



## ИНСТРУКЦИЯ № 009/23

по применению средства инсектоакарицидного «ТиаЛАД / Культ / DEZUS АнтиХлоп / DEZUS АнтиТаракан / Ареал / ЕвроЛАД / Аргос / Канон»

Инструкция разработана в Институте дезинфектологии ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора. Авторы: Олифер В.В., Кривонос К.С., Еремина О.Ю., Шайхутдинова З.К.

### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство инсектоакарицидное «ТиаЛАД / Культ / DEZUS АнтиХлоп / DEZUS АнтиТаракан / Ареал / ЕвроЛАД / Аргос / Канон» (далее – средство) предназначено для применения специалистами, занимающимися дезинфекционной деятельностью, с целью уничтожения синантропных членистоногих (тараканы, постельные клопы, блохи, муравьи, мухи (имаго и личинки), кровососущие комары (имаго и личинки), осы, сверчки, уховертки, мокрицы, чешуйницы, крысиные клещи) на объектах различной категории: в жилых, нежилых, производственных, административных, хозяйственных и подвальных помещениях; на объектах коммунально-бытового и социально-культурного назначения (гостиницы, общежития, развлекательные и выставочные центры, театры, кинотеатры, музей, 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.

1.2. Средство представляет собой концентрат суспензии, по внешнему виду – непрозрачная жидкость белого цвета. Состав: лямбда-цигалотрин 10,6 %, тиаметоксам 14,1 %, эмульгатор, стабилизатор, растворитель – до 100 %. Рабочие водные суспензии (в.с.) содержат 0,06-0,25 % по действующему веществу (ДВ). Срок годности рабочей в.с. – 8 часов с момента приготовления.

1.3. Обладает доказанной эффективностью в отношении синантропных тараканов, муравьев, постельных клопов, блох, сверчков, мух, кровососущих комаров в лабораторных условиях. Продолжительность остаточного действия средства сохраняется не менее 3-4 недель и зависит от вида целевого членистоногого, концентрации и нормы расхода, типа обрабатываемой поверхности, общего санитарного состояния объекта. Эффективность действия средства зависит также от уровня чувствительности к инсектицидам популяций членистоногих на обрабатываемых объектах: при наличии резистентных популяций активность средства может быть снижена.

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 в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. При однократном нанесении средство обладает слабым раздражающим действием на слизистые оболочки глаз и на кожу. При повторном нанесении рабочей в.с. на кожу раздражение отсутствует. Сенсибилизирующий эффект не выявлен. По степени летучести в условиях насыщающих концентраций пары средства относятся к 3 классу умеренно опасных веществ по Классификации химических веществ по степени летучести.

Кожно-резорбтивное действие 0,25 % (по сумме ДВ) рабочей в.с. средства не установлено.

При ингаляционном воздействии 0,25 % (по сумме ДВ) рабочей в.с. по зоне острого биоцидного эффекта способом орошения (аэрозоль+пары) средство относится ко 2 классу высоко опасных веществ, по зоне подострого биоцидного эффекта к 4 классу малоопасных веществ в соответствии Классификацией ингаляционной опасности средств дезинсекции.

ОБУВ лямбда-цигалотрин в воздухе рабочей зоны – 0,1 мг/м<sup>3</sup>.

ПДК тиаметоксама в воздухе рабочей зоны – 0,5 мг/м<sup>3</sup> (аэрозоль).

### 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ ВОДНЫХ СУСПЕНЗИЙ

2.1. Рабочие в.с. готовят непосредственно перед применением. Для этого средство смешивают с небольшим количеством (100-200 мл) водопроводной воды, интенсивно размешивают в течение 5-10 минут, после чего прибавляют оставшееся количество воды. В таблице 1 приведен расчет количества средства, необходимого для приготовления в.с. Рабочие концентрации выбирают в зависимости от конкретного обрабатываемого объекта с учетом энтомологических и санитарно-эпидемиологических показаний в соответствии с разделом 3.

**Таблица 1 – Приготовление рабочих водных суспензий**

Концентрация (%) по сумме ДВ	Концентрация (%) рабочей суспензии по средству	Количество средства (мл) на (л) воды		
		1 л	5 л	10 л
0,06	0,25	2,5	12,5	25,0
0,13	0,50	5,0	25,0	50,0
0,25	1,00	10,0	50,0	100,0

2.2. Для нанесения средства используют крупнокапельную распыливающую аппаратуру различных типов, предназначенную для распыления инсектицидов по поверхностям. Основное условие – обеспечение равномерного покрытия в.с. всей обрабатываемой поверхности. Готовую в.с. следует использовать в течение 8 часов, при перерывах в работе более 20 минут следует интенсивно взболтать емкость с в.с. перед возобновлением работ.

