



- \* Не содержит хлора!
- \* Не содержит спирта!
- \* Не имеет резкого запаха!

**Инструкция**  
по применению  
средства дезинфицирующего «ДезОксиПлюс»

**1. Общие сведения**

**1.1. Описание:** средство дезинфицирующее «ДезОксиПлюс» (далее по тексту ДС) представляет собой прозрачную бесцветную жидкость без посторонних включений с характерным запахом.

**1.2. Состав:** перекись водорода (массовая доля  $36\pm 3\%$ ), кислота лимонная, вода.

**1.3. Антимикробная активность:**

- бактерицидная; вирулицидная;
- фунгицидная;
- туберкулицидная

**1.4. Область применения:** ДС рекомендовано к применению на: предприятиях пищевой отрасли (молоко-, мясо-, рыбоперерабатывающих, хлебопекарных, кондитерских, пивобезалкогольных, ликероводочных, винодельческих, масложировых, овощеконсервных и др.), предприятиях общественного питания и торговли, продовольственных рынках, пищеблоках лечебно-профилактических, санитарно-оздоровительных, детских дошкольных и других организаций, коммунальных объектах, общежитиях, гостиницах, транспортных средствах.

**1.5. Назначение:** рабочие растворы ДС предназначены для обеззараживания:

- поверхностей в помещениях (пол, стены, мебель),
- санитарно-технического оборудования в любых структурных подразделениях (в том числе на пищеблоках),
- транспортных средств,
- для проведения дезинфекции емкостного и неемкостного оборудования, трубопроводов, линий розлива и упаковки, инвентаря, емкостей, продуктопроводов, тары, упаковочных материалов, транспортерных лент в пищевой промышленности, на предприятиях общественного питания, торговли, рынках.

**1.6. Совместимость с различными материалами:** рабочие растворы ДС предназначены для дезинфекции и мойки поверхностей, оборудования, изготовленных из любых влагостойких материалов: коррозионно-устойчивых металлов и сплавов, стекла, фаянса, керамики, резины, силикона, пластмассы, линолеума, окрашенного дерева и т. д.

**1.7. Токсиколого-гигиеническая характеристика:** по параметрам острой токсичности при внутрижелудочном введении ДС относится, согласно ГОСТ 12.1.007.76 к 3 классу опасности (умеренно опасные вещества), при накожном нанесении ДС относится к 4 классу малоопасных вещества. Средство в рекомендуемом режиме применения в максимальной концентрации не представляет опасности острых и подострых ингаляционных отравлений. Рабочий раствор средства не обладает сенсibiliзирующим и кожно-резорбтивным действием. Нативное средство способно вызывать выраженное раздражение (повреждение) кожи и слизистых глаз. Рабочий раствор в максимальной концентрации рекомендуемых режимов применения не обладает кожно-раздражающим действием при повторном воздействии, способен оказывать слабое раздражающее действие. Действующее вещество не оказывает эмбриотоксического, мутагенного и тератогенного действия. В целом по параметрам токсичности средство относится к умеренноопасным соединениям согласно ГОСТ 12.1.007.76 (3 класс опасности). Разрешено использование в присутствии людей.

**1.8. Свойство препарата:**

- имеет специфический запах сырьевых компонентов;
- ДС и его рабочие растворы не горючи;
- плотность раствора — 1,100-1,200 г/см<sup>3</sup>;
- рН раствора с массовой долей средства 1% - 2-4.

Средство обладает антимикробной активностью против кишечной и синегнойной палочек, золотистого стафилококка, грибов рода Candida, черной плесени, микобактерий туберкулеза, вирусов.

**1.9. Срок годности:** ДС при соблюдении требований условий транспортирования и хранения — 1 год с даты изготовления.

**1.10. Упаковка:** канистры из полимерного материала емкостью от 0,5 до 20,0 л и более, снабженные помпой для розлива.

**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 использовать питьевую воду, соответствующую требованиям СанПиН 10-124 РБ 99 комнатной температуры, но не выше 20°C.

