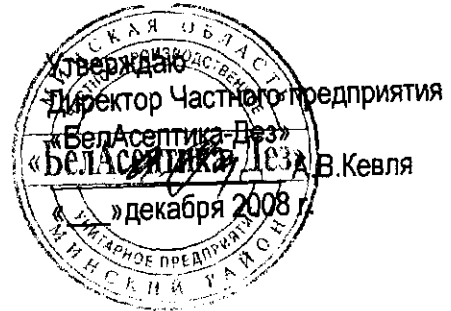


Частное предприятие  
**БелАсептика-Дез**

**СОГЛАСОВАНО**

Письмо ГУ «Республиканский  
центр гигиены, эпидемиологии  
и общественного здоровья»

№ 16-12 01/7671  
29 / 12 2008 г.



**ИНСТРУКЦИЯ**  
по применению средства дезинфицирующего «Гриндез»



Дистрибьютор: Частное предприятие «Стизма»  
210029 г. Витебск-29, ул. Правды, 51-81; e-mail: stizhma@yandex.by; web: www.stizhma.by  
тел. [+375 212] 479 516; GSM [+375 29] 667 41 71, [+375 29] 712 20 54, [+375 29] 712 00 15;

**Минск**  
**2008**

**Аннотация:** инструкция предназначена для персонала и руководителей организаций здравоохранения, центров гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья, дезинфекции и стерилизации, а также других лиц, ответственных за организацию, проведение и контроль санитарно-гигиенических, профилактических и противоэпидемических мероприятий.

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1. Описание:** средство дезинфицирующее «Гриндез» (далее - ДС) представляет собой бесцветную прозрачную жидкость со слабым сырьевым запахом.
- 1.2. Состав:** ДС содержит бензалкониумхлорид (активно действующее вещество); тетра-натриевую соль глутаминовой кислоты, неионогенное поверхностно-активное вещество, воду.
- 1.3. Антимикробная активность:**
- бактерицидная (кроме микобактерий туберкулеза);
  - фунгицидная;
  - вирулицидная.
- 1.4. Область применения:** ДС рекомендовано к применению в организациях здравоохранения различной специализации для химической дезинфекции, предстерилизационной очистки (далее - ПСО), в том числе совмещенной с дезинфекцией изделий медицинского назначения (далее - ИМН).
- 1.5. Назначение:** ДС (рабочие растворы) предназначено для:
- дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, поверхностей аппаратов, приборов, санитарного технического оборудования, посуды, белья, игрушек, предметов ухода за больными, уборочного инвентаря, резиновых коврик, обуви при инфекциях бактериальной (кроме туберкулеза), вирусной и грибковой этиологии при проведении профилактической, текущей, заключительной дезинфекций и генеральных уборок в организациях здравоохранения (включая неонатологические отделения, службу родовспоможения, отделения интенсивной терапии и реанимации, травматологии, ожоговые, трансплантации костного мозга, гематологии и т.д.), очагах инфекционных заболеваний, пенитенциарных, детских дошкольных, школьных коммунально-бытовых, спортивных и административных учреждениях, гостиницах, общежитиях, предприятиях общественного питания, промышленных рынках и населением в быту;
  - дезинфекции медицинских отходов различных групп, включая перевязочные средства (ватно-марлевые повязки, тампоны и т.п.), белье и изделия медицинского назначения однократного применения;
  - дезинфекции, в т.ч. совмещенной с предстерилизационной очисткой ИМН, при инфекциях бактериальной (кроме туберкулеза), вирусной и грибковой этиологии;
  - дезинфекции оттисков из альгинатных, силиконовых материалов, полиэфирной смолы, зубопротезных заготовок из металлов, керамики, пластмасс, артикуляторов, отсасывающих систем, плевательниц;
  - предстерилизационной очистки ИМН из различных материалов ручным и механизированным способом с применением ультразвука;
  - предварительной предстерилизационной или окончательной очистки эндоскопов и инструментов к ним ручным способом;
  - проведения генеральных уборок в организациях здравоохранения, детских учреждениях (в том числе неонатологических отделениях);
  - дезинфекции куветов для недоношенных детей;
  - дезинфекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха;
  - дезинфекции объектов автотранспорта, включая салоны санитарного транспорта;
  - дезинфекции оборудования, спецодежды и инструментов парикмахерских, салонов красоты, бань, саун, бассейнов, прачечных, санпропускников и других объектов сферы обслуживания населения;
  - для обеззараживания и дезодорации содержимого накопительных баков автономных туалетов, не имеющих отвода в канализацию, а также поверхностей в кабинках автономных туалетов, мусоропроводов.
- 1.6. Токсиколого-гигиенические характеристики:** по степени воздействия на организм ДС (концентрат) относится к 3-му классу (умеренно опасные вещества) по ГОСТ 12.1.007 ( $LD_{50} \approx 5000$  мг/кг при введении в желудок). Концентрат обладает слабо выраженными кожно-раздражающим и кожно-резорбтивным эффектом, умеренно раздражающим действием на слизистые оболочки. В рабочих концентрациях (ниже 5%) не оказывает местного раздражающего действия на кожу. Не оказывает раздражающего действия на глаза. Не оказывает системного токсического действия.

