ч. фаянсовых, чугунных и акриловых ванн – бытовых, лечебных, грязевых, минеральных, гидромассажных и пр., и акриловых душевых кабин), уборочного инвентаря и материала, предметов ухода за больными, посуды (в т.ч. одноразовой), лабораторной посуды, предметов для мытья посуды, белья, игрушек, спортивного инвентаря, средств личной гигиены, резиновых и полипропиленовых ковриков, клеенчатых подстилок в ЛПУ любого профиля, в т.ч. в родильных, детских и гинекологических, хирургических, неврологических, урологических, ожоговых, онкологических, туберкулезных отделениях, в отделениях интенсивной терапии, в гериатрических и геронтологических отделениях и учреждениях, в клинических, диагностических, патологоанатомических, микробиологических и других лабораториях, в хосписах, в отделениях и учреждениях паллиативного ухода, отделениях сестринского ухода, в домах-интернатах для престарелых, учреждениях судебно-медицинской экспертизы, моргах и других учреждениях траурно-похоронного профиля, в учреждениях социальной защиты населения, в санаториях и профилакториях, пансионатах и домах

- отдыха; в учреждениях социального обеспечения, в детских и пенитенциарных учреждениях, в инфекционных очагах при проведении текущей, заключительной и профилактической дезинфекции;
- дезинфекционной обработки санитарного транспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов;
  - генеральных уборок в учреждениях лечебно-профилактического профиля, детских дошкольных и школьных учреждениях, на коммунальных и социальных объектах, в пенитенциарных и других учреждениях;
  - обработки поверхностей и объектов, пораженных плесенью;
  - обеззараживания (дезинвазии) объектов внешней среды, контаминированных возбудителями паразитарных болезней (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов, остриц);
  - дезинфекции и дезодорации обуви из различных материалов с целью профилактики инфекций грибковой этиологии (дерматофитии) и удаления неприятных запахов;
  - дезинфекции и мойки систем вентиляции и кондиционирования воздуха;
  - дезинфекции и дезодорации воздуха помещений;
  - дезинфекции, мойки и дезодорации холодильных камер, холодильных установок и холодильных помещений на предприятиях и в учреждениях любого профиля;
  - дезинфекции, мойки и дезодорирования помещений на объектах культуры, спорта (включая спортивные центры и фитнес-клубы), в гостиницах, общежитиях, клубах, кинотеатрах, офисах; промышленных рынках, в общественных туалетах, в местах общего пользования детских учреждений (туалетах, буфете, столовой, медицинском кабинете);
  - **дезинфекции и мытья помещений и оборудования (в том числе оборудования, имеющего контакт с пищевыми продуктами)** на предприятиях общественного питания, продовольственной торговли, потребительских рынках, коммунальных объектах, гостиницах, общежитиях, бассейнах, аквапарках, банях, саунах, местах массового скопления людей и пр.;
  - дезинфекции помещений, оборудования, инструментов, спецодежды, воздуха парикмахерских, массажных и косметических салонов, салонов красоты, прачечных, клубов, санпропускников и других объектов сферы обслуживания населения;
  - обеззараживания поверхностей в помещениях, жесткой мебели, наружных поверхностей приборов и аппаратов при проведении профилактической дезинфекции на предприятиях химико-фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D;
  - дезинфекции, мойки и дезодорирования систем мусороудаления жилых, административных и общественных зданий, включая мусоросборочное оборудование, мусоровозы, мусорные баки, мусорные контейнеры, мусоросборники, мусоропроводы и т.д.;
  - консервирования и обеззараживания содержимого накопительных баков автономных и мобильных туалетов, а также для дезинфекции, мойки и дезодорирования поверхностей автономных и мобильных туалетов накопительного типа.

## 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

Рабочие растворы средства готовят в емкостях из любого материала путем смешивания средства с водопроводной водой в соответствии с расчетами, приведенными в табл.1.

Таблица 1. Приготовление рабочих растворов средства «Клиндезин® Экстра»

Концентрация раствора по препарату, %	Количество ингредиентов (мл), необходимое для приготовления:			
	1 л рабочего раствора		10 л рабочего раствора	
	концентрат	вода	концентрат	вода
0,05	0,5	999,5	5	9995

0,1	1	999	10	9990
0,2	2	998	20	9980
0,25	2,5	997,5	25	9975
0,4	4	996	40	9960
0,5	5	995	50	9950
0,8	8	992	80	9920
1,0	10	990	100	9900
1,25	12,5	987,5	125	9875
1,5	15	985	150	9850
2,0	20	980	200	9800
2,5	25	975	250	9750
3,0	30	970	300	9700
3,5	35	965	350	9650
5,0	50	950	500	9500

**2.1 Для экспресс-контроля концентраций рабочих растворов средства «Клиндезин® Экстра» применяются индикаторные полоски однократного применения. Инструкция применения индикаторных полосок изложена в приложении № 1.**

**2.2 Индикаторные полоски для средства «Клиндезин® Экстра» нельзя использовать для подтверждения процесса дезинфекции.**

### **3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «КЛИНДЕЗИН® ЭКСТРА» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ**

3.1. Растворы средства «Клиндезин® Экстра» 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.

**3.3. Дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования** проводят при полном их отключении (кроме п.п.3.3.8) с привлечением и под руководством инженеров по вентиляции.

Профилактическую дезинфекцию систем вентиляции и кондиционирования воздуха проводят 1 раз в квартал в соответствии с требованиями, изложенными в СП 3.5.1378-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и осуществлению дезинфекционной деятельности», а также в «Методических рекомендациях по организации контроля за очисткой и дезинфекцией систем вентиляции и кондиционирования воздуха», утвержденных ФГУ ЦГСЭН г. Москвы, 2004 г.

Текущую и заключительную дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха проводят по эпидпоказаниям.

3.3.1. Дезинфекции подвергаются:

- воздуховоды, вентиляционные шахты, решетки и поверхности вентиляторов и вентиляционных систем;
- поверхности кондиционеров и конструктивных элементов систем кондиционирования помещений, сплит-систем, мультizonальных сплит-систем, крышных кондиционеров;
- камеры очистки и охлаждения воздуха кондиционеров;
- уборочный инвентарь;
- при обработке особое внимание уделяют местам скопления посторонней микрофлоры в щелях, узких и труднодоступных местах систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

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

3.3.3. Перед дезинфекцией проводят мойку поверхностей мыльно-содовым раствором. Для профилактической дезинфекции используют **0,8% или 1,5% водный раствор** средства способом орошения или протирания **при времени дезинфекционной выдержки соответственно 30 или 15 мин.**

Воздухозаборные и воздухораспределительные компоненты систем вентиляции и кондиционирования воздуха (решетки, диффузоры, сопла, насадки, сетки и т.д.) для проведения очистки и дезинфекции кондиционирования должны быть демонтированы. Мойка и дезинфекция проводится методом протирания, орошения или погружения с использованием 0,8% раствора средства «Клиндезин® Экстра» при экспозиции 30 минут или 1,5% раствора при экспозиции 15 минут.

3.3.4. *Поверхности кондиционеров* и поверхности конструктивных элементов систем кондиционирования воздуха протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 150 мл/м<sup>2</sup>. Работу со средством способом протирания можно проводить в присутствии людей.

3.3.5. Воздушный фильтр либо промывается в мыльно-содовом растворе и дезинфицируется способом орошения или погружения в 1,5% водный раствор средства на 15 мин, либо заменяется. Угольный фильтр подлежит замене.

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

3.3.7. Обработку объектов способом орошения проводят с помощью гидропульта или автомакса при норме расхода 400 мл/м<sup>2</sup>, с помощью других аппаратов (типа «Квазар») - при норме расхода 250 мл/м<sup>2</sup>, с использованием способа аэрозолирования – при норме расхода 150 мл/м<sup>2</sup>, добиваясь равномерного и обильного смачивания. По истечении экспозиции остаток рабочего раствора удаляют с поверхности сухой ветошью.

3.3.8. 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.

3.3.9. *Поверхности вентиляторов* и поверхности конструктивных элементов систем вентиляции помещений протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 150 мл/м<sup>2</sup>. Работу со средством способом протирания можно проводить в присутствии людей.

