

**СОГЛАСОВАНО**

Зам. Директора ФГУН НИИД  
Роспотребнадзора

  
  
Л.Г. Пантелеева  
«09» апреля 2017 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор  
ООО «ГРИНЛАБ»

  
  
Е.Е.Корниенко  
«09» апреля 2017 г.

**ИНСТРУКЦИЯ № С-39/17**

по применению средства «IN-MICROZIDE» (ООО «ГРИНЛАБ», г. Санкт-Петербург)  
для целей дезинфекции и предстерилизационной очистки.

Москва, 2017 г.

## ИНСТРУКЦИЯ № С-39/17

по применению средства «IN-MICROZIDE» (ООО «ГРИНЛАБ», г. Санкт-Петербург)  
для целей дезинфекции и предстерилизационной очистки.

Инструкция разработана в ФГУН НИИ дезинфектологии Роспотребнадзора  
Авторы: Л.Г.Пантелеева, Г.Н.Мельникова, Л.И.Анисимова, Р.П.Родионова, Э.А.Новикова,  
А.Н.Сукиасян.

Инструкция предназначена для персонала лечебно-профилактических организаций (в том числе акушерско-гинекологического профиля, неонатологических, стоматологических, хирургических, кожно-венерологических, педиатрических учреждений, фельдшерско-акушерских пунктов, станций скорой медицинской помощи, на санитарном транспорте и т.п.), клинических, микробиологических и прочих лабораторий, в инфекционных очагах, предприятий фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D; а также детских дошкольных и школьных учреждений, предприятий коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, бани, парикмахерские, общественные туалеты, предприятия общественного питания и проч.), учреждений образования, культуры, отдыха, спорта (бассейны, спортивные залы и проч.). учреждений социального обеспечения, пенитенциарных учреждений, объектов торговли, включая потребительские рынки, для применения в местах массового скопления людей, а также для работников дезинфекционных станций и других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Концентрированное дезинфицирующее средство «IN-MICROZIDE» (далее по тексту средство) представляет собой прозрачную бесцветную жидкость со слабым специфическим запахом. В качестве действующих веществ содержит: N,N-бис(3-аминопропил) додециламин –  $10,0 \pm 1,0\%$ , полигксаметилenguанидина гидрохлорид –  $5,0 \pm 0,5\%$ , смесь четвертичных аммониевых соединений (ЧАС) –  $3,5 \pm 0,3\%$  и функциональные компоненты. рН 1% водного раствора средства  $10,0 \pm 1,5$ ед.

1.2. Срок годности средства «IN-MICROZIDE» составляет 3 года в невскрытой упаковке изготовителя при соблюдении условий хранения: рабочих растворов – 31 сутки при хранении в закрытых емкостях в темном месте при комнатной температуре.

Хранить средство следует в закрытой упаковке производителя в местах, защищенных от солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов и открытого огня, окислительно-восстановительных веществ, в проветриваемом помещении при температуре от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+35^{\circ}\text{C}$ . Средство сохраняет потребительские свойства после заморозания и последующего оттаивания.

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

1.4. Выпускается в полиэтиленовых флаконах объемом  $0,5-1,0\text{дм}^3$ , полиэтиленовых канистрах  $2-20\text{дм}^3$ , полиэтиленовых бочках  $100-200\text{дм}^3$ , обеспечивающих сохранность средства в течение всего срока годности, по действующей нормативной документации.

1.5. Растворы средства обладают *бактерицидной активностью*, в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (в том числе обладает туберкулоцидным действием – тестировано на культуре тест-штамма *Mycobacterium terrae* DSM 43227); *вирулицидными* свойствами (в отношении вируса полиомиелита, парентеральных гепатитов, ВИЧ-инфекции, аденовирусов, энтеровирусов, ротавирусов и проч.), *фунгицидными* свойствами (в том числе в отношении грибов рода Кандида и Трихофитон, плесневых грибов – тестировано на культуре штамма *Aspergillus niger*).

1.6. Средство не совместимо с мылами, анионными ПАВ, синтетическими моющими средствами.

Средство хорошо смешивается с водой в любых соотношениях, растворы средства обладают хорошими моющими и дезодорирующими свойствами, позволяющими совмещать очистку обрабатываемых поверхностей с их дезинфекцией, не обладают коррозионной активностью в отношении конструкционных и декоративно-отделочных материалов из нержавеющей стали, сплавов алюминия и других металлов, никелированных, хромированных и прочих защитных покрытий, лакокрасочных покрытий, резин, стекла, керамики, дерева, пластмасс, полимерных и других материалов; не обладают фиксирующим действием на органические соединения, не обесцвечивают ткани.

Средство сохраняет потребительские свойства после заморозания и последующего оттаивания.

1.7. Средство по параметрам острой токсичности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок, к 4 классу малоопасных соединений при нанесении на кожу, при ингаляционном воздействии в насыщающих концентрациях по степени летучести; при парентеральном введении - к 4 классу мало токсичных веществ по классификации К.К.Сидорова; средство обладает местно-раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки глаз. Сенсибилизирующие и кумулятивные свойства средства не выражены.

Рабочие растворы средства при однократных воздействиях не оказывают местно-раздражающего действия на кожные покровы, в аэрозольной форме в режимах применения вызывают раздражение слизистых оболочек верхних дыхательных путей и глаз.

ПДК в воздухе рабочей зоны для водорастворимых солей полигексаметиленгуанидина -  $2 \text{ мг/м}^3$  (аэрозоль 3 класс опасности); смеси четвертичных аммониевых соединений (ЧАС) -  $1.0 \text{ мг/м}^3$  (аэрозоль 2 класс опасности); N, N-бис (3-аминопропил)додециламина -  $1,0 \text{ мг/м}^3$  (аэрозоль 2 класс опасности).

Средство «IN-MICROZIDE» предназначено при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых инфекциях для применения в лечебно-профилактических организациях (в том числе акушерско-гинекологического профиля, неонатологических, стоматологических, хирургических, кожно-венерологических, педиатрических учреждений, фельдшерско-акушерских пунктов, станций скорой медицинской помощи, на санитарном транспорте и т.п.), на автотранспорте, в клинических, микробиологических и прочих лабораториях, в инфекционных очагах, на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D; а также в детских дошкольных и школьных учреждениях, на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, бани, парикмахерские, общественные туалеты, предприятия общественного питания), учреждениях образования, культуры, отдыха, спорта (бассейны, спортивные залы и проч.), учреждениях социального обеспечения, пенитенциарных учреждениях, на объектах торговли, включая потребительские рынки, для применения в местах массового скопления людей

**для профилактической и очаговой (текущей и заключительной) дезинфекции:**

- поверхностей в помещениях (в том числе пол, стены, жесткая мебель, дверные ручки, радиаторные и вентиляционные решетки систем вентиляции и кондиционирования и проч., поверхности медицинских и специальных приборов, оборудования, включая куветы для недоношенных детей), на объектах санитарного транспорта, в местах массового скопления людей;

- предметов ухода за больными из различных материалов, игрушек (из резины, пластика, металла);

- белья (нательного, постельного, спецодежды персонала и др.); обуви из резины, пластика и других полимерных материалов;

- столовой посуды; предметов для мытья посуды;
- аптечной и лабораторной посуды, включая одноразового использования;
- санитарно-технического оборудования, включая кожные ванны;
- уборочного материала, инвентаря, резиновых, полипропиленовых ковриков;
- медицинских отходов класса Б и В, в т.ч. инфекционных отделений (кроме отделений особо опасных инфекций), кожно-венерологических, фтизиатрических, микологических, лабораторий, работающих с микроорганизмами 3 - 4 групп патогенности, в частности изделий медицинского назначения (ИМИ) одноразового применения, использованных перевязочных материалов, одноразового белья, одноразовой одежды перед их утилизацией;
- контейнеров для транспортировки на утилизацию инфицированных медицинских отходов класса Б и В (кроме отделений особо опасных инфекций);
- многоразовых сборников неинфицированных отходов класса А (не имеющих контакта с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными) отделений ЛПО, микробиологических лабораторий;
- для **дезинфекции, чистки, мойки и дезодорирования** мусороборочного оборудования, мусоровозов, мусорных баков и мусоросборников, мусоропроводов; транспорта для перевозки твердых и жидких бытовых отходов;
- для **обеззараживания в отношении плесневых грибов** поверхностей, белья, посуды, в том числе лабораторной и аптечной; уборочного материала и инвентаря; ковриков;
- для **дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой (окончательной очисткой - перед дезинфекцией высокого уровня эндоскопов)**, изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты из металлов, резин, пластмасс, стекла), специальных инструментов из различных материалов (маникюрных, педикюрных, косметических и т.п.). эндоскопов жестких и гибких, медицинских инструментов к ним;
- для **предварительной очистки** эндоскопов и инструментов к ним;
- для **предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, ручными и механизированными способами** (в ультразвуковых установках, зарегистрированных в установленном порядке, типа «Медэл», «Ультразэст». «Кристалл-5» и т.п.), изделий медицинского назначения из различных материалов, включая хирургические и стоматологические инструменты (в том числе вращающиеся); предстерилизационной (окончательной) очистки, не совмещенной с дезинфекцией, жестких и гибких эндоскопов, предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, медицинских инструментов к эндоскопам;
- для **проведения генеральных уборок** в лечебно-профилактических организациях, включая родильные дома и неонатологические отделения, в детских учреждениях, на предприятиях общественного питания, продовольственной торговли, потребительских рынках, коммунально-бытовых объектах, гостиницах, банях, саунах, бассейнах, в местах массового скопления людей.