ствии, при попадании на слизистые оболочки вызывает раздражение.

**1.7. Свойства средства:**

- концентрация водородных ионов (рН) средства, ед.рН: 9,0-11,5
- плотность при 20°С, г/см<sup>3</sup>: 0,990-1,100
- не содержит хлора, альдегидов, фенола и их производных;
- возможно многократное применение в течение 15 суток;
- ДС и его рабочие растворы не горючи.

**1.8. Срок годности:** 5 лет от даты изготовления при соблюдении условий транспортирования и хранения (в оригинальной потребительской таре при температуре +5°С...+25°С); срок годности рабочих растворов – 15 суток от даты приготовления.

**1.9. Упаковка:** ДС упаковано в бутылки или канистры из непрозрачного полимерного материала с номинальным объемом содержимого 500, 1000, 5000 мл.

## 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

**2.1.** Приготовление рабочих растворов ДС должно проводиться в помещениях, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией в эмалированных, стеклянных или пластмассовых емкостях без повреждений, с плотными крышками.

**2.2.** Для приготовления рабочих растворов, используемых для дезинфекции поверхностей, дезинфекции, предстерилизационной очистки ДС смешивают с определенным количеством питьевой воды по СанПиН 10-124 РБ 99, или с водой дистиллированной по ГОСТ 6709-72, или с водой очищенной по ГФ РБ том 2 стр. 99, температурой (20±5)°С.

**2.3.** Рабочие растворы готовят путем добавления концентрата в воду, непосредственно перед применением, в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1 Приготовление рабочих растворов

Концентрация рабочего раствора (%)	Количество ДС и воды, необходимых для приготовления			
	1 дм <sup>3</sup> рабочего раствора		10 дм <sup>3</sup> рабочего раствора	
	ДС	вода	ДС	вода
0,1	1,0	999,0	10	9990
0,25	2,5	997,5	25	9975
0,5	5,0	995,0	50	9950
1,0	10,0	990,0	100	9900
2,0	20,0	980,0	200	9800
2,5	25,0	975,0	250	9750
5,0	50,0	950,0	500	9500

## 3. ПРИМЕНЕНИЕ

**3.1.** Рабочие растворы ДС применяются для дезинфекции поверхностей способами протирания, орошения или замачивания по режимам, указанным в таблице 2.

Таблица 2 Режимы и объекты дезинфекции

Режимы	Объект дезинфекции	Концентрация рабочего раствора, %	Экспозиция, мин
Бактерицидный, (кроме туберкулеза) фунгицидный	помещения (пол, стены, мебель и др.), санитарно-техническое оборудование, предметы ухода, посуда, белье, обувь; уборочный инвентарь, резина	1,5	15
вирулицидный (включая возбу- дителей энтеровирусных инфек-	помещения (пол, стены, мебель и др.), санитарно-техническое	2,0	15

ций, в том числе возбудителей полиомиелита, а так же простого герпеса, гриппа и ВИЧ)	оборудование, предметы ухода, посуда, белье, уборочный инвентарь		
--	--	--	--

