

«СОГЛАСОВАНО»
Руководитель ИИЦ, директор
ФБУ ИИЦНИОМ им Г.Н.
Габричевского
Роспотребнадзора
В.А. Алешкин



«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
ООО «ДезКов»
Н.Т. Аракелова



«УТВЕРЖДАЮ»
по поручению фирмы «СИД
ЛАЙНС НВ/СА» (Бельгия)
Генеральный директор
«ООО «РАБОС Инт.»
Ранф Белши



ИНСТРУКЦИЯ
по применению средства «ВИРОЦИД» (VIROCID) фирмы «СИД
ЛАЙНС НВ/СА» («CIDLINES NV/SA») Бельгия, в дезинфекционных
ковриках торговой марки «DezKov» производства ООО «ДезКов» (ИП
Аракелова Н.Т), Россия.

Москва, 2008г.

ИНСТРУКЦИЯ

по применению средства «ВИРОЦИД» (VIROCID) фирмы «СИД ЛАЙНС НВ/СА» («SIDLINES NV/SA») Бельгия, для дезинфекции в дезинфекционных ковриках торговой марки «DezKov» производства ООО «ДезКов» (ИП Аракелова Н.Т.), Россия. Инструкция разработана ИЛЦ Федерального государственного учреждения науки «Московский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Г.Н.Габричевского» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Авторы: Селькова Е.П., Гренкова Т.А., Троицкая Е.В., Затевалов А.М.; Аракелова Н.Т.; Ральф Белинг.

Исследования по п. 1.2 и 1.3. проведены во ФГУН НИИ дезинфектологии Роспотребнадзора в 2007 году, ВГНКИ от Россельхознадзора в 2006 году, лабораторией "CIRLAM" (Бельгия) в 2006г.

Определение показателей безопасности дезинфекционных ковриков (п1.5) проведено ИЦ «Питон» ОАО «НПО Стеклопластик» (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза №227/10-1ФЦ от 08.08.08г ФГУЗ ФЦГ и Э Роспотребнадзора)

1. Общие сведения.

1.1. Средство «ВИРОЦИД» представляет собой жидкость коричневого цвета, имеющую специфический запах. Содержит 7,8% додецилдиметиламмония хлорида, 17,0% алкилдиметилбензиламмония хлорида, 10,7% глутарового альдегида в качестве действующих веществ, а также изопропанол, скипидар и другие функциональные добавки. Средство обладает пенообразующими свойствами.

Средство выпускается в пластмассовых канистрах ёмкостью 5л, 10л, 20 л, а также 210 литров в металлических бочках. Оборудовано тест-полосками для определения рабочей концентрации раствора. Организация-изготовитель, номер серии, даты изготовления и срок годности указаны на таре/упаковке.

Срок годности средства составляет 3 года от даты выпуска при условии хранения в невскрытой упаковке изготовителя при температуре от +5°C до +50°C. Допускаются циклы кратковременной заморозки и разморозки средства. Антимикробная активность при этом не изменяется.

Рабочие растворы используют в течение времени, указанного в настоящей инструкции, в соответствии с условиями применения.

Средство не портит обувь, в том числе из резины и синтетических материалов.

1.2. Средство обладает антимикробной активностью в отношении вирусов (в том числе вызывающих специфические заболевания птицы и свиней), бактерий (включая микобактерии туберкулёза и споровые формы бактерий), грибов (включая спорообразующие формы, дрожжи и плесени) в температурном диапазоне от - 20°C до +80°C.

1.3. Средство «ВИРОЦИД» по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007. при введении в желудок относится к 3 классу умеренно опасных веществ и к 4 классу мало опасных веществ при нанесении на кожу. Концентрат средства оказывает местно-раздражающее действие на кожу и на слизистые оболочки глаз, обладает сенсibilизирующим действием. Пары 0,5% раствора и выше при многократном ингаляционном воздействии умеренно опасны.

ПДК в воздухе рабочей зоны действующих веществ составляют: для глутарового альдегида - 5,0 мг/м³; для алкилдиметилбензиламмоний хлорида – 1 мг/м³.

1.4. Коврики дезинфекционные марки «DezKov»- это запатентованное торговое название (Патент РФ на полезную модель №7318). Выпускаются ООО «ДезКов» (ИП Аракелова Н.Т) в соответствии с ТУ 8171-001-0116143100-08. Имеют санитарно-эпидемиологическое заключение №77.99.85.817.Т.00152.08 от 18.08.08г.

