

«СОГЛАСОВАНО»



Директор ФГУН НИИ дезинфектологии  
Роспотребнадзора академик РАН

М.Г. Шандала

2007 г



«УТВЕРЖДАЮ»



Директор ООО «Дезснаб - Трейд»  
(Россия)

А.Ю. Сухинин

2007 г

**ИНСТРУКЦИЯ № 17**  
**по применению инсектицидного средства «Тетрацин»**  
**ООО «Дезснаб-Трейд» (Россия)**

МОСКВА, 2007 г

**Расчет количества средства «Тетрацин», необходимого для приготовления рабочих водных эмульсий.**

Вид насекомого	Концентрация по ДВ, (%)	Количество средства (мл) на 1 л воды
Тараканы	0,25	22
Мухи	0,20	17,5
Блохи	0,15	13
Постельные клопы	0,10	10
Рыжие домовые муравьи	0,10	10
Комары:		
личинки	0,15	13
имаго	0,10	10

2.2. При работе со средством используют распылительную аппаратуру: квазар, автомакс, ранцевую распылительную аппаратуру и др.

2.3. Норма расхода средства составляет 50-100 мл/м<sup>2</sup>.

2.4. Уборку средства с обработанных поверхностей (влажным способом) проводят через 24 часа после применения средства, но не позднее, чем за 3 часа до начала рабочего дня. Из других мест средство удаляют через 5 недель или после потери его эффективности.

### 3. СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

#### 3.1. УНИЧТОЖЕНИЕ ТАРАКАНОВ

3.1.1. Для уничтожения синантропных тараканов используют 0,25% водную эмульсию средства (по ДВ). Средство наносят выборочно 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.

3.1.3. Обработку проводят одновременно во всех помещениях, где обнаружены тараканы. При большой заселенности помещений насекомыми обрабатывают смежные 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 при обнаружении тараканов в помещении.

#### 3.2. УНИЧТОЖЕНИЕ МУХ

3.2.1. Для уничтожения имаго мух используют 0,2% водные эмульсии средства (по ДВ), которыми орошают места посадки мух в помещениях, а также наружные стены строений. Обрабатывают поверхности мусоросборников, сан.дворовых установок, мусорокамер и др.

нагревания и открытого огня. Температурный режим транспортирования и хранения не ниже минус 10°C, и не выше плюс 40°C.

4.3. Упаковка должна быть герметичной. При нарушении целостности упаковки, разлитое средство следует засыпать песком, затем тщательно собрать и сложить в металлический или пластиковый резервуар, а затем отправить на дезактивацию. Дезактивацию проводят хлорной известью; загрязненный участок обработать кашицей хлорной извести, а затем вымыть мыльно-содовым раствором (4% раствор мыла в 5% растворе кальцинированной соды).

4.4. Средство упаковывают в канистры по 1 л, 5 л и 10 л; в ампулы по 1-4 мл или во флаконы по 30-50 мл.

4.5. Срок годности средства в закрытой упаковке 3 года.

4.6. Меры защиты окружающей среды: не допускается попадания неразбавленного продукта в сточные поверхностные или подземные воды и в канализацию! Средство токсично для водных организмов! Пустая тара подлежит дезактивации и уничтожению.

## 5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Обработку помещений следует проводить в отсутствие людей, домашних животных, птиц, рыб, при открытых окнах. Продукты и посуду перед обработкой следует удалить или тщательно укрыть. При обработке цехов промышленных предприятий предварительно убрать и тщательно укрыть продукцию, которая может адсорбировать средство. Помещение после обработки следует хорошо проветрить не менее 30 минут. Обработку в детских и пищевых учреждениях следует проводить в санитарные или выходные дни. После проведения дезинсекции проводят влажную уборку помещения с использованием мыльно-содового раствора.

5.1. Помещениями, обработанными средством нельзя пользоваться до их уборки, которую проводят не позднее, чем за 3 часа до использования объекта по назначению. Уборку проводят в перчатках, используя содовый раствор (30-50 г кальцинированной соды на 1 л воды).

5.2. 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 при приготовлении водных эмульсий, должны пользоваться индивидуальными средствами защиты.

5.3. Индивидуальные защитные средства включают: халат или комбинезон хлопчатобумажный, косынку, клеенчатый или прорезиненный фартук и нарукавники, перчатки резиновые технические или рукавицы хлопчатобумажные с планочным покрытием, герметичные защитные очки (ПО-2, ПО-3, моноблок), респираторы универсальные с противогазовым патроном марки "А" ("РУ-60М", "РПГ-67" или противогаз и др.). Примерное время защиты не менее 100 часов.

5.4. После окончания работы спецодежду следует вытряхнуть вне помещения и выстирать. Стирают ее 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 на 1 ведро воды), затем выстирать в свежем мыльно-содовом растворе.

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

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

мг/см<sup>3</sup>; и доводят объём растворителем до метки. Концентрации действующих веществ в приготовленном градуировочном растворе составляют: циперметрина 2,0 мг/см<sup>3</sup>, тетраметрина- 0,3 мг/см<sup>3</sup> и ППБ – 2,0 мг/см<sup>3</sup> соответственно.

#### 7.2.3. Приготовление анализируемого раствора.

Для приготовления анализируемого раствора к навеске 1,0 г, взвешенной на аналитических весах с точностью до 0,0002 г, прибавляют пипеткой 10 см<sup>3</sup> четырёххлористого углерода, раствор количественно переносят в мерную колбу вместимостью 25 см<sup>3</sup> и доводят до метки растворителем. Полученный раствор хроматографируют параллельно с градуировочной смесью не менее 3-х раз. Расчёт хроматограмм проводят по высотам (площадям) хроматографических пиков.

#### 7.2.4. Условия хроматографирования.

Температура колонки - 250°C; температура испарителя - 270°C; температура детектора - 260°C; объём вводимой пробы – 1 мкл градуировочного раствора и 0,5 мкл анализируемого раствора; чувствительность шкалы электрометра – 5×10<sup>-10</sup>а; время удерживания пиперонилбутоксиды – 2 мин.25 сек; тетраметрина 4 мин. 13 сек. циперметрина – 5 мин. 20 сек.

#### 7.3. Обработка результатов анализа.

Массовую долю циперметрина и тетраметрина (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 циперметрина и тетраметрина в анализируемом и градуировочном растворах, мм;

$C_{гр}$  – концентрация циперметрина и тетраметрина в градуировочном растворе мг/см<sup>3</sup>;

$m_x$  – масса навески средства; г.

$Y_x$  – объём анализируемого раствора, см<sup>3</sup>;

За результат измерения принимают среднее арифметическое трех определений трех навесок, абсолютное расхождение между наиболее отличающимися значениями не должно превышать для тетраметрина 0,1% и для циперметрина 0,5%. Пределы допустимого значения суммарной погрешности составляют ± 6,0% для тетраметрина и ± 5,0% для циперметрина при доверительной вероятности P=0,95