- 3.2. Посуду, предметы ухода за больными, белье, обувь и др. обеззараживают погружением в рабочий раствор ДС. Объем дезинфицируемых предметов должен занимать 2/3 от объема рабочего раствора ДС. По окончании дезинфекции посуду и предметы ухода промывают проточной водой в течение (3±0,5) мин.
- 3.3. Поверхности в помещениях (предметы обстановки, пол, стены и др.) оборудование протирают до полного увлажнения, ветошью смоченной в рабочем растворе ДС, из расчета 100 мл/м<sup>2</sup>. Поверхности, имеющие непосредственный контакт с пищевыми продуктами, после регламентированной экспозиции необходимо несколько раз промыть питьевой водой.
- 3.4. Санитарно-техническое оборудование двукратно протирают ветошью, смоченной в рабочем растворе ДС, или орошают из баллона без сжатия газов. Расход – 200 мл/м<sup>2</sup>.
- 3.5. Растворы ДС используют для ИМН по режимам, представленным в таблице 3.

Таблица 3 Дезинфекция изделий медицинского назначения

Режимы дезинфекции	Концентрация рабочего раствора ДС, %	Экспозиция, мин
вирулицидный	2,0	15

- 3.6. ИМН из различных материалов (стекло, металл, пластмасса, резина), в том числе стоматологические инструменты, полностью погружают в емкость с рабочими растворами ДС, заполняя полости и каналы изделий, удаляя пузырьки воздуха. Разъемные изделия дезинфицируют в разобранном виде. После дезинфекции изделия промывают проточной водой в течение 1 мин.
- 3.7. Дезинфекция ИМН, совмещенная с ПСО, проводится по режимам указанным в таблице 4.

Таблица 4 Дезинфекция ИМН, совмещенная с ПСО

Этапы обработки	Концентрация рабочего раствора ДС, %	Экспозиция, мин
замачивание изделий в растворе: вирулицидный и фунгицидный режимы	2,0	15
мойка каждого изделия в том же растворе: - изделий с простой конфигурацией - изделий имеющих каналы или полости		30 сек – 1 мин 1 мин
ополаскивание проточной водой		3 мин
ополаскивание дистиллированной водой		30 сек – 1 мин

- 3.8. Мойка каждого изделия проводится в том же рабочем растворе, в котором выполнено замачивание при помощи ерша или щетки. Изделия из пластмассы, резины моют ватно-марлевым тампоном или салфеткой. Каналы изделий промывают с помощью шприца.
- 3.9. Предварительная очистка ИМН, подлежащих дезинфекции и ПСО, в первой емкости обязательна. Оптически прозрачный рабочий раствор ДС во второй емкости можно использовать в течение 15 суток, многократно, до появления хлопьев, осадка или помутнения.
- 3.10. Растворы ДС используют для целей ПСО изделий медицинского назначения ручным способом в соответствии с режимами, указанными в таблице 5.

Минздрав РБ  
Государственное учреждение  
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР  
ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ И  
ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ»  
Для нормативных документов

Таблица 5 Режимы предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения

Этапы обработки	Концентрация рабочего раствора ДС, % Экспозиция, мин
замачивание изделий в растворе	0,5% - 10 мин
мойка каждого изделия в том же растворе: 1) изделия из металла, стекла 2) изделия из резины, полимерных материалов	30сек - 1мин 1мин-3мин
ополаскивание проточной питьевой водой 1) изделия из металла, стекла 2) изделия из резин, полимерных материалов	3 мин 10 мин
ополаскивание дистиллированной водой	30 сек - 1 мин

- 3.11.Замачивание продезинфицированных изделий проводят при полном их погружении в рабочий раствор ДС и заполнении полостей и каналов с помощью шприца.
- 3.12.Мойка каждого изделия проводится в том же растворе, в котором выполнено замачивание, при помощи ерша или щетки. Изделия из резин, пластмасс обрабатывают ватно-марлевым тампоном или салфеткой. Каналы изделий промывают с помощью шприца.
- 3.13.Промывание инъекционных игл проточной водой проводят с помощью шприца. Контроль качества ПСО изделий медицинского назначения проводят в соответствии с действующими ТНПА.

