

СОГЛАСОВАНО
Директор ФБУН
«ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана»
Роспотребнадзора,
д.м.н., профессор


" 13 " января 2023 г.



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
АО «НКФ «РЭТ» (Россия)


В.А. РЫЛЬНИКОВ

" 13 " января 2023 г.



ИНСТРУКЦИЯ № 54-13
по применению средства инсектоакарицидного
«Цигатрин»

Москва, 2023 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 54-13

по применению средства инсектоакарицидного «Цигатрин»

Инструкция разработана в Институте дезинфектологии ФБУН «ФНЦГ им. Ф. Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора. Авторы: Олифер В.В, Кривonos К.С., Алексеев М.А., Виноградова А.И. Настоящая инструкция вводится взамен «Инструкции № 54-13 от 02 августа 2013 г. по применению инсектицидного средства «Цигатрин».

Применение средства инсектоакарицидного «Цигатрин» специалистами, занимающимися дезинфекционной деятельностью, для борьбы с иксодовыми клещами (переносчиками возбудителей клещевого энцефалита, боррелиоза и других заболеваний) при обработке природных стаций - согласно «Инструкции № 57-14 от 06.10.2014 г. по применению средства инсектоакарицидного «Цигатрин» для борьбы с иксодовыми клещами - переносчиками возбудителей клещевого энцефалита, боррелиоза и других заболеваний - при обработке природных стаций»

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство инсектоакарицидное «Цигатрин» предназначено для применения специалистами, занимающимися дезинфекционной деятельностью:

- для уничтожения синантропных членистоногих (тараканов, постельных клопов, кожеедов, муравьёв, крысиных блох, мух, ос) в помещениях различных категорий: 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, 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 людей;

- для борьбы с комарами и их личинками в непроточных нерыбохозяйственных природных и городских водоемах. Категорически запрещено применение средства в водоемах, имеющих хозяйственное значение и используемых для разведения рыбы, птицы.

1.2. Представляет собой концентрат эмульсии, по внешнему виду - прозрачная жидкость от светло-жёлтого до жёлтого цвета. Состав: лямбда-цигалотрин - 15,0%, растворители и эмульгатор - до 100%.

1.3. Средство обладает острой инсектоакарицидной активностью против широкого спектра синантропных членистоногих. Эффективность зависит от уровня чувствительности к действующим веществам популяций членистоногих на обрабатываемых объектах: при наличии популяций, резистентных к пиретроидам, активность средства снижается. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям при появлении членистоногих в помещениях, но не ранее, чем через 7-14 суток.

1.4. По параметрам острой токсичности при введении в желудок средство относится к 3 классу (умеренно опасные вещества), при нанесении на кожу - к 4 классу (малоопасные вещества), в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. По степени летучести средство относится к 4 классу опасности по Классификации химических веществ по степени летучести. Средство не вызывает раздражение кожи при однократном нанесении, оказывает выраженное раздражающее действие на слизистые оболочки глаз.

Рабочая водная эмульсия (далее - р.в.э.) 0,05% по действующему веществу (далее - ДВ) по зоне острого биоцидного эффекта относится к 2 классу (высокоопасные вещества), по зоне подострого биоцидного эффекта - к 3 классу (умеренно опасные вещества) по Классификации степени ингаляционной опасности средств дезинсекции. Р.в.э. не обладает кожнорезорбтивным, сенсibiliзирующим и раздражающим действием на кожу. При контакте со слизистыми оболочками глаз оказывает умеренное раздражающее действие.

ОБУВ лямбда-цигалотрина в воздухе рабочей зоны - 0,1 мг/м³.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ ВОДНЫХ ЭМУЛЬСИЙ

2.1. Р.в.э. готовят непосредственно перед применением. Для этого средство смешивают с водопроводной водой (или отфильтрованной водой ближайших водоемов), постоянно и равномерно размешивая в течение 5 минут.

2.2. Для нанесения средства используют распыливающую крупнокапельную аппаратуру различных типов, предназначенную для распыления растворов и эмульсий инсектицидов по поверхностям (автоматксы, мелкокапельные ранцевые опрыскиватели, мало- и микролитражные опрыскиватели). Основное условие - обеспечение равномерного покрытия рабочей эмульсией всей поверхности.

2.3. Количество средства, необходимое для приготовления рабочих эмульсий различных концентраций, приведено в таблице.

