

СОГЛАСОВАНО  
Заместитель директора  
ФБУН НИИ СБМ  
Роспотребнадзора



*М. А. Черемных*  
\_\_\_\_\_ 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ООО «АЛИНА-НОВА»



*В.С. Новиков*  
\_\_\_\_\_ 2022 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 024/22  
по применению средства инсектицидного микрокапсулированного «ТРИО»

Москва  
2022

ИНСТРУКЦИЯ № 024/22  
по применению средства инсектицидного микрокапсулированного «ТРИО»

Авторы: Кривонос К.С., Виноградова А.И.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство инсектицидное микрокапсулированное «ТРИО» (далее – средство) предназначено для применения специалистами организаций, занимающихся дезинфекционной деятельностью, с целью уничтожения синантропных тараканов: рыжих, черных, американских и других видов, рыжих домовых муравьев, блох, личинок и имаго мух, личинок комаров, крысиных клещей, кожеедов, сверчков, чешуйниц в помещениях различного назначения: в жилых, нежилых, производственных, административных, хозяйственных и подвальных помещениях; на объектах коммунально-бытового и социального назначения (гостиницы, общежития, развлекательные и выставочные центры, театры, кинотеатры, музеи, спортивные сооружения, бани, сауны, прачечные и др.); на предприятиях пищевой промышленности, общественного питания, розничной торговли; в детских (кроме спален и игровых комнат), медицинских (кроме палат стационаров) и социальных организациях в отсутствие взрослых и детей.

При применении населением в быту средство предназначено для уничтожения синантропных тараканов (рыжих, черных, американских и других видов), рыжих домовых муравьев и обработки мест посадки мух в помещениях различного назначения при нанесении его кистью или валиком.

1.2. Средство представляет собой микрокапсулированный суспензионный концентрат на водной основе, по внешнему виду – непрозрачная жидкость от белого до светло-коричневого цвета с мало ощутимым специфическим запахом.

Состав: тиаметоксам – 2,9%, альфа-циперметрин – 2,0%, фипронил 0,9% (по ДВ), пиперонилбутоксид – 0,5%, а также антиоксидант, консервант, отдушка, спирт изопропиловый, вода. Рабочие водные суспензии (р.в.с.) содержат 0,035-0,070% по сумме ДВ (0,5-1,0% по препарату).

1.3. Средство обладает острым инсектицидным действием в отношении различных видов синантропных тараканов (рыжих, черных, американских), рыжих домовых муравьев, блох, личинок и имаго мух, личинок комаров, крысиных клещей, кожеедов, сверчков, чешуйниц. Продолжительность остаточного действия составляет 2-4 недели и зависит от вида насекомых, концентрации и нормы расхода, типа обрабатываемой поверхности, общего санитарного состояния объекта. Эффективность действия средства зависит также от уровня чувствительности популяций насекомых на обрабатываемых объектах.

1.4. Средство по параметрам острой токсичности при введении в желудок и нанесении на кожу относится к 3 классу умеренно опасных веществ по Классификации ГОСТ 12.1.007-76. По степени летучести средство относится к 3 классу опасности по Классификации химических веществ по степени летучести. Оказывает умеренное раздражающее действия на кожу, обладает выраженным раздражающим действием на слизистые оболочки глаз. Сенсibiliзирующий эффект не выявлен.

По зоне острого биоцидного эффекта в режиме применения орошением (аэрозоль + пары) р.в.с. 0,07% (по ДВ) относится ко 2 классу высокоопасных веществ, при обработки кистью (пары) - к 3 классу умеренно опасных веществ по Классификации степени ингаляционной опасности средств дезинсекции.



## 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ ВОДНЫХ СУСПЕНЗИЙ

2.1. Непосредственно перед применением необходимое количество концентрированного средства смешивают с водопроводной водой (таблица), постоянно и равномерно размешивая в течение 5 минут. Готовую р.в.с. использовать в течение 4-6 часов. В процессе работы емкость с р.в.с. необходимо интенсивно взбалтывать каждые 20 минут, поскольку микрокапсулы оседают на дно.

2.2. Для нанесения р.в.с. используют крупнокапельную распыливающую аппаратуру различных типов, предназначенную для распыления растворов и суспензий инсектицидов по поверхностям. Основное условие – обеспечение равномерного покрытия рабочей суспензией всей обрабатываемой поверхности. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям, но не ранее, чем через 14 суток.

