

**"СОГЛАСОВАНО"**

*Взв* Директор

ФГУН НИИ дезинфектологии  
Роспотребнадзора  
академик РАН

М.Г. Шандала

2008 г.



**"УТВЕРЖДАЮ"**

Генеральный директор  
ООО «Дезснаб-Трейд» (Россия)

*А. В. Гаврилов*  
« 16 » *Июль* 2008 г.



**ИНСТРУКЦИЯ № 20 /08**

по применению средства инсектицидного «Фоскон 55»  
ООО «Дезснаб-Трейд» (Россия)

Москва, 2008 г

## ИНСТРУКЦИЯ № 20 /08

по применению инсектицидного средства «Фоскон 55»  
ООО «Дезснаб-Трейд» (Россия)

Инструкция разработана Федеральным государственным учреждением науки «Научно-исследовательский институт дезинфектологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Авторы: Л.С. Путинцева, М.М. Мальцева, Г.Н.Зайцева

### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство инсектицидное «Фоскон 55» (далее «средство») представляет собой жидкость прозрачную бесцветную со специфическим запахом. В качестве действующего вещества (ДВ) содержит 55% малатиона, эмульгатор и растворитель - до 100%.

1.2. Средство «Фоскон 55» обладает широким спектром инсектицидного действия в отношении синантропных тараканов, мух, блох, клопов, комаров, муравьев. Длительность остаточного действия - 1 месяц.

1.3. По степени воздействия на организм теплокровных при однократном введении в желудок средство «Фоскон 55» относится к 3 классу умеренно опасных веществ, при нанесении на кожу к 4 классу мало опасных по Классификации ГОСТа 12.1.007-76. Пары средства относятся ко 2 классу высоко опасных по критериям отбора инсектицидных препаратов. У средства и у его рабочей эмульсии не выявлены сенсibiliзирующие свойства. Рабочая эмульсия при многократном контакте с кожными покровами оказывает умеренно-выраженное местно-раздражающее и кожно-резорбтивное действие. При однократном воздействии на слизистые оболочки глаз рабочая эмульсия оказывает раздражающее действие. При ингаляционном воздействии по зоне острого биоцидного эффекта аэрозоли рабочей эмульсии отнесены ко 2 классу высоко опасных, пары рабочей эмульсии по зоне подострого биоцидного эффекта - к 3 классу умеренно-опасных по классификации степени опасности средств дезинсекции.

ПДК малатиона в воздухе рабочей зоны -  $0,5 \text{ мг/м}^3$  (аэрозоль + пары);

ПДК малатиона в воздухе при применении в сельском хозяйстве -  $0,05 \text{ мг/м}^3$ .

1.4. Средство «Фоскон 55» предназначено для уничтожения тараканов, муравьев, мух, блох, клопов на объектах различного назначения: производственные, жилые, объекты коммунально-бытового назначения (гостиницы, общежития, спорткомплексы), детские (кроме спален, столовых и игровых комнат); комаров (личинки, имаго) в подвальных помещениях

специалистами организаций, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

## 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ ВОДНЫХ ЭМУЛЬСИЙ

2.1. Для приготовления водной эмульсии средства «Фоскон 55» используют любую воду комнатной температуры.

2.2. Водные эмульсии средства «Фоскон 55» готовят из 55% концентрата эмульсии. Для приготовления рабочей эмульсии навеску средства разводят в соответствующем количестве воды комнатной температуры: расчёт представлен в таблице.

**Таблица**

Расчёт количества средства «Фоскон 55», необходимого для приготовления рабочей водной эмульсии.

Концентрация инсектицида, % по ДВ	0,13	0,27	0,55	0,82	1,1
Концентрация инсектицида, % по средству	0,25	0,5	1,0	1,5	2,0
Расход препарата в г	2,5	5,0	10,0	15,0	20,0
Количество воды в мл, необходимое для приготовления 1 л рабочей водной эмульсии	997,5	995,0	990,0	985,0	980,0

2.3. При работе с инсектицидным средством используют распылительную аппаратуру: квазар, автомакс, ранцевую распылительную аппаратуру и др.

