

СОГЛАСОВАНО
Руководитель
ИЦЦ УИИ МГЦД

 Д.А. Орехов

«20» марта 2014 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор

ООО «НПФ «Геникс»

 Г.С. НИКИТИН

«20» марта 2014 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 01/14

по применению средства дезинфицирующего
«ДЕЗОКСАН»

(ООО НПФ «Геникс», Россия)

2014 г.

**ИНСТРУКЦИЯ № 01/14 от «23» марта 2014 г.
по применению
средства дезинфицирующего «ДЕЗОКСАН»
(ООО НПФ «Геникс», Россия)**

Инструкция разработана:

ИЛЦ ГУП «Московский городской центр дезинфекции» (ИЛЦ ГУП МГЦД) - химико-аналитические исследования, бактерицидная активность (в том числе туберкулоцидная – микобактерии *M.terrae*), фунгицидная активность (грибы рода Кандида, Трихофитон), токсикологические исследования.

ФГБУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена» Минздравсоцразвития России - вирулицидная активность.

ООО НПФ «Геникс»- рецептура, методы контроля качества.

Авторы: Сергеюк Н.П., Муляшов С. А., Добрынин В.П. (ИЛЦ ГУП МГЦД), Афиногенова А.Г., Афиногенов Г.Е. (ФГБУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена» Минздравсоцразвития России).

Инструкция предназначена для персонала лечебно-профилактических учреждений и организаций /ЛПУ и ЛПО/ (в том числе хирургических, акушерских, стоматологических, кожно-венерологических, педиатрических), клинических, иммунологических, ПЦР и микробиологических лабораторий, станций скорой помощи, туберкулезных диспансеров и т.д., работников организаций дезинфекционного профиля, специалистов органов Роспотребнадзора, персонала учреждений социального обеспечения, детских, включая детские сады и лагеря, образовательных, пенитенциарных, административных, курортологических учреждений, торговых предприятий и предприятий общественного питания, спортивных сооружений, гостиниц, общежитий, бань, саун, бассейнов, прачечных, парикмахерских, салонов красоты и других коммунально-бытовых объектов, объектов водоканала, энергосети, железнодорожного, воздушного и водного транспорта, объектов инфраструктуры МО, МЧС и других ведомств, сотрудников других юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, выполняющих работы по дезинфекции.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Средство дезинфицирующее «ДЕЗОКСАН» (далее – средство «ДЕЗОКСАН») представляет собой гранулированный порошок белого или бело-голубого цвета, содержащий 60% перкарбоната натрия и функциональные добавки. Показатель активности водородных ионов с массовой долей 1% (рН) составляет 8,0-10,0.

Срок годности средства в невскрытой упаковке производителя – 2 года.

1.2 Средство «ДЕЗОКСАН» обладает антимикробной активностью:

- в отношении грамположительных (включая микобактерии туберкулеза – тестировано на *M.terrae*) и грамотрицательных бактерий, вирусов (острые респираторные вирусные инфекции, герпес, полиомиелит, гепатиты всех видов, включая гепатиты А, В и С, ВИЧ-инфекция, аденовирус, ЕСНО, цитомегалии и др), грибов рода Кандида и Трихофитон - при обеззараживании белья в рекомендованных режимах применения;

Средство не обладает повреждающим действием на внутренние элементы машин, т.к. содержит смягчители воды, предотвращающие образование накипи.

1.3 Средство «ДЕЗОКСАН» по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.0076 относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок и к 4 классу мало опасных веществ при нанесении на кожу, при ингаляционном воздействии в насыщающих концентрациях (пары) средство малоопасно. Средство оказывает умеренное местно-раздражающее действие на кожу и вызывает выраженное раздражение слизистых оболочек глаз. Практически не обладает сенсибилизирующим действием. Кожно-резорбтивное действие не выявлено.