Таблица. Приготовление рабочих водных суспензий

Концентрация (%) по сумме ДВ	Концентрация (%) по препарату	Количество концентрата, мл, для приготовления .... литров рабочей водной суспензии		
		1 л	5 л	10 л
0,035	0,50	5,0	25,0	50,0
0,070	1,00	10,0	50,0	100,0
0,14	2,00	20,0	100,0	200,0

*Примечание: рабочие концентрации выбирают в зависимости от конкретного обрабатываемого объекта с учетом энтомологических и санитарно-эпидемиологических показаний.*

## 3. СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

3.1. УНИЧТОЖЕНИЕ ТАРАКАНОВ. Используют 0,035-0,070% (по сумме ДВ) р.в.с. при норме расхода 50 мл/м<sup>2</sup> на невпитывающих и 100 мл/м<sup>2</sup> - на впитывающих поверхностях. Обрабатывают местах их передвижения, скопления и возможного обитания: 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. Обработку проводят одновременно во всех помещениях, где обнаружены тараканы. Погибших и парализованных насекомых систематически сметают и уничтожают (сжигают, спускают в канализацию).

3.2. УНИЧТОЖЕНИЕ БЛОХ. Для уничтожения блох в жилых и производственных помещениях используют 0,035-0,070% (по сумме ДВ) р.в.с. в норме расхода 50 мл/м<sup>2</sup> для невпитывающей поверхности и 100 мл/м<sup>2</sup> – для впитывающей, обрабатывая трещины и щели на поверхности пола, вдоль плинтусов, ковровые покрытия и т.п. При наличии в помещении домашних животных обрабатывают места их отдыха. Подстилки, лежанки животных после обработки сворачивают, выдерживают 2-3 часа, затем перед последующим использованием стирают или тщательно проветривают для удаления остатков средства. Животных обрабатывают специальными средствами от блох, разрешенными для ветеринарного применения.

При обработке подвальных, чердачных помещений и других мест выплода блох их предварительно очищают от мусора, а затем тщательно орошают 0,070% р.в.с. в норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup>, уделяя особое внимание местам обитания и перемещения прокормителей блох – теплокровных животных (грызуны, бродячие животные). При большой численности блох и преобладании хорошо впитывающих влагу поверхностей (бетон, земляной пол, песок, пористые листовые или насыпные утеплители, доски и т.п.) увеличивают расход р.в.с. (200-300 мл/м<sup>2</sup>). Дезинсекцию проводят в комплексе с дератизацией и санитарно-техническими мероприятиями, направленными на устранение возможности проникновения и обитания в помещении (включая подвальные и чердачные) бродячих животных и грызунов.



Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям. Куколки блох, находящиеся в коконах, более устойчивы к воздействию инсектицидов, поэтому необходима повторная обработка через 1-2 недели.

3.3. УНИЧТОЖЕНИЕ МУРАВЬЕВ. Для борьбы с рабочими особями рыжих домовых муравьев используют 0,035% (по сумме ДВ) р.в.с. в норме расхода 50-100 мл/м<sup>2</sup>. Обрабатывают поверхности в местах их передвижения, скопления и возможного обитания: вдоль плинтусов, под раковинами, за холодильниками, около емкостей для сбора мусора и пищевых отходов, около стояков и труб горячего водоснабжения и других подобных мест на кухнях, в санузлах и технических помещениях. Для борьбы с черными садовыми и другими видами синантропных муравьев, которые проникают в помещения, используют 0,035-0,070% р.в.с. Обрабатывают в норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup> пути проникновения насекомых – вдоль порогов по периметру, отмостки строений, щели между садовыми плитками и др. Не обрабатывать землю, занятую под сельскохозяйственные культуры (овощи, ягоды, плодовые), детские площадки, песочницы и т.п.! Не проводить обработки вблизи пчел!