## 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА «IN-MICROZIDE»

2.1. Рабочие растворы средства готовят в стеклянных, эмалированных (без повреждения эмали), пластмассовых емкостях путем добавления соответствующих количеств концентрата средства к питьевой воде (в соответствии с табл. 1) при начальной температуре воды  $+20\pm 2^\circ\text{C}$  и  $+45\pm 5^\circ\text{C}$  (при дезинфекции в отношении возбудителей туберкулеза).

Таблица 1

**Приготовление рабочих растворов средства «IN-MICROZIDE»**

Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Количество концентрата средства и воды (мл), необходимые для приготовления:			
	1 л раствора		10 л раствора	
	средство	вода	средство	вода
0,05	0.5	999.5	5	9995
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	9900
1,5	15.0	985.0	150	9850
2.0	20.0	980.0	200	9800
2.5	25.0	975.0	250	9750
3.0	30.0	970,0	300	9700
3.5	35,0	965,0	350	9650
4,0	40.0	960,0	400	9600
4,5	45.0	955,0	450	9550
5.0	50.0	950.0	500	9500

**3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «IN-MICROZIDE» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ**

3.1. Дезинфекцию объектов растворами средства «IN-MICROZIDE» проводят способами *протираания, орошения, замачивания, погружения*.

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «IN-MICROZIDE» в таблицах 2-8. 10.

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

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

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

Обработку объектов способом орошения проводят с помощью специального технического оборудования. Норма расхода средства при орошении составляем 150 мл/м<sup>2</sup> (распылитель типа «Квазар», гидропульт, автомакс) на одну обработку.

После обработки способом орошения помещение проветривают.

3.3. Дезинфекцию кувезов для недоношенных детей проводят в соответствии с СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность» от 18 мая 2010 г.

Дезинфекцию *наружных поверхностей* кувезов с целью профилактики ВБИ осуществляют ежедневно одновременно с проведением текущих уборок по режиму, обеспечивающему гибель грамотрицательных и грамположительных бактерий (табл.2).

Обработку *внутренних поверхностей и приспособлений кувезов* проводят по типу заключительной дезинфекции в отдельном хорошо проветриваемом помещении, оснащенном ультрафиолетовыми облучателями. Обеззараживание внутренних поверхностей и приспособлений кувезов проводят перед поступлением ребенка.

Обработку кувезов проводят после перевода новорождённого или не реже 1 раза в 7 дней. Обработку кувезов следует проводить с учетом документации по эксплуатации кувеза, прилагаемой к конкретной модели.

Перед обработкой кувеза его необходимо выключить, опорожнить водяной бачок увлажнителя, в случаях, предусмотренных инструкцией по эксплуатации кувеза, поменять фильтры отверстия кабины, через которое в кувез поступает воздух. Дезинфекцию

поверхностей кувезов проводят способом протирания при норме расхода рабочего раствора 100 мл/м<sup>2</sup>, различных приспособлений - погружением в растворы средства по режимам, рекомендованным при вирусных инфекциях (табл.3), с последующим промыванием проточной питьевой водой в течение 5 минут.

После дезинфекции кувеза остатки дезинфицирующего раствора следует удалить многократным протиранием (смыыванием) стерильными салфетками или стерильной пленкой, обильно смоченными стерильной водой (100-150 мл). После каждого смыывания необходимо поверхности вытирать насухо. По окончании обработки кувезы следует проветривать в течение 1 часа (60 минут).

Закончив обработку, кувез закрывают крышкой и включают аппарат. Перед тем, как поместить ребенка, увлажняющую систему кувеза заливают стерильной дистиллированной водой.

При обработке кувезов необходимо учитывать рекомендации производителя кувезов. Необходимо строго соблюдать последовательность всех этапов обеззараживания и последующей обработки кувеза, точно выполнять сроки экспозиции и проветривания.

3.4. Дезинфекцию *объектов автотранспорта* проводят по режимам при бактериальных инфекциях (табл. 2) и осуществляют способом протирания мягкой тканью, смоченной растворами средства из расчета 100 мл/м<sup>2</sup> или путем орошения из расчета 150 мл/м<sup>2</sup> до полного смачивания поверхностей.

Дезинфекцию *объектов санитарного транспорта*, осуществляют методом протирания мягкой тканью, смоченной средством из расчета 100 мл/м<sup>2</sup> или путем орошения из расчета 150 мл/м<sup>2</sup> до полного смачивания поверхностей. Обработку проводят в соответствии с «Инструкцией по дезинфекции санитарного транспорта при различных температурных условиях» № 835-70 от 06.01.70 г. по режимам, представленным для обеззараживания поверхностей, в зависимости от вида возбудителей инфекции (табл. 2, 3, 4, 5, 6, 8).

3.5. Предметы ухода за больными погружают в раствор средства либо протирают салфетками, обильно смоченными раствором средства. После окончания дезинфекционной выдержки их тщательно промывают водой в течение 3 минут.

3.6. Бельё погружают в растворы средства из расчета 4 л на 1 кг сухого белья. После окончания дезинфекционной выдержки бельё стирают и прополаскивают.

3.7. Посуду столовую (освобождают от остатков пищи) погружают в раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки посуду прополаскивают проточной водой в течение 3 минут.

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

3.9. Игрушки (пластмассовые, резиновые, металлические) погружают в емкость с рабочим раствором средства «IN-MICROZIDE», которую на время экспозиции закрывают крышкой, препятствуя всплытию игрушек, либо протирают салфетками, обильно смоченными раствором средства. По окончании дезинфекции игрушки промывают водой в течение 3 минут.

3.10. Дезинфекцию обуви проводят по режимам, представленным в табл. 10.

3.11. Дезинфекцию изделий медицинского назначения осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях по режимам представленным в табл. 10.

Изделия медицинского назначения полностью погружают и раствор средства, съемные изделия погружают в разобранном виде. Каналы и полости изделий заполняют дезинфицирующим раствором с помощью электроотсоса или шприца. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий. Во время дезинфекционной выдержки каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором средства. Толщина слоя раствора над изделиями

должна быть не менее 1 см. Емкости с изделиями должны быть закрыты крышками.

После дезинфекции изделия отмывают от остатков средства в течение 5 мин проточной водой, каждый раз пропуская воду через каналы изделия. Каналы промывают с помощью шприца или электроотсоса (в течение 1 мин).

3.12. Дезинфекция эндоскопов, медицинских инструментов к гибким эндоскопам (табл. 10) проводится в соответствии с МУ 3.5.1937-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним», с учетом требований СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях»; СП 3.1.2659-10 «Изменения и дополнения N 1 к СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях». По окончании обработки изделия отмывают от остатков средства в течение 5 мин под проточной водой, пропуская воду через каналы изделия.

3.13. Режимы *дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой*, изделий медицинского назначения представлены в Разделе 4 настоящей Инструкции по применению средства «IN-MICROZIDE».

3.14. *Медицинские отходы* класса Б (использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны, изделия медицинского назначения однократного применения и т.п. перед утилизацией) в соответствии с классификацией по СанПиН 2.1.7.2790-10. Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами (№ 163 от 09.12.2010 г), обрабатывают способом погружения/замачивания в соответствии с режимом, представленным в табл.3 с последующей утилизацией. Контейнеры для сбора и удаления медицинских отходов класса Б обрабатывают способом погружения, заливки 1,5% раствором при экспозиции 60 минут.

*Медицинские отходы* класса В использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны, изделия медицинского назначения однократного применения и т.п. перед утилизацией) в соответствии с классификацией по СанПиН 2.1.7.2790-10. Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами (№ 163 от 09.12.2010 г), обрабатывают способом погружения/замачивания в соответствии с режимом, представленным в табл.4. Контейнеры для сбора и удаления медицинских отходов класса В обрабатывают способом погружения, заполнения, протирания, орошения по режимам табл.4.

3.15. Дезинфекцию мусороуборочного оборудования, мусоровозов и мусоросборников, мусоропроводов рекомендуется проводить по режимам при бактериальных инфекциях (табл. 2).

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

3.16. Для дезинфекции растворы средства «IN-MICROZIDE» могут использоваться многократно до изменения их внешнего вида раствора (помутнение, изменение цвета, появление хлопьев и т.д.), но не более 31 суток. Ориентировочным признаком момента замены рабочих растворов может служить изменение внешнего вида раствора средства (изменение цвета, помутнение раствора, выпадение осадка, появление хлопьев и пр.). При первых признаках изменения внешнего вида раствора средства необходимо заменить.

3.17. Для *борьбы с плесневыми грибами* поверхности и объекты подлежат двукратной обработке: сначала орошают рабочим раствором средства «IN-MICROZIDE», после чего обрабатывают способом протирания соответствующим раствором средства. Режимы дезинфекции различных поверхностей и объектов представлены в табл.8.

3.18. В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3.2630 - 10 генеральная уборка осуществляется с целью удаления загрязнений и снижения микробной обсемененности в помещениях организаций. При генеральной уборке проводится мытье, очистка и обеззараживание поверхностей помещений (в том числе труднодоступных),

дверей, мебели, оборудования (в том числе осветительных приборов), аппаратуры с использованием моющих и дезинфицирующих средств и последующим обеззараживанием воздуха.