### 3. СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

3.1. УНИЧТОЖЕНИЕ ТАРАКАНОВ. Используют 0,13 % (при низкой численности – 0,06 %) (по сумме ДВ) в.с. при норме расхода 50 мл/м<sup>2</sup> на невпитывающих и 100 мл/м<sup>2</sup> – на впитывающих поверхностях. Обрабатывают непосредственно скопления насекомых, а также 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. Обработку проводят одновременно во всех помещениях, где обнаружены тараканы. При большой заселенности насекомыми обрабатываются смежные помещения в целях ограждения их от заселения тараканами. Погибших и парализованных насекомых систематически сметают и уничтожают (сжигают, спускают в канализацию).

3.2. УНИЧТОЖЕНИЕ ПОСТЕЛЬНЫХ КЛЮПОВ. Используют 0,13 % (при низкой численности – 0,06 %) (по сумме ДВ) в.с. в норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup>. При незначительной заселенности помещений постельными клопами обрабатывают только непосредственно их скопления в местах обитания (каркасы, стыки и швы кроватей и диванов, обратную сторону прикроватных ковров и пр.). Постельные принадлежности и наружную поверхность обивки мягкой мебели не обрабатывать! При большой заселенности обрабатывают места возможного расселения (щели вдоль плинтусов, бордюров, места отхождения обоев, вокруг дверных и оконных проемов, вентиляционных решеток, щели в стенках мебели, ковры и картины с обратной стороны, сухую штукатурку при облицовке ею стен).

3.3. УНИЧТОЖЕНИЕ БЛОХ. Для уничтожения блох в жилых и производственных помещениях используют 0,06 % (по сумме ДВ) 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 до видимого увлажнения орошают 0,13-0,25 % (по сумме ДВ) 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 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.

3.4. УНИЧТОЖЕНИЕ МУРАВЬЕВ. Для борьбы с рабочими особями рыжих домовых и черных садовых муравьев используют 0,06 % (по сумме ДВ) в.с. в норме расхода 50-100 мл/м<sup>2</sup>, обрабатывая 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.

3.5. УНИЧТОЖЕНИЕ СИНАНТРОПНЫХ МУХ. Для уничтожения имаго комнатных и других видов мух в жилых и производственных помещениях используют 0,06 % (по сумме ДВ) в.с., которой орошают места посадки мух: стекла и рамы окон, дверные коробки и т. д., отдавая предпочтение непитывающим поверхностям (стекло, пластик, кафель). При загрязненности помещения, при преобладании впитывающих поверхностей, большой численности мух следует использовать 0,13 % (по сумме ДВ) в.с. в норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup>. Для обработки наружных стен строений (мусорокамер, сандворовых установок, помойниц, мусоросборников и т.п.) используют 0,25 % (по сумме ДВ) в.с. в норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup>. Для повышения привлекательности обработанной поверхности рабочие в.с. готовят, используя 10 % сахарный сироп (100 г сахара на 1 литр раствора).

Для уничтожения личинок мух обрабатывают места их выплода 0,13-0,25 % (по сумме ДВ) в.с. с интервалом 1 раз в 10-30 дней: жидкие бытовые отходы в выгребных ямах уборных и помойниц – в норме расхода 0,5 л/м<sup>2</sup>; твердые коммунальные отходы при расходе 1-3 л/м<sup>2</sup> при толщине отходов 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>.

3.6. УНИЧТОЖЕНИЕ КРОВОСОСУЩИХ КОМАРОВ. В местах выплода личинок в водоемах закрытого типа, затопленных подвалах домов, подземных коммуникациях используют 0,06 % (по сумме ДВ) в.с. в количестве 100 мл/м<sup>2</sup> поверхности воды при глубине водного слоя до 10 см, и 0,06-0,13 % (по сумме ДВ) в.с. в количестве 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), площадь водной поверхности определяют в каждом отсеке и вносят необходимое 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.

Для борьбы с имаго эндофильных видов комаров используют 0,06 % (по сумме ДВ) в.с. в норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup>, которой равномерно, без пропусков, начиная из глубины строения по направлению к выходу, орошают при помощи крупнокапельной аппаратуры места возможной посадки и дневки насекомых: стены и потолки подвалов, складов, хранилищ, ангаров и растительность вокруг них. Особенно тщательно обрабатывают верхние углы помещений и стенные ниши – места скопления комаров. Перед обработкой необходимо удалить паутину, закрывающую поверхности, подлежащие обработке (углы).

