



С О Г Л А С О В А Н О  
ФБУН ИИ Дезинфектологии  
Роспотребнадзора  
Н.В. Шестопалов

*Н.В. Шестопалов*  
«18» февраля 2012 г.



С О Г Л А С О В А Н О  
"ДезБизнесСервис" ООО  
Генеральный директор  
ООО «ДезБизнесСервис» (Россия)  
С.П. Кузнецов

*С.П. Кузнецов*  
«18» февраля 2012 г.

**ИНСТРУКЦИЯ № 02 /12**  
по применению средства инсектицидного  
«ХУК-гель»

Москва, 2012 г.



**ИНСТРУКЦИЯ № 02 /12**  
**по применению средства инсектицидного**  
**«ХУК-гель»**

Авторы: от НИИД Л.С. Путинцева, Т.З. Рысина, В.М. Лубошникова

**I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

1.1. Средство инсектицидное «ХУК гель» (далее средство) представляет собой гель от светло-жёлтого до тёмно-желтого цвета, в качестве действующего вещества содержит гамма-цигалотрин (0,03%), а также глицерин, консервант, пищевую основу – до 100%.

1.2. Средство обладает инсектицидной активностью в отношении синантропных тараканов и рыжих домовых муравьёв.

1.3. По степени воздействия на организм теплокровных при поступлении в желудок и нанесении на кожу средство относится к 4 классу мало опасных по классификации ГОСТа 12.1.007-76. Средство слабо раздражает кожу при многократном воздействии, умеренно — слизистые оболочки глаз, не обладает сенсibiliзирующим эффектом. При ингаляционном воздействии паров по зоне острого и подострого биоцидного эффекта средство относится к классу мало опасных по Классификации степени опасности средств дезинсекции.

. ОБУВ гамма-цигалотрина в воздухе рабочей зоны – 0,1 мг/м<sup>3</sup> (аэрозоль).

1.4. Средство предназначено для уничтожения синантропных тараканов и рыжих домовых муравьёв на объектах различных категорий: жилые, производственные, лечебно-профилактические, детские, объекты общественного питания организациями, занимающимися дезинфекционной деятельностью, и для применения населением в быту (в соответствии с этикеткой для быта).

**2. СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ**

**2.1. УНИЧТОЖЕНИЕ СИНАНТРОПНЫХ ТАРАКАНОВ**

2.1.1. Перед обработкой средством проводят уборку помещения: убирают мусор, крошки, остатки пищи, пищевые отходы и другие источники корма тараканов.

2.1.2. Для борьбы с синантропными тараканами средство применяют, используя шприц-дозатор или тубу.

Гель тонким слоем наносят на поверхности. Вводят в труднодоступные для обработок обычными средствами дезинсекции места (в щели, отверстия, за дверные коробки, плинтусы и др.), а также наносят в местах обнаружения, возможного обитания и передвижения тараканов к воде и пище: под раковиной, за холодильником, около вёдер, столов, стояков и труб горячего водоснабжения и др.

2.1.3. При высокой численности насекомых средство наносят пунктирной линией 2 см геля – 2 см необработанной поверхности. При малой и средней численности тараканов интервал между пунктирными линиями можно увеличить до 4 см (2 см геля – 4 - 6 см необработанной поверхности). При пунктирном нанесении геля одной упаковки массой 60-75 г достаточно для обработки помещения площадью около 150 м<sup>2</sup>.

2.1.4. Средство можно размещать на подложках по 30 мг на подложку при малой и средней численности тараканов и по 50 мг на подложку - при высокой. Раскладывать подложки следует в местах обитания и скопления тараканов из расчёта 3-4 подложки на помещение площадью 10 м<sup>2</sup>.

2.1.5. Не применять гель одновременно с обработками инсектицидами контактного действия (концентраты эмульсий, смачивающиеся порошки, дусты, средства в аэрозольной упаковке и др.)

Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям, но не ранее, чем через 4 недели.

## **2.2. УНИЧТОЖЕНИЕ МУРАВЬЕВ**

2.2.1. Для уничтожения рабочих особей муравьёв гель нанести в местах обнаружения, скопления и на пути их передвижения – «дорожки» .

2.2.2. Повторные обработки следует проводить по энтомологическим показаниям, но не ранее чем через 4 недели.

## **3. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ, ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ**

3.1. Транспортируют средство всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, с Классификационным шифром № 00Н 2588. Допускается транспортирование при температуре не ниже 0°С и не выше +40° С. В аварийных ситуациях использовать средства индивидуальной защиты: резиновые перчатки, герметичные очки (ПО-2; ПО-3) и спецодежду (комбинезон, фартук клеёнчатый, косынку); При нарушении упаковки собрать средство в специальный контейнер для последующей утилизации, используя спецодежду и средства индивидуальной защиты. Загрязненное место обработать кашицей хлорной извести (1 кг на 10 л воды), затем смыть обильным количеством воды.

