



УТВЕРЖДЕНО

Директор ФБУН НИИ Дезинфектологии  
Роспотребнадзора

Н.В. Шестоपालов

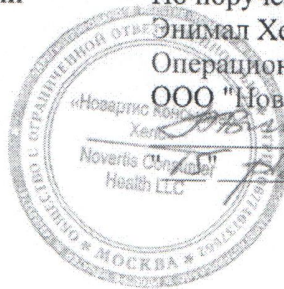
15 февраля 2012 г.

"УТВЕРЖДАЮ"

По поручению фирмы-регистранта "Новartis  
Энимал Хелс д.о.о.", Словения

Операционный директор отдела Анимал Хелс  
ООО "Новartis Консьюмер Хелс", Россия

А.С. Вечеркин



15 февраля 2012 г.

### Инструкция № АГ-2012

по применению средства инсектицидного  
"АГИТА 10% в.г."

МОСКВА - 2012

Инструкция № АГ 2012  
по применению средства инсектицидного "АГИТА 10% в.г."

Инструкция разработана ФБУН НИИДезинфектологии Роспотребнадзора.  
Авторы: Олифер В.В., Рославцева С.А., Рысина Т.З., Лубошникова В.М.

### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство инсектицидное "АГИТА 10% в.г." представляет собой водорастворимые гранулы от белого до бежевого цвета без запаха. Содержит в качестве ДВ тиаметоксам – 10%, аттрактант Z-9 трикозен – 0,05%, ПАВ и наполнители (сахар) – до 100%. Рабочие водные суспензии содержат 0,4-5,6% тиаметоксама, имеют желтоватый цвет. Упаковка: пластмассовые банки по 100 и 400 г, закрытые металлической фольгой и укупоренные пластиковыми крышками с контролем первого вскрытия. Срок годности гранул – 5 лет со дня изготовления, рабочей водной суспензии – 6 часов с момента приготовления.

1.2. Обладает широким спектром инсектицидного действия, обеспечивает полное поражение мух, комаров, ос, тараканов, постельных клопов, блох, муравьев в течение 24 часов. Остаточное действие средства 4-8 недель в зависимости от способа обработки.

1.3. По степени воздействия на организм теплокровных при введении в желудок и нанесении на кожу "АГИТА 10% в.г." относится к 4 классу малоопасных соединений согласно классификации ГОСТ 12.1.007-76. Пары средства и рабочих суспензий в условиях насыщающих концентраций мало опасны (4 класс опасности). При ингаляции по зоне острого биоцидного эффекта пары рабочих суспензий средства относятся к 4 классу мало опасных средств, аэрозоли 1,1% водной суспензии – к 3 классу умеренно опасных средств, а по зоне подострого биоцидного эффекта пары относятся к 4 классу мало опасных средств в соответствии с Классификацией степени опасности средств дезинсекции.

ПДК<sub>в р.з.</sub> тиаметоксама – 0,4 мг/м<sup>3</sup>.

1.4. Предназначено для применения специализированными организациями, занимающимися дезинфекционной деятельностью, с целью уничтожения мух (в т.ч. кровососущих – жигалок) и других синантропных насекомых (тараканов, муравьев, ос, постельных клопов, блох, комаров), а также населением в быту согласно тексту этикетки для быта.

### 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ СУСПЕНЗИЙ

2.1. Для получения рабочих водных суспензий средства используют теплую водопроводную воду в следующих соотношениях:

Вид насекомого	Концентрация (%) по ДВ	Концентрация (%) по препарату	Соотношение (гранулы, г : вода, мл) для приготовления ... литров рабочих водных суспензий		
			1 л	5 л	10 л
Мухи (кроме кровососущих)	5,6	56	560:440	2800:2200	5600:4400
Мухи (включая кровососущих)	1,1	11	110:890	550:4550	1100:8900
Тараканы	1,1	11	110:890	550:4550	1100:8900
Муравьи	0,8	8	80:920	400:4600	800:9200
Клопы	0,8	8	80:920	400:4600	800:9200
Блохи	0,8	8	80:920	400:4600	800:9200
Комары	0,4	4	40:960	200:4800	400:9600

2.2. Для уничтожения ос используют сухие гранулы средства, помещенные на подложки из непищевых материалов.