3.3.10. Воздуховоды систем вентиляции помещений обеззараживают орошением из распылителя типа «Квазар» при норме расхода 250 мл/м<sup>2</sup> или аэрозолированием при норме расхода 150 мл/м<sup>2</sup> последовательно сегментами по 1-2 м.

3.3.11. Бывшие в употреблении фильтрационные элементы кондиционеров и систем вентиляции помещений замачивают в рабочем растворе средства (0,8% раствор – 30 мин, 1,5% раствор – 15 мин). Фильтры после дезинфекции утилизируют.

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

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

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

**3.4. Дезинфекцию воздуха** проводят с помощью соответствующих технических установок способом распыления рабочего раствора средства по режимам, указанным в табл. 9, при норме расхода 10 мл/м<sup>3</sup>. Предварительно проводят дезинфекцию поверхности, помещение герметизируют: закрывают окна и двери, отключают приточно-вытяжную вентиляцию.

**3.5. Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), жесткую и мягкую мебель, поверхности приборов и аппаратов** протирают ветошью, смоченной в растворе средства,

или орошают. Норма расхода рабочего раствора средства методом протирания поверхностей при однократной обработке составляет 100 мл/м<sup>2</sup>, при двукратной – 200 мл/м<sup>2</sup>. Мягкую мебель, напольные и ковровые покрытия, пористые поверхности, или имеющие неровности и шероховатости, чистят щетками, смоченными в растворе средства, норма расхода средства от 100 до 150 мл/м<sup>2</sup>.

**Смывание рабочего раствора средства с обработанных поверхностей и проветривание после дезинфекции не требуется.**

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

**3.6. Обработку объектов способом орошения или распыления 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<sup>2</sup> до 200 мл/м<sup>2</sup> при использовании распылителя типа «Квазар», 300-350 мл/м<sup>2</sup> – при использовании гидропульта, 150-200 мл/м<sup>2</sup> – при использовании аэрозольных генераторов).**

При использовании современных аэрозольных генераторов с размерами частиц создаваемого аэрозоля средства от 7 до 30 микрон норма расхода препарата может быть снижена до 10-50 мл/м<sup>2</sup> поверхности.

По окончании дезинфекции остаток рабочего раствора при необходимости удаляют с поверхностей сухой ветошью; закрытые неветилируемые помещения после обработки рекомендуется проветривать в течение 10-15 мин.

**3.7. Санитарно-техническое оборудование** (ванны, раковины, унитазы и др.), **резиновые и полипропиленовые коврики** обрабатывают раствором средства с помощью щетки или ерша, по окончании дезинфекции – промывают водой. Норма расхода рабочего раствора средства при однократной обработке (резиновые и полипропиленовые коврики) составляет 150 мл/м<sup>2</sup>, при двукратной (санитарно-техническое оборудование) – 300 мл/м<sup>2</sup>. Резиновые и полипропиленовые коврики можно обеззараживать способом погружения в раствор средства.

**3.8. Уборочный инвентарь** погружают в раствор средства, материал (губки, салфетки, ветошь) – замачивают. По окончании дезинфекционной выдержки прополаскивают водой.

**3.9. Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, спортивный инвентарь, игрушки** погружают в раствор средства или протирают ветошью, смоченной раствором средства. Крупные игрушки можно обрабатывать способом орошения. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой не менее 3 минут.

**3.10. Внутреннюю поверхность обуви** дважды протирают тампоном, обильно смоченным раствором дезинфицирующего средства. По истечении экспозиции обработанную поверхность протирают водой и высушивают. Банные сандалии, тапочки обеззараживают способом погружения в раствор, препятствуя их всплытию. После дезинфекции их прополаскивают водой.

**3.11. Белье** последовательно, вещь за вещью, погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 5 л на 1 кг сухого белья. Емкость плотно закрывают крышкой. По окончании дезинфекции белье стирают и прополаскивают.

**3.12. Режим мытья, совмещенный с дезинфекцией столовой посуды (в т.ч. одноразовой), стеклянной посуды и столовых приборов:** после механического удаления остатков пищи, посуду погружают в 1-ое гнездо ванны в раствор средства «Клиндезин® Экстра» при норме расхода рабочего раствора 2 л на 1 комплект посуды. По окончании дезинфекционной выдержки посуду промывают с помощью щетки или ерша в том же растворе, в котором проводили замачивание, затем перемещают во 2-ое гнездо ванны и ополаскивают проточной питьевой водой не менее 3 минут, и просушивают на специальных

полках или решетках. Одноразовую посуду после дезинфекционной выдержки утилизируют.

**3.13. Лабораторную посуду** полностью погружают в раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки посуду промывают с помощью щетки или ерша и ополаскивают проточной питьевой водой не менее 3 минут. Одноразовую посуду после дезинфекционной выдержки утилизируют.

**3.14. Предметы для мытья посуды** (мочалки, губки и ерши) после мытья посуды и ветошь для протирки столов замачивают в рабочем растворе средства «Клиндезин® Экстра», затем прополаскивают водой, сушат и хранят в специально выделенном месте

**3.15. Остатки пищи** обеззараживают путем смешивания с рабочим раствором дезинфицирующего средства «Клиндезин® Экстра» в соотношении 1:1. Дезинфицирующий раствор заливается непосредственно в емкость. Далее полученная смесь выдерживается согласно используемому режиму обеззараживания (табл. 8) и утилизируется.

**3.16. Дезинфекция биологических отходов, в том числе медицинских отходов класса Б и В:** Все отходы из инфекционных и кожно-венерологических отделений, фтизиатрических и микологических клиник и подразделений (в т.ч. пищевые), отходы из микробиологических лабораторий (культуры и штаммы, вакцины, вирусологически опасный материал 3-4 группы патогенности), биологические отходы вивариев и ветеринарных лечебниц, проводится путем их смешивания или погружения в рабочий раствор дезинфицирующего средства «Клиндезин® Экстра» в соответствии с режимами, приведенными в таблицах 7 и 8, с учетом требований СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» (п.5.5 - 5.9) и Санитарно-эпидемиологических правил СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней» (п.п.2.12.8).

**3.16.1. Дезинфекцию биологического материала** (кровь, моча, фекалии, мокрота, эндотрахиальный аспират, рвотные массы, спинномозговая жидкость, интраоперационный материал, дренажный материал, смывные воды, в т.ч. эндоскопические, патологоанатомические отходы, органические операционные отходы /органы, ткани и т.п./) проводят путем смешивания его с раствором средства в соотношении 1:2 (табл. 8). 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 противозидемические правила. После окончания дезинфекционной выдержки смесь обеззараженных биологических отходов и рабочего раствора средства подвергается утилизации как медицинские отходы с учетом требований СанПиН 2.1.7.2790-10. При отсутствии других возможностей утилизации смесь обеззараженной крови (выделений) и рабочего раствора средства может быть слита в канализацию.

Сточные воды после дезинфекции собираются и сливаются в канализационную сеть медицинского учреждения.

**3.16.2. Использованный перевязочный материал**, ватно-марлевые салфетки, ватные тампоны, одноразовое белье сбрасывают (замачивают) в отдельную емкость с раствором средства, по окончании дезинфекционной выдержки утилизируют (таблица 7).

**3.16.3. Дезинфекцию изделий медицинского назначения однократного применения** (в том числе ампул и шприцов после проведения вакцинации) осуществляют в пластмассовых 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 (табл.7).

**3.16.4.** Контейнеры для сбора и удаления медицинских отходов обрабатывают способом протирания или орошения (табл.7).

**3.17.** Режимы дезинфекции различных поверхностей и объектов приведены в табл. 2-5.

**3.18. Режимы дезинфекции объектов средством «Клиндезин® Экстра» при проведении генеральных уборок** в лечебно-профилактических и других учреждениях приведены в таблице 6.

**3.18.1.** Генеральные уборки в ЛПУ (СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность») проводятся:

- В палатных отделениях, врачебных кабинетах и других функциональных помещениях и кабинетах по режиму бактериальных инфекций
- В операционном блоке, перевязочных, процедурных, манипуляционных, стерилизационных, родильных залах по режимам, обеспечивающим гибель бактерий, вирусов и грибов.
- В инфекционных отделениях и учреждениях по режиму соответствующей инфекции.