1.5. Дезинфекционный коврик имеет несколько стандартных размеров (табл.2) и может быть изготовлен по меркам заказчика. Состоит из трёх слоёв. Верхний слой представлен

сетчатой тентовой тканью (ПВХ), обладающей высокой устойчивостью к износу. Он обеспечивает хорошее смачивание подошв обуви, колёс каталок, тележек, автопогрузочной техники и протекторов автомашин. Нижняя и боковая части выполнены из износостойкого влагонепроницаемого тентового материала (ПВХ), который не позволяет дезинфицирующему средству протекать на пол. Средний слой представлен матом из пенополиуретана, обладающим высокой впитывающей способностью. За счет особенностей верхнего и среднего слоев применяемое дезинфицирующее средство имеет незначительную поверхность контакта с воздухом, что затрудняет испарение летучих действующих веществ и предотвращает окисление компонентов средства.

Все материалы, используемые при производстве дезинфекционных ковриков, сертифицированы. При проведении токсикологических испытаний миграция из них вредных веществ в воздушную среду не установлена, поэтому дезинфекционные коврики могут без ограничений использоваться в помещениях любых категорий.

Срок годности изделий - 5 лет. Гарантированный срок эксплуатации при температуре от -25°C до +40 °C и соблюдении рекомендаций производителя составляет один год.

1.6. Дезинфекционные коврики марки «DezKov», заполненные дезинфицирующим средством ВИРОЦИД применяются для дезинфекции:

- подошв обуви, в том числе из резины, полиуретана и других синтетических материалов с протекторами любой глубины в лечебно-профилактических, спортивных, образовательных учреждениях, а так же организациях, предприятиях и производствах любой отрасли народного хозяйства, где имеется необходимость проводить обеззараживание обуви,
- шин автотранспорта, колёс медицинских каталок, внутри и межцеховых тележек и др. , где имеется необходимость проводить дезинфекционные мероприятия,
- обуви и шин автотранспорта на контрольно-пропускных пунктах, в аэропортах, вокзалах и др. местах по решению санитарно-эпидемиологической службы и МЧС

II. Приготовление рабочего раствора и заполнение коврика и уход за ним

2.1. Рабочие растворы перед заполнением коврика готовят в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) ёмкостях. Во избежание повышенного пенообразования раствора дезинфицирующее средство всегда добавляется к питьевой воде комнатной температуры. Жёсткость воды (до 400мг/л солей кальция) и органическое загрязнение (до 25% от объема раствора) не оказывает влияния на эффективность рабочего раствора дезинфицирующего средства.

При использовании дезинфекционных ковриков торговой марки «DezKov», заполненных средством ВИРОЦИД при минусовых температурах (до -20°C), дезинфицирующий раствор необходимо готовить на 40% водном растворе пропиленгликоля.

Нормы расхода компонентов для приготовления 1,0% и 3,0% рабочих растворов средства ВИРОЦИД представлены в таблице 1.

Таблица 1

Приготовление рабочего раствора средства ВИРОЦИД для применения в условиях положительной и отрицательной температуры

Концентрация Раствора по препарату (%)	Раствор для работы при t от +1°C		Раствор для работы при t от 0°C до - 20°C		
	Количество ингредиентов (мл) для приготовления 10л рабочего раствора		Количество ингредиентов (мл) для приготовления 10л рабочего раствора на основе пропиленгликоля		
	Средство	Вода	Средство	Вода	Пропиленгликоль
1,0	100	9900	100	5940	3960
3,0	300	9700	300	5820	3880

При отсутствии чистого пропиленгликоля для приготовления раствора ВИРОЦИДА допускается применение жидкости антифризной на основе 40% этиленгликоля. Для

приготовления 10 литров 3% раствора средства к 9700 мл жидкости антифризной необходимо добавить 300мл средства ВИРОЦИД. Добавление воды недопустимо. Исследования показали, что присутствие пропиленгликоля в растворе не снижает его антибактериальную активность.