3.4. УНИЧТОЖЕНИЕ МУХ. Для уничтожения имаго комнатных и других видов мух в жилых и производственных помещениях используют 0,035% (по сумме ДВ) р.в.с, которой орошают места посадки мух: стекла и рамы окон, дверные коробки и т. д., отдавая предпочтение непьющим поверхностям (стекло, пластик, кафель). При загрязненности помещения, при преобладании пьющих поверхностей, большой численности мух, а также с целью получения остаточного действия следует использовать 0,070% (по сумме ДВ) р.в.с. Для обработки наружных стен строений (мусорокамер, сандворовых установок, помойниц, мусоросборников и т.п.) используют 0,070% (по сумме ДВ) р.в.с. Норма расхода р.в.с. составляет 100 мл/м<sup>2</sup>.

Для уничтожения личинки мух обрабатывают места их вышлота 0,035-0,070% (по сумме ДВ) р.в.с. 1 раз в 10-30 дней: жидкие отбросы в выгребных ямах уборных и помойниц – в норме расхода 0,5 л/м<sup>2</sup>; твердые отходы (бытовой мусор) при расходе 1-3 л/м<sup>2</sup> при толщине отбросов до 50 см и 3-6 л/м<sup>2</sup> - при толщине более 50 см. Для обработки скоплений навоза домашних животных и субстрата на свалках используют норму расхода 2 л/м<sup>2</sup>.

3.5. УНИЧТОЖЕНИЕ КРОВОСОСУЩИХ КОМАРОВ. В местах вышлота личинки комаров в водоемах закрытого типа (затопленные подвалы домов, подземные коммуникации) используют 0,070% (по сумме ДВ) р.в.с. в количестве 100 мл/м<sup>2</sup> поверхности воды при глубине водного слоя до 10 см, и 0,14% (по сумме ДВ) р.в.с. в количестве 50-100 мл/м<sup>2</sup> – при большей глубине. Перед обработкой водную поверхность необходимо очистить от мусора и определить ее площадь. В подвальных помещениях, разделенных на отдельные отсеки (секции), в каждом отсеке определяют площадь водной поверхности и вносят соответствующее количество средства. Подвалы, постоянно залитые водой и являющиеся местом массового вышлота комаров в течение года, обрабатывают по энтомологическим показаниям, которые определяют путем обследования водоемов каждые 10-15 дней после обработки.

3.6. УНИЧТОЖЕНИЕ КРЫСИНЫХ КЛЕЩЕЙ. Используют 0,070% (по сумме ДВ) р.в.с. в норме расхода 50-100 мл/м<sup>2</sup>. Орошают места проникновения и перемещения в помещении грызунов – лазы, трубы различных коммуникаций, плинтусы, стены и полы вдоль них, а также места возможного скопления клещей – обогреваемые участки стен и полов около отопительных приборов и тепловых коммуникаций, нижняя часть мебели, рабочие столы, которые обрабатывают целиком, включая имеющиеся в них ящики (с наружной стороны). При наличии фальшпокрытий, за которыми могут перемещаться грызуны, потолок и стены также подлежат обработке. В первую очередь проводят декарнизацию помещений, заселенных клещами, затем (не позднее 3-х дней) – дератизацию.

3.7. УНИЧТОЖЕНИЕ КОЖЕЕДОВ, СВЕРЧКОВ, ЧЕШУЙНИЦ. Используют 0,035% (по сумме ДВ) р.в.с. при норме расхода 50 мл/м<sup>2</sup> на непьющих поверхно-



стях и 100 мл/м<sup>2</sup> - на впитывающих поверхностях. Обрабатывают места обитания членистоногих и пути их проникновения в помещение: сверчки и чешуйницы – 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; против кожеедов – плинтусы по периметру помещений, под радиаторами отопления, кроватями, шкафами и т.д., стыки полок в шкафах для одежды, подоконники.

#### 4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. Обработку проводят в отсутствии посторонних лиц, домашних животных, птиц, рыб (аквариумы плотно укрыть, отключить аэраторы). На время дезинсекции продукты питания, пищевую посуду, детские игрушки убрать в шкафы или вынести из помещения.

4.2. Дезинсекцию выполняют при закрытых форточках, окнах или дверях. После окончания работ помещение тщательно проветрить не менее 60 минут.

4.3. Дезинфектор должен пользоваться спецодеждой (комбинезон, сапоги резиновые, влагонепроницаемые перчатки), респираторами РУ-60М или РПГ-67 с противогазовым патроном марки А и герметичными очками.