Таблица. Соотношение концентрат (г): вода (мл) для приготовления рабочей водной эмульсии

Группа насекомых	Концентрация по ДВ, %	Концентрация по средству, %	Соотношение концентрат (г): вода (мл) эмульсии для приготовления ... л рабочей водной эмульсии		
			10	50	100
Тараканы	0,0100	0,0667	7:9993	35:49965	70:99930
Постельные клопы	0,0250	0,1667	17:9983	85:49915	70:99830
Кожееды	0,0100	0,0667	7:9993	35:49965	70:99930
Муравьи	0,0100	0,0667	7:9993	35:49965	70:99930
Блохи	0,0100	0,0667	7:9993	35:49965	70:99930
Осы	0,0250	0,1667	17:9983	85:49915	70:99830
Комары, имаго	0,0250	0,1667	17:9983	85:49915	70:99830
Комары, личинки	0,0200	0,1334	13:9987	65:49935	30:99870
Мухи, имаго	0,0250	0,1667	17:9983	85:49915	70:99830
Мухи, личинки	0,0250	0,1667	17:9983	85:49915	70:99830
	0,0500	0,3335	34:9966	170:49830	40:99660

2.4. Готовую р.в.э. следует использовать в течение 8 ч с момента приготовления и взбалтывать перед применением.

3. СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

3.1. УНИЧТОЖЕНИЕ ТАРАКАНОВ. Используют 0,01% (по ДВ) р.в.э. в норме расхода 50 мл/м² на непитывающих и 100 мл/м² - на питывающих поверхностях. Обрабатывают непосредственно скопления тараканов или места их обитания и пути проникновения в помещение: щели вдоль плинтусов и прилегающие к ним участки стен и пола, вдоль труб водопроводной и 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 КЛОПОВ. Используют 0,025% (по ДВ) р.в.э. при норме расхода 100 мл/м² поверхности вне зависимости от её типа. При незначительной заселенности помещений постельными клопами обрабатывают только места их 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 обитания и 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 ей стен).

3.3. УНИЧТОЖЕНИЕ БЛОХ. В жилых и производственных помещениях используют 0,01 % (по ДВ) р.в.э. в норме расхода 100 мл/м² поверхности вне зависимости от её типа, обрабатывая трещины

и щели на поверхности пола, вдоль плинтусов, ковровые покрытия с обратной стороны 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 0,01 % 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.) можно вдвое увеличить расход р.в.э. и ее концентрацию.

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. Следует учитывать, что куколки блох, находящиеся в коконах, более устойчивы к воздействию инсектицидов, поэтому может потребоваться повторная обработка через 2-3 недели.

3.4. УНИЧТОЖЕНИЕ СИНАНТРОПНЫХ МУХ. В жилых и производственных помещениях используют 0,025% (по ДВ) р.в.э. в норме расхода 50-100 мл/м². Орошают места посадки мух: стекла и рамы окон, дверные коробки и т. д., отдавая предпочтение невпитывающим поверхностям (стекло, пластик, кафель).

Для обработки наружных стен строений (мусорокамер, сандвормовых установок, помойниц, мусоросборников и т.п.) используют 0,025-0,050% (по ДВ) р.в.э. в норме расхода 100 мл/м². Для уничтожения личинок мух обрабатывают места их выплода 0,025-0,050% (по ДВ) р.в.э. с интервалом 1 раз в 10-30 дней: жидкие бытовые отходы в выгребных ямах уборных и помойниц - в норме расхода 0,5 л/м²; твердые коммунальные отходы при расходе 1-3 л/м² при толщине отходов до 50 см и 3-6 л/м² - при толщине более 50 см. Для обработки скоплений навоза домашних животных и субстрата на свалках используют норму расхода 2 л/м².

3.5. УНИЧТОЖЕНИЕ КРОВОСОСУЩИХ КОМАРОВ. В местах выплода личинок в непроточных нерыбохозяйственных природных и городских водоемах закрытого типа, затопленных подвалах домов, подземных коммуникациях используют 0,02% (по ДВ) р.в.э. в количестве 100 мл/ м² поверхности воды при глубине водного слоя до 10 см, и в количестве 200 мл/ м² – 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.

Категорически запрещено применение средства в водоемах, имеющих хозяйственное значение и используемых для разведения рыбы, птицы, забора воды для хозяйственных нужд, купания. Запрещено обрабатывать места гнездования и скопления птиц. Запрещено использование средства в санитарной зоне вокруг рыбохозяйственных водоемов на расстоянии 500 м от границы затопления при максимальном стоянии паводковых вод, но не менее 2 км от существующих берегов. Требуется соблюдать основные положения «Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами» и следующего экологического регламента: проведение обработки вечером после захода солнца при скорости ветра не более 1-2 м/с; погранично-защитная зона для пчел не менее 4-5 км; ограничение лёта пчел из зоны обработки не менее 4-6 сут или удаление семей пчёл из зоны обработки на срок более 6 сут. Необходимо предварительное за 4-5 сут оповещение пчеловодов общественных и индивидуальных пасек (средствами печати, радио) о характере запланированных обработок, сроках и зонах их проведения.

