

«СОГЛАСОВАНО»

Директор ФБУН НИИ Дезинфектологии
Роспотребнадзора, д.м.н., профессор


Н.В. Шестопапов
"28"  2019 г.



«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ООО «ЛАД»
(Россия, Н. Новгород)


А.Г. Котов
"19"  2019 г.
№ 5-03/19



ИНСТРУКЦИЯ

ПО ПРИМЕНЕНИЮ СРЕДСТВА ИНСЕКТОАКАРИЦИДНОГО
"Циклон-25"/"ЦиперЛАД-25"/"Крокус"

Нижний Новгород, 2019 г.

ИНСТРУКЦИЯ

по применению средства инсектоакарицидного
“Циклон-25”/“ЦиперЛАД-25”/“Крокус”

Разработана в ФБУН НИИДезинфектологии Роспотребнадзора
Авторы: Костина М.Н., Лопатина Ю.В., Караев А.Л.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство инсектоакарицидное “Циклон-25”/“ЦиперЛАД-25”/“Крокус” представляет концентрат эмульсии в виде подвижной прозрачной жидкости с ароматическим запахом. Содержит в качестве действующего вещества (ДВ) циперметрин $25,0 \pm 1,25\%$, а также отдушку, эмульгаторы, стабилизаторы и растворители – до 100%.

1.2. Средство обладает острым инсектоакарицидным действием в отношении тараканов, муравьев, клопов, блох, мух, ос, комаров, крысиных клещей и остаточной активностью в течение 1-1,5 месяцев.

1.3. По степени воздействия на организм теплокровных при введении в желудок средство относится к 3 классу умеренно опасных, при нанесении на кожные покровы – к 4 классу мало опасных средств по ГОСТ 12.1.007-76. Пары средства по степени летучести относятся ко 2 классу высоко опасных веществ. Не обладает раздражающим действием на кожу, раздражает слизистую оболочку глаз. Обладает сенсibiliзирующими свойствами.

Средство в виде рабочего водного раствора (0,1% ДВ) по зоне острого биоцидного эффекта относится ко 2 классу опасности, по зоне подострого биоцидного эффекта – к 4 классу опасности. В рекомендованном режиме применения (обработка поверхностей валиком, кистью или другим подручным материалом) рабочая эмульсия средства (0,1% по ДВ) по зоне острого биоцидного эффекта относится к 3 классу умеренно опасных препаратов, по зоне подострого биоцидного эффекта – к 4 классу мало опасных по Классификации степени опасности средств дезинсекции. Рабочая водная эмульсия не раздражает кожные покровы, обладает выраженным раздражающим действием на слизистые оболочки глаз. Сенсibiliзирующий эффект не установлен.

ПДК в воздухе рабочей зоны циперметрина $0,5 \text{ мг/м}^3$ (пары + аэрозоль, 2 класс опасности).

1.4. Средство предназначено для уничтожения тараканов, муравьев, клопов, блох, мух, ос, комаров, крысиных клещей на объектах различных категорий: в жилых, нежилых, производственных, хозяйственных и подвальных помещениях, на объектах коммунально-бытового назначения (гостиницы, общежития, спорткомплексы), на предприятиях пищевой промышленности, в магазинах (в выходные и санитарные дни) персоналом организаций занимающихся дезинфекционной деятельностью, и населением в быту с регламентированными условиями применения.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ ЭМУЛЬСИЙ

2.1. Для уничтожения членистоногих используют свежеприготовленные водные эмульсии в концентрациях 0,1-0,01% по ДВ, что соответствует 0,4-0,04% по препаративной форме.

2.2. Рабочие водные эмульсии готовят непосредственно перед применением, для чего средство смешивают с водопроводной или отфильтрованной водой, постоянно и равномерно размешивая в течение 5 минут. Готовую эмульсию используют не позднее 8 часов после приготовления. Расчет количества средства, необходимого для приготовления рабочей эмульсии, приведен в таблице 1.

Таблица 1

Количество средства "Циклон-25"/"ЦиперЛАД-25"/"Крокус", необходимое для приготовления рабочих эмульсий

Вид членистоногого	Концентрация (%) по ДВ	Концентрация (%) рабочей эмульсии по препаративной форме	Количество средства (мл) на (л) воды		
			1	10	100
Тараканы	0,100	0,40	4,0	40	400
Клопы	0,050	0,20	2,0	20	200
Блохи	0,025	0,10	1,0	10	100
Муравьи	0,050	0,20	2,0	20	200
Мухи имаго	0,025	0,10	1,0	10	100
Мухи личинки	0,050	0,20	2,0	20	200
Осы	0,100	0,40	4,0	40	400
Комары имаго	0,025	0,10	1,0	10	100
Комары личинки	0,010	0,04	0,4	4	40
Клещи крысиные	0,050	0,20	2,0	20	200

2.3. Норма расхода средства составляет 50 мл/м² (не впитывающая влагу поверхность) и 100 мл/м² (впитывающая влагу). Убирают средство с обработанных поверхностей влажным способом (ветошью) через 24 часа после применения, но не позднее, чем за 3 часа до начала рабочего дня. Из других мест – через 3-4 недели после потери его эффективности. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям: при появлении насекомых или клещей.