**3.18.2.** В учреждениях социального обеспечения, культуры, отдыха, спорта (включая различные спортивные центры и фитнес-клубы), на предприятиях коммунально-бытового обслуживания, гостиницах, общежитиях, клубах, кинотеатрах, офисах, пансионатах, домах отдыха, административных объектах, промышленных рынках, на предприятиях химико-фармацевтической промышленности, и других учреждениях дезинфекцию поверхностей и объектов проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях (таблица 2).

**3.18.3.** В пенитенциарных учреждениях дезинфекцию поверхностей и объектов проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции при туберкулезе (таблица 4).

**3.18.4.** 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 (см. п.3.19).

**3.19. Поверхности, пораженные плесенью,** предварительно очищают и просушивают, а затем двукратно с интервалом 15 минут обрабатывают способом протирания или орошения 2,5% раствором средства при экспозиции 180 мин, 3,5% раствором при экспозиции 120 мин или 5% раствором при экспозиции 60 минут. Для предотвращения роста плесени через 1 месяц рекомендуется повторить обработку.

**3.20. Санитарный транспорт** дезинфицируют способом протирания или орошения по режимам, представленным в табл.2-5. При протирании норма расхода 100 мл/м<sup>2</sup>, при орошении из гидропульта или автомакса – 300 мл/м<sup>2</sup>, при использовании распылителя типа «Квазар» – 150 мл/м<sup>2</sup>.

**3.21. Поверхности кузова транспорта для перевозки пищевых продуктов** (включая охлаждаемый и изотермический транспорт) дезинфицируют после предварительной мойки 0,25% раствором средства при экспозиции 10 минут или 0,5% раствором средства при экспозиции 5 минут, норма расхода средства 100-200 мл/м<sup>2</sup>. Режимы дезинфекции представлены в табл. 2-5.

**3.22. Дезинфекцию, совмещенную с мойкой, транспорта для перевозки пищевых продуктов** проводят 1% раствором средства при экспозиции 10 минут или 2% раствором средства при экспозиции 5 минут. Норма расхода средства составляет 150-300 мл/м<sup>2</sup>.

По окончании дезинфекции внутренняя поверхность кузова промывается водой из шланга, просушивается и проветривается. Дезинфекция транспорта производится по мере необходимости, но не реже 1 раза в 10 дней.

**3.23. Для дезинфекции, чистки, мойки и дезодорирования мусороуборочного оборудования, мусоровозов, мусорных баков, мусоросборников и т.п. оборудования** применяют рабочие растворы средства в соответствии с режимами, указанными в таблицах 2-5.

**3.24. Обеззараживание содержимого накопительных баков автономных туалетов, не имеющих отвода в канализацию, а также поверхностей в кабинах автономных туалетов и биотуалетов** проводят в соответствии с методикой, описанной в Приложении 2.

**3.25. Обеззараживание (дезинвазия) предметов обихода, игрушек, помещений, лабораторной посуды и лабораторного оборудования, контаминированных возбудителями паразитарных болезней** (цистами и ооцистами простейших, яйцами и личинками гельминтов, остриц) проводится растворами средства «Клиндезин® Экстра» в соответствии с МУ 3.2.1022-01 от 15.03.01 «Профилактика паразитарных болезней. Мероприятия по снижению риска заражения населения возбудителями паразитозов» и в СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней».

**3.25.1.** Твердые игрушки (резиновые, пластмассовые и деревянные), раковины, краны, ручки дверей, горшки моют 5% раствором «Клиндезин® Экстра». Мягкие игрушки и другие предметы тщательно пылесосят и чистят щетками, смоченными в 5% растворе средства. Время экспозиции 60 минут. Игрушки затем споласкивают проточной водой не менее 3 минут и высушивают.

**3.25.2.** 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 5% раствором средства в соотношении 1:2 и выдерживают 60 минут, затем утилизируют.

**3.25.3.** Отработанные предметные стекла, пипетки, пробки, пробирки, стеклянные палочки, химические стаканчики и т.п. складывают в течение рабочего дня в емкости с 5% раствором «Клиндезин® Экстра».

**3.25.4.** Ватно-марлевый материал, бумажные фильтры и разовые деревянные палочки дезинфицируют в 5% растворе «пластмассовые и деревянные), раковины, краны, ручки дверей, горшки моют 5% раствором «Клиндезин® Экстра» в течение 1 часа, а затем уничтожаются путем сжигания или выброса в контейнер для медицинских отходов.

**3.25.5.** Дезинфекционная обработка оборудования (центрифуги, микроскопы, холодильники и пр.) проводится раствором 5% раствором «Клиндезин® Экстра» способом протирания. Время экспозиции 60 минут.

**3.25.6.** Текущая уборка лабораторных помещений проводится ежедневно после окончания рабочего дня влажным способом с применением 0,5% раствора средства «Клиндезин® Экстра».

**3.25.7.** Уборочный инвентарь и материал (тряпки, щетки и пр.) кипятят в 0,5% растворе средства «Клиндезин® Экстра», затем промывают под проточной водой не менее 3 минут и высушивают.

**3.26. Мытье, дезинфекция и дезодорация холодильных камер.** Разморозить холодильник. Обработать загрязненные поверхности 0,25% или 0,5% раствором средства с помощью губки, салфетки или щетки, оставить рабочий раствор средства на обрабатываемой поверхности на 15 или 5 минут соответственно, а затем смыть водой. При сильных загрязнениях или неприятных запахах рекомендуется двукратная обработка холодильника.

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

Объект обеззараживания		Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания		
Поверхности в помещениях, палатах, оборудование, жесткая мебель		0,1	60	Протирание, орошение		
		0,25	30			
		0,5	10			
Ковровые покрытия, мягкая мебель		0,1	60	Обработка с помощью щетки		
		0,25	30			
		0,5	10			
Санитарно-техническое оборудование		0,1	60	Протирание или орошение		
		0,25	30			
		0,5	10			
				0,1	30	Двукратное протирание или орошение
				0,25	15	
				0,5	5	
Предметы ухода за больными из металлов, стекла, резин, пластмасс, клеенчатые подстилки,	не загрязненные органическими субстратами	0,1	60	Погружение или протирание		
		0,25	30			
		0,5	10			
	загрязненные органическими субстратами	0,2	45			
		0,5	20			
		1,0	10			
Игрушки, средства личной гигиены, спортивный инвентарь		0,1	60	Протирание, погружение, орошение (крупные)		
		0,25	30			
		0,5	10			
Посуда	без остатков пищи	0,1	60	Погружение		
		0,25	30			
		0,5	10			
	с остатками пищи, в т.ч. однократного использования	0,3	30	Погружение		
		0,5	20			
		1,0	10			
Посуда лабораторная; предметы для мытья посуды		0,3	30	Погружение		
		0,5	20			
		1,0	10			
Белье,	не загрязненное органическими субстратами	0,2	30	Замачивание		
		0,5	15			
	загрязненное органическими субстратами	0,5	30	Замачивание		
		1,25	15			
Уборочный инвентарь, ветошь, губки, салфетки		0,2	30	Погружение Протирание Замачивание		
		0,5	20			
		1,0	10			
Санитарный транспорт, транспорт для перевозки пищевых продуктов		0,1	60	Протирание, Орошение		
		0,25	30			
		0,5	10			

Таблица 3. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Клиндезин® Экстра» при вирусных (в отношении всех известных вирусов-патогенов человека, в том числе вирусов энтеральных и парентеральных гепатитов (в т.ч. гепатита А, В и С), ВИЧ, полиомиелита, аденовирусов, энтеровирусов, ротавирусов, вирусов «атипичной пневмонии») (SARS),

«птичьего» гриппа H5N1, «свиного» гриппа A/H1N1, гриппа человека, герпеса и др.) инфекциях