## 3. СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

### 3.1. УНИЧТОЖЕНИЕ ТАРАКАНОВ

3.1.1. Для уничтожения синантропных тараканов средство используют в виде 1,1% и 0,82% водной эмульсии по ДВ. Инсектицидное средство наносят на предметы обстановки, в местах обитания тараканов и на путях их передвижения к воде и пище. Обрабатывают пороги, щели вдоль плинтусов и прилегающие к ним участки стен и пола, вдоль труб водопроводной, канализационной систем (особенно в местах их ввода и вывода), щели в стенах, за дверными коробками, вокруг раковин, под ванной и т.п., за предметами обстановки (буфеты, столы, полки, стеллажи) и др.

3.1.2. Норма расхода водной эмульсии средства составляет 100 мл/м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности.

3.1.3 Обработку проводят одновременно во всех помещениях, где обнаружены тараканы. При большой заселенности насекомыми помещений

обрабатывают смежные с ними помещения в целях ограждения их от заселения тараканами.

3.1.4. Погибших и парализованных тараканов систематически сметают и уничтожают (сжигают, спускают в канализацию).

3.1.5. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

### 3.2. УНИЧТОЖЕНИЕ МУХ

3.2.1. Для уничтожения имаго мух на открытом воздухе используют 0,55%-ную водную эмульсию средства по ДВ.

3.2.2. Норма расхода водной суспензии 100 мл/м<sup>2</sup>. Обработке подлежат мусоросборники и ограждения вокруг них, свалки, стены: дворовых построек, скотных сараев, дворовых туалетов и прочих построек.

Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

### 3.3. УНИЧТОЖЕНИЕ БЛОХ

3.3.1. Для уничтожения блох в помещениях используют 0,27%-ную водную эмульсию средства по ДВ.

Обрабатывают поверхность пола, щели за плинтусами, стены и др. на высоту до 1 м.

3.3.2. Норма расхода 100 мл/м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности.

Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

### 3.4. УНИЧТОЖЕНИЕ ПОСТЕЛЬНЫХ КЛОПОВ

3.4.1. Для уничтожения постельных клопов используют 0,55% -ную водную эмульсию средства по ДВ. Средство наносят на места обитания и концентрации насекомых. Обрабатывают щели в стенах и мебели, кровати, за плинтусами из расчета 100 мл/м<sup>2</sup>. **Постельные принадлежности не обрабатывать!**

3.4.2. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

### 3.5. УНИЧТОЖЕНИЕ КОМАРОВ

3.5.1. Для уничтожения окрылённых комаров в подвальных помещениях используют 0,27 %-ную водную эмульсию средства по ДВ. Водной эмульсией средства выборочно орошают места посадки комаров в хорошо проветриваемых помещениях, а также наружные стены строений.

3.5.2. Норма расхода водной эмульсии составляет 100 мл/м<sup>2</sup>.

3.5.3. Для уничтожения личинок комаров используют 0,13%-ную водную эмульсию средства по ДВ. Водную эмульсию равномерно разбрызгивают по поверхности подвальных водоёмов.

3.5.4. Норма расхода водной суспензии средства 100 мл/м<sup>2</sup>.

Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям при появлении в них личинок комаров 2-3 возраста.

### **3.6. УНИЧТОЖЕНИЕ МУРАВЬЕВ.**

Для уничтожения рыжих домовых муравьёв используют 0,13%-ную водную эмульсию средства по ДВ. Обрабатывают места передвижения (дорожки) и скопления муравьёв.

При появлении муравьёв в помещении обработку следует повторить.

## **4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ РАБОТЕ СО СРЕДСТВОМ «ФОСКОН 55»**

4.1. Обработку помещений следует проводить в отсутствие людей, домашних животных, птиц и рыб, при открытых окнах. Продукты и посуду перед обработкой следует удалить или тщательно укрыть, мебель также тщательно укрыть. При обработке цехов промышленных предприятий предварительно убрать и тщательно укрыть продукцию, которая может адсорбировать препарат. Помещение после обработки следует хорошо проветрить не менее 30 мин. Обработку в детских и учреждениях общественного питания следует проводить в санитарные дни или выходные дни, в ЛПУ при проведении заключительной дезинфекции. После проведения дезинсекции следует провести влажную уборку помещения с использованием мыльно-содового раствора.