2.3. При работе с рабочими суспензиями средства (0,4%-1,1% по ДВ) используют распыливающую аппаратуру различных марок. Концентрированные приманки (5,6% по ДВ) наносят на поверхности кистью или ветошью, либо разливают на подложки из непищевых материалов. Следует учитывать, что средство может оставлять следы на обработанных поверхностях вследствие содержания сахара.

2.4. Готовую суспензию использовать в течение 6 часов. Если перерыв в работе составляет более 30 минут, следует тщательно взболтать емкость с суспензией перед возобновлением работ.

### 3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

**3.1. УНИЧТОЖЕНИЕ МУХ** Для уничтожения имаго комнатных или других видов синантропных мух используют водные эмульсии средства при нанесении кистью (5,6% по ДВ водные суспензии) или орошении из распыливающей аппаратуры (1,1% по ДВ водные суспензии) или сухие гранулы средства, помещенные на подложки из непищевых материалов (приманки).

Средство наносят на поверхности, наиболее часто посещаемые мухами – преимущественно теплые и солнечные поверхности в жилых и производственных помещениях (стекла и рамы окон, дверные коробки и т.д.), а также обрабатывают наружные стены строений (мусорокамер, сан-дворовых установок, помойниц, мусоросборников и т.п.). При отсутствии удобных поверхностей для нанесения, при наличии деревянных, оштукатуренных, побеленных поверхностей, или вследствие нежелательности нанесения непосредственно на стены, предметы интерьера - обрабатывают куски (полоски) полиэтилена или крафт-бумаги, которые затем прикрепляют к стенам или подвешивают к потолку.

Для уничтожения мух (кроме кровососущих) используют нанесение кистью водной суспензии с концентрацией ДВ 5,6%, для получения которой навеску средства тщательно перемешивают с необходимым количеством теплой воды. Наносят приманку "пятнами" размером около 10x30 см, обрабатывая около 3% от общей площади помещения. "Пятна" наносят на поверхности, наиболее часто посещаемые мухами, из расчета не менее 30 таких пятен на помещение 100 м<sup>3</sup>.

Можно использовать сухие гранулы средства, помещенные на подложки из непищевых материалов, расставляя приманки в различных местах (в помещениях для приготовления пищи, содержания животных и прочих, заселенных мухами) из расчета 3-5 приманок массой 0,5-2,0 г на помещение 10 м<sup>2</sup>. Для лучшей эффективности к расставленным приманкам систематически добавляют по несколько капель воды. При расстановке приманок следует убедиться, что погибшие мухи не будут попадать в пищевые продукты, посуду и пр.

Для уничтожения мух, включая кровососущих – жигалок, – используют способ орошения 1,1% водной суспензией, для чего в емкость опрыскивателя наливают теплую воду и засыпают необходимое количество средства, затем тщательно перемешивают до образования однородной суспензии. Обрабатывают места посадки мух - 30% от общей площади обработки, при этом норма расхода составляет 100 мл на 1 м<sup>2</sup> непосредственно обрабатываемой поверхности.

Погибших и парализованных мух систематически сметают и уничтожают (спускают в канализацию).

Приманки сохраняют свое действие от 4 до 8 недель в зависимости от способа приготовления и типа поверхности. Повторные обработки проводят по мере поедания мухами приманок и при появлении окрыленных мух в помещении.