3.7. УНИЧТОЖЕНИЕ ОС. В населенных пунктах для контроля численности осфуражиров проводят обработку краев мусорных контейнеров 0,13-0,22 % (по сумме ДВ) в.с. в норме расхода 100-200 мл/м<sup>2</sup>. Обработки в течение активного лета ос проводят регулярно 1 раз в неделю (после дождя обработки повторяют, поскольку инсектицид смывается с поверхностей).

Для уничтожения осиных гнезд используют 0,22 % (по сумме ДВ) в.с. при норме расхода 100-200 мл/м<sup>2</sup>, которую распыляют при помощи опрыскивателя с длинной штангой. Обработки гнезд проводят после захода солнца, в сумерки или ранним утром, когда рабочие особи находятся в гнезде. Следует использовать индивидуальную защитную одежду, хорошо закрывающую голову, шею, кисти рук (плащ или куртку из водоотталкивающей ткани с капшоном), одежда не должна быть яркой расцветки, не следует пользоваться парфюмерией.

Гнезда, расположенные открыто в доступных местах (на террасах и балконах, в беседках; под стрехами крыш, карнизами, наличниками; под покрытиями крыш из шифера, черепицы, рубероида, древесины), а также внутри хозяйственных построек (сарай, гаражи, чердаки, уличные туалеты и др.) обрабатывают, направляя струю из опрыскивателя непосредственно в леток гнезда.

Гнезда, расположенные скрыто вне прямого доступа (внутри замкнутых пространств под крышей, под обшивкой стен, облицовкой и в щелях домов и др., в земле, компостной куче,

водосточной трубе и др.) обрабатывают, направляя струю из опрыскивателя в места их предполагаемого нахождения (под крышу, под обшивку стен), особенно в места вылета ос.

После того, как осы выпадут из гнезда, его следует срезать, завернуть в бумагу или пластиковый пакет и сжечь.

Повторные обработки скрыто расположенных гнезд выполняют по энтомологическим показаниям, но не ранее, чем через 2 недели.

**3.8. УНИЧТОЖЕНИЕ КРЫСИНЫХ КЛЕЩЕЙ.** Используют 0,06-0,13 % (по сумме ДВ) в.с. в норме расхода 50-100 мл на 1 м<sup>2</sup> в зависимости от типа обрабатываемой поверхности. Обрабатывают места возможного скопления клещей: лазы, трубы различных коммуникаций, плинтусы, стены и полы вдоль них, обогреваемые участки стен и полов около отопительных приборов и тепловых коммуникаций, нижнюю часть мебели, рабочие столы, которые обрабатывают целиком, включая имеющиеся в них ящики. При наличии фальшпокрытий, за которыми могут перемещаться грызуны, стыки потолка и стен также подлежат обработке. В первую очередь проводят деакаризацию помещений, заселенных клещами, затем (не позднее 3-х дней) – дератизацию.

**3.9. УНИЧТОЖЕНИЕ СВЕРЧКОВ, УХОВЕРТОК, ЧЕШУЙНИЦ, МОКРИЦ.** Используют 0,06 % (по сумме ДВ) в.с. в норме расхода 50-100 мл/м<sup>2</sup>. Оброшают места обитания и передвижения членистоногих: вдоль плинтусов, в углах помещений, под мебелью, а также влажные места в подвальных и технических помещениях.

#### **4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

4.1. Перед началом работы дезинструктор проводит инструктаж по технике безопасности и мерам оказания первой помощи. Не разрешается проводить обработку детям, беременным и кормящим женщинам. Лицам с заболеваниями кожи и повышенной чувствительностью к химическим веществам применять средство с осторожностью. Лица, работающие со средством, должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты. Комплект индивидуальной защиты включает:

а) спецодежду – комбинезон из плотной (брезент и т.п.) или водоотталкивающей ткани, резиновые сапоги, перчатки влагонепроницаемые (ЗАПРЕЩАЕТСЯ использование медицинских перчаток);

б) очки герметичные;

в) респираторы для защиты органов дыхания от жидких форм с противогазовым патроном марки «А» («РУ-60М», «РПГ-67»). Респираторы должны плотно прилегать к лицу, но не сдавливать его. Ощущение запаха средства под маской респиратора свидетельствует о том, что противогазовый патрон отработан и его необходимо заменить. После работы резиновые лицевые части респиратора обязательно тщательно протирают ватным тампоном, смоченным мыльным раствором, затем промывают чистой водой и высушивают.