Выпас скота, сбор ягод и грибов на обработанной территории разрешается не ранее, чем через 40 дней после обработки. Выход людей на обработанные участки не ранее чем через 3-7 дней. Соблюдать водоохранные зоны рек, прудов, озер, водохранилищ, зон первого и второго поясов санитарной охраны источников водоснабжения и воздухозаборных устройств.

Запрещено обрабатывать поверхности пожарных бочек и им подобных емкостей, так как вода может быть использована для полива растений на садовых участках.

Запрещена обработка на территории детских и медицинских учреждений водных объектов, которые могут быть использованы для купания.

Обработку проводить после предварительного заблаговременного оповещения местных общественных и индивидуальных хозяйств (радио, телевидение или письменное уведомление).

На границе обработанного участка выставляют единые знаки безопасности, знаки убирают после окончания установленных сроков. Информация должна включать в себя следующие сведения: необходимость обработки, безопасность средства в рекомендованном режиме применения для здоровья людей и для сохранности природных биотопов.

Для борьбы с имаго эндофильных видов комаров используют 0,025% (по ДВ) р.в.э. при норме расхода 100 мл/м², 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, включая помещения для содержания животных, и растительность вокруг них. Особенно тщательно обрабатывают верхние углы помещений и стенные ниши – места скопления комаров. Перед обработкой необходимо удалять паутину, закрывающую поверхности, подлежащие обработке. Недопустим пропуск помещений, особенно тех, где имеются потенциальные прокормители комаров (спальни, хлева, курятники, навесы для скота).

3.6. УНИЧТОЖЕНИЕ МУРАВЬЕВ. Используют 0,01% (по ДВ) р.в.э. в норме расхода мл/м² поверхности вне зависимости от её типа, обрабатывая поверхности в местах обитания, скопления, по путям передвижения и проникновения насекомых в помещения, включая подвальные и технические.

3.7. УНИЧТОЖЕНИЕ ОС. Для контроля численности ос-фуражиров проводят обработку краев мусорных контейнеров 0,025-0,050% (по ДВ) р.в.э. в норме расхода 100-200 мл/м². Обработки в течение активного лёта ос проводят регулярно 1 раз в неделю (после дождя обработки повторяют, поскольку инсектицид смывается с поверхностей).

3.8. УНИЧТОЖЕНИЕ КОЖЕЕДОВ. Используют 0,01 % (по ДВ) р.в.э. в норме расхода 50-100 мл/м², обрабатывая места обитания и передвижения личинок кожеедов: вдоль плинтусов, в углах помещений, под мебелью.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. Использовать средство только по назначению!

4.2. К работе со средством не допускаются лица моложе 18 лет, беременные и кормящие женщины, а также лица, имеющие противопоказания для работы с инсектицидами и обладающие повышенной чувствительностью к химическим веществам.

4.3. Обработку помещений следует проводить в отсутствие посторонних лиц, при закрытых окнах (форточках) и дверях. Домашних животных, в т.ч., птиц, аквариумы накрыть и выключить аэраторы.

4.4. Работающие со средством должны соблюдать меры предосторожности. Перед началом работы все работники, которые будут работать со средством, знакомятся с инструкцией, проходят инструктаж по охране труда, мерам оказания первой помощи при случайном отравлении. Лица, проводящие дезинсекцию, участвующие в расфасовке средства и приготовлении р.в.э., обязаны пользоваться средствами индивидуальной защиты.

4.5. Средства индивидуальной защиты включают: комбинезон, перчатки влагонепроницаемые (запрещается использовать медицинские перчатки), резиновые сапоги, герметичные очки, универсальные респираторы «РУ-60М», «РПГ-67» с противогазовым патроном марки «А». 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.

4.6. При работе со средством необходимо соблюдать правила личной гигиены. Запрещается курить, принимать пищу и пить в обрабатываемом помещении. Избегать попадания средства в дыхательные пути, глаза, на кожу и в желудок. После окончания работы со средством необходимо вымыть с мылом руки, лицо и другие открытые участки тела, на которые могли попасть брызги эмульсии, прополоскать водой рот, проветрить помещение в течение 60 минут.

4.7. Каждые 45-50 мин работы со средством необходимо делать перерыв на 10-15 мин, во время которого обязательно выходить на свежий воздух, сняв спецодежду и респиратор.