#### 4. МЕТОД КОНТРОЛЯ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ ДС

4.1. Контроль рабочих растворов осуществляется определением массовой доли бензалконииумхлорида (далее по тексту – ЧАС) соответствующей определенной концентрации рабочего раствора.

4.1.1. Оборудование:

- весы лабораторные специального класса точности по ГОСТ 24104, с наибольшим пределом взвешивания 200г;
- бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251;
- колбы мерные 2-2-100 и 2-2-1000 по ГОСТ 1770;
- пипетки 2-1-5 по ГОСТ 29227;
- колба коническая вместимостью 100 см<sup>3</sup>, 1 дм<sup>3</sup> или цилиндр вместимостью 100 см<sup>3</sup> с пришлифованной пробкой по ГОСТ 1770;
- цилиндр 1-25-1 по ГОСТ 1770.

4.1.2. Реактивы:

- натрия додецилсульфат (лаурилсульфат натрия) по действующим ТНПА;
- цетилпиридиний хлорид моногидрат с содержанием основного вещества не менее 99,0% производства фирмы «Мерк» или реактив аналогичной квалификации;
- бромфеноловый синий водорастворимый по действующим ТНПА;
- натрий сернокислый безводный по ГОСТ 4166;
- натрий углекислый 10- водный по ГОСТ 84;
- хлороформ по ГОСТ 20015;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

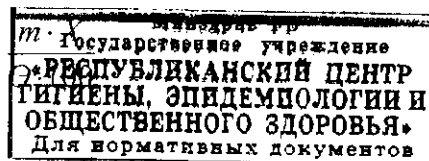
4.1.3. Приготовление растворов

4.1.3.1. Приготовление 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004н) раствора натрия додецилсульфат

Точную навеску додецилсульфата натрия, равную 1,1535 г в пересчете на 100% вещество, переносят в мерную колбу вместимостью 1 дм<sup>3</sup>. В колбу медленно по стенке приливают 900 см<sup>3</sup> воды дистиллированной и осторожно перемешивают, во избежании вспенивания. После растворения навески доводят объем раствора до метки дистиллированной водой.

Нормальность (N) в г/дм<sup>3</sup> полученного раствора рассчитывают по формуле:

$$N = \frac{m}{V} \cdot \frac{1000}{M} \quad (1)$$



- где  $m$  - масса додецилсульфата натрия, г;  
 $X$  - массовая доля додецилсульфата натрия, %;  
 $\Theta$  - эквивалентная масса додецилсульфата натрия – 288,38, г/г-экв;  
 100 – коэффициент пересчета, %

**Примечание.** При использовании додецилсульфата натрия неустановленной степени чистоты определяют поправочный коэффициент к нормальности раствора.

4.1.3.2. Приготовление буферного солевого раствора с pH 11.

К коническую колбу вместимостью 1 дм<sup>3</sup> вносят 100 г натрия сернокислого безводного и 10 г натрия углекислого 10- водного растворяют в дистиллированной воде и доводят объем раствора до метки дистиллированной водой.

4.1.3.3. Приготовление 0,1% раствора бромфенолового синего.

0,1 г бромфенолового синего растворяют в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> дистиллированной водой и доводят объем раствора дистиллированной водой до метки.

4.1.3.4. Приготовление 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004н) раствора цетилпиридиний хлорида моногидрата

0,14 г (точная навеска) цетилпиридиний хлорида моногидрата помещают в мерную колбу вместимостью 100 см<sup>3</sup> прибавляют медленно по стенке во избежание вспенивания 80 см<sup>3</sup> воды, осторожно перемешивают, не встряхивая, до полного растворения навески и доводят объем раствора дистиллированной водой до метки, приливая остаток воды по стенке колбы.

4.1.4. Проведение анализа.

4.1.4.1. Для анализа рабочих растворов с концентрацией 1-5% взять навеску испытуемого раствора 5 г точно, а для анализа рабочих растворов с концентрацией до 1% взять навеску испытуемого раствора 20 г точно.