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

**Таблица 1****Приготовление рабочих растворов ДС различных концентраций**

Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Количество ДС и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора	
	10 л рабочего раствора	
	ДС, л	Вода, л
0,5	0,05	9,95
1,0	0,10	9,90
2,0	0,20	9,80

**3. Применение рабочих растворов ДС**

**3.1.** Рабочие растворы ДС применяются для дезинфекции поверхностей различных объектов способами протирания, орошения или замачивания в соответствии с приведенными режимами, таблица 2.

**Таблица 2.**

	Режимы	Концентрация рабочего раствора, %	Экспозиция, мин	Способ применения
1	2	3	4	
Дезинфекция поверхностей в помещениях (пол, стены, мебель), санитарно-технического оборудования, транспортных средств, емкостного и неемкостного оборудования, трубопроводов, линий розлива и упаковки, инвентаря, емкостей, продуктопроводов, тары, упаковочных материалов, транспортерных лент	Бактерицидный	0,5	30	Ручной: нанесение на поверхность с механическим воздействием щетками и ершами, нанесение распылительным устройством, аппаратами высокого и низкого давления, замачивание.
		1,0	15	
	Фунгицидный	2,0	30	
	Вирулицидный	1,0	15	

**3.2.** Дезинфекцию проводят после очистки от загрязнений с помощью моющих средств и ополаскивания с целью удаления их остатков.

**3.3.** Рекомендуется проводить дезинфекцию технологического оборудования в разобранном виде.

**3.4.** Дезинфекцию мелкого инвентаря, тары, проводить в емкостях с рабочим раствором ДС методом погружения после проведения очистки от видимых загрязнений.

**3.5.** Поверхности в помещениях (предметы обстановки, пол, стен и др.), оборудование орошают из гидропульта или протирают протирочным материалом, смоченным в рабочем растворе ДС до полного увлажнения.

**3.6.** После обработки внешних поверхностей оборудования и поверхностей помещений, не контактирующих с пищевыми продуктами, остаточное количество ДС не смывают.

**3.7.** Поверхности оборудования, контактирующие с пищевым сырьем и продукцией, промывают проточной водопроводной водой до отсутствия остаточных количеств средства на обрабатываемой поверхности (в течение 5-7 минут).

**3.8.** контроль полноты смывания остатков дезинфицирующего раствора определяется в соответствии с п.6.

**3.9.** Расход рабочего раствора ДС при протирании — 100 мл/м<sup>2</sup>

**4. Требования к технике безопасности**

**4.1.** Необходимо соблюдения мер предосторожности при использовании ДС (транспортировке, хранении, приготовлении рабочих растворов ручным способом или автоматическим дозированием, утилизации остатков).

**4.2.** Работа с нативным средством, приготовление рабочих растворов ДС должны проводиться в помещениях, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией в эмалированных, стеклянных или пластмассовых емкостях без повреждений, с плотными крышками.

**4.3.** К работе не допускается лица моложе 18 лет, беременные женщины и все лица, имеющие противопоказания согласно Постановления Минздрава РБ № 47 от 27.04.2010. Работники должны пройти обучение, инструктаж по безопасной работе с ДС и по оказанию первой помощи.

**4.4.** Недопустимо попадание ДС на слизистые, на незащищенные кожные покровы и в желудок.

**4.5.** При работе с ДС и его рабочими растворами использовать спецодежду и средства индивидуальной защиты глаз, кожи и органов дыхания в соответствии с установленными нормами.

**4.6.** В помещении для приготовления дезинфицирующих растворов должны быть инструкции по приготовлению рабочих растворов и правила мойки оборудования.

**4.7.** Меры безопасности при работе с ДС и при проведении дезинфекционных мероприятий, а также аптечка первой доврачебной помощи указаны в приложении №4 приказа МЗ РБ от 25.12.2002г. №165.

**4.8.** При проливе или истечении срока годности ДС следует разбавить большим количеством воды или адсорбировать негорючими веществами (песок, силикагель) и направить на утилизацию. Слив ДС в канализационную систему допускается проводить только в разбавленном виде (не менее чем в 10 раз).