Рабочий раствор не оказывает кожно-раздражающего действия при однократном воздействии на кожу, при повторных воздействиях вызывает сухость кожи. Рабочие растворы не оказывают кожно-резорбтивного действия.

ПДК в воздухе рабочей зоны перкарбоната натрия составляет 2 мг/м³.

1.4 Средство «ДЕЗОКСАН» предназначено:

- для дезинфекции белья, полотенец, пеленок, рабочей одежды,мопов, протирочных салфеток и прочих текстильных изделий, (в том числе загрязненных кровью и другими биологическими субстратами, пищей) из хлопчатобумажных, льняных, синтетических тканей, а также тканей из смешанных волокон (кроме изделий из натурального шелка и шерсти) с одновременной стиркой и отбеливанием ручным и механизированным способами в стиральных машинах любого типа по режиму выбранной программы во всех подразделениях лечебно-профилактических учреждений, в т.ч. отделениях неонатологии; в прачечных в сфере отдыха, учреждениях социального обеспечения, пенитенциарных, образовательных учреждениях, детских учреждениях (включая детские сады и лагеря), на торговых предприятиях и предприятиях общественного питания, спортивных сооружений, гостиниц, общежитий, бань, саун, бассейнов, прачечных, парикмахерских, салонов красоты и других коммунально-бытовых объектов, объектов железнодорожного, воздушного и водного транспорта, объектов инфраструктуры МО, МЧС и других ведомств.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

Таблица 1.*

Концентрация рабочего раствора средства, %	Количество средства (г) и воды (мл), необходимые для приготовления рабочего раствора			
	1л раствора		10л раствора	
	Средство	Вода	Средство	Вода
0,4	4	996	40	9960
0,5	5	995	50	9950

*Данная таблица приведена при использовании воды с жесткостью до 10 мг-экв/л .

** При использовании жесткой воды (жесткость - более 10 мг-экв/л) количество средства должно быть увеличено на 10% от значения, указанного в таблице 1.

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ДЕЗОКСАН»

3.1 Средство «ДЕЗОКСАН» используют для дезинфекции белья, рабочей одежды,мопов, протирочных салфеток (в том числе загрязненного кровью и другими биологическими субстратами) из хлопчатобумажных, льняных, синтетических тканей, а также тканей из смешанных волокон (кроме изделий из натурального шелка и шерсти) с одновременной стиркой и отбеливанием ручным и механизированным способами в стиральных машинах любого типа по режиму выбранной программы.



3.2 При применении средства «ДЕЗОКСАН» в прачечных лечебно-профилактических учреждений следует соблюдать требования МУ 3.5.736-99 «Технология обработки белья в медицинских учреждениях».

3.3 Обеззараживание и стирка белья ручным способом.

3.3.1 Белье, в т.ч. одноразового применения (нательное, постельное, полотенца, спецодежда медицинского персонала, подкладные пеленки и др.), в т.ч. загрязненное выделениями и биологическими жидкостями, замачивают в рабочем растворе средства из расчета 5 л на 1 кг сухого белья. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекционной выдержки белье стирают и прополаскивают в том же растворе, а белье одноразового применения утилизируют.

3.3.2 Белье от новорожденных обрабатывают как инфицированное (согласно п. 4.4.9. СанПиН 2.1.3.2630-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность). Начальная температура воды не менее 90°C (таблица 3)

3.3.3 Режимы дезинфекции белья ручным способом приведены в таблицах 2-6.

Таблица 2.

Режимы дезинфекции белья растворами средства «ДЕЗОКСАН» при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях. Начальная температура раствора (40°C, 60°C) в процессе дезинфекции не поддерживается.

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Начальная температура раствора, °C	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Белье незагрязненное	0,5	40	30	Замачивание
	0,4		60	
Белье загрязненное выделениями	0,5	40	60	Замачивание
Белье незагрязненное	0,5	60	15	Замачивание
	0,4		30	
Белье загрязненное выделениями	0,5	60	60	Замачивание

Таблица 3.