**3.2. УНИЧТОЖЕНИЕ ОС** Для уничтожения ос используют сухие гранулы средства, помещенные на подложки из непищевых материалов, расставляя приманки в различных местах в помещениях, куда залетают осы, из расчета 3-5 приманок массой 0,5-2,0 г на помещение 10 м<sup>2</sup>. При расстановке приманок следует убедиться, что погибшие осы не будут попадать в пищевые продукты, посуду и пр. В населенных пунктах для контроля численности ос-фуражиров проводят обработку краев мусорных контейнеров при нанесении кистью (5,6% по ДВ водные суспензии) или орошении из распыливающей аппаратуры (1,1% по ДВ водные суспензии) в норме расхода 100-200 мл/м<sup>2</sup>. Обработки в течение активного лета ос проводят регулярно (раз в 1-2 недели). После дождя обработки повторяют, поскольку инсектицид смывается с поверхностей.

**3.3. УНИЧТОЖЕНИЕ КОМАРОВ** Для уничтожения имаго комаров используют 0,4% по ДВ водную суспензию препарата, которой орошают места возможной посадки (стекла окон, рамы, косяки дверей, потолок, стены, плафоны и т.п.) и дневки насекомых (стены подвалов, складов, хранилищ, ангаров и др.). Норма расхода суспензии составляет 50 мл/м<sup>2</sup>. Повторные обработки проводят при появлении окрыленных комаров.

**3.4. УНИЧТОЖЕНИЕ ТАРАКАНОВ:** Обработать места обитания тараканов и пути их проникновения в помещение: щели вдоль плинтусов и прилегающие к ним участки стен и пола, вдоль труб водопроводной, канализационной систем, щели в стенах, за дверными коробками, и т.п.; за предметами обстановки (буфеты, столы, полки, стеллажи) с задней стороны.

Норма расхода 1,1% водной суспензии составляет 50 мл на 1 м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности.

Возможно использование подложек (кормушек) из непищевых материалов из расчета 3-5 шт по 0,5 г сухих гранул средства на помещение 10 м<sup>2</sup>, установленных в недоступные для детей и домашних животных места (за кухонной мебелью, в закрытых шкафах для коммуникаций и т.п.).

Обработку проводят одновременно во всех помещениях, где обнаружены тараканы. При большой заселенности насекомыми обрабатываются смежные помещения в целях ограждения их от заселения тараканами.

Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям

**3.5. УНИЧТОЖЕНИЕ МУРАВЬЕВ** Для борьбы с рабочими особями рыжих домовых, черных садовых и других видов муравьев, которые часто проникают в помещения, обрабатывают поверхности по путям передвижения насекомых, в местах их скопления. Норма расхода препарата 50 мл 0,8% водной суспензии на 1 м<sup>2</sup> независимо от типа обрабатываемой поверхности. Возможно использование подложек (кормушек) из непищевых материалов из расчета 3-5 шт по 0,5 г сухих гранул средства на помещение 10 м<sup>2</sup>, установленных в недоступные для детей и домашних животных места ("дорожки" за кухонной мебелью, в закрытых шкафах для коммуникаций и т.п.).

Повторные обработки проводятся по энтомологическим показаниям.

**3.6. УНИЧТОЖЕНИЕ ПОСТЕЛЬНЫХ КЛОПОВ** Обработывают места обитания насекомых: щели в стенах и мебели, за плинтусами, обратные стороны ковров, картин, места отхождения обоев. Норма расхода препарата – 50 мл 0,8% водной суспензии на 1 м<sup>2</sup> независимо от типа обрабатываемой поверхности. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

**3.7. УНИЧТОЖЕНИЕ БЛОХ** Обработывают поверхность пола, щели за плинтусами, стены на высоту до 1 м, обратные стороны ковров, дорожек и т.п. При обработке захламленных подвалов эти помещения предварительно по возможности очищают от мусора, а затем тщательно орошают с учетом норм расхода.

Норма расхода – 50 мл 0,8% водной суспензии на 1 м<sup>2</sup> независимо от типа обрабатываемой поверхности. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

#### 4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. К работе не допускаются лица моложе 18 лет, беременные и кормящие женщины, а также лица, которым противопоказан контакт с пестицидами.