Объект обеззараживания		Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, палатах, оборудование, жесткая мебель		0,25 0,5	45 20	Протирание, орошение
Ковровые покрытия, мягкая мебель		0,25 0,5	45 20	Обработка с помощью щетки
Санитарно-техническое оборудование		0,25 0,5	45 20	Двукратное протирание или орошение
Предметы ухода за больными из металлов, стекла, резин, пластмасс, клеенчатые подстилки,	не загрязненные органическими субстратами	0,25	45	Погружение или протирание
		0,5	20	
	загрязненные органическими субстратами	1,0	10	
		0,5 1,0	20 15	

Игрушки, средства личной гигиены, спортивный инвентарь		0,25 0,5	45 20	Протирание, погружение, орошение (крупные)
Посуда	без остатков пищи	0,25 0,5	45 20	Погружение
		1,0	5	
	с остатками пищи, в т.ч. однократного использования	0,5 1,0 1,5	30 15 5	Погружение
Посуда лабораторная; предметы для мытья посуды		0,5 1,0 1,5	30 15 5	Погружение
Белье,	не загрязненное органическими субстратами	0,5 0,8	30 15	Замачивание
		загрязненное органическими субстратами	0,8 1,5	
Уборочный инвентарь, ветошь, губки, салфетки		0,4 0,8	30 15	Погружение Протирание Замачивание
Санитарный транспорт, транспорт для перевозки пищевых продуктов		0,4 0,8	30 15	Протирание, Орошение

Таблица 4. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Клиндезин® Экстра» при туберкулезе

Объект обеззараживания		Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, палатах, оборудование, жесткая мебель		0,5 1,0	30 15	Протирание, орошение
Ковровые покрытия, мягкая мебель		0,5 1,0	30 15	Обработка с помощью щетки
Санитарно-техническое оборудование		0,5 1,0	30 15	Двукратное протирание или орошение
Предметы ухода за больными из металлов, стекла, резин, пластмасс, клеенчатые подстилки,	не загрязненные органическими субстратами	0,5 1,0	30 15	Погружение или протирание
		загрязненные органическими субстратами	1,0 1,5	
Игрушки, средства личной гигиены, спортивный инвентарь		0,5 1,0	30 15	Протирание, погружение, орошение (крупные)
Посуда	без остатков пищи	0,5 1,0	30 15	Погружение
		с остатками пищи, в т.ч. однократного использования	1,0 1,5	
Посуда лабораторная; предметы для мытья посуды		1,0 1,5	30 15	Погружение

Белье,	не загрязненное органическими субстратами	1,0 1,5	30 15	Замачивание
	загрязненное органическими субстратами	1,0 2,5	45 15	Замачивание
Уборочный инвентарь, ветошь, губки, салфетки		1,0 1,5	30 15	Погружение Замачивание
Санитарный транспорт, транспорт для перевозки пищевых продуктов		0,5 1,0	30 15	Протирание, Орошение

Таблица 5. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Клиндезин® Экстра» при грибковых инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин		Способ обеззараживания
		кандидозы	дерматофитии	
Поверхности в помещениях, палатах, оборудование, жесткая мебель	0,5	15	60	Протирание, орошение
	1,0	5	30	
	1,5	-	15	
Ковровые покрытия, мягкая мебель	0,5	15	60	Обработка с помощью щетки
	1,0	5	30	
	1,5	-	15	
Санитарно-техническое оборудование	0,5	15	60	Двукратное протирание или орошение
	1,0	5	30	
	1,5	-	15	
Предметы ухода за больными из металлов, стекла, резин, пластмасс, клеенчатые подстилки, не загрязненные органическими субстратами	0,25	30	60	Погружение или протирание
	0,5	15	30	
	1,5	-	15	
Предметы ухода за больными из металлов, стекла, резин, пластмасс, клеенчатые подстилки, загрязненные органическими субстратами	0,5	30	60	Погружение или протирание
	1,0	15	30	
	1,5	-	15	
Игрушки, средства личной гигиены, спортивный инвентарь	0,5	30	60	Протирание, погружение орошение (крупные)
	1,0	15	30	
	1,5	-	15	
Посуда без остатков пищи	0,25	30	-	Погружение
	0,5	15	-	
Посуда с остатками пищи, в т.ч. однократного использования	0,5	30	-	Погружение
	1,0	15	-	
Посуда лабораторная; предметы для мытья посуды	0,5	30	60	Погружение
	1,0	15	30	
	2,0	-	15	
Белье, не загрязненное органическими субстратами	0,25	30	60	Замачивание
	0,5	15	30	
	1,5	5	15	
Белье, загрязненное органическими субстратами	0,5	30	60	Замачивание
	1,0	15	30	
	2,0	-	15	

Уборочный инвентарь, ветошь, губки, салфетки	0,5	30	60	Замачивание, Погружение
	1,0	15	30	
	2,0	-	15	
Обувь из различных материалов	1,0	-	30	Протирание Погружение
	1,5		15	
Резиновые и полипропиленовые коврики	0,5	-	60	Протирание Погружение
	1,0		30	
	2,0		15	
Санитарный транспорт, транспорт для перевозки пищевых продуктов	0,5	15	60	Протирание, Орошение
	1,0	5	30	
	1,5	-	15	

Таблица 6. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Клиндезин® Экстра» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и других учреждениях

Профиль учреждения (отделения)	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Соматические отделения, кроме процедурного кабинета, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии, буфетные и пр.	0,1	60	Протирание или орошение
	0,25	30	
	0,5	15	
Операционные блоки, перевязочные, манипуляционные кабинеты, клинические лаборатории, хирургические, стоматологические, стерилизационные, родильные залы, акушерские и гинекологические отделения, лаборатории, процедурные кабинеты	0,25	45	Протирание или орошение
	0,5	20	
Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения, пенитенциарные учреждения	0,5	30	Протирание или орошение
	1,0	15	
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	0,5	15	Протирание или орошение
	1,0	5	
Детские учреждения	0,1	30	Протирание или орошение
	0,25	15	
	0,5	5	
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения	По режиму соответствующей инфекции		Протирание или орошение
Коммунальные объекты (гостиницы, пансионаты, дома отдыха, общежития, клубы, кинотеатры, офисы, промышленные рынки, общественные туалеты)	0,1	20	Протирание или орошение
	0,25	15	
	0,5	5	

Таблица 7

Режимы обеззараживания медицинских, отходов растворами средства «Клиндезин® Экстра» в отношении вирусных, бактериальных (включая туберкулез), грибковых инфекций

Вид обрабатываемых изделий		Режимы обработки		
		Концентрация раствора средства по препарату, %	Время дезинфекции, мин	Способ обработки
Медицинские отходы	Ватные или марлевые тампоны, марля, бинты, одежда персонала и т.п.	1,0	45	Замачивание
		2,0	30	
		2,5	15	
	ИМН однократного применения	1,0	30	Погружение
		1,5	15	
	Контейнеры для сбора и удаления медицинских отходов	1,0	30	Протирание или орошение
1,5		15		

Таблица 8. Режимы дезинфекции биологических отходов класса Б и В растворами средства «Клиндезин® Экстра»

Объект дезинфекции	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время выдержки, мин	Способ обеззараживания
Кровь, смывные воды, в т.ч эндоскопические	1,0	30	Смешивание биологического материала с рабочим раствором средства в соотношении 1:2
	1,5	15	
	2,0	10	
Моча, фекалии, фекально-мочевая смесь	1,0	40	
	2,0	20	
Мокрота, эндотрахиальный аспират, спинномозговая жидкость, дренажный материал, интраоперационный материал, рвотные массы	1,0	60	
	1,5	30	
	2,0	15	
Пищевые отходы	1,0	60	Смешивают с рабочим раствором средства в соотношении 1:1
	1,5	30	
	2,0	15	
Патологоанатомические отходы, органические операционные отходы (органы, ткани и т.п.)	1,0	60	Погружение
	1,5	30	
	3,0	15	

Таблица 9. Режимы дезинфекции, нейтрализации неприятных запахов и дезодорации воздуха помещений растворами средства «Клиндезин® Экстра» способом распыления

Тип инфекций	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время выдержки, мин
При бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях	0,1	30
	0,25	15
При туберкулезе*	0,5	30
	1,0	15
При грибковых инфекциях	0,5	30
	1,0	15
При вирусных инфекциях	0,5	15
	0,8	10

\* примечание: тестирование эффективности обеззараживания и дезодорации воздуха помещений при туберкулезе проводилось на *Mycobacterium B5*



#### **4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «КЛИНДЕЗИН® ЭКСТРА» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ И ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СОВМЕЩЕННЫХ В ОДНОМ ПРОЦЕССЕ**

4.1. Рабочие растворы средства применяют для дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения, включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним из различных материалов (металлы, резины на основе натурального и силиконового каучука, пластмассы, стекло), слюноотсасывающие установки, стоматологические материалы.

