

СОГЛАСОВАНО
Руководитель испытательного
лабораторного центра

ГУП МИИД
____ М.А. Фадеев
«14» мая 2024 г.



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Алина-Нова»

____ В.С. Новиков
«14» мая 2024 г.



Инструкция № 26
по применению средства инсектицидного
КОНЦЕНТРАТ ЭМУЛЬСИИ «ДУЭТ»

МОСКВА, 2024 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 26 от 14.05.2024 г.
по применению средства инсектицидного
КОНЦЕНТРАТ ЭМУЛЬСИИ «ДУЭТ»

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство инсектицидное концентрат эмульсии «ДУЭТ» (далее по тексту – средство) предназначено для применения специалистами организаций, занимающихся дезинфекционной деятельностью, с целью уничтожения синантропных насекомых (рыжих, черных, американских и других видов тараканов, постельных клопов, блох, крысиных клещей, рыжего домового муравья, сверчков, чешуйниц, кожеедов, личинок комаров) 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, медицинских и социальных организациях в отсутствие взрослых и детей.

1.2. Средство представляет собой концентрат эмульсии в виде прозрачной жидкости от светло-желтого до светло-коричневого цвета с характерным запахом. Средство содержит действующие вещества: ацетамиприд - 10,0%, бета-цифлутрин - 5,0%, также в состав входят растворители и другие технологические добавки.

1.3. Средство обладает острым инсектицидным действием в отношении различных видов синантропных насекомых: рыжих, черных, американских и других видов тараканов, постельных клопов, блох, крысиных клещей, рыжего домового муравья, сверчков, чешуйниц, кожеедов, личинок комаров. Продолжительность остаточного действия составляет от 3-х суток до 12 недель 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 относится к 3 классу умеренно опасных веществ, при нанесении на кожу – к 4 классу малоопасных веществ по Классификации ГОСТ 12.1.007-76. При ингаляционном воздействии в насыщающих концентрациях пары средства относятся к 4 классу малоопасных веществ по Классификации химических веществ по степени летучести. Средство обладает слабым раздражающим действием на кожу, выраженным раздражающим действием на слизистые оболочки глаз, не обладает сенсибилизирующим действием.

Рабочие (0,45% по сумме ДВ) водные эмульсии не обладают раздражающим действием на кожу, кожно-резорбтивный эффект отсутствует. По зоне острого биоцидного эффекта рабочие эмульсии относятся ко 2 классу опасных веществ, по зоне подострого – к 4 классу малоопасных веществ по Классификации ингаляционной опасности средств дезинсекции.

ПДК ацетамиприда в воздухе рабочей зоны - 0,2 мг/м³ (аэрозоль).

ОБУВ бета-цифлутрина в воздухе рабочей зоны - 0,1 мг/м³.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ ВОДНЫХ ЭМУЛЬСИЙ

2.1. Непосредственно перед разведением средство взболтать! Для приготовления рабочей водной эмульсии (р.в.э.) средство разводят водой комнатной температуры (20-25°C), тщательно перемешивая. Расчет количества средства, необходимого для приготовления рабочих водных эмульсий, приведен в таблице 1. Затем этот раствор



выливают в бак распылительного устройства. Готовую р.в.э. следует использовать в течение 6-8 часов.

Таблица 1. Приготовление рабочих водных эмульсий (р.в.э.)

Концентрация (%) по сумме ДВ	Концентрация (%) по препарату	Количество концентрата, мл, для приготовления ... литров рабочей водной эмульсии		
		1 л	5 л	10 л
0,075	0,5	5,0	25,0	50,0
0,15	1	10,0	50,0	100,0
0,225	1,5	15,0	75,0	150,0
0,3	2,0	20,0	100,0	200,0
0,45	3,0	30,0	150,0	300,0

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

2.2. Для нанесения р.в.э. используют крупнокапельную распыливающую аппаратуру различных типов, предназначенную для распыления растворов инсектицидов по поверхностям. Основное условие – обеспечение равномерного покрытия рабочей эмульсией всей обрабатываемой поверхности.

3. СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

3.1. УНИЧТОЖЕНИЕ ТАРАКАНОВ

Для уничтожения тараканов используют 0,225%-0,45% (по сумме ДВ) р.в.э. при норме расхода 50 мл/м² на невпитывающих и 100 мл/м² - на впитывающих поверхностях. Обрабатывают места 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. Для достижения остаточного действия в течение 4-х недель обработку проводят р.в.э. в концентрации 0,45 % по ДВ. Погибших и парализованных насекомых систематически сметают и уничтожают (сжигают, спускают в канализацию).

3.2. УНИЧТОЖЕНИЕ КЛОПОВ

Для уничтожения клопов используют 0,3%-0,45% (по сумме ДВ) р.в.э. при норме расхода 50 мл/м² на невпитывающих и 100 мл/м² - на впитывающих поверхностях. При незначительной заселенности помещений постельными клопами обрабатывают лишь места их обитания; при большой заселенности и в случае облицовки стен сухой штукатуркой обработке подлежат также места их возможного расселения; щели вдоль плинтусов, места отставания обоев, вокруг дверных, оконных рам и вентиляционных решеток, щели в стенах, мебели, а также ковры с обратной стороны. Постельные принадлежности не обрабатывать!

Яйца клопов более устойчивы к воздействию инсектицидов, поэтому повторные обработки проводят через 7-10 дней или при обнаружении клопов.

3.3. УНИЧТОЖЕНИЕ БЛОХ

Для уничтожения блох в жилых и производственных помещениях используют 0,075% (по сумме ДВ) р.в.э. в норме расхода 50 мл/м² для невпитывающей поверхности и 100 мл/м² – для впитывающей поверхности, 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 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 0,15% (по сумме ДВ) р.в.э. в норме расхода 100 мл/м², 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.э. (200-300 мл/м²). 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.

3.4. УНИЧТОЖЕНИЕ МУРАВЬЕВ

Для борьбы с рабочими особями рыжих домовых муравьев используют 0,075% (по сумме ДВ) р.в.э. в норме расхода 50-100 мл/м². Обрабатывают поверхности в местах их передвижения («дорожки»), 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 муравьями, которые проникают в помещения, обрабатывают пути проникновения насекомых: вдоль порогов, по периметру зданий, отмостки строений, щели между садовыми плитками и др. в норме расхода 100 мл/м².

Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

Не обрабатывать землю, занятую под сельскохозяйственные культуры (овощи, ягоды, плодовые), детские площадки, песочницы и т.п.! Не проводить обработки вблизи пашек!

3.5. УНИЧТОЖЕНИЕ КРОВОСОСУЩИХ КОМАРОВ

В местах выплода личинок комаров в водоемах закрытого типа (затопленные подвалы домов, подземные коммуникации) используют 0,075% (по сумме ДВ) р.в.э. в количестве 100 мл/м² поверхности воды при глубине водного слоя до 10 см, и 0,15% (по сумме ДВ) в.р.э. при большей глубине в количестве 50-100 мл/м² в зависимости от степени ее загрязнения.

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 выплода комаров в течение года, обрабатывают по энтомологическим показаниям, которые определяют путем обследования водоемов каждые 10-15 дней после обработки.

3.6. УНИЧТОЖЕНИЕ КРЫСИНЫХ КЛЕЩЕЙ

Для уничтожения крысиных клещей используют 0,075% (по сумме ДВ) р.в.э. в норме расхода 50-100 мл/м². 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 фальш-покрытий, за которыми могут перемещаться грызуны, потолок и стены также подлежат обработке. В первую очередь проводят деакаризацию помещений, заселенных клещами, затем (не позднее 3-х дней) – дератизацию.

3.7. УНИЧТОЖЕНИЕ СВЕРЧКОВ, ЧЕШУЙНИЦ, КОЖЕЕДОВ

Для уничтожения используют 0,225% (по сумме ДВ) р.в.э. в норме расхода 50-100 мл/м². Обрабатывают места обитания насекомых и пути их проникновения в помещение: щели вдоль плинтусов и прилегающие к ним участки стен и пола; вдоль труб водопроводной, канализационной и других систем; щели в стенах; за дверными коробками и т.п.; за предметами обстановки (буфеты, столы, полки, стеллажи и пр.) с задней стороны.

Против кожеедов обрабатывают также стенные шкафы и места хранения обуви.