## **5. Определение содержания активноедействующего вещества**

**5.1.** Определение массовой доли перекиси водорода.

**5.1.1.** Определение массовой доли перекиси водорода в средстве проводят титриметрическим методом.

**5.1.2.** Оборудование и реактивы:

- Колба коническая, объем 250см<sup>3</sup> по ГОСТ 1770 или ГОСТ 25336;

- Пипетки вместимостью 25 и 20см<sup>3</sup> по ГОСТ 29169;

- Кислота серная (разбавленная 1:4) по ГОСТ 4204;

- Калий марганцовокислый, раствор с концентрацией 0,1Н, по ГОСТ 20490;

- Вода дистиллированная по ГОСТ 6709;

**5.1.3.** проведение анализа:

Навеску (0,2±0,002)г средства помещают в коническую колбу вместимостью 250мл. Вносят 25мл воды, 20мл серной кислоты и титруют раствором марганцовокислого калия до розовой окраски, не исчезающей в течение 1 минуты. Одновременно проводят контрольный опыт в тех же условиях и с тем же количеством реактивов, но без анализируемого продукта.

**5.1.4.** Обработка результатов.

Массовую долю перекиси водорода (X), % вычисляют по формуле 1:

$$X = \frac{((V - V^1) \times 0,0017) \times 100}{m} \quad (1)$$

где V и V<sup>1</sup> – объемы точно 0,1Н раствора марганцовокислого калия, израсходованные соответственно на титрование анализируемого раствора и контрольного раствора, мл; 0,0017 — масса перекиси водорода соответствующая мл точно 0,1Н раствора марганцовокислого калия г;

m – масса навески, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое двух параллельных определений, допустимое расхождение между которыми не должно превышать 0,1%.

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

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

## **6. Проведение контроля на остаточные количества компонентов ДС**

**6.1.** Определение остаточных количеств перекиси водорода определяют с помощью индикаторных пластинок;

- индикаторные пластинки, например типа «Peroxid-Test», которые позволяют определить перекись водорода (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) в количестве от 0,5 до 25мг/л;

- контроль смываемости перекиси водорода с поверхностей объекта дезинфекции определяют прикладыванием индикаторной пластинки к влажной поверхности, а в смывных водах — погружением;

- при использовании индикаторных пластинок необходим контакт с анализируемым объектом в течение 1 секунды и затем, через 15 секунд сравнивают окраску индикатора со шкалой;

- при использовании индикаторных пластинок необходим контакт с анализируемым объектом в течение 1 секунды и затем, через 15 секунд сравнивают окраску индикатора со шкалой; Отсутствие изменения окраски индикаторных пластинок свидетельствует о снижении концентрации перекиси водорода (ниже 0,5мг/л).

**6.2.** С помощью раствора йодистого калия в кислой среде. С этой целью смешивают 90мл 2,0%-ного раствора серной кислоты с 10мл, 10%-ного раствора йодистого калия. 4-5мл смывной воды помещают в пробирку, вносят в нее 1-2 капли кислотного раствора йодистого калия. При наличии в воде остаточных количеств препарата на основе перекиси водорода, происходит окрашивание ее в красно-бурый цвет.

## **7. Упаковка, хранение, транспортировка**

**7.1** Средство транспортируется в закрытых транспортных средствах в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта.

**7.2.** при транспортировании высота штабеля не должна превышать 1м.

**7.3.** Способ укладки транспортной тары на транспортное средство должен исключать перемещение тары.

**7.4.** Хранить в таре производителя с дегазирующими крышками с клапаном, вдали от источников тепла, в местах, исключающих попадание прямого солнечного света, при температуре от +5 до +25°С. Не допускать полной герметизации упаковки.

**7.5.** При хранении, высота штабеля, не должна превышать 1.5м.

**7.6.** Срок годности — 1 год.

## **8. Меры первой помощи**

**8.1.** При проглатывании ДС: вызывать скорую медицинскую помощь. Промыть рот водой и затем дать выпить воды (если пострадавший находится в сознании). Не вызывать рвоту.

**8.2.** при контакте ДС с кожей: снять загрязненную одежду. Обмыть загрязненные участки кожи водой. Обратиться к врачу.

**8.3.** При контакте ДС с глазами: промывать водой глаза и под веками не менее 15мин. Вызвать скорую медицинскую помощь.

**8.4.** При ингаляции парами ДС: вывести пострадавшего на воздух. При развитии раздражения дыхательных путей или затруднения дыхания, вызвать скорую медицинскую помощь.