Режимы дезинфекции белья растворами средства «ДЕЗОКСАН» при туберкулезе (тестировано на *Mycobacterium terrae*). Начальная температура раствора в процессе дезинфекции не поддерживается.

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Начальная температура раствора, °C	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Белье незагрязненное	0,5	90	30	Замачивание
			45	
Белье, загрязненное выделениями	0,5	90	45	Замачивание
Белье незагрязненное	0,4	60	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,4		60	



Таблица 4.

Режимы дезинфекции белья растворами средства «ДЕЗОКСАН» при кандидозах. Начальная температура раствора (60°C, 90°C) в процессе дезинфекции не поддерживается

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Начальная температура раствора, °С	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Белье незагрязненное	0,5	60	30	Замачивание
	0,4		60	
Белье загрязненное выделениями	0,5		60	Замачивание
Белье незагрязненное	0,4		90	30
	0,4	60		Замачивание

Таблица 5.

Режимы дезинфекции белья растворами средства «ДЕЗОКСАН» при дерматофитиях. Начальная температура раствора (60°C, 90°C) в процессе дезинфекции не поддерживается.

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Начальная температура раствора, °С	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Белье незагрязненное	0,5	60	30	Замачивание
	0,4		60	
Белье загрязненное выделениями	0,5		60	Замачивание
Белье незагрязненное	0,4		90	30
	0,4	60		Замачивание

Таблица 6.

Режимы дезинфекции белья растворами средства «ДЕЗОКСАН» при вирусных инфекциях. Начальная температура раствора 60°C, в процессе дезинфекции не поддерживается.

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Белье, загрязненное выделениями	0,5	30	Замачивание
	0,4	60	

3.4 В стиральных машинах средство «ДЕЗОКСАН» загружается в отсек для стирального порошка машины.

Режим дезинфекции белья, спецодежды и др. механизированным способом представлен в таблице 7.

Дозировка средства рассчитывается из расхода на 1л используемой машиной воды на этапе стирки при полной загрузке стиральной машины (таблица 1) и с учетом жесткости воды.

Перед загрузкой средства рекомендуется уточнить расход воды на режим стирки в документации к стиральной машине.

Температура воды (60°C, 90°C) задается программой стирки и поддерживается согласно заданной программе.

В зависимости от жесткости воды дозировку средства следует увеличить см.** табл. 1.

При значительном загрязнении белья кровью и другими биологическими субстратами белье, а также носовые платки, вкладные карманы для плевательниц (фланелевые футляры), используемый при уходе за больными туберкулезом, перед стиркой в автоматических машинах рекомендуется предварительно замачивать в растворе средства концентрацией 3,0% на 30 минут при температуре 30-40°C, либо концентрацией 0,5% на 30 минут при температуре 60°C.

Таблица 7.

Режимы дезинфекции белья, спецодежды и др. механизированным способом растворами средства «ДЕЗОКСАН»

Вид инфекции	Белье загрязненное			Тип стиральной машины
	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Температура, °C	Время стирки (без учета времени полоскания и отжима), мин	
Бактериальные (исключая туберкулез), вирусные, кандидозы, дерматофитии	0,5	60	30	Бытовые и промышленные стиральные машины
	0,4		60	
Бактериальные (включая туберкулез), вирусные, кандидозы, дерматофитии	0,5	90	30	
	0,4		60	

5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

5.1 К работе со средством не допускаются лица моложе 18 лет, лица с аллергическими заболеваниями и чувствительные к химическим веществам.

5.2. При работе со средством необходимо избегать пыления и попадания средства на кожу и глаза. Приготовление рабочих растворов средства следует проводить с использованием защитных очков и резиновых перчаток.

5.3. Все работы со средством и рабочими растворами проводить в резиновых перчатках, при разведении в воде повышенной температуры – с дополнительным использованием средств защиты органов дыхания.

5.4. Емкости с раствором средства, в том числе при ручной обработке белья, должны быть закрыты.