4.8. До начала пользования обработанными помещениями проводят их уборку. Уборку помещений можно провести на следующий день до начала их использования по назначению. Средство удаляют с мест, где оно может иметь контакт с человеком, а затем моют эти поверхности мыльно-содовым раствором (400 г мыла и 500 г кальцинированной соды на 10 л воды). Места, где нет опасности контакта со средством, убирают только после гибели всех насекомых или окончания срока действия средства. Уборку помещений проводят в средствах индивидуальной защиты при открытых окнах (форточках) и дверях.

4.9. После окончания работ спецодежду следует снять, вытряхнуть вне помещения. Стирать спецодежду следует по мере загрязнения, но не реже одного раза в неделю, предварительно замочив на 2-3 часа для обезвреживания загрязнений в горячем мыльно-содовом растворе (50 г кальцинированной соды и 27 г хозяйственного мыла на 10 л воды), затем стирают в свежем мыльно-содовом растворе. Стирка спецодежды в домашних условиях и в рабочих помещениях (вне прачечной) категорически запрещается.

4.10. Средства индивидуальной защиты хранят в отдельных шкафах в специальных помещениях. Категорически запрещается хранить их на складе вместе с пестицидами или в домашних условиях.

4.11. В медицинских и детских организациях, гостиницах, производственных помещениях, магазинах обработку проводят в санитарные дни.

5. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

5.1. При нарушении мер предосторожности или при несчастных случаях может развиваться острое отравление со следующими симптомами: неприятный привкус во рту, слабость, рвота, головная боль, тошнота (усиливается при курении, приёме пищи), боли в брюшной полости, раздражение органов дыхания.

При отравлении через дыхательные пути вывести пострадавшего из помещения на свежий воздух, снять загрязнённую одежду, прополоскать рот и носоглотку водой или 2% раствором пищевой соды. Затем дать выпить 1-2 стакана воды с энтеросорбирующим средством (например, 10 таблеток активированного угля на стакан воды).

5.2. При случайном попадании средства в глаза следует их обильно промыть под проточной водой в течение нескольких минут.

5.3. При попадании средства на кожу снять капли эмульсии ватным тампоном или влажной салфеткой, не втирая, затем вымыть загрязнённый участок тёплой водой с мылом.

5.4. При случайном попадании средства в желудок необходимо выпить 1-2 стакана воды с энтеросорбирующим средством (например, 10 таблеток активированного угля на стакан воды).

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. Манипуляционные знаки: «Беречь от огня», «Пределы температуры» (с указанием диапазона температур от минус 20°C до плюс 40°C) по ГОСТ 14192.

6.2. Хранить в упакованном виде в крытых, сухих, тёмных, хорошо вентилируемых помещениях для непродовольственных товаров в закрытых контейнерах, вдали от источников огня и солнечного света, на расстоянии не менее 1 м от нагревательных и отопительных приборов, в интервале температур от минус 20°C до плюс 40°C.

6.3. Срок годности - 2 года с даты изготовления при условии сохранения герметичности упаковки.

6.4. Упаковка: полимерные флаконы вместимостью 0,05; 0,1; 1 дм³ и полимерные канистры вместимостью 3, 5, 10, 25, 50 дм³ с герметично закрывающимися крышками.

7. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

7.1. Не допускать попадания средства в сточные (поверхностные), подземные воды и в канализацию.

7.2. В аварийной ситуации при случайном повреждении упаковки место разлива средства следует засыпать любым удерживающим материалом (песок, земля, силикагель, опилки), затем собрать в специальную емкость и отправить на уничтожение. Загрязненный участок вымыть мыльно-содовым раствором (400 г мыла и 500 г кальцинированной соды на 10 л воды) .

7.3. При уборке использовать средства индивидуальной защиты: защитная одежда (комбинезон, резиновые сапоги); органы дыхания защищать универсальными респираторами («РУ-60М» или «РПГ-67» с противогазовым патроном марки А); глаза - герметичными очками; кожу рук - влагонепроницаемыми перчатками.

7.4. Остатки средства (неиспользованные, с истекшим сроком годности) залить 5% раствором кальцинированной соды, тщательно перемешать и оставить на 12 часов, после чего слить в канализацию в разбавленном большом количеством воды виде. Большие партии (более 1 литра) некондиционного средства передать для обезвреживания или утилизации в специализированные организации.

7.5. Пустую тару из-под средства предварительно промыть водой, сплющить или перфорировать, затем поместить в места накопления твердых коммунальных отходов, не допуская дальнейшего ее использования.