4.1.4.2. В коническую колбу или цилиндр вместимостью 100 см<sup>3</sup> с пришлифованной пробкой вносят 5,0 см<sup>3</sup> навеску испытуемого раствора (п.1.1.4.21), прибавляют 15 см<sup>3</sup> хлороформа, 20 см<sup>3</sup> буферного солевого раствора, 8 капель индикатора бромфенолового синего, закрывают пробкой и перемешивают. Полученную двухфазную систему титруют 0,004 н. раствором додецилсульфата натрия, сначала порциями по 0,5 см<sup>3</sup>, а затем по 0,1 см<sup>3</sup>. После добавления очередной порции титранта раствор энергично встряхивают. При приближении к точке эквивалентности образующаяся эмульсия расслаивается в виде больших капель. Титрование проводят до появления отчетливой фиолетовой окраски верхнего водного слоя и обесцвечивания нижнего хлороформного слоя. За объем титранта принимают предыдущее значение объема.

Массовую долю ЧАС ( $X$ ) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,00142 \cdot V \cdot K}{m} \cdot 100 \quad (2)$$

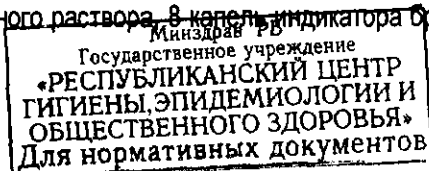
- где 0,00142 - масса ЧАС соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия концентрации точно 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004н), г;  
 $V$  - объем раствора додецилсульфата натрия концентрации 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004н), израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;  
 $m$  - масса рабочего раствора, взятого для анализа, г;  
 $K$  - поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004 н).

4.1.5. Результат вычисляют по формуле со степенью округления до первого десятичного знака.

4.1.6. Определение поправочного коэффициента раствора додецилсульфата натрия.

Поправочный коэффициент приготовленного раствора додецилсульфата натрия определяют двухфазным титрованием раствора цетилпиридиний хлорида концентрации 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004н) раствором додецилсульфата натрия.

В колбу или цилиндр вместимостью 100 см<sup>3</sup> с пришлифованной пробкой вносят 5 см<sup>3</sup> цетилпиридиний хлорида, добавляют 15 см<sup>3</sup> хлороформа, 20 см<sup>3</sup> буферного раствора, 8 капель индикатора бромфеноло-



вого синего и титруют раствором додецилсульфата натрия. Поправочный коэффициент рассчитывают по формуле:

$$K = \frac{V_{цп}}{V_{дс}} \quad (3)$$

где  $V_{цп}$  – объем 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004Н) раствора цетилпиридиний хлорида, см<sup>3</sup>;  
 $V_{дс}$  – объем 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004Н) раствора додецилсульфата натрия, пошедшего на титрование, см<sup>3</sup>.

4.1.7. За результат анализа принимают среднее арифметическое двух параллельных определений.

4.1.8. Концентрацию определяют по таблице 6.

Таблица 6

Массовая доля бензалкониумхлорида, %, в пределах	Концентрация рабочего раствора ДС, %
0,004-0,006	0,1%
0,020-0,030	0,5%
0,040-0,060	1,0%
0,100-0,150	2,5%
0,200-0,300	5,0%

Пример: при расчете получена величина (X) равная 0,048; указанная величина укладывается в диапазон 0,040-0,060; следовательно, концентрация рабочего раствора ДС – 1,0%.