4.2. Перед началом работы провести инструктаж: ознакомить всех работающих со свойствами инсектицида, их токсичностью и опасностью для человека, мерами предосторожности, с оказанием первой помощи при отравлении.

4.3. На время проведения обработки убрать продукты и пищевую посуду, удалить из помещения животных и птиц, закрыть аквариумы. Обработку проводить в отсутствие посторонних людей.

4.4. При работе работники дезслужбы должны использовать средства индивидуальной защиты: халаты, косынки, резиновые перчатки. Органы дыхания защищать респиратором РУ-60М или РПГ-67 с противогазовым патроном марки А.

4.5. Во время работы со средством запрещается курить, пить и принимать пищу. После завершения работ моют руки, лицо и прополаскивают рот. Помещение следует проветрить не менее 30 минут.

4.6. После работы спецодежду снимают и проветривают. Стирают ее по мере загрязнения, но не реже 1 раза в неделю в горячем мыльно-содовом растворе (50 г кальцинированной соды и 270 г хозяйственного мыла на ведро воды).

4.7. Индивидуальные средства защиты следует хранить в отдельных шкафах в специальных помещениях. Запрещается хранить их на складе с ядохимикатами или дома.

4.8. При обработке цехов промышленных предприятий (в т.ч. пищевых) предварительно убрать или тщательно укрыть продукцию, которая может адсорбировать препарат (особенно продукты питания). Обработку детских и пищевых помещений необходимо проводить в санитарные или выходные дни.

4.9. По окончании срока действия средства его убирают путем протирания обработанных поверхностей раствором кальцинированной (или пищевой) соды.

4.10. Упаковочную тару не использовать в дальнейшем для пищевых и других целей.

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

5.1. При соблюдении рекомендованных режимов применения отравление средством "АГИТА 10% в.г." маловероятно. При случайном попадании средства в рот и желудок следует прополоскать рот водой, или 2% раствором пищевой соды, или слабозеленым раствором марганцевокислого калия. После чего дать выпить 1-2 стакана воды с сорбентом (10-15 таблеток активированного угля или другого сорбента).

5.2. При случайном попадании средства в глаза промыть их большим количеством воды или 2% раствором пищевой соды. При наличии раздражения слизистой оболочки глаз закапать за веко 30% сульфацил натрия (альбуцид).

5.3. При попадании средства на кожу следует промыть ее большим количеством воды с мылом.

5.4. При отравлении через дыхательные пути пострадавшего следует немедленно вывести на свежий воздух, прополоскать рот водой или 2% раствором пищевой соды.

5.5. При ухудшении состояния пострадавшему немедленно следует обратиться за врачебной помощью.

### **6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

6.1. Перевозят средство всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

6.2. Средство хранят в сухих складских помещениях в плотно закрытой таре, вдали от огня и нагревательных приборов, отдельно от пищевых продуктов, фуража и лекарственных средств. Готовую водную суспензию не хранят.

6.3. Температурный режим хранения средства от минус 10° С до плюс 30° С. Допускается транспортирование при температуре от минус 30° до плюс 30° С.

6.4. Срок годности – 5 лет.

### **7. ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ И УДАЛЕНИЕ**

7.1. В аварийной ситуации при случайном повреждении упаковки места значительного рассыпа средства засыпать инертными материалами (песок, земля, опилки, стружка), после чего собрать в емкость для последующей утилизации. Загрязненное место промыть 5% водным раствором кальцинированной соды.

7.2. При уборке использовать спецодежду и средства индивидуальной защиты: защитная одежда (комбинезон, халат, косынка, обувь); органы дыхания защищать универсальными респираторами ("РУ 60М" или "РПГ-87" с противогазовым патроном марки А); глаза - герметичными очками типа ПО-2, ПО-3; кожу рук - резиновыми техническими перчатками или перчатками с пленочным покрытием.

