

«СОГЛАСОВАНО»

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

Н.В. Шестопалов

" 10 " сентября 2020 г.



«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор  
ООО НПО «Гарант»  
(Россия, Самара)

С.Н. Хворов

2020 г.



## ИНСТРУКЦИЯ

ПО ПРИМЕНЕНИЮ СРЕДСТВА ИНСЕКТОАКАРИЦИДНОГО  
«ЦИМБУШ»/«ЦИПЕРМЕТРИН 250»

Москва, 2020 г.

## ИНСТРУКЦИЯ

по применению средства инсектоакарицидного «Цимбуш»/«Циперметрин 250»

Разработана: в ФБУН НИИ Дезинфектологии Роспотребнадзора

Авторы: Олифер В.В., Еремина О.Ю., Костина М.Н., Костин Ф.Н., Виноградова А.И.

### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство инсектоакарицидное «Цимбуш»/«Циперметрин 250» предназначено для применения:

- специалистами организаций, занимающихся дезинфекционной деятельностью, для борьбы с синантропными членистоногими (тараканы, постельные клопы, блохи, муравьи, чешуйницы, уховертки, мокрицы, крысиные клещи, мухи, комары, осы) на объектах различной категории: 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; торговых и транспортных предприятиях; в детских (кроме спален и игровых комнат), медицинских (кроме палат стационаров), оздоровительных организациях в отсутствие взрослых и детей.

- населением в быту для борьбы с синантропными членистоногими (тараканы, муравьи, постельных клопы, блохи, мухи, чешуйницы, уховертки, мокрицы) с регламентированными условиями применения согласно тексту этикетки.

1.2. Средство представляет собой концентрат эмульсии в виде прозрачной жидкости от светло-желтого до темно-коричневого цвета с ароматическим запахом. Содержит в качестве действующего вещества (ДВ) циперметрин 25%, а также отдушку, эмульгаторы, стабилизаторы и растворители – до 100%.

1.3. Средство обладает острым инсектоакарицидным действием в отношении широкого спектра видов синантропных членистоногих. Продолжительность остаточного действия зависит от вида целевого членистоногого, концентрации и нормы расхода, типа обрабатываемой поверхности, общего санитарного состояния объекта. Эффективность средства зависит также от уровня чувствительности к инсектицидам популяций членистоногих на обрабатываемых объектах: при наличии резистентности активность средства может быть снижена. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

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 ГОСТ 12.1.007-76. По степени летучести средство относится ко 2 классу опасности по Классификации химических веществ по степени летучести. Средство обладает выраженным раздражающим действием на слизистые оболочки глаз, при однократном нанесении на кожу вызывает умеренное раздражающее действие. Сенсибилизирующий эффект не выявлен.

Рабочая водная эмульсия 0,125% (по ДВ) при ингаляционном воздействии по зоне острого биоцидного эффекта в режиме применения орошением (аэрозоль+пары) относится ко 2 классу опасности, при обработке кистью (пары) к 3 классу опасности в соответствии с Классификацией степени опасности средств дезинсекции.

ПДК в воздухе рабочей зоны циперметрина – 0,5 мг/м<sup>3</sup> (аэрозоль + пары) - 2 класс опасности.

### 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ ЭМУЛЬСИЙ

2.1. Для уничтожения членистоногих используют свежеприготовленные водные эмульсии в концентрациях 0,01-0,100% по ДВ.

2.2. Рабочие водные эмульсии готовят непосредственно перед применением, для чего средство смешивают с водопроводной водой, постоянно и равномерно размешивая в течение 5 минут. Готовую эмульсию используют не позднее 8 часов после приготовления. Рас-

чет количества средства, необходимого для приготовления рабочей эмульсии, приведен в таблице.

Таблица. Количество средства «Цимбуш»/«Циперметрин 250», необходимое для приготовления рабочих эмульсий

Вид членистоногого	Концентрация (%) по ДВ	Количество средства в рабочей эмульсии, мл		
		1 л	5 л	10 л
Тараканы	0,1	4	20	40
Клопы постельные, блохи, клещи крысиные	0,05	2	10	20
	0,1	4	20	40
Муравьи	0,05	2	10	20
Мухи имаго	0,01	0,4	2	4
	0,05	2	10	20
	0,1	4	20	40
Мухи личинки	0,1	4	20	40
	0,25	10	50	100
Осы	0,1	4	20	40
Кровососущие комары и их личинки	0,01	0,4	2	4
	0,05	2	10	20
Мокрицы, уховертки, чешуйницы и др.	0,05	2	10	20
	0,1	4	20	40

2.3. Норма расхода средства составляет 50 мл/м<sup>2</sup> (не впитывающая влагу поверхность) и 100 мл/м<sup>2</sup> (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 крупнокапельную распыливающую аппаратуру различных типов, предназначенную для распыления растворов и эмульсий инсектицидов по поверхностям. Основное условие – обеспечение равномерного покрытия рабочей эмульсией всей поверхности.