## 5. КОНТРОЛЬ ОСТАТОЧНОГО КОЛИЧЕСТВА ДС НА ОБРАБОТАННЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ

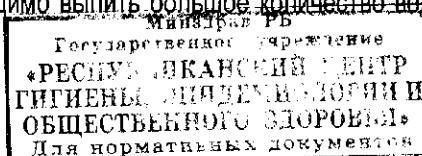
- 5.1. Контроль остаточного количества ДС на обработанных поверхностях основан на определении в контрольном смыве количества неионогенного поверхностно-активного вещества, как вещества обладающего наибольшей адсорбцией с поверхностями.
- 5.2. Смываемость считают удовлетворительной, если полученный результат не превышает концентрацию 0,1 мг/дм<sup>3</sup>. В случае если остаточное количество НПВ в пробе превышает указанную величину, необходимо провести процедуру ополаскивания повторно, после чего испытание повторить.
- 5.3. Аппаратура, реактивы и растворы, подготовка к анализу в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51021-97 (п.4.1-4.3, исключая п.4.3.4). Контрольный смыв объемом 1 дм<sup>3</sup> упаривают в выпарительной чашке на кипящей водяной бане до объема 50 см<sup>3</sup>. Остаток количественно переносят в мерную колбу 100 см<sup>3</sup>, обмывая всю внутреннюю поверхность чашки несколькими порциями дистиллированной воды, доводят объем раствора до метки и перемешивают. Проведение анализа и обработка результатов в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51021-97 (п.4.4-4.5)

## 6. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- 6.1. Избегать попадания ДС в глаза, на кожу и в желудок. Работы по приготовлению и применению рабочих растворов ДС проводить в перчатках. После работы с препаратом тщательно вымыть руки.
- 6.2. Специальной защиты органов дыхания не требуется.
- 6.3. Хранить в местах, недоступных детям, отдельно от лекарств и продуктов питания.
- 6.4. К работе с препаратами не допускаются лица моложе 18 лет и все лица, имеющие противопоказания согласно приказа Минздрава РБ № 33 от 08.08.2000 г. «О порядке проведения обязательных медицинских осмотров работников». Лица с аллергической предрасположенностью не должны допускаться к работе с препаратом.
- 6.5. Использованные рабочие растворы ДС подлежат утилизации в соответствии с требованиями СанПин 2.1.7.14-2005 к отходам группы Г.

## 7. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ СЛУЧАЙНЫХ ОТРАВЛЕНИЯХ

- 7.1. В случае попадания средства на кожу следует смыть струей проточной воды.
- 7.2. В случае попадания препарата в глаза их следует промыть проточной водой в течение 15 мин, обратиться к врачу.
- 7.3. В случае попадания препарата в желудок необходимо выпить большое количество воды или белоксодержащей жидкости, обратиться к врачу.



**Аннотация:** дезинфицирующее средство с моющим действием «Гриндез» (далее по тексту ДС) предназначено для проведения дезинфекции, совмещенной с очисткой поверхностей и оборудования в пищевой промышленности, на предприятиях общественного питания, торговли, рынках, пищеблоках.

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

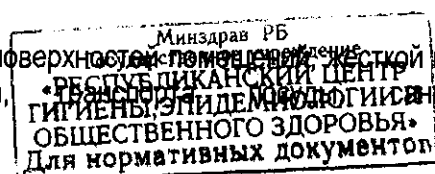
- 1.1. **Описание:** дезинфицирующее средство «Гриндез» (далее - ДС) представляет собой бесцветную прозрачную жидкость со слабым сырьевым запахом.
- 1.2. **Состав:** ДС содержит бензалкониумхлорид (активно действующее вещество); тетра-натриевую соль глутаминовой кислоты, неионогенное поверхностно-активное вещество, воду.
- 1.3. **Антимикробная активность:**
  - бактерицидная (кроме микобактерий туберкулеза);
  - фунгицидная;
  - вирулицидная.
- 1.4. **Область применения:** ДС рекомендовано к применению на поверхностях и оборудовании предприятий пищевой отрасли (молоко-, мясо-, рыбоперерабатывающих, хлебопекарных и кондитерских, пивобезалкогольных, масложировых и др., предприятиях общественного питания и торговли, продовольственных рынках).
- 1.5. **Назначение:** ДС (рабочие растворы) предназначено для:
  - дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, поверхностей аппаратов, приборов, санитарно-технического оборудования, посуды столовой и кухонной, емкостного и неемкостного оборудования, трубопроводов, спецодежды.
- 1.6. **Токсиколого-гигиенические характеристики:** по степени воздействия на организм ДС (концентрат) относится к 3-му классу (умеренно опасные вещества) по ГОСТ 12.1.007 ( $LD_{50} \approx 5000$  мг/кг при введении в желудок). Концентрат обладает слабо выраженными кожно-раздражающим и кожно-резорбтивным эффектом, умеренно раздражающим действием на слизистые оболочки. В рабочих концентрациях (ниже 5%) не оказывает местного раздражающего действия на кожу, мало опасно при ингаляционном воздействии, при попадании на слизистые оболочки вызывает раздражение.
- 1.7. **Свойства средства:**
  - концентрация водородных ионов (рН) средства, ед.рН: 9,0-11,5
  - плотность при 20°C, г/см<sup>3</sup>: 0,990-1,100
  - не содержит хлора, альдегидов, фенола и их производных;
  - ДС и его рабочие растворы не горючи.
- 1.8. **Срок годности:** 5 лет от даты изготовления при соблюдении условий транспортирования и хранения (в оригинальной потребительской таре при температуре +5°C...+25°C); срок годности рабочих растворов – 15 суток от даты приготовления.
- 1.9. **Упаковка:** ДС упаковано в бутылки или канистры из непрозрачного полимерного материала с номинальным объемом содержимого 500, 1000, 5000 мл.