4.2. Дезинфекцию, в том числе совмещенную с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения проводят в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками. Для проведения дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделия необходимо погружать в рабочий раствор средства сразу же после их применения, не допуская подсушивания загрязнений.

4.3. При погружении в раствор изделий, имеющих замковые части, каналы или полости, из металлов, резин на основе натурального и синтетического каучука, пластмасс и стекла с поверхности изделий удаляют видимые загрязнения с помощью тканевых салфеток; у изделий, имеющих каналы, последние для удаления загрязнений тщательно промывают раствором с помощью шприца или иного приспособления. Использованные салфетки сбрасывают в отдельную емкость, затем утилизируют.

4.4. Изделия, не имеющие замковых частей, каналов или полостей, не требуют при их погружении в раствор средства удаления видимых загрязнений. 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.

4.5. После окончания обработки изделия извлекают из емкости с раствором и отмывают их от остатков рабочего раствора средства в течение 5 мин проточной питьевой водой, с тщательным промыванием всех каналов.

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

- инструменты, имеющие замковые части, раскладывают раскрытыми, размещая в загрузочной корзине не более чем в 3 слоя, при этом инструменты каждого последующего слоя располагая со сдвигом по отношению к инструментам предыдущего слоя;
- инструменты, не имеющие замковых частей, помещают в один слой таким образом, чтобы был свободный доступ раствора к поверхности инструмента;
- мелкие стоматологические инструменты размещают в один слой в крышке чашки Петри или в химическом стакане объемом 50-100 мл, которые устанавливают в центре загрузочной корзины (указанные емкости заполняют рабочим раствором).

4.7. После окончания ультразвуковой обработки изделия из металлов извлекают из емкости с раствором и отмывают их от остатков рабочего раствора средства в течение 5 мин проточной питьевой водой, обращая особое внимание на промывание каналов (с помощью шприца или электроотсоса), не допуская попадания пропущенной воды в емкость с

отмываемыми изделиями, затем промывают их дистиллированной водой в течение 0,5 мин. Изделия высушивают с помощью чистых тканевых салфеток и хранят в медицинском шкафу.

4.8. Качество предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения проводят путем постановки азопирамовой или амидопириновой пробы на наличие остаточных количеств крови согласно приложения 4 Методических указаний МУ-287-113 по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения от 30.12.98. Контролю подлежит 1% одновременно обработанных изделий одного наименования (но не менее трех изделий). При выявлении остатков крови (положительная проба) вся группа изделий, от которой отбирали изделия для контроля, подлежит повторной обработке до получения отрицательного результата.

4.9. Стоматологические оттиски, зубопротезные заготовки, артикуляторы до дезинфекции промывают проточной водой (без применения механических средств) с соблюдением противоэпидемических мер, используя резиновые перчатки, фартук, затем удаляют остатки воды (в соответствии с технологией, принятой в стоматологической практике). Дезинфицируют путем погружения их в 1% или 1,5% рабочий раствор средства на 60 мин или 30 мин соответственно. По окончании дезинфекции оттиски, зубопротезные заготовки и артикуляторы промывают проточной водой в течение 3 минут или последовательно погружают в две емкости с водой по 3 мин в каждую. Рабочий раствор средства используется многократно в течение 10 дней, обрабатывая при этом не более 25 оттисков на 2 л раствора. При появлении первых признаков изменения внешнего вида раствора его следует заменить.

4.10. Для дезинфекции отсасывающих систем в стоматологии пропускают через отсасывающую систему установки 1% рабочий раствор средства объемом 1 л в течение 2 минут, плевательницы заливают 0,5 л рабочего раствора. Заполненную раствором систему и плевательницы оставляют на 60 мин (в это время отсасывающую систему не используют). Процедуру осуществляют 1-2 раза в день, в том числе по окончании рабочей смены.

4.11. Режимы дезинфекции ИМН указаны в таблице 10.

4.12. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, ИМН ручным и механизированным способом указаны в таблицах 11-14.

4.13. Предстерилизационную очистку без совмещения с дезинфекцией изделий медицинского назначения и эндоскопов проводят в соответствии с режимами, указанными в табл.15-17.

4.14. Дезинфекцию эндоскопов и инструментов к ним, а также очистку этих изделий (предварительную, окончательную) проводят с учетом требований СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях», СП 3.1.1275-10 и МУ 3.5.1937-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним».

Примечание: Использование средства «Клиндезин® Экстра» разрешается для обработки только тех эндоскопов, производитель которых допускает применение для этих целей средств на основе четвертично-аммониевых соединений.

4.15. Предварительную очистку эндоскопов и инструментов к эндоскопам проводят с использованием 0,05% раствора средства «Клиндезин® Экстра». Загрязнения с внешней поверхности изделий удаляют с помощью тканевой (марлевой) салфетки, смоченной данным раствором; каналы инструментов к эндоскопам промывают с помощью шприца или иного приспособления. Каналы эндоскопов промывают водой.

4.16. Окончательную очистку перед ДВУ эндоскопов проводят аналогично предстерилизационной очистке при совмещении или без совмещения с дезинфекцией (в зависимости от конкретной ситуации).

4.17. Дезинфекцию, совмещенную с предстерилизационной очисткой, эндоскопов и инструментов к ним, а также дезинфекцию, совмещенную с окончательной очисткой эндоскопов, после инфекционного больного проводят по режиму, рекомендованному для соответствующей инфекции, с учетом требований противоэпидемического режима для инфекционных стационаров.

4.18. ВНИМАНИЕ! Рабочие растворы средства для обработки различных объектов можно применять многократно в течение срока, **не превышающего 10 дней**, если их внешний вид не изменился. При первых признаках изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор следует заменить.

Таблица 10. Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «Клиндезин® Экстра»

Вид обрабатываемых изделий	Вид обработки	Режим обработки		Способ обработки
		Концентрация (по препарату), %	Время выдержки, мин	
Изделия из резин, пластмасс, стекла, металлов, в т.ч. хирургические и стоматологические инструменты (в т.ч. вращающиеся); стоматологические материалы	Дезинфекция при вирусных, бактериальных ( <b>кроме туберкулеза</b> ) и грибковых (кандидозы) инфекциях	0,5 1,0	30 15	Погружение
	Дезинфекция при вирусных, бактериальных ( <b>включая туберкулез</b> ) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях	1,0 1,5	30 15	Погружение
Жесткие и гибкие эндоскопы отечественного и импортного производства, инструменты к ним	Дезинфекция при вирусных, бактериальных ( <b>кроме туберкулеза</b> ) и грибковых (кандидозы) инфекциях	1,0	15	Погружение
	Дезинфекция при вирусных, бактериальных ( <b>включая туберкулез</b> ) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях	1,0 1,5	30 15	Погружение

Таблица 11 Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним) растворами средства «Клиндезин® Экстра» ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин.
Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий	0,5	Не менее 18	<b>30*</b>
	1,0		<b>15*</b>
	1,0		<b>30**</b>
	1,5		<b>15**</b>
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов - с помощью шприца: <ul style="list-style-type: none"> <li>• изделий, не имеющих замковых частей (кроме зеркал с амальгамой), каналов или полостей;</li> <li>• изделий, имеющих замковые части (кроме стоматологических щипцов), каналы или полости</li> <li>• стоматологические щипцы и зеркала с амальгамой;</li> </ul>	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	0,5  1,0  1,5
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Примечания: \* на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция изделий медицинского назначения при вирусных, бактериальных (исключая туберкулез) и грибковых (кандидозы) инфекциях;

\*\* на этапе замачивания в рабочем растворе обеспечивается дезинфекция изделий медицинского назначения при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях.