4.4. При обработке цехов промышленных предприятий предварительно убрать и тщательно укрыть продукцию, которая может адсорбировать препарат. Обработку в детских (кроме спален и игровых комнат) и медицинских организациях, на предприятиях пищевой промышленности, в магазинах, столовых и т.п. проводят в санитарные или выходные дни.

4.5. После окончания работы на объекте необходимо вымыть руки, лицо и др. открытые участки тела, на которые могли попасть брызги суспензии.

4.6. До начала пользования обработанными помещениями, но не ранее, чем через 60 минут после окончания обработки, проводят их уборку. Уборку помещений можно провести на следующий день до начала использования помещения. Средство удаляют с мест, где оно может иметь контакт с человеком (рабочие поверхности столов, шкафов, полки, подоконники и т.п.), а затем моют эти поверхности водой с содой (30-50 г кальцинированной соды на 1 л воды) и мылом. Места, где нет опасности контакта со средством, убирают только после гибели всех насекомых или окончания срока действия средства. Убирают помещения в средствах индивидуальной защиты при открытых окнах или форточках.

#### 5. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ

5.1. При отравлении через дыхательные пути пострадавшего выводят из помещения на свежий воздух, снимают загрязненную одежду, дают прополоскать полость рта водой или 2% раствором пищевой соды.

5.2. При случайном попадании в желудок дать выпить 1-2 стакана воды с адсорбентом (10-15 измельчённых таблеток активированного угля на стакан воды).

5.3. При случайном попадании в глаза промыть их большим количеством воды в течение нескольких минут. При появлении раздражения слизистой оболочки глаз за веко закапать 20% раствор сульфацила натрия.

5.4. При загрязнении кожи снять капли эмульсии тампоном или салфеткой, не втирая; затем вымыть загрязненный участок водой с мылом.

#### 6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА

6.1. Транспортирование средства допускается всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта и гарантирующими сохранность продукции и тары. Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными по-



следствиями! Не допускается совместное транспортирование средства с пищевыми продуктами, напитками, лекарственными средствами, фуражом, химическими средствами, имеющими запах.

6.2. Хранение в специально предназначенных для этого складских помещениях, в плотно закрытой таре, вдали от источников тепла, солнечного света, влаги, агрессивных материалов, отдельно от пищевых продуктов, напитков, лекарственных средств и кормов для животных.

6.3. Срок годности средства – 3 года с даты изготовления в невскрытой упаковке изготовителя. Рабочую водную суспензию не хранят.

6.4. Температура транспортирования и хранения не ниже 0°C и не выше плюс 40°C.

6.5. Упаковка: полимерные емкости от 50 мл до 5 л.

## 7. ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, УНИЧТОЖЕНИЕ

7.1. При аварийном повреждении упаковок разлитое средство следует засыпать негорючим удерживающим материалом (песок, земля, силикагель), обработать кашицей хлорной извести (1 кг на 10 л воды), затем собрать в специальную емкость и отправить на уничтожение в соответствии с местным законодательством. Загрязненный участок вымыть мыльно-содовым раствором (400 г мыла и 500 г кальцинированной соды на 10 л воды). Землю, загрязненную средством, заливают 5% раствором кальцинированной соды (300-500 г на 10 л воды), оставляют на 6-12 часов, после чего перекапывают.

Уборку необходимо проводить с использованием защитной одежды: комбинезон, резиновые сапоги, с защитой кожи рук влагонепроницаемыми перчатками, органов дыхания – универсальными респираторами марки РУ-60М, РПГ-67 с патроном марки А, глаз – герметичными очками.

7.2. Меры по охране окружающей среды: не допускать попадания концентрированного средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию. Остатки средства (неиспользованные, с истекшим сроком годности) заливают 5% раствором кальцинированной соды, тщательно перемешивают и оставляют на 12 часов, после чего сливают в канализацию в разбавленном большом количестве воды виде или передают для уничтожения в специализированные организации. Неиспользованные остатки рабочей эмульсии сливают в канализацию, дополнительно разбавляя водой.

7.3. Пустую тару из-под средства предварительно промыть водой, сплющить или перфорировать, затем уничтожить как твердые коммунальные отходы, не допуская дальнейшего ее использования.