Генеральная уборка функциональных помещений, палат и кабинетов проводится по графику не реже одного раза в месяц; операционных блоков, перевязочных, родильных залов, процедурных, манипуляционных, стерилизационных - один раз в неделю.

Выбор режимов дезинфекции проводят по наиболее устойчивым микроорганизмам между вирусами или грибами рода Кандида (в туберкулезных медицинских организациях - по микобактериям туберкулеза). Генеральные уборки в палатных отделениях, врачебных кабинетах, административно-хозяйственных помещениях, отделениях и кабинетах физиотерапии и функциональной диагностики и других проводят дезинфицирующими средствами по режимам, рекомендованным для профилактики и борьбы с бактериальными инфекциями.

Вне графика генеральную уборку проводят в случае получения неудовлетворительных результатов микробной обсемененности внешней среды и по эпидемиологическим показаниям.

Для проведения генеральной уборки персонал должен иметь специальную одежду и средства индивидуальной защиты (халат, шапочка, маска, резиновые перчатки, резиновый фартук и др.), промаркированный уборочный инвентарь и чистые тканевые салфетки.

При проведении генеральной уборки дезинфицирующий раствор наносят на стены путем орошения или их протирания на высоту не менее двух метров (в операционных блоках - на всю высоту стен), окна, подоконники, двери, мебель и оборудование. По окончании времени обеззараживания (персонал должен провести смену спецодежды) все поверхности отмывают чистыми тканевыми салфетками, смоченными водопроводной (питьевой) водой, а затем проводят обеззараживание воздуха в помещении.

Генеральные уборки в лечебно-профилактических и детских учреждениях проводят по режимам, представленным в табл.9, способом протирания и орошения (в детских учреждениях только способом протирания).

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

3.19. На коммунальных, спортивных, культурных, административных объектах, предприятиях общественного питания, продовольственной торговли, промышленных рынках и других учреждениях дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях (табл. 2). Режимы дезинфекции рабочих поверхностей на предприятиях общественного питания - Приложение 1 настоящей инструкции, на предприятиях торговли - Приложение 3 настоящей инструкции; в бассейнах и аквапарках - Приложение 4 настоящей инструкции.

3.20. В банях, саунах, бассейнах, аквапарках дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при трихофитиях (табл. 6). или, при необходимости, по режимам, эффективным при поражении плесневыми грибами (табл.8)

3.21 Дезинфекцию поверхностей, оборудования, инструментария на объектах сферы обслуживания (парикмахерские, салоны красоты, косметические и массажные салоны и т.н.) проводят по режимам в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.2. 2631-10. Санитарно-эпидемиологические требования к размещению, устройству, оборудованию, содержанию и режиму работы организаций коммунально-бытового назначения, оказывающих парикмахерские и косметические услуги (табл.3 и табл.6) в зависимости от вида объекта, подлежащего дезинфекции (Приложение 2 настоящей инструкции).

3.21. Профилактическую дезинфекцию на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D проводят по режимам, представленным в



таблице 2.

Таблица 2

**Режимы дезинфекции объектов растворами средства «IN-MICROZIDE»  
при инфекциях бактериальной (кроме туберкулеза) этиологии**

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), приборы, оборудование, автотранспорт	0,05	60	Протирание или орошение
	0,1	30	
	0,25	15	
	0,5	5	
Кувезы			Протирание
Поверхности на объектах санитарного транспорта	0,05	60	Протирание или орошение
	0,1	30	
	0,25	15	
	0,5	5	
Предметы ухода за больными, не загрязненные биологическими жидкостями (кровью и пр.)	0,1	60	Погружение, протирание
	0,25	30	
Белье, не загрязненное выделениями	0,1	60	Замачивание
	0,25	30	
Белье, загрязненное выделениями	0,5	60	Замачивание
	1,0	30	
Посуда без остатков пищи	0,1	30	Погружение
	0,25	15	
Посуда с остатками пищи	0,5	60	Погружение
	1,0	30	
Предметы для мытья посуды	0,5	60	Погружение
	1,0	30	
Посуда лабораторная и аптечная	0,25	60	Погружение
	0,5	30	
Игрушки (из пластмассы, резины, металла)	0,1	60	Погружение
	0,25	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,25	30	Протирание, двукратное орошение*
	0,5	15	
Уборочный материал, коврики	0,5	60	Погружение
	1,0	30	
Мусороуборочное оборудование	0,5	30	Орошение

Примечание: \* - интервал между обработками - 15 мин.

Таблица 3

**Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «IN-MICROZIDE»  
при вирусных (включая полиомиелит) инфекциях**

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов	0,5	60	Протирание или орошение
	1,0	30	
Кувезы			Протирание
Санитарно-техническое оборудование	0,5	60	Протирание или орошение
Посуда с остатками пищи	1,0	60	Погружение

Посуда лабораторная и аптечная	1,5	60	Погружение
Предметы для мытья посуды	1,0	60	
Белье, загрязненное выделениями	1,0	60	Замачивание
Уборочный инвентарь, коврики	1,0	60	Замачивание
Предметы ухода за больными, загрязненные кровью и другими биологическими субстратами	1,0	60	Протирание или погружение
Медицинские отходы, ИМН однократного применения (перед утилизацией)	1,5	60	Замачивание

Таблица 4

**Режимы\* дезинфекции объектов растворами средства «IN-MICROZIDE» при туберкулезе (тестировано на культуре тест-штамма M.terrae DSM 43227)**

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора препарата (по препарату).%	Время обеззараживания. мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), приборы, оборудование	3,0	60	Протирание или орошение
	4,0	30	
Объекты санитарного транспорта	3,0	60	Протирание или орошение
	4,0	30	
Посуда без остатков пищи	2,5	90	Погружение
Посуда с остатками пищи	4,0	60	Погружение
	4,5	30	
Предметы для мытья посуды	4,0	60	Погружение
	4,5	30	
Посуда лабораторная	3,0	60	Погружение
	3,5	30	
Белье, не загрязненное выделениями	2,0	90	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	3,5	60	Замачивание
	4,0	30	
Предметы ухода за больными, игрушки	2,5	90	Протирание или погружение
	3,0	60	
	3,5	30	
Санитарно-техническое оборудование	3,0	60	Двукратное протирание или двукратное орошение
	4,0	30	
Медицинские отходы	3,5	60	Замачивание
	4,0	30	
Контейнеры для сбора и удаления медицинских отходов	3,0	60	Погружение. заполнение, протирание
	4,0	30	
Уборочный материал, коврики	2,0	120	Погружение
	3,5	60	
	4,0	30	

Примечание: \* - начальная температура раствора +45+5°С. которая в процессе обработки не

поддерживается.

Таблица 5

**Режим дезинфекции объектов растворами средства «IN-MICROZIDE»  
при кандидозах**

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату),%	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), приборы, оборудование	0,25	90	Протирание или орошение
	0,5	60	
	1,0	30	
Кувезы			Протирание
Поверхности на объектах санитарного транспорта	0,25	90	Протирание или орошение
	0,5	60	
	1,0	30	
Посуда без остатков пищи	0,25	60	Погружение
	0,5	30	
Посуда с остатками пищи	0,25	120	Погружение
	0,5	90	
	1,0	60	
Предметы для мытья посуды	0,25	120	Погружение
	0,5	90	
	1,0	60	
Посуда лабораторная, аптечная	0,25	90	Погружение
	0,5	60	
	1,0	30	
	1,5	15	
Предметы ухода за больными, игрушки	0,5	90	Погружение или протирание
	1,0	60	
Белье, не загрязненное выделениями	0,25	60	Замачивание
	0,5	30	
	1,0	15	
Белье, загрязненное выделениями	0,5	90	Замачивание
	1,0	60	
	1,5	30	
Санитарно-техническое оборудование, включая ножные ванны	0,25	90	Протирание. двукратное орошение*
	0,5	60	
	1,0	30	
Уборочный материал	0,5	90	Погружение
	1,0	60	
	1,5	30	
Контейнеры для сбора и удаления медицинских отходов	0,25	90	Погружение, заливка
	0,5	60	
	1,0	30	
	1,5	15	
Резиновые коврики	0,5	120	Погружение
	1,0	60	
	1,5	30	

Примечание: \* - интервал между обработками - 15 мин.

Таблица 6

**Режим дезинфекции объектов растворами «IN-MICROZIDE»  
при трихофитиях**

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату),%	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель, приборы, оборудование), на санитарном транспорте	1,5	90	Протирание или двукратное орошение*
	2,0	60	
	2,5	30	
	3,0	15	
Посуда лабораторная	1,0	60	Погружение
	1,5	30	
	2,0	15	
Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, игрушки	1,0	120	Погружение или протирание
	1,5	90	
	2,0	60	
	2,5	30	
	3,0	15	
Белье, не загрязненное выделениями	1,0	60	Замачивание
	1,5	30	
	2,0	15	
Белье, загрязненное выделениями	1,0	120	Замачивание
	1,5	90	
	2,0	60	
	2,5	30	
	3,0	15	
Санитарно-техническое оборудование, включая ножные ванны	1,5	90	Протирание. двукратное орошение*
	2,0	60	
	2,5	30	
	3,0	15	
Уборочный материал	1,0	120	Погружение
	1,5	90	
	2,0	60	
	2,1	30	
	3,0	15	
Контейнеры для сбора и удаления медицинских отходов	1,0	60	Погружение, заливка
	1,5	30	
	2,0	15	
Резиновые, полипропиленовые коврики	1,0	90	Погружение
	1,5	60	
	2,0	30	

Примечание: \* - интервал между обработками - 15 мин.