2.4. Для нанесения средства используют распыливающую аппаратуру различных типов, предназначенную для распыления растворов и эмульсий инсектицидов по поверхностям (автоматксы, мелкокапельные ранцевые опрыскиватели, крупнокапельные многолитражные опрыскиватели, мало- и микролитражные опрыскиватели, генераторы аэрозолей регулируемой дисперсности, опрыскиватели на механической тяге). Основное условие – обеспечение равномерного покрытия рабочей эмульсией всей поверхности.

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ УНИЧТОЖЕНИЯ ЧЛЕНИСТОНОГИХ В ПОМЕЩЕНИИ

3.1. УНИЧТОЖЕНИЕ ТАРАКАНОВ

3.1.1. Для уничтожения тараканов используют 0,1% по ДВ рабочие водные эмульсии, обрабатывая выборочно поверхности в местах обнаружения, локализации и на путях перемещения насекомых. Особое внимание уделяют отверстиям и щелям в стенах, в дверных коробках, порогах, вдоль плинтусов, в облицовочных покрытиях, а также вентиляционным отдушникам, местам стыка труб водопроводной, отопительной и канализационной систем.

3.1.2. Обработку проводят одновременно во всех помещениях, заселенных тараканами. При высокой и очень высокой численности обрабатывают смежные помещения в целях профилактики: для предотвращения миграции и последующего заселения их тараканами.

3.1.3. Повторные обработки проводят при появлении насекомых.

3.2. УНИЧТОЖЕНИЕ МУРАВЬЕВ

3.2.1. Для уничтожения рыжих домовых муравьев в помещении обрабатывают пути их передвижения ("дорожки") или места скопления. Используют рабочую водную эмульсию 0,05% (по ДВ) концентрации.

3.2.2. При обнаружении садовых муравьев внутри помещений обрабатывают отмостку дома, фундамент, пороги крыльца или террасы, т.е. пути проникновения их в помещения.

3.2.3. Обработки повторяют при появлении муравьев.

3.3. УНИЧТОЖЕНИЕ ПОСТЕЛЬНЫХ КЛОПОВ

3.3.1. Для уничтожения клопов используют 0,05% (по ДВ) водные рабочие эмульсии средства, обрабатывая места их обитания и возможного расселения: щели вдоль плинтусов, бордюров, места отставания обоев, вокруг дверных, оконных рам и вентиляционных решеток, щели в стенах, мебели, деревянные стыки кроватей, а также ковры с обратной стороны.

3.3.2. Одновременную обработку всех помещений проводят лишь в общежитиях, где возможен частый занос насекомых.

3.3.3. Повторные обработки проводят при обнаружении клопов.

3.3.4. Расход рабочей водной эмульсии не менее 100 мл/м² независимо от типа поверхности.

3.4. УНИЧТОЖЕНИЕ БЛОХ

3.4.1. Для уничтожения блох используют 0,025% (по ДВ) рабочую водную эмульсию, обрабатывая стены (на высоту до 1 м), поверхность пола в

места отставания линолеума и плинтусов, щели за плинтусами, ковры, дорожки с обратной стороны.

3.4.2. При обработке захламленных подвалов их предварительно по возможности очищают от мусора, а затем тщательно орошают.

3.4.3. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

3.5. УНИЧТОЖЕНИЕ МУХ

3.5.1. Для уничтожения имаго комнатных или других видов мух в помещениях используют 0,025% (по ДВ) водную эмульсию, которой орошают места посадки мух в жилых и производственных помещениях: стекла и рамы окон, дверные коробки и т. д.

3.5.2. Для обработки наружных стен строений, а также мусорокамер, мусоровозов, мусорных контейнеров, бачков мусоросборников и т.п. используют 0,05% (по ДВ) водную эмульсию.

3.5.3. Норма расхода эмульсии составляет 100 мл/м². Повторные обработки проводят при появлении окрыленных мух в помещении.