4.2. Помещениями, обработанными средством нельзя пользоваться до их уборки, которую проводят не ранее, чем за 3 часа до использования объекта по назначению. Уборку проводят в перчатках, содовый раствор (30-50 г кальцинированной соды на 1 л воды). Помещения следует убирать при открытых окнах и форточках.

4.3. Работающие со средством должны соблюдать следующие меры предосторожности: перед началом работы со средством дезинструктор проводит инструктаж по технике безопасности и мерам оказания первой помощи. Лица, проводящие дезинсекцию, расфасовку средства, приготовление эмульсий, обязаны пользоваться индивидуальными средствами защиты.

4.4. Средства индивидуальной защиты включают: комбинезон хлопчатобумажный, косынку, клеенчатый или прорезиненный фартук и нарукавники, перчатки резиновые технические или рукавицы хлопчатобумажные с плёночным покрытием, герметичные защитные очки (ПО-2, ПО-3, моноблок), универсальные респираторы с противогазовым

патроном марки «А» (РУ-60 М, РПГ-67 и др.). Примерное время защиты - не менее 100 часов.

4.5. После окончания работы спецодежду встряхнуть вне помещения и выстирать. Стирают спецодежду по мере загрязнения, но не реже 1 раза в неделю, предварительно замочив (для обезвреживания загрязнений) в горячем мыльно-содовом растворе на 2-3 часа (50 г кальцинированной соды и 27 г мыла хозяйственного на 1 ведро воды), затем выстирать в свежем мыльно-содовом растворе.

4.6. При работе со средством обязательно соблюдать правила личной гигиены. Запрещается курить, принимать пищу и пить в обрабатываемом помещении. После окончания работы со средством необходимо прополоскать рот, вымыть руки и лицо водой с мылом.

4.7. Каждые 45-50 минут работы со средством необходимо делать перерыв на 10-15 минут, во время которого обязательно выйти на свежий воздух, сняв респиратор и спецодежду.

4.8. Запрещается использовать средства, не имеющие паспорта, утверждённой Инструкции и Сертификата. В паспорте должны быть указаны: название вещества, дата изготовления, процентное содержание действующего вещества.

## 5. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ

5.1. При нарушении правил безопасности или при несчастных случаях может развиваться острое отравление.

Признаки отравления: неприятный привкус во рту, слабость, рвота, головная боль, тошнота (усиливается при курении, приеме пищи), боли в брюшной полости, раздражение органов дыхания, миоз.

5.2. При отравлении через дыхательные пути вывести пострадавшего из помещения на свежий воздух, снять загрязненную одежду, прополоскать рот водой или 2% раствором пищевой соды. Затем дать выпить 1-2 стакана воды с активированным углём (10-15 таблеток).

5.3. При случайном попадании средства в глаза тщательно промыть их струей воды или 2% раствором пищевой соды, обильно в течение нескольких минут. При появлении раздражения слизистой закапать в глаза 30% сульфацил натрия, при болезненности 2% раствора новокаина.

5.4. При загрязнении кожи снять капли эмульсии ватным тампоном или ветошью и т.п., не втирая, затем вымыть загрязненный участок водой с мылом.

5.5. При случайном проглатывании средства необходимо выпить 1-2 стакана воды с активированным углём (10-15 таблеток на стакан воды). Ни в коем случае не вызывать рвоту и ничего не вводить в рот человеку, потерявшему сознание.

После оказания первой помощи пострадавший должен обратиться к врачу. Антидот – атропин сульфат.

## 6. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ, ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

6.1. Транспортировка средства допускается всеми видами наземного и водного транспорта в соответствии с правилами перевозки горючих жидкостей, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары.

6.2. Хранят средство в сухом, закрытом, тёмном, прохладном помещении, при температуре не ниже минус 20°C и не выше плюс 40°C. вдали от источников и солнечного света огня отдельно от лекарственных средств и пищевых продуктов, в недоступном для детей месте.