## 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

- 2.1. Приготовление рабочих растворов ДС должно проводиться в помещениях, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией в эмалированных, стеклянных или пластмассовых емкостях без повреждений, с плотными крышками.
- 2.2. Для приготовления рабочих растворов, используемых для дезинфекции поверхностей, дезинфекции, предстерилизационной очистки ДС смешивают с определенным количеством питьевой воды по СанПиН 10-124 РБ 99, или с водой дистиллированной по ГОСТ 6709-72, или с водой очищенной по ГФ РБ том 2 стр. 99, температурой (20±5)°С.
- 2.3. Рабочие растворы готовят путем добавления концентрата в воду, непосредственно перед применением.

## 3. ПРИМЕНЕНИЕ

- 3.1. Рабочие растворы ДС применять для дезинфекции поверхностей помещений, жесткой мебели технологического и емкостного оборудования, тары,





ствии, при попадании на слизистые оболочки вызывает раздражение.

**1.7. Свойства средства:**

- концентрация водородных ионов (pH) средства, ед.pH: 9,0-11,5
- плотность при 20°C, г/см<sup>3</sup>: 0,990-1,100
- не содержит хлора, альдегидов, фенола и их производных;
- возможно многократное применение в течение 15 суток;
- ДС и его рабочие растворы не горючи.

**1.8. Срок годности:** 5 лет от даты изготовления при соблюдении условий транспортирования и хранения (в оригинальной потребительской таре при температуре +5°C...+25°C); срок годности рабочих растворов – 15 суток от даты приготовления.

**1.9. Упаковка:** ДС упаковано в бутылки или канистры из непрозрачного полимерного материала с номинальным объемом содержимого 500, 1000, 5000 мл.

**2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ**

**2.1.** Приготовление рабочих растворов ДС должно проводиться в помещениях, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией в эмалированных, стеклянных или пластмассовых емкостях без повреждений, с плотными крышками.

**2.2.** Для приготовления рабочих растворов, используемых для дезинфекции поверхностей, дезинфекции, предстерилизационной очистки ДС смешивают с определенным количеством питьевой воды по СанПиН 10-124 РБ 99, или с водой дистиллированной по ГОСТ 6709-72, или с водой очищенной по ГФ РБ том 2 стр. 99, температурой (20±5)°C.

**2.3.** Рабочие растворы готовят путем добавления концентрата в воду, непосредственно перед применением, в соответствии с таблицей 1.

**Таблица 1 Приготовление рабочих растворов**

Концентрация рабочего раствора (%)	Количество ДС и воды, необходимых для приготовления			
	1 дм <sup>3</sup> рабочего раствора		10 дм <sup>3</sup> рабочего раствора	
	ДС	вода	ДС	вода
0,1	1,0	999,0	10	9990
0,25	2,5	997,5	25	9975
0,5	5,0	995,0	50	9950
1,0	10,0	990,0	100	9900
2,0	20,0	980,0	200	9800
2,5	25,0	975,0	250	9750
5,0	50,0	950,0	500	9500

**3. ПРИМЕНЕНИЕ**

**3.1.** Рабочие растворы ДС применяются для дезинфекции поверхностей способами протирания, орошения или замачивания по режимам, указанным в таблице 2.