3.2. Хранить средство следует в закрытой таре, в прохладных, сухих, хорошо вентилируемых помещениях, в местах, недоступных для детей и домашних животных, отдельно от пищевых продуктов, лекарств, питьевой воды и фуража при температуре не ниже 0°С и не выше +40°С.

Срок годности -3 года в невскрытой упаковке производителя.

3.3. Средство упаковывают по 20-30-50 г в пластиковые шприцы-дозаторы с наконечником, по 60,0-75,0 г в полиэтиленовые тубы (возможны и другие виды упаковки).

3.4. Меры охраны окружающей среды: не допускать попадания средства в сточные/поверхностные воды и канализацию.

## **4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

4.1. Средство использовать только по назначению!

4.2. Избегать контакта состава средства с кожей и слизистыми оболочками глаз. При случайном попадании на кожу и в глаза обильно промыть водой, в глаза закапать 20% или 30% раствор сульфацила натрия.

4.3. После работы со средством вымыть руки водой с мылом.

4.4. Хранить средство следует в закрытой упаковке, в прохладных, сухих, хорошо вентилируемых помещениях, в местах, недоступных для детей и домашних животных, отдельно от пищевых продуктов, лекарств, питьевой воды и фуража.

4.5. Использованную упаковку выбросить в мусоросборник, не нарушая её целостности, предварительно завернув в бумагу.

## **5. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ**

5.1. При попадании средства на кожу осторожно удалить ватным тампоном (не втирая), после чего кожу обработать 2% раствором пищевой соды или тёплой водой с мылом.

5.2. При попадании средства в глаза обильно и тщательно промыть их под струей воды или 2% раствором пищевой соды в течение 5-10 мин. При раздражении слизистой глаз закапать 20-30% раствор сульфацила натрия.

5.3. При случайном проглатывании средства необходимо выпить несколько стаканов воды и вызвать рвоту, а затем выпить 1-2 стакана воды с взвесью активированного угля (10-15 таблеток). При отравлении обратиться к врачу.

## 6. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ.

**6.1. Внешний вид и цвет** средства «ХУК – гель» определяют визуальным осмотром, представительной пробы.

**6.2.** Идентификацию действующего вещества проводят путём сравнения времён удерживания гамма-цигалотрина в анализируемом и градуировочном раствора.

### 6.3. Определение массовой доли

Массовую долю гамма-цигалотрина определяют методом газожидкостной хроматографии с использованием пламенно-ионизационного детектора. Количественное определение ДВ проводят методом абсолютной градуировки. Массовая доля составляет  $0,03 \pm 0,005\%$

Контроль качества проводят по этим показателям по ТУ №9392-001-96523694-2012.

#### 6.3.1. Средства измерений, вспомогательные устройства, реактивы и материалы:

- хроматограф газовый типа ЛХМ-80 или “Цвет-100” с пламенно-ионизационным детектором и металлической колонкой длиной 100 см и внутренним диаметром 0,3 см;

- весы лабораторные 2-го класса точности с пределом взвешивания 200 г по ГОСТ 24104;

- микрошприц типа МШ-1 по ТУ 2.833.106;

- колба мерная 2-100-2 по ГОСТ 1770;

- линейка измерительная по ГОСТ 427 с ценой деления 1 мм;

- цилиндр мерный по ГОСТ 1770-74, вместимостью 50 см<sup>3</sup>;

- неподвижная фаза – хроматон N-AW DMCS 5% SE-30, зернением 0,2-0,25 мм (импорт, производство ЧСФР);

- газ-носитель - азот по ГОСТ 9293 или гелий по ТУ 51-689;

- водород из баллона по ГОСТ 3022 или из генератора водорода системы СГС-2;

- воздух из баллона по ГОСТ 17483 или компрессора;

- пипетки 6-1-10, 1-1-6 по ГОСТ 20292-74;

- четырёххлористый углерод по ГОСТ 20288;

- гамма-цигалотрин – стандартный образец фирмы «Кеминова», Дания, образец

сравнения с известным содержанием основного вещества.

#### 6.3.2. Подготовка к выполнению измерений

Заполнение колонки сорбентом производится общепринятым методом. Наладку и вывод хроматографа на рабочий режим проводят в соответствии с Инструкцией по монтажу и эксплуатации хроматографа. Перед анализом колонку продувают газом-носителем в течение 6-8 ч, сначала с программированием температуры от 20<sup>0</sup> С до 210<sup>0</sup> С со скоростью 1-2<sup>0</sup> С/мин, оставшееся время выдерживают при 210<sup>0</sup> С.

#### 6.3.3. Режим градуировки хроматографа

Скорость газа-носителя	30 см <sup>3</sup> /мин
Скорость водорода	30 см <sup>3</sup> /мин
Скорость воздуха	300 см <sup>3</sup> /мин
Температура термостата колонок	250°С
Температура испарителя и детектора	220/250°С