Таблица 7

**Режим дезинфекции обуви растворами «IN-MICROZIDE»**

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Обувь из резины, пластика и проч. синтетических материалов	1.0	90	Погружение
	1.5	60	
	2.0	30	

Таблица 8

**Режим дезинфекции объектов растворами средства «IN-MICROZIDE»  
В отношении плесневых грибов (на модели тест-штамма *Aspergillus niger*)**

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, в том числе пол, стены, жесткая мебель, приборы, оборудование, объекты автотранспорта	2,5	120	Двукратная обработка: орошение, протирание
	3,0	60	
	3,5	30	
Бельё	3,0	90	Замачивание
	4,0	60	
Посуда столовая с остатками пищи, посуда лабораторная	3,0	90	Погружение
	4,0	60	
Уборочный материал, инвентарь	3,0	90	Погружение
	4,0	60	
Резиновые, полипропиленовые коврики	2,5	120	Двукратная обработка; орошение, протирание, Погружение
	3,0	60	
	3,5	30	

Таблица 9

**Режимы дезинфекции объектов средством «IN-MICROZIDE» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических организациях и детских учреждениях**

Профиль лечебно-профилактического учреждения	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Соматические отделения (кроме процедурного кабинета)	0,05	60	Протирание, орошение
	0,1	30	
	0,25	15	
	0,5	5	
Хирургические отделения, процедурные кабинеты, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения и кабинеты, лаборатории	0,5	60	Протирание или орошение
	1,0	30	
Туберкулезные лечебно-профилактические учреждения	3,0**	60	Протирание или орошение
	4,0**	30	
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения*			Протирание или орошение
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	1,5	90	Протирание или двукратное орошение
	2,0	60	
	2,5	30	
	3,0	15	
Детские учреждения	0,05	60	Протирание
	0,1	30	
	0,25	15	
	0,5	5	

Примечание: \* режим соответствующей инфекции; \*\* - начальная температура раствора +45±5°C,

которая в процессе обработки не поддерживается.

#### **4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «IN-MICROZIDE» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ, СОВМЕЩЕННОЙ И НЕСОВМЕЩЕННОЙ С ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКОЙ, ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

4.1. Растворы средства «IN-MICROZIDE» применяют для:

- для **дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой (окончательной очисткой - перед дезинфекцией высокого уровня эндоскопов)**, изделий медицинского назначения из пластмасс, резин, стекла, металлов (в том числе хирургических и стоматологических инструментов, включая ротационные и замковые); жестких и гибких эндоскопов и медицинских инструментов к ним;

- для **предварительной очистки** эндоскопов и инструментов к ним:

- для **предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, ручным и механизированным способами** (в ультразвуковых установках, зарегистрированных в установленном порядке, типа «Медэл», «Ультразэст», «Кристалл-5» и т.п.), изделий медицинского назначения из различных материалов, включая хирургические и стоматологические инструменты (в том числе вращающиеся); предстерилизационной (окончательной) очистки, не совмещенной с дезинфекцией, жестких и гибких эндоскопов, предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, медицинских инструментов к эндоскопам.

4.2. Предстерилизационную очистку (либо окончательную очистку эндоскопов перед ДВУ), а также предстерилизационную очистку изделий медицинского назначения, совмещенную с дезинфекцией, растворами средства ручным способом проводят в пластмассовых, эмалированных (без повреждения эмали) емкостях (табл. 11-18).

Изделия погружают в рабочий раствор сразу же после их применения. Разъемные изделия погружают в емкости для дезинфекции в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий. Во время дезинфекционной выдержки каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором средства. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см.

После окончания дезинфекционной выдержки изделия извлекают из емкости с раствором и отмывают их от остатков средства проточной питьевой водой в течение 5 минут. Каналы промывают с помощью шприца или электроотсоса (в течение 1 мин).

4.3. Предстерилизационную очистку, не совмещенную с дезинфекцией, изделий медицинского назначения ручным и механизированным способами (в ультразвуковых установках, зарегистрированных и установленном порядке, типа «Медэл», «Ультразэст», «Кристалл-5» и т.п.) (табл. 11-12, 14-15) осуществляют после их дезинфекции любым зарегистрированным в установленном порядке и разрешенным к применению в ЛПО для этой цели средством, ополаскивания от остатков этого средства питьевой водой и соответствии с инструкцией (методическими указаниями), утвержденной в установленном порядке.

4.4. Предстерилизационную очистку изделий медицинского назначения, совмещенную с их дезинфекцией, растворами средства проводят в соответствии с режимами, приведенным в табл. 16-18.

4.5. Предварительную очистку эндоскопов и инструментов к ним осуществляют согласно п.п. 4.1.1.- 4.1.4. СП 3.1.1275-03. в соответствии с режимом, представленным в табл. 13.

4.6. Предстерилизационную очистку эндоскопов, используемых при стерильных эндоскопических манипуляциях, окончательную очистку (перед ДВУ) эндоскопов, используемых при нестерильных эндоскопических манипуляциях, а также предстерилизационную очистку инструментов к эндоскопам проводят, после их предварительной очистки, *ручным или механизированным способом* в соответствии с режимами, представленным в табл. 12, 14, 15.

4.7. Предстерилизационную очистку эндоскопов и инструментов к ним, совмещенную с их дезинфекцией, растворами средства ручным способом (табл. 17 18). проводят в соответствии с МУ 3.5.1937-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним», с учетом требований СИ 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при

эндоскопических манипуляциях», СП 3.1.2659-10 «Изменения и дополнения N 1 к СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях», при этом необходимо учитывать рекомендации производителей эндоскопического оборудования по его обработке.

4.8. *Отмыв* изделий медицинского назначения, в том числе эндоскопов и инструментов к ним, после предстерилизационной очистки, *не совмещенной с их дезинфекцией*, проводят под проточной питьевой водой, - в течение 3 минут.

Отмыв изделий медицинского назначения (включая эндоскопы и инструменты к ним) после предстерилизационной очистки, *совмещенной с их дезинфекцией*, проводят под проточной питьевой водой в течение 5 минут.

При отмыве необходимо обращать особое внимание на промывание каналов (с помощью шприца или электроотсоса), не допуская попадания пропущенной воды в емкость с отмываемыми изделиями.

4.9. Растворы средства для проведения предстерилизационной очистки, в том числе совмещенной и не совмещенной с дезинфекцией, можно применять многократно, в течение срока годности рабочих растворов (не более 31 суток). Ориентировочным признаком момента замены рабочих растворов может служить изменение внешнего вида раствора средства (изменение цвета, помутнение раствора, выпадение осадка, появление хлопьев и пр.). При первых признаках изменения внешнего вида раствор средства необходимо заменить.

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

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

Таблица 10

**Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства  
«IN-MICROZIDE»**

Вид обрабатываемых изделий	Вид инфекции	Режим обработки		Способ обработки
		Концентрация (по препарату), %	Время выдержки, мин	
Изделия из металлов, резин, пластмасс, стекла, в том числе хирургические и стоматологические инструменты (включая вращающиеся)	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза), грибковые (кандидозы, трихофитии)	1,5	60	Погружение
		3,0*	60	
	Туберкулез	3,5*	30	
Жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза), кандидозы	1,5	60	Погружение
		2,5*	60	
	Туберкулез	3,0*	30	

Примечание: \* - начальная температура раствора  $+45\pm 5^{\circ}\text{C}$ , которая в процессе обработки не поддерживается.

Таблица 11

**Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним) ручным способом раствором средства «IN-MICROZIDE»**

Этапы при проведении очистки	Режимы очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин
<b>Замачивание</b> изделий при полном погружении их в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов: - изделий, имеющих и не имеющих замковых частей, каналов или полостей (кроме стоматологических изделий, имеющих алмазную рабочую часть)	0,25	Не менее 18	15
<b>Мойка</b> каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, щетки, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов изделий - при помощи шприца: * изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей; * изделий, имеющих замковые части, каналы или полости.	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	0,5 1,0
<b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		3,0
<b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Таблица 12

**Режимы предварительной и предстерилизационной (окончательной) очистки изделий медицинского назначения (включая эндоскопы и инструменты к ним), не совмещенной с дезинфекцией механизированным способом раствором средства «IN-MICROZIDE»**

Этапы очистки	Режимы очистки		
	Концентрация раствора (по препарату). %	Температура рабочего раствора. °С	Время выдержки/обработки, мин
Предварительная очистка*	0,25	Не менее 18	Не нормируется
Ультразвуковая обработка при полном погружении в средство: - инструментов, не имеющих замковых частей	0,25	Не менее 18	5
- медицинских изделий из пластика, стекла, резин			5
- инструментов, имеющих замковые части			10
- жестких и гибких эндоскопов			10
- медицинских инструментов к эндоскопам			10
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется		3
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки	Не нормируется		0,5