2.2. Перед началом работы новый или предварительно промытый и высушенный дезинфекционный коврик укладывают сетчатой стороной вверх на заранее определённое или подготовленное место и медленно заполняют рабочим раствором дезинфицирующего средства ВИРОЦИД. Использовать дезинфекционный коврик можно уже через несколько минут, которые необходимы для равномерного распределения раствора в мате.

2.3. При снижении концентрации рабочего раствора ВИРОЦИДА (определяется тест-полосками производителя дезинфицирующего средства) в результате разбавления водой или массивного загрязнения дезинфекционный коврик промывают под проточной водой не менее 10 минут, отжимают и высушивают.

2.4. Максимальная ёмкость дезинфекционных ковриков торговой марки «DezKov» стандартных размеров указана в таблице №2.

Таблица 2.

Максимальная ёмкость дезинфекционных ковриков марки «DezKov» стандартных размеров (л)*

Толщина дезинфекционного коврика (см)	площадь дезинфекционного коврика (см·см)						
	50·50	50·65	50·100	65·100	100·100	100·150	100·200
1,5	2,0	2,5	4,0	5,0	8,0	12,0	16,0
3,0	4,0	5,0	8,0	10,0	16,0	24,0	32,0
6,0							64,0
9,0							96,0

Примечание: *Ввиду высокой пенообразующей способности рабочих растворов средства ВИРОЦИД, рекомендуется заполнять коврик на половину от максимальной ёмкости.

2.5. Место для дезинфекционного коврика торговой марки «DezKov» определяется в соответствии с назначением помещения согласно требованиям отраслевых нормативных документов или предписаний государственных служб санитарно-эпидемиологического или ветеринарного надзора. Габариты дезинфекционных ковриков выбирают исходя из цели использования и особенностей помещений.

2.6. Для организации автобарьеров площадка для установки дезинфекционных ковриков должна быть углублена на толщину мата, зацементирована или укреплена любым доступным способом. Для отвода дождевой, талой воды или излишков средства с площадки необходимо предусмотреть дренаж. Величина и конфигурация автобарьера, количество дезинфекционных ковриков, использованных для его организации, зависят от вида автотранспорта.

2.7. Рабочие растворы средства ВИРОЦИД обладают повышенным пенообразованием, поэтому экономичен в применении. Подошвы и верхняя часть обуви равномерно и эффективно обрабатываются вспененным средством.

III. Порядок эксплуатации дезинфекционных ковриков.

3.1. Рабочий раствор средства ВИРОЦИД в дезинфекционном коврике в течение 10 дней эффективно дезинфицирует подошвы и верхнюю часть обуви, которая используется в сухих и чистых помещениях. В пределах указанного срока допускается доливать дезинфицирующее средство ВИРОЦИД используемой концентрации в коврик до нормируемого объёма.

При отсутствии тест-полосок, предназначенных для определения концентрации рабочего раствора средства ВИРОЦИД, по истечении срока его применения, коврик промывают под проточной водой и просушивают в вертикальном положении. Процесс сушки

занимает определённое время, поэтому необходимо иметь двойной комплект дезинфекционных ковриков.

3.2. Если по истечению срока использования рабочего раствора ВИРОЦИДА замена ковриков без видимых загрязнений невозможна, следует довести концентрацию раствора в коврике до нормируемой величины (1,0% или 3,0%). Для этого необходимо:

3.2.1. Долить коврик водой до величины ёмкости, указанной в табл.2,

3.2.2. Определить концентрацию полученного раствора тест-полосками, прилагаемыми к средству.

- при применении 1,0% раствора ВИРОЦИДА по показаниям тест-полоски и габаритам коврика по таблице 3 определить количество концентрата ВИРОЦИДА, которое необходимо залить в коврик, равномерно распределяя по поверхности
- при применении 3,0% раствора ВИРОЦИДА к 10 мл раствора из коврика добавить 20 мл воды и в полученный раствор на 5 сек опустить тест-полоску. По показаниям тест-полоски и габаритам коврика по таблице 4 определить количество концентрата ВИРОЦИДА, которое необходимо долить в коврик, равномерно распределяя по поверхности

3.2.3. Через несколько минут пройтись по коврику в чистой резиновой обуви для выравнивания концентрации раствора.