### **8. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА**

В соответствии с требованиями нормативной документации средство «Агита 10% в.г.» охарактеризовано следующими показателями качества: внешним видом – гранулы от белого до бежевого цвета, показателем активности водородных ионов (рН) 1,0% водной эмульсии (6,8-8,8), и массовой долей тиаметоксама (9,5-10,5)%. Контроль качества средства проводят по данным показателям.

8.1. Определение внешнего вида.

Внешний вид средства определяют визуальным осмотром представительной пробы на белом фоне.

8.2. Показатель активности водородных ионов определяют потенциометрически по ГОСТ 50550-93.

8.3. Количественную оценку тиаметоксама осуществляют спектрофотометрическим методом с использованием калибровочного графика.

#### 8.3.1. Оборудование, растворы, реактивы

- спектрофотометр марки «Вариан», Австралия или аналогичный;
- кюветы с толщиной поглощающего свет слоя 10 мм;
- весы лабораторные общего назначения по ГОСТ 24104, с наибольшим пределом взвешивания 200 г;
- колбы Кн 1-250-19/26 ТС ГОСТ 25336;
- колбы мерные 2-25-2 ГОСТ 1770;
- пипетки 6-1-5 ГОСТ 20292;
- тиаметоксам аналитический стандарт фирмы «Сингента», Швейцария, 99,7%;
- ацетонитрил, градации ВЭЖХ;

Допускается использование импортного оборудования, посуды и реактивов, обеспечивающих точность измерений.

#### 8.3.2. Построение градуировочного графика.

Для построения градуировочного графика готовят два раствора. Первый – стандартный раствор действующего вещества в ацетонитриле; второй – градуировочный раствор в ацетонитриле.

Для приготовления стандартного раствора навеску тиаметоксама (стандарт) 25,0 мг, взвешенную на аналитических весах с точностью до 0,0002 г, помещают в мерную колбу вместимостью 50,0 см<sup>3</sup>, и доводят до метки ацетонитрилом. Концентрация тиаметоксама составляет 0,500 мг/см<sup>3</sup>, разведением в 10 раз получают стандартный раствор с содержанием тиаметоксама 0,050 мг/см<sup>3</sup>.

При разведении стандартного раствора в 2 и 5 раз получают градуировочные растворы с содержанием тиаметоксама 0,025 и 0,010 мг/см<sup>3</sup>.

Измерение оптической плотности градуировочных растворов проводят при длине волны  $\lambda = 255$  нм. Для каждого градуировочного раствора снимают не менее 3-х показателей, из полученных результатов вычисляют среднее арифметическое значение и строят график зависимости оптической плотности градуировочных растворов от концентрации тиаметоксама.

В качестве образца сравнения используют ацетонитрил.

#### 8.3.3. Выполнение измерений

Для приготовления анализируемого раствора навеску средства около 0,25 г, взвешенную с точностью до 0,0002 г, помещают в плоскодонную колбу вместимостью 50 см<sup>3</sup>, прибавляют 30 см<sup>3</sup> ацетонитрила, перемешивают на магнитной мешалке в течение 1 часа, фильтруют в мерную колбу вместимостью 50 см<sup>3</sup>, промывают фильтр ацетонитрилом и доводят объем до метки тем же растворителем. Аликвоту полученного раствора разбавляют ацетонитрилом в 50 раз, переносят в кювету и измеряют оптическую плотность относительно ацетонитрила не менее 3-х раз.

Из полученных результатов определяют среднее арифметическое значение поглощения и по графику находят концентрацию тиаметоксама в анализируемом образце.

#### 8.3.4. Обработка результатов измерений

Массовую долю тиаметоксама в процентах рассчитывают по формуле:

$$X = \frac{C \times V}{m} \times 100$$

где C — концентрация тиаметоксама, найденная по графику, мг/см<sup>3</sup>;  
V — объем экстракта, см<sup>3</sup>;  
m — масса навески средства, мг.

За результат измерения принимают среднее арифметическое значение из трех параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,8%; пределы относительной суммарной погрешности составляют  $\pm 8,0\%$  при доверительной вероятности 0,95.