**Таблица 2 Режимы и объекты дезинфекции**

Режимы	Объект дезинфекции	Концентрация рабочего раствора, %	Экспозиция, мин
<b>Бактерицидный, (кроме туберкулеза) фунгицидный</b>	помещения (пол, стены, мебель и др.), санитарно-техническое оборудование, предметы ухода, посуда, белье, обувь; уборочный инвентарь, резина	<b>1,5</b>	<b>15</b>
<b>вирулицидный (включая возбу- дителей энтеровирусных инфек-</b>	помещения (пол, стены, мебель и др.), санитарно-техническое	<b>2,0</b>	<b>15</b>

2,0 Минздрав РБ 15  
Государственное учреждение  
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР  
ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ И  
ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ»  
Для нормативных документов» 3

ций, в том числе возбудителей полиомиелита, а так же простого герпеса, гриппа и ВИЧ)	оборудование, предметы ухода, посуда, белье, уборочный инвентарь		
--	--	--	--

- 3.2. Посуду, предметы ухода за больными, белье, обувь и др. обеззараживают погружением в рабочий раствор ДС. Объем дезинфицируемых предметов должен занимать 2/3 от объема рабочего раствора ДС. По окончании дезинфекции посуду и предметы ухода промывают проточной водой в течение (3±0,5) мин.
- 3.3. Поверхности в помещениях (предметы обстановки, пол, стены и др.) оборудование протирают до полного увлажнения, ветошью смоченной в рабочем растворе ДС, из расчета 100 мл/м<sup>2</sup>. Поверхности, имеющие непосредственный контакт с пищевыми продуктами, после регламентированной экспозиции необходимо несколько раз промыть питьевой водой.
- 3.4. Санитарно-техническое оборудование двукратно протирают ветошью, смоченной в рабочем растворе ДС, или орошают из баллона без сжатия газов. Расход – 200 мл/м<sup>2</sup>.
- 3.5. Растворы ДС используют для ИМН по режимам, представленным в таблице 3.

Таблица 3 Дезинфекция изделий медицинского назначения

Режимы дезинфекции	Концентрация рабочего раствора ДС, %	Экспозиция, мин
<b>вирулицидный</b>	2,0	15

- 3.6. ИМН из различных материалов (стекло, металл, пластмасса, резина), в том числе стоматологические инструменты, полностью погружают в емкость с рабочими растворами ДС, заполняя полости и каналы изделий, удаляя пузырьки воздуха. Разъемные изделия дезинфицируют в разобранном виде. После дезинфекции изделия промывают проточной водой в течение 1 мин.
- 3.7. Дезинфекция ИМН, совмещенная с ПСО, проводится по режимам указанным в таблице 4.

Таблица 4 Дезинфекция ИМН, совмещенная с ПСО

Этапы обработки	Концентрация рабочего раствора ДС, %	Экспозиция, мин
замачивание изделий в растворе: <b>вирулицидный и фунгицидный режимы</b>	2,0	15
мойка каждого изделия в том же растворе: - изделий с простой конфигурацией - изделий имеющих каналы или полости		30 сек – 1 мин 1 мин
ополаскивание проточной водой		3 мин
ополаскивание дистиллированной водой		30 сек – 1 мин

- 3.8. Мойка каждого изделия проводится в том же рабочем растворе, в котором выполнено замачивание при помощи ерша или щетки. Изделия из пластмассы, резины моют ватно-марлевым тампоном или салфеткой. Каналы изделий промывают с помощью шприца.
- 3.9. Предварительная очистка ИМН, подлежащих дезинфекции и ПСО, в первой емкости обязательна. Оптически прозрачный рабочий раствор ДС во второй емкости можно использовать в течение 15 суток, многократно, до появления хлопьев, осадка или помутнения.
- 3.10. Растворы ДС используют для целей ПСО изделий медицинского назначения ручным способом в соответствии с режимами, указанными в таблице 5.