Таблица 3

Количество концентрата средства ВИРОЦИД (мл) для приготовления 1% рабочего раствора в дезинфекционном коврике исходя из показаний тест-полоски

концентрация р-ра по показания м тест-полоски	габариты коврика при толщине 3 см.						
	50·50	50·65	50·100	65·100	100·100	100·150	100·200
0,125	35,0	45,5	70,0	91,0	140,0	210,0	280,0
0,25	30,0	39,0	60,0	78,0	120,0	180,0	240,0
0,5	20,0	26,0	40,0	52,0	80,0	120,0	160,0
0,75	10,0	13,0	20,0	26,0	40,0	60,0	80,0
1,0	0	0	0	0	0	0	0

Примечание: *если коврики имеют другую высоту (h), полученное значение необходимо уменьшить в 2 раза (h-1,5 см), или увеличить соответственно в 2 (h-6,0 см) или 3(h-9,0 см) раза

Таблица 4

Количество концентрата средства ВИРОЦИД (мл) для приготовления 3% рабочего раствора в дезинфекционном коврике исходя из показаний тест-полоски

концентрация р-ра по показания тест-полоски	габариты коврика при толщине 3 см.						
	50·50	50·65	50·100	65·100	100·100	100·150	100·200
0,125	105,0	136,5	210,0	273,0	420,0	630,0	840,0
0,25	90,0	117,0	180,0	234,0	360,0	540,0	720,0
0,5	60,0	78,0	120,0	156,0	240,0	360,0	480,0
0,75	30,0	39,0	60,0	78,0	120,0	180,0	240,0
1,0	0	0	0	0	0	0	0

Примечание: *если коврики имеют другую высоту, полученное значение необходимо уменьшить в 2 раза (h-1,5 см), или увеличить соответственно в 2 (h-6,0 см) или 3(h-9,0 см) раза

3.3. В «мокрых» цехах (помещениях) происходит постепенное разбавление рабочего раствора дезинфицирующего средства, поэтому замену коврика или коррекцию концентрации рабочего раствора в нём (согласно пункта 3.2) необходимо проводить 2 раза в неделю (количество проходов людей по коврику до 300 в день), 1 раз в 2 дня (от 300 до 600 проходов в день), ежедневно (от 600 до 1000 проходов в день), если снижение концентрации не установлено ранее при помощи тест-полосок.

3.4. В грязных помещениях замена дезинфекционного коврика с рабочим раствором ВИРОЦИДА проводится 1 раз в 5 дней, если снижение концентрации не установлено ранее при помощи тест-полосок.

Если замена ковриков невозможна, их очищают, промывают под проточной водой не менее 10 минут, после чего приготовление рабочего раствора проводят непосредственно в коврике. Для этого необходимо:

- заполнить коврик водопроводной водой до максимального уровня (объём воды при этом равен ёмкости коврика, приведенной в таблице 2)
- залить в коврик, равномерно распределяя по поверхности, концентрат средства из расчёта ёмкости и необходимой концентрации. (таблица 1). Например: для приготовления 10л 1,0% раствора требуется 100мл концентрата долить в 9900мл воды. Количество концентрата для приготовления 4000мл (ёмкость коврика размером 50*50*3) раствора вычисляем по формуле $4000 \cdot 100 : 9900 = 40,4 \text{мл}$.
- через несколько минут пройтись по коврику в чистой резиновой обуви для выравнивания концентрации

Примечание: средство ВИРОЦИД в рабочих концентрациях обладает пенообразующими свойствами, поэтому при заполнении коврика до максимальной ёмкости, указанной в таблице 2, пена выходит за пределы коврика, что может быть недопустимо в некоторых помещениях.

3.5. Для обеспечения эффективного обеззараживания и продления срока использования дезинфекционного коврика обувь, подлежащая дезинфекции, должна быть очищена от грязи. Перед барьерами, находящимися на улице или в грязных помещениях, необходимо устанавливать решетки для грубой очистки обуви. Счищенная с обуви грязь должна периодически удаляться и дезинфицироваться любым из доступных способов, если она представляет эпидемиологическую опасность.

3.6. Срок эффективного использования 3,0% раствора ВИРОЦИД в дезинфекционных ковриках для обеззараживания шин автотранспорта на автобарьерах зависит от загрязнённости последних и от погодных условий. В сухую погоду средство сохраняет свою эффективность 7 дней, в течение которых раствор можно доливать до нормируемого объёма. По истечении этого срока необходимо заменить коврик или поступить в соответствии с п. 3.2.