3.5.4. Для уничтожения личинок мух используют 0,05% рабочую водную эмульсию, которой обрабатывают места их выплода. С интервалом 1 раз в 20-30 дней – жидкие отбросы в выгребных ямах уборных в норме расхода 0,5 л на 1 м² поверхности субстрата; для твердых отходов (бытовой мусор) расход составляет 1-3 л на 1 м² поверхности субстрата при толщине отбросов 50 см и 3-6 л при толщине более 50 см; для обработки скоплений навоза домашних животных и субстратов на свалках достаточно расхода 2 л на 1 м².

3.5.5. Повторные обработки проводят при появлении окрыленных мух в помещении.

3.6. УНИЧТОЖЕНИЕ ОС

3.6.1. В населенных пунктах для контроля численности ос-фуражиров проводят обработку краев мусорных контейнеров 0,1% (по ДВ) водной эмульсией в норме расхода 100-200 мл/м². Обработки в течение активного лета ос проводят регулярно 1 раз в неделю (после дождя обработки повторяют, поскольку инсектицид смывается с поверхностей).

3.6.2. Для уничтожения осиних гнезд используют 0,1% (по ДВ) водную эмульсию при норме расхода 100-200 мл/м², 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 капюшоном), одежда не должна быть яркой расцветки, не следует пользоваться парфюмерией.

3.6.3. Гнезда, расположенные открыто в доступных местах (на террасах и балконах, в беседках, под стрехами крыш, карнизами, наличниками, по-

крытиями крыш из шифера, черепицы, рубероида, древесины), а также внутри хозяйственных построек (сарай, гаражи, чердаки, уличные туалеты и др.), обрабатывают, направляя струю непосредственно из опрыскивателя в леток гнезда.

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

3.6.4. При работе с осами (шершнями) можно использовать опрыскиватели различного типа (с твердым шлангом: плотная малогнущаяся резина или пластиковая трубка). Не следует приближаться к гнезду ближе 1,5-2 м, чтобы снизить риск возможного нападения насекомых.

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

3.7. УНИЧТОЖЕНИЕ КОМАРОВ

3.7.1. Для уничтожения имаго комаров используют 0,025% (по ДВ) рабочую водную эмульсию, которой орошают места посадки комаров в помещении, а также наружные стены строений или внутри ограждений для мусорных контейнеров, где в жаркое время укрываются комары.

3.7.2. Для уничтожения личинок комаров используют 0,01% (по ДВ) рабочую водную эмульсию, которую равномерно разбрызгивают по поверхности открытых природных водоемов нерыбохозяйственного значения и городских водоемов: подвалов жилых домов, сточных вод, пожарных емкостей, где размножаются личинки комаров.

3.7.3. Норма расхода 100 мл на 1 кв.м. поверхности воды.

3.7.4. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям – при появлении живых личинок комаров.

3.8. УНИЧТОЖЕНИЕ КРЫСИНЫХ КЛЕЩЕЙ

3.8.1. Для уничтожения крысиных клещей используют 0,05% (по ДВ) рабочую водную эмульсию, которой орошают 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, нижнюю часть мебели, рабочие столы, которые обрабатывают целиком, включая имеющиеся в них ящики. При наличии фальшпокрытий, за которыми могут перемещаться грызуны, потолки и стены также подлежат обработке.

3.8.2. Норма расхода составляет 50-100 мл/м² рабочей водной эмульсии в зависимости от типа обрабатываемой поверхности.

3.8.3. Повторную обработку проводят при обнаружении клещей.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. Обработку помещений проводят в отсутствие людей, домашних животных, птиц, рыб, при открытых окнах. Продукты, посуду и детские игрушки перед обработкой следует удалить, не обрабатывать внутренние поверхности шкафов, целесообразно укрыть также мебель в помещениях. При обработке цехов промышленных предприятий предварительно убрать и тщательно укрыть продукцию, которая может адсорбировать средство.

Помещение после обработки обязательно проветрить не менее 60 минут. Входить в обработанное помещение разрешается по истечении 3 часов после завершения обработки. После проведения дезинсекции проводят влажную уборку помещения с использованием мыльно-содового раствора. В пищевой промышленности средство применяют в помещениях при отсутствии пищевых продуктов. Размещать их можно не ранее 3 часов после обработки и уборки помещения.

4.2. Помещениями, обработанными средством, нельзя пользоваться до их уборки, которую проводят не позднее, чем за 8 часов до использования объекта по назначению. Уборку проводят в перчатках, используя содовый раствор (30-50 г кальцинированной соды на 1 л воды).