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



6. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

6.1. При попадании средства на кожу смыть его водой.

6.2. При попадании средства в глаза следует немедленно! промыть их проточной водой в течение 10-15 минут, при появлении гиперемии закапать 30% раствор сульфацила натрия (альбуцид), при болезненности - 1-2% раствор новокаина. Обязательно обратиться к врачу.

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

6.4. При появлении раздражения органов дыхания (першение в горле, носу, кашель, затрудненное дыхание), глаз (слезотечение) необходимо вывести пострадавшего на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополоскать водой, дать теплое питье (молоко, воду). При необходимости обратиться к врачу.

7. УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.2 Средство фасуют в индивидуальные пакеты из специализированного материала от 25 до 1000 грамм; полимерные банки по ГОСТ Р 51760 вместимостью 0,5-5 кг с плотно навинчиваемыми крышками, полимерные контейнеры вместимостью 1-30 кг или в другую тару согласно действующей нормативно-технической документации.

7.2. Средство хранят в упаковке предприятия-изготовителя в сухом крытом складском помещении при температуре от 0°C до плюс 30°C и влажности не более 95 % вдали от источников тепла, избегая попадания прямых солнечных лучей, отдельно от восстановителей, горючих продуктов и материалов, кислот, отдельно от лекарственных средств и пищевых продуктов, в местах недоступных детям.

7.3. Средство транспортируют всеми видами транспорта в оригинальной упаковке предприятия-изготовителя в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, гарантирующими сохранность продукта и тары.

7.4. Срок годности средства – 2 года с даты изготовления в невскрытой упаковке при соблюдении условий хранения (температура, влажность); - 12 месяцев после вскрытия упаковки.

7.5 При рассыпании средства следует смести порошок в емкости, избегая пыления, и отправить на утилизацию. Остатки промыть большим количеством воды.

При уборке рассыпанного средства необходимо использовать спецодежду, резиновые сапоги и средства индивидуальной защиты кожи рук (резиновые перчатки), глаз (защитные очки), органов дыхания – противопылевой респиратор или респиратор типа «Лепесток».

7.6 Меры охраны окружающей среды: не допускать попадания средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию в неразбавленном водой виде.

8. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

8.1. По показателям качества средство должно соответствовать показателям и нормам, установленным в технических условиях ТУ 9392-033-12910434-2014 и указанным в таблице 10.

Таблица 10.

№ п/п	Наименование показателей	Нормы
1.	Внешний вид, цвет	Гранулированный порошок белого или бело-голубого цвета
2.	Показатель активности водородных ионов, pH	8,0 - 10,0
3.	Массовая доля активного кислорода, %	7,0 - 9,0



8.1 Определение внешнего вида и цвета.

Внешний вид и цвет средства определяют визуальным осмотром представительной Пробы, помещенной на лист матовой белой бумаги при рассеянном дневном свете.

8.2 Определение показателя активности водородных ионов проводят по ГОСТ Р 50550 в водном растворе средства с массовой долей 1%.

8.3. Определение массовой доли активного кислорода.

8.3.1 Оборудование, материалы, реактивы:

- весы лабораторные общего назначения, с пределом взвешивания 200 г;
- пипетки 6-1-10, 6-1-5, ГОСТ 20292;
- колбы конические КН-1-100 14/23, ГОСТ 25336
- колбы мерные 2-200-2;
- кислота серная, ч.д.а., 20% раствор;
- калий йодистый, ГОСТ 4232, 10% раствор;
- калий марганцовокислый, фиксанал, 0,1 н. раствор;
- натрия тиосульфат, фиксанал, 0,1 н. раствор;
- карбонат натрия, ч.д.а., ГОСТ 83-79;
- вода дистиллированная, ГОСТ 6709-72.