3.7. После дождя и снегопада дезинфекционные коврики в автобарьерах, если их защита от прямого попадания влаги не предусмотрена, подлежат замене. При невозможности замены коврика необходимо поступить согласно п. 3.2.

IV. Способы дезинфекции подошв обуви и шин автотранспорта

4.1. Способы и режимы дезинфекции подошв обуви из разных материалов и различной конфигурации, а так же шин автотранспорта представлены в таблице 3.

Таблица 3.

Способы и режимы дезинфекции подошв обуви и шин автотранспорта.

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора ВИРОЦИДА по препарату (%)	Способ обеззараживания.
Гладкая подошва из синтетического	1,0	Стоять на коврике 10 секунд*
		Каждую подошву 4 раза протереть о

материала	3,0	наружную поверхность коврика
		Стоять на коврике 5 секунд
Обувь с рифленой подошвой из синтетических материалов и резины	3,0	Каждую подошву 2 раза протереть о наружную поверхность коврика
		Каждую подошву 4 раза протереть о наружную поверхность коврика
Шины автотранспорта	3,0	На минимальной скорости проехать по коврику(ам)

Примечание:* Способ погружения в данном режиме применения неэффективен для загрязнённой обуви.

4.2. Для обеззараживания обуви с гладкими подошвами из полиуретана или других синтетических материалов в чистых помещениях рекомендуется применять способ протирания или способ «погружения». Образующаяся пена обеззараживает так же верхнюю часть обуви на высоту 1-2 см от подошвы.

4.3. Рифлёные подошвы из полиуретана, резины и других материалов обеззараживаются только способом протирания.

4.4. Шины обеззараживаются при медленном движении автотранспорта по дезинфекционному коврику(ам). Для эффективной дезинфекции длина автобарьера должна быть равной или большей максимальной длине окружности колеса ($2\pi r$, где r - радиус колеса).

V. Меры предосторожности. Действия в аварийной ситуации.

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

5.2. Все работы с концентратом средства проводить в хорошо проветриваемом помещении с использованием средств индивидуальной защиты глаз и кожи рук (перчатки, очки).

5.3. Нельзя использовать дезинфекционные коврики со средством ВИРОЦИД в помещениях, где постоянно находятся дети.

5.4. Слив отработанных растворов в канализационную систему возможен только в разбавленном виде. Биоразлагаемость препарата превышает 90,0%.

5.5. В аварийной ситуации при непреднамеренном разливе концентрата необходимо персонал должен использовать спецодежду (халат или комбинезон, резиновую обувь, резиновые перчатки, герметичные очки, респираторы РПГ-67, РУ-60М с патроном марки В). Пролившееся средство необходимо адсорбировать на песок, опилки, ветошь или силикагель, собрать и отправить на утилизации. Не допустить попадания концентрата средства в открытые водоёмы, сточные воды.

VI. Меры первой помощи.

6.1. При несоблюдении мер предосторожности могут возникнуть явления раздражения органов дыхания, глаз и кожи.

6.2. При появлении признаков раздражения органов дыхания (кашель, першение в горле, затруднённое дыхание) пострадавшего необходимо вывести в чистое проветренное помещение или на открытый воздух, при необходимости обратиться к врачу.

6.3. При попадании концентрата средства на кожу немедленно вымыть пораженный участок теплой водой с нейтральным мылом.

6.4. При попадании концентрата средства в глаза промыть их теплой питьевой водой в течение 10-15 минут и срочно обратиться к офтальмологу.

VII. Транспортирование и хранение

7.1. Средство ВИРОЦИД и дезинфекционные коврики торговой марки «DezKov» должны быть упакованы в тару производителя и снабжены необходимой документацией (сертификат соответствия, производитель, серия, дата изготовления, срок реализации)

- 7.2 Допускается транспортировка любым видом транспорта, обеспечивающим сохранность продукта и не нарушающим герметичность упаковки.
- 7.3. Средство ВИРОЦИД необходимо хранить при температуре от +5°C до +50°C., в сухих складских помещениях
- 7.4. Дезинфекционные коврики торговой марки «DezKov» необходимо хранить в сухом помещении, исключая контакт с прямым источником тепла. Не допускать длительного сжатия и скручивания ковриков.