Таблица 12. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, гибких и жестких эндоскопов растворами средства «Клиндезин® Экстра»

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин.
Замачивание эндоскопов (у не полностью погружаемых эндоскопов – их рабочих частей, разрешенных к погружению) при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий	1,0*	Не менее 18	<b>15</b>
	<b>1,0**</b> <b>1,5**</b>		30 15
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание <b> ГИБКИЕ ЭНДОСКОПЫ:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала;</li> <li>• внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса;</li> <li>• наружную поверхность моют при помощи тканевой (марлевой) салфетки</li> </ul> <b> ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОПЫ:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• каждую деталь моют при помощи ерша или тканевой (марлевой) салфетки;</li> <li>• каналы промывают при помощи шприца</li> </ul>	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	2,0
			3,0
			1,0
			2,0
			2,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы –с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Примечания: \* на этапе замачивания обеспечивается дезинфекция эндоскопов при вирусных, бактериальных (исключая туберкулез) инфекциях и кандидозах;

\*\* на этапе замачивания обеспечивается дезинфекция эндоскопов при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) инфекциях и кандидозах.

Таблица 13. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, медицинских инструментов к гибким эндоскопам растворами средства «Клиндезин® Экстра»

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов изделий	1,0*	Не менее 18	15
	1,0**		30
	1,5**		15
Мойка каждого инструмента в том же растворе, в котором проводили замачивание: • наружную поверхность моют при помощи щетки или тканевой (марлевой) салфетки; • внутренние открытые каналы промывают с помощью шприца	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	2,0
			1,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Примечания: \* на этапе замачивания обеспечивается дезинфекция инструментов при вирусных, бактериальных (исключая туберкулез) инфекциях и кандидозах;

\*\* на этапе замачивания обеспечивается дезинфекция инструментов при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) инфекциях и кандидозах.

Таблица 14. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, хирургических и стоматологических инструментов и инструментов к эндоскопам, стоматологических материалов рабочими растворами средства «Клиндезин® Экстра» в ультразвуковых установках любого типа

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время обработки, мин.
Ультразвуковая обработка* изделий:			
• не имеющих замковых частей (пинцеты, скальпели, боры зубные твердосплавные, диски алмазные и пр.), исключая зеркала с амальгамой;	1,0	Не менее 18	5
• имеющих замковые части (ножницы, корнцанги, зажимы и пр.), исключая стоматологические щипцы;			10
• стоматологических щипцов и зеркал с амальгамой;			15
• стоматологических материалов			5
• инструментов к эндоскопам			15
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется		3,0
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки	Не нормируется		0,5

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

Таблица 15. Режимы предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов) растворами средства «Клиндезин® Экстра» ручным способом

Этапы обработки	Режимы обработки		
	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: - из металлов и стекла - из пластмасс, резин, стоматологические материалы - изделий, имеющих каналы и полости, зеркал с амальгамой	Не менее 18	0,05	20
			20
			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 менее 18	0,05	0,5
- не имеющих замковых частей каналов и полостей (скальпели, экскаваторы, пинцеты, элеваторы, гладилки, боры твердосплавные, зеркала цельнометаллические, стоматологические материалы), кроме зеркал с амальгамой			
- имеющих замковые части каналы или полости (ножницы, корнцанги, зажимы, щипцы стоматологические), а также зеркал с амальгамой			
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 16. Режимы предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения, в том числе хирургических и стоматологических инструментов и материалов (кроме эндоскопов), растворами средства «Клиндезин® Экстра» механизированным способом (с использованием ультразвуковых установок любого типа).

Этапы обработки	Режимы обработки		
	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 в соответствии с программой установки: - из металлов и стекла - из пластмасс, резин, стоматологические материалы - изделий, имеющих каналы и полости, зеркал с амальгамой	Не менее 18	0,05	5 10 15
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в емкости с питьевой водой	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Таблица 17. Режимы предстерилизационной (или окончательной) очистки эндоскопов раствором средства «Клиндезин® Экстра» ручным способом.

Этапы очистки	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки и 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:	0,05	Не менее 18		
<b>Гибкие эндоскопы:</b>				
- инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала;				2,0
- внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса;				3,0
- наружную поверхность моют при помощи тканевой (марлевой) салфетки.				1,0
<b>Жесткие эндоскопы:</b>				
-каждую деталь моют при помощи ерша, или тканевой (марлевой) салфетки,				2,0
- каналы изделий промывают при помощи шприца.	2,0			



Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется	5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы – с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется	1,0

## **5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

5.1. При приготовлении рабочих растворов необходимо избегать попадания средства на кожу и в глаза.

5.2. Работу со средством проводить в резиновых перчатках.

5.3. Дезинфекцию поверхностей рабочими растворами средства способом протирания возможно проводить в присутствии людей без средств защиты органов дыхания

5.4. Обработку поверхностей растворами средства способом орошения проводить в отсутствии пациентов и с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В и глаз - герметичными очками.

5.5. Емкости с раствором средства должны быть закрыты.

5.6. При проведении работ со средством следует строго соблюдать правила личной гигиены. После работы вымыть лицо и руки с мылом.

5.7. Хранить средство следует в местах, недоступных детям, отдельно от пищевых продуктов и лекарственных веществ.

## **6. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

6.1. При случайном попадании средства на кожу необходимо смыть его большим количеством воды, затем смазать кожу смягчающим кремом.

6.2. При попадании средства в глаза необходимо немедленно промыть глаза под струей воды в течение 10 минут, затем закапать 30% раствор сульфацил натрия. При необходимости обратиться к врачу.

6.3. При попадании средства в желудок необходимо выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. Желудок не промывать. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

## **7. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И УПАКОВКИ**

7.1. Средство хранят в плотно закрытой таре в складских помещениях, обеспечивающих защиту от воздействия прямых солнечных лучей, в темном месте, вдали от отопительных приборов при температуре от плюс 5°С до плюс 25°С, отдельно от лекарственных средств и пищевых продуктов в местах, недоступных детям.

7.2. Средство можно транспортировать любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары.

7.3. При транспортировании средства в зимнее время возможно его замерзание. Потребительские свойства средства после размораживания и перемешивания встряхиванием сохраняются.

## 8. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА «Клиндезин® Экстра»

Дезинфицирующее средство с моющим и дезодорирующим эффектом «Клиндезин® Экстра» контролируется по следующим показателям качества: внешний вид, цвет, запах, показатель концентрации водородных ионов (рН) 1 % водного раствора и массовая доля четвертичных аммониевых соединений и неионогенного поверхностно-активного вещества.

Контролируемые показатели и нормы по каждому из них представлены в табл. 18.

Таблица 18 . Показатели качества и нормы для средства «Клиндезин® Экстра»

№ п.п.	Наименование показателя	Характеристика и норма показателя
1	Внешний вид, цвет, запах	Прозрачная вязкая жидкость светло-желтого цвета с запахом применяемой отдушки; допускается небольшой осадок
2	Показатель активности водородных ионов, рН, 1 % водного раствора средства	8,5-10,5
3	Массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида, %	4,5-5,5
4	Массовая доля неионогенного поверхностно-активного вещества	14,0-18,0

### 8.1. Определение внешнего вида и цвета

Внешний вид и цвет средства определяют визуально сравнением с контрольным образцом при температуре  $(22 \pm 2)^\circ\text{C}$  в пробирках из бесцветного стекла типа П-2-20-14/23 ХС по ГОСТ 1770 в проходящем или отраженном свете. Испытание проводят в однотипных пробирках одного размера. Испытание проводят в однотипных пробирках одного размера.

### 8.2. Определение запаха

Запах определяют органолептически при температуре  $(22 \pm 2)^\circ\text{C}$ .

### 8.3. Определение концентрации водородных ионов

Концентрацию водородных ионов (рН) 1% водного раствора средства определяют потенциометрическим методом по ГОСТ 22567.5-93.

### 8.4. Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида

Метод основан на двухфазном титровании катионоактивного соединения анионоактивным в присутствии индикатора метиленового голубого.