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



Таблица 13

**Режим предварительной очистки эндоскопов и инструментов к ним ручным способом растворами средства «IN-MICROZIDE»**

Этапы очистки	Концентрация растворов (по препарату). %	Температура рабочей раствора. °С	Время выдержки обработки на этапе, мин.
<p>Жесткие и гибкие эндоскопы</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- удаление видимых загрязнений с наружной поверхности эндоскопа, в т.ч. с объектива, тканевой (марлевой) салфеткой, смоченной в растворе средства, в направлении от блока управления к дистальному концу;</li> <li>- снятие заглушек и клапанов и погружение их в рабочий раствор средства с обеспечением контакта всех поверхностей с раствором;</li> <li>- промывание каналов эндоскопа водой согласно инструкции производителя эндоскопа.</li> </ul> <p>Инструменты к гибким эндоскопам</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>погружение в рабочий раствор средства с обеспечением полного контакта раствора с ними;</li> <li>- очищение их под поверхностью раствора при помощи тканевой (марлевой) салфетки, не допуская его разбрызгивания;</li> <li>- промывание водой</li> </ul>	0,25	Не менее 18	Не нормируется

Таблица 14

**Режим предстерилизационной или окончательной очистки, не совмещенной с их дезинфекцией, гибких и жестких эндоскопов ручным способом растворами средства «IN-MICROZIDE»**

Этапы при проведении очистки	Режимы очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора. °С	Время выдержки/обработки. мин
<b>Замачивание</b> изделий (у не полностью погружаемых эндоскопов - их рабочих частей, разрешенных к погружению) при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов	0.25	Не менее 18	20

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

Таблица 15

**Режим предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, медицинских инструментов к эндоскопам *ручным способом* растворами средства «IN-MICROZIDE»**

Этапы при проведении очистки	Режим очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарат)'. %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин.
<b>Замачивание</b> инструментов при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им внутренних открытых каналов с помощью шприца	0,25	Не менее 18	20
Мойка каждого инструмента в том же растворе, в котором осуществляли замачивание: - наружной (внешней) поверхности при помощи щетки или марлевой (тканевой) салфетки: - внутренних открытых каналов при помощи шприца	То же	То же	2,0
			1,5
<b>Ополаскивание</b> проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		3,0
<b>Ополаскивание</b> дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Таблица 16

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

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату),%	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки, мин
Замачивание изделий из металлов, пластмасс, стекла, резин при полном погружении их в рабочий раствор средства и заполнения им полостей и каналов	1,5*	Не менее 18	60
	3,0**	Не менее 40	60
	3,5**		30
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, щетки, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов изделий - при помощи шприца: изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей; изделий, имеющих замковые части, каналы или полости	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	0,5 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

Примечание: \* на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы, трихофитии) инфекциях; \*\* на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы, трихофитии) инфекциях.

Таблица 17

**Режимы предстерилизационной очистки, совмещенной с дезинфекцией, гибких и жестких эндоскопов ручным способом растворами средства «IN-MICROZIDE»**

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату)	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки
Замачивание эндоскопов при полном погружении (у не полностью погружаемых эндоскопов - их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнения ими полостей и каналов изделия	1,5*	Не менее 18	60
	2,5**	Не менее 40	60
	3,0**		30

Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание гибкие эндоскопы: - инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала; - внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса; - наружную поверхность моют при помощи марлевой (тканевой) салфетки. Жесткие эндоскопы: - каждую деталь моют при помощи ерша или марлевой (тканевой) салфетки; - каналы промывают при помощи шприца	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

Примечание: \* на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы, трихофитии) инфекциях: \*\* на этапе замачивания изделия в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы, трихофитии) инфекциях.

Таблица 18

**Режимы предстерилизационной очистки, совмещенной с дезинфекцией, медицинских инструментов к эндоскопам *ручным способом* растворами средства «IN-MICROZIDE»**

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату)	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки обработки
Замачивание инструментов при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнения ими полостей и каналов изделия с помощью шприца	1,5*	Не менее 18	60
	2,5**	Не менее 40	60
	3,0**		30
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание - наружной (внешней) поверхности при помощи щетки или марлевой (тканевой) салфетки; - внутренних открытых каналов при помощи шприца	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	То же	2,0 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)	11с нормируется	1,0
--	-----------------	-----

Примечание: \* на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы, трихофитии) инфекциях: \*\* на этапе замачивания изделия в рабочем растворе обеспечивается их дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы, трихофитии) инфекциях

### - МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Приготовление рабочих растворов средства и все работы с ним необходимо проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

При обработке поверхностей в помещениях способом протирания не требуются средства защиты органов дыхания. Работы можно проводить в присутствии пациентов.

При обработке способом орошения персонал должен использовать индивидуальные средства защиты органов дыхания универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В; глаз - герметичными очками, рук - резиновые перчатки. Обработку проводить в отсутствие пациентов, после окончания дезинфекции помещение проветривают.

При проведении любых работ следует избегать попадания средства в рот, глаза и на кожу.

При проведении всех работ следует соблюдать правила личной гигиены. После работы лицо и руки моют водой с мылом. Курить, пить и принимать пищу во время обработки строго запрещается.

5.6 Средство следует хранить отдельно от лекарственных препаратов в местах, не доступных детям, не использовать по истечении срока годности.

### - МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

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

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

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

В случае несоблюдения мер предосторожности, норм расхода средства, при появлении симптомов раздражения органов дыхания (першение в горле, носу, кашель, затрудненное дыхание, удушье, слезотечение) пострадавшего удаляют из рабочего помещения на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополаскивают водой. Дают теплое питье (молоко или боржоми). При необходимости следует обратиться к врачу.

## ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА КОНЦЕНТРИРОВАННОГО ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА «IN-MICROZIDE»

Согласно требованиям, предъявляемым разработчиком, концентрированное дезинфицирующее средство «IN-MICROZIDE» контролируется по следующим показателям качества: внешний вид, запах, плотность при 20°C, г/см<sup>3</sup>; показатель активности водородных ионов 1% раствора средства (рН), массовая доля

N,N-бие (3-аминопропил) додециламина, %; массовая доля четвертичных аммониевых соединений, %; массовая доля полигексаметиленгуанидина гидрохлорида, %.

В табл. 19 представлены контролируемые показатели и нормативы по каждому из них.

Таблица 19

**Показатели качества концентрированного дезинфицирующего средства  
«IN-MICROZIDE»**

№ н/и	Наименование показателя	Нормы	Метод испытания
1.	Внешний вид	Прозрачная бесцветная жидкость	По п. 7.1.
2.	Запах	Слабый специфический	По и. 7.1.
3.	Плотность при 20°C. г/см <sup>3</sup>	1,00±0,01	По п. 7.2.
4.	Показатель активности водородных ионов 1% раствора средства (рН)	10,0±1,5	По п. 7.3.
5.	Массовая доля N,N-бис(3-аминопропил)-додециламина. %	10,0±1,0	По и. 7.4.
6.	Массовая доля четвертичных аммониевых соединений. %	3,5±0,3	Поп. 7.5.
7.	Массовая доля полигексаметиленгуанидина гидрохлорида, %	5,0±0,5	Поп. 7.6.

Для определения этих показателей фирмой-изготовителем предлагаются следующие методы:

**7.1. Определение внешнего вида, запаха**

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

Запах оценивают органолептически.

**7.2. Определение плотности при 20°C**

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

**7.3. Определение показателя активности водородных ионов**

рН 1% водного раствора средства измеряют в соответствии с ГОСТ Р 50550-93 «Товары бытовой химии. Метод определения показателя активности водородных ионов (рН)». Для приготовления 1% раствора средства используют дистиллированную воду по ГОСТ 6709-72.

**7.4. Определение массовой доли N,N-бис(3-аминопропил)додециламина**

Определение массовой доли третичного амина проводят методом кислотно-основного титрования.

**7.4.1. Оборудование и реактивы**

Весы лабораторные общего назначения по ГОСТ Р 5322Х - 2008 2 класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г.;

Стакан В-1-150 или В-2-150 по ГОСТ 25336- 82.

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

Колбы Кн 1-100-29/32 по ГОСТ 25336-82.

Стандарт-титр кислота соляная 0,1 н. по ТУ 6-09-2540-72; 0,1 н. водный раствор соляной кислоты.

Индикатор бромтимоловый синий по ТУ 6-09-2086-77; 0,1% раствор в 95% этиловом спирте.

**7.4.2. Проведение анализа**

3,0 г средства «IN-MICROZIDE» взвешивают в колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с точностью до 0,0002 г, прибавляют 30-40 см<sup>3</sup> дистиллированной воды, 0,5 см<sup>3</sup> раствора индикатора и титруют раствором соляной кислоты до перехода окраски из синей в

зеленовато-желтую.

#### 7.4.3. Обработка результатов

Массовую долю N,N-бис(3-аминопропил)додециламина (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,009985 \cdot V \cdot K}{m} \cdot 100$$

где 0,009985 - масса N,N-бис(3-аминопропил)додециламина, соответствующая 1 см<sup>3</sup> точно 0,1 н. раствора соляной кислоты, г/см<sup>3</sup> ;

V - объем раствора 0,1 н. раствора соляной кислоты, израсходованный на титрование навески испытуемой пробы, см<sup>3</sup>;

K - поправочный коэффициент 0,1 н. раствора соляной кислоты;

m - масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов трех параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение равное 0,1%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата определения  $\pm 3\%$  при доверительной вероятности 0,95.

#### 7.5. *Определение массовой доли ЧАС (алкилдиметилбензиламмоний хлорида и дидецилдиметиламмоний хлорида)*

Массовую долю алкилдиметилбензиламмоний хлорида и дидецилдиметиламмоний хлорида в средстве определяют суммарно методом двухфазного титрования. Титрование проводят анионным стандартным раствором (натрий додецилсульфат) при добавлении калий гидроокиси в присутствии красителя метиленового голубого. Титрование проводится в двухфазной системе (вода и хлороформ).