6.3. В аварийной ситуации при утечке большого количества средства засыпать его сорбирующими материалами: песок, земля (не использовать горючие материалы: опилки, стружку), собрать в ёмкость для последующей утилизации. При уборке использовать средства индивидуальной защиты: защитная одежда (комбинезон, халат, косынка, обувь); органы дыхания защищать универсальными респираторами с противогазовым патроном марки «А» (РУ-60 М, РПГ-67 и др.), глаза – герметичными очками типа ПО-2, ПО-3, кожу рук - резиновыми техническими перчатками или перчатками с плёночным покрытием.

6.4. Средство упаковывают в пластиковые или стеклянные флаконы вместимостью по 50 -100- 150 мл, канистры пластиковые объемом 5 л, 10 л из полипропилена или полиэтилена.

6.5. Срок годности – 3 года в невскрытой упаковке производителя.

**Меры защиты окружающей среды:** не допускать попадания неразбавленного средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию. Разбавлять большим количеством воды.

## 7. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

В соответствии с требованиями нормативной документации средство «Фоскон 55» охарактеризовано следующими показателями качества: внешний вид – жидкость прозрачная бесцветная со специфическим запахом, массовая доля малатиона составляет  $(55,0 \pm 2,5)\%$ .

Контроль качества проводится по данным параметрам.

### 7.1. Определение внешнего вида средства

Внешний вид и цвет средства определяется визуальным осмотром, представительной пробы.

### 7.2. Определение массовой доли малатиона в средстве

Массовая доля малатиона определяется методом ГЖХ с использованием пламенно-ионизационного детектора и количественной оценки ДВ методом абсолютной градуировки.

#### 7.2.1. Оборудование, растворы, реактивы.

- хроматограф лабораторный газовый с пламенно-ионизационным детектором;

- колонка хроматографическая металлическая размером 100 см и диаметром 0,3 см, заполненная хроматоном N-AW-DMCS с 5% SE-30;
- углерод четыреххлористый, марки ЧДА по ГОСТ 20288-74.
- малатион – фирмы «UFL», Индия, содержащий 98,0% основного вещества;

#### 7.2.2. Приготовление градуировочного раствора.

Для приготовления градуировочного раствора навеску малатиона около 0,05 г, взвешенную на аналитических весах с точностью до 0,00021 г растворяют в 15 см<sup>3</sup> четыреххлористого углерода, раствор количественно переносят в мерную колбу вместимостью 25 см<sup>3</sup> и доводят объём до метки растворителем. Концентрацией малатиона – 2,0 мг/см<sup>3</sup>;

#### 7.2.3. Приготовление анализируемого раствора.

Для приготовления анализируемого раствора навеску средства около 0,5 г, взвешенную на аналитических весах с точностью до 0,0002 г, помещают в колбу с притертой пробкой вместимостью 100 см<sup>3</sup>, прибавляют 25 см<sup>3</sup> четыреххлористого углерода и перемешивают на магнитной мешалке в течение 3-х часов при комнатной температуре. Аликвоту отстоявшегося раствора фильтруют через бумажный фильтр и хроматографируют не менее 3-х раз параллельно с градуировочным раствором. Расчет хроматограмм проводится по высотам хроматографических пиков.

7.2.4. Условия хроматографирования ; температура колонки - 250°C; температура испарителя - 200°C; температура детектора - 250°C; чувствительность шкалы электрометра –  $10 \times 10^{-10}$  а; объем вводимой пробы – 1 мкл; время удерживания альфациперметрина – 2 мин. 20 сек.

#### Обработка результатов анализа

Массовую долю малатиона (X) в процентах рассчитывают по формуле;

$$X = \frac{H_x \times C_{гр.} \times Y_x}{H_{гр.} \times m_x} \times 100, \text{ где}$$

$H_x$  и  $H_{гр.}$  – высоты хроматографических пиков малатиона в анализируемом и градуировочном растворах, мм;

$C_{гр.}$  – концентрация малатиона в градуировочном растворе, мг/см<sup>3</sup>;

$m$  – масса навески средства «Фоскон 55», мг;

$Y$  – Объём анализируемого раствора, см<sup>3</sup>;

За результат измерения принимают среднее арифметическое из трех параллельных определений, абсолютное расхождение между наиболее различающимися значениями, которых не превышает допустимое значение для малатиона 0,5%

Пределы относительной суммарной погрешности составляют  $\pm 5,0\%$  при доверительной вероятности  $P=0,95$ .