4.3. Работающие со средством должны соблюдать меры предосторожности: перед началом работы дезинструктор проводит инструктаж по технике безопасности и мерам оказания первой помощи. Лица, проводящие дезинсекцию, приготовление эмульсий, должны пользоваться индивидуальными средствами защиты.

4.4. Индивидуальные защитные средства включают халат или комбинезон хлопчатобумажный, косынку, клеенчатый или прорезиненный фартук и нарукавники, влагонепроницаемые перчатки, герметичные очки (ПО-2, ПО-3, моноблок), респираторы универсальные с патроном марки "А" (РУ-60М, РПГ-67) или противогаз.

4.5. После окончания работы спецодежду вытряхнуть вне помещения и выстирать. Стирают ее по мере загрязнения, но не реже 1 раза в неделю, предварительно замочив (для обезвреживания загрязнений) в горячем мыльно-содовом растворе на 2-3 часа (50 г кальцинированной соды и 27 г мыла на 10 л воды), затем выстирать в свежем мыльно-содовом растворе.

4.6. При работе со средством обязательно соблюдать правила личной гигиены. Запрещается курить, принимать пищу и пить в обрабатываемом помещении. После окончания работы – прополоскать рот, вымыть руки и лицо водой с мылом.

4.7. Каждые 45-50 минут работы со средством необходимо делать перерыв на 10-15 минут, во время которого обязательно выйти на свежий воздух, снять халат, респиратор или противогаз.

5. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ ПРИ РАБОТЕ В ПОМЕЩЕНИИ

5.1. При нарушении правил безопасности может развиваться острое отравление, признаками которого могут быть неприятный привкус во рту, слабость, рвота, головная боль, тошнота, боли в брюшной полости, раздражение органов дыхания, обильное слюнотечение.

5.2. Для оказания первой помощи использовать аптечку, укомплектованную необходимыми медикаментами. После оказания первой помощи обратиться к врачу.

5.3. При попадании средства на кожу снять капли ватным тампоном или ветошью, не втирая, затем вымыть загрязненный участок водой с мылом.

5.4. При раздражении органов дыхания (першение в горле, носу, кашель, затрудненное дыхание, удушье) или глаз (резь, слезотечение) выйти на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение, снять загрязненную одежду. Рот и носоглотку прополоскать 2% раствором пищевой соды и выпить 1-2 стакана воды с адсорбентом (10 таблеток активированного угля на 1 стакан воды). При необходимости обратиться к врачу.

5.5. При попадании средства в желудок выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. При необходимости обратиться к врачу.

5.6. При попадании средства в глаза немедленно обильно промыть их под струей воды или 2% раствором пищевой соды в течение 10-15 минут, при появлении гиперемии закапать 20% раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу.

5.7. После оказания первой помощи обратиться к врачу. Лечение симптоматическое.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА

6.1. Концентрированное средство огнеопасно!

6.2. Хранить средство в специально предназначенных для этого складских помещениях в плотно закрытой таре, вдали от огня и нагревательных приборов, отдельно от пищевых продуктов и лекарственных средств, в местах, недоступных детям. На таре должна быть этикетка с наименованием средства, даты изготовления, срока годности. Рабочую водную эмульсию не хранят и используют в течение 8 часов с момента приготовления.

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

6.4. Средство хранят в сухом, закрытом, темном, прохладном складском помещении в неповрежденной, плотно закрытой таре, при температуре не ниже минус 20°C и не выше плюс 40°C.

6.5. Срок годности 5 лет в невскрытой упаковке изготовителя.

6.6. Упаковывается средство во флаконы от 50 до 500 мл, емкости от 0,5 до 30 л, бочки от 65 до 220 л.

7. ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ И УДАЛЕНИЕ

7.1. Тару (емкости) из-под средства и неиспользованные остатки средства обезвреживают гашеной или хлорной известью (1 кг извести на ведро воды), или 5% раствором каустической или кальцинированной соды (300-500 г на ведро воды). Тару заливают одним из этих растворов и оставляют на 6-12 часов, после чего многократно промывают водой. Остатки средства заливают одним из вышеуказанных растворов, тщательно перемешивают и оставляют на 12 часов. Тару из-под средства утилизируют. Не использовать под пищевые продукты.

7.2. Случайно пролитое средство немедленно обезвреживают гашеной или хлорной известью, адсорбируют впитывающими материалами (песок, земля, ветошь, опилки) и собирают подручными средствами в емкости для последующего уничтожения в соответствии с местным законодательством.

7.3. Землю, загрязненную средством, заливают 5 % раствором каустической или кальцинированной соды (300-500 г на ведро воды), оставляют на 6-12 часов, после чего перекапывают.