##### 7.5.1. Приборы, реактивы, растворы

Весы лабораторные общего назначения по ГОСТ Р 53228 - 2008 2 класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

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

Пипетка 2-1-2-5 по ГОСТ 20292-74.

Цилиндр мерный 2-50-2, 2-100-2 с притертой пробкой ГОСТ 1770-74 или колба Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 25336-82 со шлифованной пробкой.

Колбы мерные 2-100-2, 2-500-2 по ГОСТ 1770-74.

Кислота серная ч.д.а. по ГОСТ 4204-77.

Калия гидроокись ч.д.а. по ГОСТ 24363-80.

Хлороформ по ГОСТ 20015-88.

Натрий додецилсульфат - импорт; 0,004 М водный раствор.

Индикатор метиленовый голубой по ТУ 6-09-5569-93: водный раствор с массовой долей 0.1 %.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

##### 7.5.2. Подготовка к анализу

1) Приготовление 0,004 М стандартного раствора натрия додецилсульфата: в мерной колбе вместимостью 500 мл растворяют в воде 0,5777 г натрия додецилсульфата, добавляют воду до калибровочной метки и тщательно перемешивают.

##### 7.5.3. Проведение анализа

Около 2 г средства «IN-MICROZIDE», взвешенного с точностью до четвертого десятичного знака, помещают в мерную колбу вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема дистиллированной водой до метки.

В мерный цилиндр вместимостью 100 см<sup>3</sup> (или коническую колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup>) вносят 5 см<sup>3</sup> раствора средства, прибавляют 45 см<sup>3</sup> дистиллированной воды. 0.5 см<sup>3</sup> раствора метиленового голубого, 0,1 г гранулированной гидроокиси калия (1 гранулу) и 15 см<sup>3</sup> хлороформа.

Образовавшуюся двухфазную систему, с нижним хлороформным слоем,

окрашенным в розовый цвет, титруют раствором додецилсульфата натрия сначала по 1 см<sup>3</sup>, затем по 0,5 см<sup>3</sup> и далее меньшими объемами, при интенсивном встряхивании в закрытом цилиндре (или закрытой колбе) до перехода розовой окраски нижнего хлороформного слоя в синюю.

#### 7.5.4. Обработка результатов

Массовую долю алкилдиметилбензиламмоний хлорида и дидецилдиметиламмоний хлорида (суммарно) в средстве (X<sub>2</sub>, %) вычисляют по формуле:

$$X_2 = \frac{0.001422 \cdot V \cdot P}{m} \cdot 100$$

где 0,001422 - масса алкилдиметилбензиламмоний хлорида и дидецилдиметиламмоний хлорида, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора натрий додецилсульфата концентрации точно с (C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na) = 0.004 моль/дм<sup>3</sup>, г;

V - объем раствора натрий додецилсульфата концентрации точно с (C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na) = 0.004 моль/дм<sup>3</sup>, израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;

P - кратность разведения раствора средства, равная 20:

m - масса средства, взятая на анализ, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допустимое расхождение, равное 0,5 %.

#### 4.11. Определение массовой доли полигексаметиленбигуанида гидрохлорида

##### 4.11.1. Приборы, реактивы, растворы

Весы лабораторные общего назначения по ГОСТ Р 53228 – 2008 2 класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Стаканчик для взвешивания СВ-24/10 по ГОСТ 25336-82.

Бюретка 1 -1 -2-25-0.1 по ГОСТ 29251-91.

Цилиндр мерный 2-100-2 с притертой пробкой ГОСТ 1770-74 или колба Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 25336-82 со шлифованной пробкой.

Пипетки 2-1-2-5, 2-1-2-10, 2-1-2-25 по ГОСТ 20292-74.

Цилиндры 1-25, 1-50, 1-100 по ГОСТ 1770-74.

Колбы мерные 2-250-2, 2-500-2, 2-1000-2 по ГОСТ 1770-74.

Хлороформ по ГОСТ 20015-88.

Натрий додецилсульфат - импорт; 0.004 М водный раствор.

Димидиум бромид - импорт, по сертификату производителя.

Дисульфид синий VN 150 - импорт, по сертификату производителя.

Спирт этиловый ректификованный по ГОСТ Р 51652-2000.

Кислота серная концентрированная по ГОСТ 14262-78.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

#### 7.6.2. Подготовка к анализу

7.6.2.1. Приготовление 0.004 М стандартного раствора натрий додецилсульфата: в мерной колбе вместимостью 500 мл растворяют в воде 0.5777 г натрий додецилсульфата. добавляют воду до калибровочной метки и тщательно перемешивают.

##### 7.6.2.2. Приготовление раствора индикатора

Приготовление растворов димидиум бромид и дисульфид синего VN 150: 500 мг димидиум бромид точно взвешивают на аналитических весах и растворяют в 30 см<sup>3</sup> горячего 10% по объему раствора этанола. Аналогично растворяют 250 мг дисульфид синего VN 150. Оба раствора переводят в мерную колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup> и доводят объем 10% водным раствором этанола до калибровочной метки.

##### 7.6.2.3. Приготовление кислотного индикаторного раствора

20 см<sup>3</sup> раствора индикатора дозируют в мерную колбу вместимостью 500 см<sup>3</sup>, в которую предварительно налито 200 см<sup>3</sup> дистиллированной воды. После добавления 3 см<sup>3</sup> серной кислоты дополняют дистиллированной водой. Полученный таким



образом раствор кислотного индикатора нужно предохранять от света и хранить не более 7 дней.

#### 7.6.3. Проведение анализа

Около 2 г средства «IN-MICROZIDE», взвешенного с точностью до четвертого десятичного знака, растворяют в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема дистиллированной водой до метки.

В мерный цилиндр вместимостью 100 см<sup>3</sup> (или коническую колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup>) вносят 5 см<sup>3</sup> раствора средства, 25 см<sup>3</sup> хлороформа и 10 см<sup>3</sup> свежеприготовленного раствора кислотного индикатора. Образовавшуюся после встряхивания двухфазную систему с нижним хлороформным слоем, окрашенным в цвет морской волны, и верхним водным слоем, окрашенным в яично-желтый цвет, пируют 0,004 М раствором натрий додецилсульфата. После прибавления каждой порции раствора натрий додецилсульфата цилиндр закрывают притертой пробкой и сильно встряхивают. Прибавление новой порции титранта производят только после полного расслаивания слоев. Титрование проводят до обесцвечивания нижнего хлороформного слоя.

#### 7.6.4. Обработка результатов

Массовую долю полигексаметиленбигуанида гидрохлорида (X<sub>3</sub>, %) вычисляют по формуле:

$$X_3 = \frac{0.000876 \cdot (V_{\text{СУММ}} - V_{\text{ЧАС}}) \cdot P}{m} \cdot 100$$

где 0,000876 масса полигексаметиленбигуанида гидрохлорида, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора натрий додецилсульфата концентрации точно с (C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na) = 0,004 моль/дм<sup>3</sup>, г;

V<sub>СУММ</sub> - объем раствора натрий додецилсульфата концентрации точно с (C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na) = 0,004 моль/дм<sup>3</sup>, израсходованный на титрование четвертичных аммониевых соединений и полигексаметиленбигуанида гидрохлорида, см<sup>3</sup>;

V<sub>ЧАС</sub> - объем раствора натрий додецилсульфата концентрации с (C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na) = 0,004 моль/дм<sup>3</sup>, израсходованный на титрование четвертичных аммониевых соединений по п. 8.7. см<sup>3</sup>;

P - кратность разведения раствора средства, равная 20;

m - масса средства, взятая на анализ, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое двух определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допустимое расхождение, равное 0,5%.

Для регулирования времени смывания средства с поверхности технологического оборудования производится оценка содержания действующих веществ средства - смеси ЧАС и ПГМГ в смывной воде. Для оценки содержания действующих веществ в смывной воде используют полуколичественную реакцию, позволяющую устанавливать их наличие даже в сильно разбавленных растворах.

### 7.7. Контроль смывных вод (ЧАС + полигексаметиленбигуанида гидрохлорид)

Метод основан на появлении окрашивания и мути при внесении в кислые растворы четвертичных аммониевых солей йода. При высоких концентрациях ЧАС растворы мутнеют, при низких - приобретают дополнительную окраску в сравнении с аналогичными кислыми растворами йода.

#### 7.7.1. Оборудование, реактивы, растворы

Колбы Кн-1 -100-29/32 по ГОСТ 25336-82 со шлифованными пробками.

Пипетки 2-1-1-1, 2-1-1-10 по ГОСТ 29227.

Серная кислота чда, хч по ГОСТ 4204-77.

Стандарт-титр йод 0.1 н. по ТУ 6-09-2540-87; 0,1 н. полный раствор.

### 7.7.2. Проведение испытания

В 2 конические колбы вместимостью 100 см<sup>3</sup> вносят: в первую (контрольную) - 100 см<sup>3</sup> воды, поступающей на промывание оборудования, во вторую - 100 см<sup>3</sup> смывной воды. В обе колбы прибавляют 5 см<sup>3</sup> раствора серной кислоты и 0,5 см<sup>3</sup> раствора йода. Колбы закрывают пробками, взбалтывают, ставят на поверхность белого цвета, можно на лист белой бумаги, снимают пробки и просматривают сверху, через горло колбы, оценивая окраски растворов на фоне белой бумаги.