8.3.2 Проведение испытаний

Навеску средства 0,5 г взвешивают в конической колбе на аналитических весах с точностью $\pm 0,0002$ г, вносят 25 см³ дистиллированной воды и перемешивают в течение 1-2 часов. Затем прибавляют 20 см³ 20% серной кислоты и титруют раствором марганцовокислого калия до розовой окраски, не исчезающей в течение 1 минуты. Фиксируют объем марганцовокислого калия, пошедший на титрование. К оттитрованной пробе прибавляют 1 г карбоната натрия, перемешивают в течение 2 минут, прибавляют 10 см³ 10% раствора йодида калия. После выдержки в течение 10 минут выделившийся йод титруют 0,1 н. раствором тиосульфата натрия до изменения окраски от коричневой до светло-желтой, добавляют 5 - 10 капель 0,5% раствора крахмала и продолжают титрование до полного исчезновения окраски. Фиксируют объем тиосульфата натрия, пошедший на титрование.

8.3.3 Обработка результатов

Массовую долю активного кислорода (X), в процентах рассчитывают по формуле:

$$X = \frac{(V_1 + V_2) \cdot 0,0008 \cdot 100}{M}, \text{ где}$$

0,0008 - масса активного кислорода, соответствующая 1 см³ раствора марганцовокислого калия концентрации точно $C(1/5\text{KMnO}_4) = 0,1$ моль/дм³ (0,1 н.) и 1 см³ раствора серноватистокислого натрия концентрации точно $C(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}) = 0,1$ моль/дм³ (0,1 н.), г;

V_1 - объем раствора марганцовокислого калия концентрации точно $C(1/5\text{KMnO}_4) = 0,1$ моль/дм³ (0,1 н.) использованный на титрование, см³.



Расчет расхода средства дезинфицирующего «Дезоксан»
 (инструкция № 01/14) для одновременной стирки и обеззараживания белья в
 автоматических стиральных машинах с расходом 5 л на 1 кг белья.

Вид инфекции	Белье загрязненное		
	Расход средства, гр/1кг сухого белья	Темпера- тура, °С	Время стирки (без учета времени полоскания и отжима), мин
Бактериальные (исключая туберкулез), вирусные, кандидозы, дерматофитии	25	60	30
	20		60
Бактериальные (включая туберкулез), вирусные, кандидозы, дерматофитии	25	90	30
	20		60

ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЖИРОВ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ГНУ ВНИИЖ Россельхозакадемии

191119, Санкт-Петербург, Черныховского, 10
тел. (812) 572-15-05, (812) 764-90-19, факс (812) 764-91-19, e-mail: certification@vniig.org
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21АЯ92 действителен до 07.07.2015

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 10928 от «08» апреля 2014 г.

1. Наименование продукции: средство для стирки совмещенной с дезинфекцией «Дезоксан»
2. Шифр образца: 6916
3. Код продукции: 939200
4. Наименование предприятия-изготовителя, адрес: ООО «Научно-производственная фирма «Геникс», 424006, Россия, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Крылова, 26
5. Сведения об НД: ТУ 9392-033-12910434-2012
6. Количество испытуемых образцов: один (образец представлен заявителем 03.04.2014)
7. Наименование заявителя, адрес: ООО «Научно-производственная фирма «Геникс», 424006, Россия, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Крылова, 26
8. Всего стр.: 1
9. Таблицы испытаний:

Наименование показателя	Образец	НД на метод испытания
Моющая способность по отношению к эталону, %*	95	ГОСТ 22567.15

Условия испытаний и внешних воздействующих факторов, основные характеристики средств измерений, используемых при испытаниях, погрешности измерений в соответствии с НД на методы испытаний

*Условия стирки: лабораторная стиральная машина «Линитест», ткань х/б, вода 5.35 мг-экв/дм³, температура 60°C, концентрация моющего раствора - 5г/л (на натуру)

И.о. руководителя ИЦ ГНУ ВНИИЖ Россельхозакадемии

Ф.Б. Эстрина

Перепечатка и другие виды воспроизведения протокола без разрешения ИЦ не допускаются