#### 8.4.1 Оборудование, материалы, реактивы:

- весы лабораторные общего назначения 2 класса точности по ГОСТ Р 53228 с наибольшим пределом взвешивания 200 г;
- Бюретка 1-3-2-25,01 по ГОСТ 29251.
- Колба Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 25336.
- Натрия додецилсульфат по ТУ 6-09-407-1816.
- N-гексадецилпиридиний хлорид одноводный по ТУ 6-09-15-121.
- Метиленовый голубой, индикатор по ТУ 6-09-22.
- Кислота серная по ГОСТ 4204.
- Хлороформ по ГОСТ 20015.
- Натрия сульфат десятиводный по ГОСТ 4171.

– Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

#### 8.4.2 Подготовка к анализу

**8.4.2.1** Стандартный раствор додецилсульфата натрия готовят растворением 0,115 г додецилсульфата натрия в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема воды до метки при температуре 20<sup>0</sup> С. Концентрация этого раствора примерно 0,004 моль/дм<sup>3</sup>.

**8.4.2.2** Приготовление раствора индикатора метиленового голубого:

Растворением 0,1 г метиленового голубого в 100 см<sup>3</sup> дистиллированной воды получают 0,1% раствор метиленового голубого. Для приготовления раствора индикатора берут 30 см<sup>3</sup> 0,1% раствора метиленового голубого, прибавляют 6,8 см<sup>3</sup> концентрированной серной кислоты, 113 г сульфата натрия десятиводного и доводят объем дистиллированной водой до 1 дм<sup>3</sup> при температуре 200С.

#### 8.4.3 Проведение анализа

Определение поправочного коэффициента раствора додецилсульфата натрия.

В коническую колбу с притертой пробкой помещают 10 см<sup>3</sup> раствора N-гексадецилпиридиний хлорида концентрации 0,004 моль/дм<sup>3</sup>. Добавляют 40 см<sup>3</sup> воды, 25 см<sup>3</sup> раствора индикатора и 15 см<sup>3</sup> хлороформа.

Получается двухслойная система с верхним (водным) синим и нижним (хлороформным) бесцветным слоем. Титруют при сильном взбалтывании в закрытой колбе до перехода синей окраски верхнего слоя в нижний и выравнивания окрасок обоих слоев. Окраску слоев следует определять в отраженном свете.

$$K = V1 / V2, \text{ где}$$

V1 — объем раствора N-гексадецилпиридиний хлорида, взятый для титрования, см<sup>3</sup>.

V2 — объем раствора додецилсульфата натрия, пошедший на титрование, см<sup>3</sup>.

#### 8.4.4 Проведение анализа

Навеску средства массой от 0,1 до 0,3 г, взвешенную с точностью до 0,0002 г, помещают в коническую колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup>, прибавляют 50 см<sup>3</sup> дистиллированной воды, 25 см<sup>3</sup> раствора индикатора и 15 см<sup>3</sup> хлороформа.

Получается двухслойная система с верхним (водным) синим и нижним (хлороформным) бесцветным слоем. Титруют при сильном взбалтывании в закрытой колбе до перехода синей окраски верхнего слоя в нижний и выравнивания окрасок обоих слоев. Окраску слоев следует определять в отраженном свете.

#### 8.4.5 Обработка результатов

Массовую долю алкилдиметилбензиламмоний хлорида рассчитывают по формуле:

$$X = \frac{0,00143 \times V \times K \times 100}{m} \%, \text{ где}$$

0,00143 — масса алкилдиметилбензиламмоний хлорида, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия концентрации  $C(C_{12}H_{25}OSO_3Na) = 0,004$  моль/дм<sup>3</sup>, г;

V — объем раствора додецилсульфата натрия концентрации  $C(C_{12}H_{25}OSO_3Na) = 0,004$  моль/дм<sup>3</sup>, израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;

K — поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации  $C(C_{12}H_{25}OSO_3Na) = 0,004$  моль/дм<sup>3</sup>,

m — масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое трех определений, расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение равное 0,1%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа  $\pm 6,5\%$  при доверительной вероятности 0,95.

#### **8.5. Определение массовой доли неионогенного поверхностно-активного вещества**

Содержание массовой доли неионогенного поверхностно-активного вещества (нПАВ) определяют по ГОСТ Р 51018.

## ИНСТРУКЦИЯ

по применению полосок индикаторных для экспресс-контроля концентраций рабочих растворов дезинфицирующего средства «Клиндезин® Экстра»

ТУ 2642-021-66948373-2010

### 1. Назначение

Полоски индикаторные однократного применения для экспресс-контроля концентраций рабочих растворов дезинфицирующего средства «Клиндезин® Экстра» (далее - индикаторные полоски), выпускаемые в соответствии с ТУ 2642-021-66948373-2010, предназначены для визуального контроля концентраций рабочих растворов в интервале 0,1 – 5,0 % (по препарату).

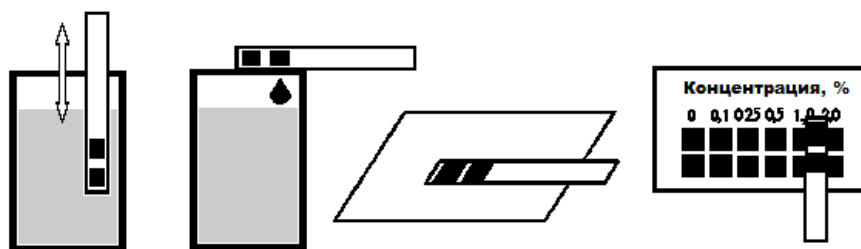
Рабочие растворы готовят из концентрата в соответствии с п.2 инструкции по применению дезинфицирующего средства «Клиндезин® Экстра». В комплект поставки входят: индикаторные полоски; пенал; элемент сравнения; настоящая инструкция по применению.

Индикаторные полоски предназначены для персонала лечебно-профилактических учреждений, работников дезинфекционной и санитарно-эпидемиологической служб, а также других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

### 2. Применение

#### **2.1. Контроль концентраций рабочих растворов 0,05, 0,25, 0,5, 1,0, 1,5 2,5 % (по препарату):**

- 50-100 мл хорошо перемешанного рабочего раствора средства комнатной температуры помещают в чистый пластиковый или полипропиленовый контейнер для обеспечения полного погружения индикаторных зон полоски.
- из пенала извлекают полоску и сразу же плотно закрывают его крышкой.
- индикаторные зоны на конце полоски полностью погружаются на 1 – 2 секунды в контейнер со средством. По истечении 2 секунд полоску извлекают из средства и удаляют избыток жидкости, проводя ребром полоски о край стакана.
- Полоску кладут, на белую фильтровальную бумагу или бумажную салфетку индикаторной зоной вверх и выдерживают 30 секунд (по секундомеру, или часам с секундной стрелкой). После чего в течение не более 10 секунд сопоставляют цвета индикаторных зон с цветовой шкалой элемента сравнения, определяя концентрацию рабочего раствора.



**2.2. Контроль концентраций рабочих растворов, не приведенных на цветовой шкале элемента сравнения,** проводят после предварительного разведения приготовленного раствора водой до концентрации, изображенной на шкале элемента сравнения, руководствуясь таблицей № 1. (при разбавлении растворов в качестве дозирующих средств рекомендуется использовать одноразовые медицинские шприцы без иглы). Далее определение концентрации исходного раствора проводится в соответствии с п.2.1.

Таблица разведения растворов,  
концентрации, которых не приведены на элементе сравнения

Концентрация исходного раствора %	Разведение, мл		Концентрация, определяемая по шкале, %
	Исходный раствор	Вода	
0,1	50	50	0,05
0,2	20	60	0,05
0,4	10	70	0,05
0,8	25	55	0,25
1,25	40	10	1,0
2,0	50	50	1,0
3,0	30	60	1,0
3,5	30	40	1,5
5,0	50	50	2,5

### **3. Примечания:**

- 3.1. Необходимо соблюдать указанное время выдержки индикаторных полосок в растворе и на фильтровальной бумаге.
- 3.2. Сопоставление цвета индикаторной полоски с цветовой шкалой элемента сравнения следует проводить в условиях нормальной освещенности рабочего места. Появление на индикаторных полосках ореолов, не изображенных на элементе сравнения, считать несущественным.
- 3.3. Определение концентрации рабочего раствора проводят три раза. Результат определения считается достоверным; если он оказался одинаковым не менее чем в двух повторных определениях. При необходимости повторения анализа, используется свежая порция раствора.