### 7.7.3. Обработка результатов

Более интенсивное окрашивание смывных вод является признаком присутствия действующих веществ смеси ЧАС и ПГМГ в количествах, превосходящих допустимый уровень. После выравнивания окрасок сравниваемых растворов промывание оборудования следует продолжить еще в течение 3-5 минут.

Чувствительность реакции - 0,4 мг/дм<sup>3</sup> (по сумме действующих веществ).

## 8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 8.1. Транспортирование. Средство «IN-MICROZIDE» перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта (по ГОСТ 19433-88), в закрытых транспортных средствах и условиях, обеспечивающих сохранность средства и упаковки.
- 8.2. Хранение. Средство в упакованном виде хранят в закрытой таре производителя, защищенной от попадания прямых солнечных лучей месте, вдали от источников тепла, окислительно-восстановительных веществ и в проветриваемом помещении при температуре от -20°C до +35°C. Средство сохраняет потребительские свойства после заморозания и последующего оттаивания.

## 9. МЕРЫ ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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

**При случайной утечке** больших количеств средства при уборке следует использовать: индивидуальную защитную одежду, сапоги, перчатки резиновые или из полиэтилена, защитные очки, универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В или промышленный противогаз. При уборке пролившегося средства его следует адсорбировать удерживающим жидкость веществом (песок, опилки и т.п.) и отправить на утилизацию, или разбавить разлившееся средство большим количеством воды.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

### Дезинфекции рабочих поверхностей на предприятиях общественного питания

Дезинфекцию поверхностей помещений, мебели, оборудования, инвентаря, тары на предприятиях общественного питания проводят методом орошения, протирания или погружения (мелкий инвентарь) в соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями, регулирующими деятельность этих объектов. Норма расхода при протирании 100 мл/м, при орошении - 150 мл/м<sup>2</sup>.<sup>1</sup>

1. Дезинфекцию после предварительной мойки поверхностей помещений (пол, стены, двери и т.д.), жесткой и полужесткой мебели (столы, стулья, кресла, диваны, стеллажи, витрины и т.д.) в залах приема пищи, буфетах, раздаточных пунктах, складских и бытовых помещениях (сервизные, бельевые, гардеробные), кладовых овощей, солений, полуфабрикатов проводят 0,1% раствором средства при экспозиции 30 минут или 0,25% раствором средства при экспозиции 15 минут.

После экспозиции поверхности, непосредственно контактирующие с пищевыми продуктами, дважды протирают ветошью или тканевой салфеткой, обильно смоченной проточной водой.

Смывание рабочих растворов средства с поверхностей, не контактирующих с пищей (пол, стены, двери, стулья и пр.), не требуется. Средство «IN-MICROZIDE» обладает пролонгированным эффектом на обработанных поверхностях - время сохранения дезинфицирующего действия до суток.

2. Дезинфекцию после предварительной мойки поверхностей производственных помещений (мясного, рыбного, птице-гольевого, овощного, доготовочного, заготовочного, горячего, холодного, моечного и др. цехов), технологического оборудования (производственных столов, фаршевых машин, тележек, транспортеров, овощемоек, овощечисток, льдогенераторов и др.) холодильного оборудования, дефростеров, производственных и моечных ванн, инвентаря (разделочных досок, ножей, пил, подносов, лотков и др.) проводят 0,25% раствором средства при экспозиции 15 минут или 0,5% раствором средства при экспозиции 5 минут. После истечения дезинфекционной выдержки осуществляют ополаскивание водой от остатков дезинфицирующего раствора в течение 3-5 мин. объектов, непосредственно контактирующих с пищевым сырьем, контроль на полноту смыва проводят согласно разделу 7.7. настоящей Инструкции. С остальных объектов смывание средства не требуется.

3. Генеральную санитарную обработку проводят согласно внутреннему распорядку предприятия, но не реже одного раза в месяц. Дезинфекцию в залах приема пищи, буфетах, раздаточных пунктах, складских и бытовых помещениях (сервизные, бельевые, гардеробные), кладовых овощей, солений, полуфабрикатов проводят 0,25% раствором средства при экспозиции 15 минут или 0,5% раствором средства при экспозиции 5 минут. Дезинфекцию в производственных помещениях проводят 0,5% раствором средства при экспозиции 60 минут или 1% раствором средства при экспозиции 30 минут.

4. Уборочный инвентарь погружают в раствор средства, материал (губки, салфетки, ветошь) замачивают в 0,5% растворе средства на 60 минут, в 1% растворе средства на 30 минут. По окончании дезинфекционной выдержки прополаскивают водой и высушивают.

---

<sup>1</sup> По состоянию на 2012 год деятельность предприятий общественного питания регулируется Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям общественного питания, изготовлению и оборотоспособности в них пищевых продуктов и продовольственного сырья СанПиН 2.3.6.1079-01» (с изменениями на 31 марта 2011 года)

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

### Дезинфекции в парикмахерских, салонах красоты, косметических и массажных салонах

1. Дезинфекцию поверхностей помещения, оборудования, инвентаря в парикмахерских, салонах красоты, косметических и массажных салонах. СПА-центрах проводят после каждого клиента в соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями, регулирующими деятельность этих объектов.<sup>2</sup>

2. Профилактическую дезинфекцию поверхностей помещений (полов, дверей, мебели, оборудования, подоконников) проводят не менее двух раз в день (в том числе, по окончании работы) 0,5% раствором средства при экспозиции 60 минут или 1% при времени экспозиции 30 минут. Норма расхода средства 100-150 мл/м<sup>2</sup>. Средство «IN-MICROZIDE» обладает пролонгированным эффектом на обработанных поверхностях - время сохранения дезинфицирующего действия до суток. Смывание раствора с поверхностей после обработки не требуется.

3. Не реже одного раза в неделю во всех помещениях проводят генеральную уборку в соответствии с графиком, утвержденным администрацией. Во время генеральной уборки обрабатывают 1% раствором стены, пол, плинтусы, двери, окна, мебель и оборудование при экспозиции 60 минут.

4. Расчески, щетки, ножницы для стрижки волос моют под проточной водой после каждого клиента и помещают в 1% раствор средства на 60 минут или в стерилизатор, разрешенный к использованию в установленном порядке и имеющий инструкцию по применению на русском языке.

5. Съёмные ножи электрических бритв протирают дважды (с интервалом 15 минут) тампоном, смоченным 1.5% раствором средства, при общем времени экспозиции 60 минут.

6. Подушка, подкладываемая под ногу, при проведении педикюра протирается ветошью, смоченной 2% - 2,5% - 3,0% раствором средства при времени экспозиции 60-30-15 минут.

7. Ванны для ног и ванночки для рук после каждого клиента подвергают дезинфекции при полном погружении в 2,5% - 3,0% раствор дезинфицирующего средства на 30-15 минут соответственно.

8. Электроды к косметическому оборудованию и приборам протирают дважды тампоном, смоченным в 1% растворе дезинфицирующего средства (с интервалом 15 минут) при общей экспозиции 30 минут.

9. Инструменты, используемые для манипуляций, при которых возможно повреждение кожных покровов или слизистых оболочек (маникюр, педикюр, татуаж, пирсинг, пилинг, косметические услуги) после каждого клиента без предварительного промывания водой помещают в 1.5% раствор дезинфицирующего средства на 60 минут. После окончания дезинфекции инструменты подвергают предстерилизационной очистке и стерилизации.

10. Дезинфекцию соляриев проводят после каждого клиента 2,5% или 3% раствором средства, нанесенным на губку, салфетку, ветошь или щетку. Экспозиция соответственно 30 или 15 мин.

---

<sup>2</sup> По состоянию на 2012 год деятельность парикмахерских, салонов красоты, косметических и массажных салонов. СПА- центров регулируется СанПиН 2.1.2.2631-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к размещению, устройству, оборудованию, содержанию и режиму работы организаций коммунально-бытового назначения, оказывающих парикмахерские и косметические услуги».

## ПРИЛОЖЕНИЕ 3

### ДЕЗИНФЕКЦИЯ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ ТОРГОВЛИ

1. Дезинфекция на предприятиях продовольственной торговли, включая крупные супермаркеты, рынки, плодоовощные базы, склады, овоще- и фруктохранилища, а также стационарные (палатки, киоски, автофургоны, павильоны) и передвижные (тележки, корзины, лотки, автолавки, автоприцепы и т.д.) объекты мелкорозничной сети и транспорт для перевозки пищевых продуктов проводится в соответствии с санитарными правилами и нормативами, регулирующими их деятельность<sup>3</sup>.

2. Дезинфицирующее средство «IN-MICROZIDE» предназначено для:

- дезинфекции после предварительной мойки предприятий продовольственной торговли и транспорта для перевозки пищевых продуктов моющими средствами, разрешенными для использования на предприятиях пищевой промышленности.

3. Дезинфекция поверхностей помещений, торгового (весов, прилавков, витрин, фасовочных агрегатов и др.), технологического (фаршевых машин, пил, столов для разделки мяса, рыбы, решеток, стеллажей, подтоварников и т.д., раковин и производственных ванн) и холодильного оборудования, тары, посуды, крупного (подтоварников, тележек, транспортеров) и мелкого инвентаря (лотков, подносов, ножей, разделочных досок), в отделах скоропортящихся продуктов (мясном, рыбном, молочном, колбасном, кулинарном, кондитерском и др.) проводится методом двукратного орошения, протирания или погружения (мелкий инвентарь) 0,25% раствором средства при экспозиции 30 минут или 0,5% раствором средства при экспозиции 15 минут, норма расхода средства 100-200 мл/м<sup>2</sup>.