Мероприятия по борьбе с домовыми сверчками должны включать сокращение мест обитания – ликвидация трещин, щелей в стенах и фундаменте, обработку инсектицидами мест обитания, уборку скоплений отходов и листьев вблизи построек.

Мероприятия по борьбе с чешуйницами предусматривают обработку инсектицидами мест обитания, а также проведение санитарно-профилактических мероприятий - ликвидацию сырых участков в помещениях, проветривание и высушивание ящиков в столах, осмотр щелей, где могут укрываться насекомые.

Повторные обработки проводятся по энтомологическим показаниям.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

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

4.2. Работающие со средством обязаны строго соблюдать правила личной гигиены. Запрещается на местах работы принимать пищу, пить и курить.

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

4.4. Обработку проводят в отсутствие посторонних лиц, домашних животных, птиц, рыб (аквариумы плотно укрыть, отключить аэраторы). На время дезинсекции продукты питания, пищевую посуду, детские игрушки удалить из помещения или тщательно укрыть.

4.5. Дезинсекцию выполняют при закрытых форточках, окнах и дверях. После окончания работ помещение тщательно проветривают не менее 60 минут.

4.6. 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.

4.7. После окончания работы на объекте необходимо снять спецодежду, вымыть руки, лицо и др. открытые участки тела, на которые могли попасть брызги эмульсии.

4.8. Помещениями, обработанными средством, нельзя пользоваться до их уборки. Уборку помещений проводят не позднее, чем за 3 часа до использования объекта по назначению, но не ранее, чем через 24 часа после обработки. Уборку проводят при открытых окнах или форточках, используя средства индивидуальной защиты. 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.

5. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ

5.1. При нарушении правил безопасности или при несчастных случаях может развиваться острое отравление, признаками которого являются: головокружение, слабость, головная боль, тошнота, рвота, раздражение органов дыхания, раздражение слизистых оболочек глаз, слезотечение, покраснение кожных покровов.

5.2. При отравлении через дыхательные пути пострадавшего вывести на свежий воздух, снять загрязненную одежду, дать прополоскать полость рта водой или 2% раствором пищевой соды.

5.3. При случайном попадании в желудок необходимо выпить 1-2 стакана воды с адсорбентом (10-15 измельченных таблеток активированного угля на стакан воды). Ни в коем случае не вызывать рвоту и не вводить ничего в рот человеку, потерявшему сознание.

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

5.5. При загрязнении кожи осторожно (не втирая) удалить средство тампоном или салфеткой, затем вымыть загрязненный участок водой с мылом.

5.6. При необходимости после оказания первой помощи обратиться к врачу.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА

6.1. Средство транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта и гарантирующими сохранность продукции и тары. Не допускается совместное транспортирование средства с пищевыми продуктами, напитками, лекарственными средствами, фуражом, химическими средствами, имеющими запах.

6.2. Средство хранят 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, в местах, недоступных для детей и домашних животных.

6.3. Температура транспортирования и хранения средства от минус 30°C до плюс 40°C.

6.4. Срок годности средства – 4 года с даты изготовления в невскрытой упаковке изготовителя.

6.5. Средство упаковывают в полимерные емкости от 50 мл до 5 л. Упаковка должна быть герметично закрыта и иметь предупредительную надпись «ТОКСИЧНО!».

7. МЕРЫ ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, УТИЛИЗАЦИЯ

7.1. Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями!

7.2. В аварийной ситуации при случайном повреждении упаковок разлитое средство следует засыпать негорючим удерживающим материалом (песок, земля, силикагель), собрать в специальную емкость и отправить на утилизацию в соответствии с местным законодательством. Загрязненный участок обработать 10% раствором хлорной извести (1 кг извести на 10 л воды) или 5% раствором каустической или кальцинированной соды (500 г соды на 10 л воды), после чего смыть водой.



Загрязненный участок земли заливают 5% раствором кальцинированной соды (300-500 г на 10 л воды), оставляют на 6-12 часов, после чего перекапывают.

Работы проводить с использованием спецодежды и средств индивидуальной защиты (комбинезон, головной убор, резиновые сапоги, резиновые перчатки, защитные очки, универсальные респираторы РУ-60М, РПГ-67 и др. с патроном марки «А»).

7.3. Меры по охране окружающей среды: не допускать попадания 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 большим количеством воды.

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