### **Внимание:**

- Пары химических веществ могут оказать влияние на результаты определения, поэтому при ранении и применении индикаторных полосок избегайте паров химических веществ;
- Извлекайте из пенала только необходимое для определения количество индикаторных полосок, пенал не держите открытым;
- Не удаляйте избыток раствора с полосок фильтровальной бумагой;
- Не используйте индикаторные полоски «Клиндезин® Экстра» для определения концентрации растворов других дезинфицирующих средств;
- Используйте прилагаемый элемент сравнения только для данной упаковки индикаторных полосок;
- Не подвергайте элемент сравнения воздействию прямого солнечного света и дезинфицирующих средств;
- Не применяйте для дезинфекции порции раствора, использованные для определения концентрации.

### **4. Требования безопасности**

- 4.1. Индикаторные полоски не выделяют окружающую среду токсичных веществ, и не оказывают вредного влияния на организм человека при непосредственном контакте.
- 4.2. При работе с индикаторными полосками специальных мер безопасности не требуется.
- 4.3. После использования индикаторные полоски подлежат утилизации как бытовые отходы.

### **5. Хранение и транспортирование**

- 5.1. Индикаторные полоски хранят и транспортируют в упаковке изготовителя при температуре от 5°C до 40°C и влажности не более 80%, не подвергая воздействию, паров

- химических веществ. Допускается транспортирование при температуре до минус 15°C.
- 5.2. Срок годности полосок в невскрытой упаковке 1 год со дня изготовления, указанного на упаковке.
- 5.3. Гарантийный срок годности индикаторных полосок после первого вскрытия пенала - 3 месяца.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

### Консервация и обеззараживание содержимого накопительных баков автономных и мобильных туалетов. Дезинфекция, мойка и деодорирование поверхностей автономных и мобильных туалетов

#### 1. Обеззараживание содержимого накопительных баков автономных туалетов средством «Клиндезин® Экстра».

1.1. Все операции по заправке и очистке автономных и мобильных туалетов производятся в соответствии с действующими руководствами и регламентами технического обслуживания для данного типа туалета.

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

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

1.4. 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.

1.5. Заполнение отходами не должно превышать 75% общего объема бака-сборника, для дачных биотуалетов объемом 21 л и 12 л – не более 90%. Для обеззараживания содержимого баков-сборников применяется 1,5% или 2,5% 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 40 или 20 минут (экспозиция обеззараживания).

1.6. Удаление фекальной массы из баков производится ассенизационной машиной не ранее, чем через 40 или 20 минут после внесения, соответственно, 1,5% или 2,5% рабочего раствора средства.

1.7. В таблице 1 данного Приложения приведены расчетные количества средства и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора непосредственно в баке туалета в зависимости от емкости бака.

Таблица 1. Приготовление растворов средства «Клиндезин® Экстра» в накопительном баке туалета для обеззараживания содержимого накопительных баков.

Количество средства «Клиндезин® Экстра» и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора

Емкость бака, л	Вода, л			
	Средство, мл			
	1,5%		2,5%	
	Средство, мл	Вода, л	Средство, мл	Вода, л
300	340	22	570	21,5
250	280	18,5	470	18,5
200	230	14,5	380	14,5
150	170	11	280	11
100	120	7,5	200	7,5
50	50	3,5	100	3,5
21	25	1,5	40	1,5
12	15	0,8	25	0,8

## 2. Обеззараживание остатков экскрементов и мытье накопительных баков.

2.1. После опорожнения накопительных баков производят обеззараживание и удаление остатков фекально-мочевой смеси и промывку внешних и внутренних поверхностей баков.

2.2. Перед обеззараживанием из накопительных баков выкачивают содержимое, в бак заливают средство «Клиндезин® Экстра», затем доливают водой до заполнения объема бака. Полученный раствор выдерживается в баке в течение времени, необходимого для обеззараживания остаточного количества фекально-мочевой смеси, затем отработанный раствор сливается в канализационную систему. Для более эффективной очистки целесообразно после слива отработанного раствора промыть баки водой. В таблице 2 данного Приложения представлены расчетные количества средства в зависимости от объема и степени загрязнения бака.

Таблица 2. Режимы обеззараживания остаточных количеств фекально-мочевой смеси рабочими растворами средства «Клиндезин® Экстра», приготовленными непосредственно в накопительных баках

Объем бака, л	Концентрация рабочего раствора, %	Количество средства, мл	Время обеззараживания, мин
Баки, содержащие 2% и более остатков фекально-мочевой смеси			
300	0,1	300	40
300	0,2	600	20
250	0,1	250	40
250	0,2	500	20
100	0,1	100	40
100	0,2	200	20
50	0,1	50	40
50	0,2	100	20
21	0,1	21	40
21	0,2	42	20
12	0,1	12	40
12	0,2	24	20
Баки, содержащие менее 2% остатков фекально-мочевой смеси			
300	0,05	150	40
300	0,1	300	20
250	0,05	125	40
250	0,1	250	20
100	0,05	50	40
100	0,1	100	20
50	0,05	25	40
50	0,1	500	20
21	0,05	10	40
21	0,1	20	20
12	0,05	6	40
12	0,1	12	20

2.3. Промывку баков можно также производить способом орошения с помощью шланга готовым 0,2 % раствором средства, подаваемым из отдельной емкости, из расчета 150-300 мл рабочего раствора на 1 м<sup>2</sup>.

2.4. Внешнюю поверхность баков, поверхности в кабинах автономных туалетов обрабатывают 1% или 2% раствором средства с помощью щетки или ветоши. Время дезинфекции составляет 10 и 5 минут, соответственно.



2.5. Мойку, дезинфекцию и дезодорирование бытовых (дачных) биотуалетов проводят после каждого опорожнения накопительного бака и перед длительным хранением. Поверхности баков обрабатывают способом протирания или орошения 1 % или 2% раствором средства «Клиндезин® Экстра» и выдерживают, соответственно, 10 или 5 минут.

2.6. Поверхности в кабинах автономных туалетов, ручки дверей, спусковые механизмы и т.д., обрабатываются 0,25% раствором средства при экспозиции 10 минут или 0,5% раствором средства при экспозиции 5 минут.

### 3. Применение средства для консервации отходов.

3.1. Для консервации отходов в чистый накопительный бак туалета перед его эксплуатацией наливают 10 мл концентрата средства «Клиндезин® Экстра» и 0,5 л воды на каждые 10 л емкости бака (таблица 3 данного Приложения). После заполнения бака отходами на 75% емкости бака производят опорожнение бака и его дезинфекцию в соответствии с п.1 настоящего Приложения.

Таблица 3. Приготовление растворов для консервации отходов

Объем бака, л	12	21	50	100	150	200	250	300
Кол-во средства, мл	10	20	50	100	150	200	250	300
Кол-во, воды, л	0,5	1,0	2,5	5	7,5	10	12,5	15

### 4. Заправка смывного бачка биотуалета, дезодорирование экскрементов и обеззараживание поверхности унитаза при смыве.

4.1. Дезодорирование экскрементов и обеззараживание поверхностей унитазов рабочими растворами средства «Клиндезин® Экстра», подаваемыми из смывного бачка, проводится 0,1% рабочим раствором дезинфектанта.

4.2. Для приготовления рабочего раствора в смывной бачок заливают средство «Клиндезин® Экстра» в количестве, соответствующем объему бачка, затем добавляют воду до заполнения бачка. Расчеты для приготовления смывных рабочих растворов представлены в таблице 4 данного Приложения.

Таблица 4. Приготовление рабочих растворов «Клиндезин® Экстра» для смыва фекально-мочевой смеси

Объем бачка, л	Концентрация рабочего раствора, %	Количество средства, мл
50	0,1	50
25	0,1	25
15	0,1	15
10	0,1	10

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