После экспозиции поверхности, непосредственно контактирующие с пищевыми продуктами, дважды протирают ветошью или тканевой салфеткой, обильно смоченной проточной водой. Пищевое оборудование и мелкий инвентарь ополаскивают водой от остатков дезинфицирующего раствора в течение 3-5 минут. Смывание рабочих растворов средства с поверхностей, не контактирующих с пищей, (пол, стены, двери, и пр.) не требуется.

4. Профилактическую, текущую и вынужденную дезинфекцию поверхностей помещений, стеллажей, инвентаря, тары на плодоовощных базах, складах, овоще- и фруктохранилищах для предупреждения развития гнилостных бактерий проводят после механической очистки 0,5% раствором средства при экспозиции 60 минут или 1% раствором средства при экспозиции 30 минут.

Поверхности, пораженные плесенью, обрабатывают двукратно: орошают, а затем тщательно протирают 3%-3,5% раствором средства «IN-MICROZIDE» при экспозиции 60-30 минут соответственно. Для предотвращения роста плесени через 1 месяц рекомендуется повторить обработку.

5. Дезинфекцию после предварительной мойки внутренней поверхности кузова транспорта для перевозки пищевых продуктов (включая охлаждаемый и изотермический транспорт) проводят 0,1% раствором средства при экспозиции 30 минут или 0,25% раствором средства при экспозиции 15 минут, норма расхода средства 100-200 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.

6. Генеральную санитарную обработку предприятий продовольственной торговли проводят согласно внутреннему распорядку предприятия, но не реже одного раза в неделю. Дезинфекция в отделах скоропортящихся продуктов (мясном, рыбном, молочном, колбасном, кулинарном, кондитерском и др.) проводится 1% раствором средства при экспозиции 30 минут. Дезинфекция в бакалейных, хлебобулочных и пр. отделах проводится

<sup>3</sup> По состоянию на 2012 год деятельность предприятий продовольственной торговли регулируется санитарными правилами и нормами СП 2.3.6.1066-01 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям торговли и обороту в них продовольственного сырья и пищевых продуктов (с изменениями от 3 мая 2007 г.)»

методом орошения, протирания или погружения (мелкий инвентарь) 0,1% раствором средства при экспозиции 30 минут или 0.25% раствором средства при экспозиции 15 минут.

**Дезинфекция и бассейнах и аквапарках**

1. Дезинфекцию поверхностей помещений, оборудования, инвентаря и санитарную обработку плавательных ванн в бассейнах и аквапарках средством «IN-MICROZIDE» проводят в соответствии с санитарными правилами и нормативами, регулирующими их деятельность.<sup>4</sup>

2. Ежедневную профилактическую дезинфекцию или дезинфекцию, совмещенную с мойкой, поверхностей помещений туалетов, душевых, раздевальных, обходных дорожек, скамеек, лежаков, дверных ручек, поручней и прочего оборудования и инвентаря в бассейнах и аквапарках проводят способом протирания или двукратного орошения 1,5% - 2,0% - 2,5% - 3,0% растворами средства «IN-MICROZIDE» при экспозиции 90 – 60 – 30 - 15 минут соответственно. Норма расхода средства 100-200 мл/м<sup>2</sup>. Смывание раствора с поверхностей после каждой обработки не требуется.

3. Поверхности, пораженные плесенью, обрабатывают двукратно: орошением и протиранием с интервалом 15 минут 2,5% раствором средства при экспозиции 120 мин. 3,0% раствором при экспозиции 60 минут; 3,5% раствором при экспозиции 30 минут. Для предотвращения роста плесени через 1 месяц рекомендуется повторить обработку.

4. Дезинфекция и мойка поверхностей помещений и оборудования при проведении генеральных уборок в бассейнах, аквапарках проводятся 1,5% раствором средства «IN-MICROZIDE» при экспозиции 90 минут, 2% раствором средства при экспозиции 60 минут или 2,5% раствором средства при экспозиции 30 минут.

5. Дезинфекция и дезинфекция, совмещенная с мойкой, ванн бассейнов, проводимая после полного слива воды и механической чистки, осуществляется 2,5% - 3,0% раствором средства «IN-MICROZIDE» способом двукратного орошения с расходом средства 300 мл/м<sup>2</sup>. Смыв дезинфицирующего раствора производится не ранее, чем через 30 или 15 минут соответственно.

6. Перед дезинфекционной обработкой обросших стенок ванн бассейнов рекомендуется их предварительно очистить с помощью кислотных моющих средств.

7. Уборочный инвентарь погружают и раствор средства, материал (губки, салфетки, ветошь) замачивают в 1% растворе средства на 120 минут, в 1,5% растворе средства на 90 минут или в 2% растворе средства на 60 минут. По окончании дезинфекционной выдержки прополаскивают водой.

8. Банные сандалии и тапочки из полимерных материалов дезинфицируют способом погружения в 1,0% раствор средства «IN-MICROZIDE» на 90 минут, в 1,5% раствор средства на 60 минут или в 2,0% раствор средства на 30 минут, препятствуя их всплытию. После дезинфекции их ополаскивают водой.

---

<sup>4</sup> По состоянию на 2012 год деятельность бассейнов и аквапарков регулируется СанПиН 2.1.2.1188-03 «Плавательные бассейны. Гигиенические требования к устройству, эксплуатации и качеству воды. Контроль качества» и СанПиН 2.1.2.1331-03 «Гигиенические требования к устройству, эксплуатации и качеству воды аквапарков».

**Дезинфекция на объектах банного обслуживания**

1. Дезинфекцию и дезинфекцию, совмещенную с мойкой, поверхностей помещений, оборудования и инвентаря объектов банного обслуживания (бань, саун, санитарных пропускников, стационарных и передвижных обмывочно-дезинфекционных камер) проводят средством «IN-MICROZIDE» в соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями, регулирующими деятельность этих объектов.<sup>5</sup>

2. Дезинфекция или дезинфекция, совмещенная с мойкой, поверхностей (полов, стен, дверей), оборудования (скамеек, кранов и т.п.), инвентаря (тазов, ковшей и др., изготовленных из любых материалов) в мыльных, парильных, душевых и ваннных залах проводится методом протирания или двукратного орошения с использованием щеток, губок, салфеток, ветоши, смоченных 1,0%-1,5%-2,0%-2,5%-3,0 раствором средства «IN-MICROZIDE» при экспозиции 120-90-60-30-15 минут соответственно. Норма расхода средства 100-200 мл/м<sup>2</sup>. После окончания экспозиционной выдержки раствор средства тазы, ковши и проч.инвентарь рекомендуется промыть водой.

3. Дезинфекция или дезинфекция, совмещенная с мойкой, поверхностей (полов, стен, дверей), мебели (диванов, скамеек, кресел, шкафчиков, лежаков, столов и др.) и оборудования (массажных кресел, тренажерного оборудования) в релаксационных и раздевальных залах проводится методом протирания или двукратного орошения 1,5%-2,0%-2,5%-3,0 раствором средства «IN-MICROZIDE» при экспозиции 90-60-30-15 минут соответственно. Смывание раствора с поверхностей, не контактирующих непосредственно с кожными покровами человека, не требуется.

4. Дезинфекцию и мойку, совмещенную с дезинфекцией, весов, ванн для ног, душевых кабин, ванн, проводят после каждого клиента 1,5%-2,0%-2,5%-3,0% раствором средства «IN-MICROZIDE» при экспозиции 90-60-30-15. нанесенным на губку, салфетку, ветошь или щетку, способом протирания или двукратного орошения.

5. Банные сандалии и тапочки из полимерных материалов дезинфицируют способом погружения в 1,0%-1,5%-2,0% раствор средства «IN-MICROZIDE» на 90-60-30 минут, препятствуя их всплытию. После дезинфекции их ополаскивают водой.

6. Уборочный инвентарь погружают в раствор средства, материал (губки, салфетки, ветошь) замачивают в 1,0%-1,5%-2,0%-2,5%-3,0% растворе средства при экспозиции 120-90-60-30-15 минут. По окончании дезинфекционной выдержки его прополаскивают водой.

7. Дезинфекция и мойка поверхностей помещений и оборудования при проведении генеральных уборок на объектах банного обслуживания проводится методом протирания или двукратного орошения с использованием щеток, губок, салфеток, ветоши, смоченных 1,0%-1,5%-2,0%-2,5%-3,0 раствором средства «IN-MICROZIDE» при экспозиции 120-90- 60-30-15 минут соответственно.

8. Поверхности, пораженные плесенью, обрабатывают двукратно: орошением и протиранием с интервалом 15 минут 2,5% раствором средства при экспозиции 120 мин, 3,0% раствором при экспозиции 60 минут; 3,5% раствором при экспозиции 30 минут. Для предотвращения роста плесени через 1 месяц рекомендуется повторить обработку.

---

<sup>5</sup> По состоянию на 2012 год деятельность объектов регулируется в соответствие с ГОСТ Р 52-193-2005 Услуги бытовые. Услуги бань и душевых. Общие технические условия. Общий порядок организаций и проведения производственного контроля установлен СПП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (с изменениями и дополнениями № I СП 1.1.2193-07)