4.2. На месте проведения работ категорически запрещено присутствие посторонних лиц, домашних животных, птиц, рыб (аквариумы плотно укрыть, отключить аэраторы). На время дезинсекции продукты, пищевую посуду, детские игрушки выносят из помещения. Не обрабатывают внутреннюю поверхность шкафов или других мест хранения продуктов и посуды. Дезинсекцию выполняют при закрытых форточках, окнах. После окончания работы помещение тщательно проветривают не менее 30 минут.

4.3. При обработке цехов промышленных предприятий предварительно убрать и тщательно укрыть всю продукцию. 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.

4.4. После окончания работы на объекте необходимо вымыть руки водой с мылом, лицо и другие открытые участки тела, на которые могли попасть брызги рабочей в.с.

4.5. До начала пользования обработанными помещениями, но не ранее, чем через 30 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.), используя содовый раствор (30-50 г кальцинированной соды на 1 л воды). 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. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

5.1. При отравлении через дыхательные пути пострадавшего вывести из помещения на свежий воздух, снять загрязненную одежду, дать прополоскать полость рта водой или 2 % раствором пищевой соды (одна чайная ложка пищевой соды на стакан воды).

5.2. При попадании средства или рабочей в.с. в желудок дать выпить 1-2 стакана воды с энтеросорбирующим средством (например, 10 таблеток активированного угля на стакан воды).

5.3. При попадании средства или рабочей в.с. в глаза промыть их большим количеством воды в течение нескольких минут.

5.4. При загрязнении кожи снять средство или рабочую в.с. тампоном или салфеткой, не втирая, затем вымыть загрязненный участок водой с мылом.

5.5. При необходимости обратиться к врачу.

## 6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА

6.1. Транспортирование средства допускается всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта. Номер ООН 2902, группа упаковки III, класс опасности 6.1. Манипуляционные знаки: «Верх», «Беречь от огня», «Пределы температуры» с указанием интервала температур от 0 °С до плюс 30 °С, «Беречь от влаги», «Опасно для окружающей среды», «Осторожно»; также наносят предупредительные надписи: «Токсично!», «Применять в строгом соответствии с утвержденной Инструкцией по применению», «Высоко токсичен для водных организмов».

6.2. Хранить в оригинальной упаковке изготовителя в сухом, крытом, темном, прохладном, проветриваемом складском помещении, отдельно от пищевых продуктов, напитков, лекарственных средств, кормов для животных. Не хранить вблизи источников тепла, открытого огня или горячих поверхностей.

6.3. Температура транспортирования и хранения – не ниже 0 °С и не выше плюс 30 °С.

6.4. Срок годности средства – 5 лет с даты изготовления в невскрытой упаковке изготовителя при соблюдении правил транспортирования и хранения.

6.5. Упаковка: ампулы от 0,5 до 50 мл, флаконы от 25 до 500 мл, емкосты от 0,5 до 30 л; бочки от 65 до 220 л. Допускаются другие виды упаковки и объемы фасовки, обеспечивающие сохранность и потребительские свойства средства.

## 7. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

7.1. В аварийных ситуациях при нарушении целостности упаковки место разлива средства следует засыпать негорючим удерживающим материалом (песок, земля, силикагель), обработать кашицей хлорной извести (1 кг хлорной извести на 10 л воды), затем собрать в специальную емкость и отправить на утилизацию. Загрязненный участок вымыть мыльно-содовым раствором (400 г мыла и 500 г кальцинированной соды на 10 л воды). Землю, загрязненную средством, залить 5 % раствором кальцинированной соды (300-500 г кальцинированной соды на 10 л воды), оставить на 6-12 часов, после чего перекопать.

7.2. Уборку проводить с использованием средств индивидуальной защиты: комбинезон, резиновые сапоги, влагонепроницаемые перчатки (ЗАПРЕЩАЕТСЯ использование медицинских перчаток), универсальные респираторы марки «РУ-60М», «РПГ-67» с патроном марки «А», герметичные очки.

7.3. Не допускать попадания концентрированного средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию. Неиспользованные остатки рабочей в.с. слить в канализацию, дополнительно разбавляя водой. Остатки средства (неиспользованные, с истекшим сроком годности) залить 5 % раствором кальцинированной соды (300-500 г кальцинированной соды на 10 л воды), тщательно перемешать и оставить на 12 часов, после чего слить в канализацию в разбавленном большом количестве воды виде. Партии некондиционного средства передать для обезвреживания или утилизации в специализированные организации.

7.4. Пустую тару из-под средства промыть водой и поместить в места накопления твердых коммунальных отходов, не допуская дальнейшего ее использования.