### 3. СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

3.1. УНИЧТОЖЕНИЕ ТАРАКАНОВ. Используют 0,1% (по ДВ) в.э. 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 КЛОПОВ. Используют 0,05-0,1% (по ДВ) в.э. в норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup>. При незначительной заселенности помещений постельными клопами обрабатывают только места их обитания (кровати, диваны, обратную сторону около кроватных ковров и пр.), при большой заселенности – 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 0,05% (по ДВ) в.э. в норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup> независимо от типа поверхности, обра-

батывая 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 для удаления остатков средства. Животных обрабатывают средствами от блох, разрешенными для ветеринарного применения.

При обработке мест вышлода блох в подвальных, чердачных помещениях их предварительно очищают от мусора, а затем тщательно орошают 0,1% в.э. 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.) можно вдвое увеличить расход рабочей эмульсии 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. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям. Следует учитывать, что куколки блох, находящиеся в коконах, устойчивы к воздействию инсектицидов, поэтому необходима повторная обработка через 2-3 недели.

**3.4. УНИЧТОЖЕНИЕ СИНАНТРОПНЫХ МУХ.** Для уничтожения имаго комнатных и других видов мух в жилых и производственных помещениях используют 0,01% (по ДВ) водную эмульсию, которой орошают места посадки мух: стекла и рамы окон, дверные коробки и т. д., отдавая предпочтение невпитывающим поверхностям (стекло, пластик, кафель). При загрязненности помещения, при преобладании впитывающих поверхностей, большой численности мух, а также с целью получения остаточного действия следует использовать 0,05-0,1% (по ДВ) водную эмульсию. Для обработки наружных стен строений (мусорокамер, сандворовых установок, помойниц, мусоросборников и т.п.) используют 0,1% (по ДВ) водную эмульсию. Норма расхода эмульсии составляет 100 мл/м<sup>2</sup>.

Для уничтожения личинок мух обрабатывают места их вышлода 0,1-0,25% (по ДВ) водной эмульсией с интервалом 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 МУРАВЬЕВ.** Для борьбы с рабочими особями рыжих домовых и других видов муравьев, которые проникают в помещения, используют 0,05% (по ДВ) в.э. в норме расхода 50-100 мл/м<sup>2</sup>. Обрабатывают поверхности по путям передвижения насекомых, в местах их скопления.

**3.6. УНИЧТОЖЕНИЕ КРОВОСОСУЩИХ КОМАРОВ.** Для борьбы с имаго эндофильных видов комаров используют 0,01-0,05% (по ДВ) рабочую эмульсию в норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup>, которой орошают места возможной посадки и дневки насекомых: стены и потолки подвалов, складов, хранилищ, ангаров, включая помещения для содержания животных, и растительность вокруг них. Рабочую эмульсию наносят на обрабатываемые поверхности при помощи аппаратуры равномерно, без пропусков, начиная из глубины строения по направлению к выходу. Особенно тщательно обрабатывают верхние углы помещений и стенные ниши – места скопления комаров. Перед обработкой необходимо удалить паутину, закрывающую поверхности, подлежащие обработке (углы). Недопустим пропуск помещений, особенно тех, где имеются потенциальные прокормители комаров (спальни, хлева, курятники, навесы для скота).

В местах вышлода личинок комаров в водоемах закрытого типа (затопленные подвалы домов, подземные коммуникации) используют 0,01% в.э. в количестве 30-50 мл/м<sup>2</sup> поверхности воды при глубине водного слоя до 10 см, и 0,05% (по ДВ) в.э. 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), площадь водной поверхности определяют в каждом отсеке и соответственно вносят необходимое количество средства. Подвалы, постоянно залитые водой и являющиеся местом массового вышлода комаров в течение года, обрабатывают по энтомологическим показаниям, которые определяют путем обследования водоемов каждые 10-15 дней после обработки.

3.7. УНИЧТОЖЕНИЕ КРЫСИНЫХ КЛЕЩЕЙ. Используют 0,05-0,1% (по ДВ) в.э. 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 дезакаризацию помещений, заселенных клещами, затем (не позднее 3-х дней) – дератизацию.

3.8. УНИЧТОЖЕНИЕ ОС. В населенных пунктах для контроля численности осфуражиров проводят обработку краев мусорных контейнеров 0,1% (по ДВ) водной эмульсией 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 осиних гнезд используют 0,1% (по ДВ) водную эмульсию 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 капюшоном), одежда не должна быть яркой расцветки, не следует пользоваться парфюмерией. При работе с осами (шершнями) используют 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.

Гнезда, расположенные открыто в доступных местах (на террасах и балконах, в беседках, под стрехами и покрытиями крыш, внутри хозяйственных построек 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 и др.) обрабатывают, направляя струю из опрыскивателя 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 неделю.

3.9. УНИЧТОЖЕНИЕ МОКРИЦ, УХОВЕРТОК, ЧЕШУЙНИЦ. Используют 0,05-0,1% (по ДВ) рабочую водную эмульсию при норме расхода 50 мл/м<sup>2</sup> на непьющих поверхностях и 100 мл/м<sup>2</sup> на пьющих поверхностях. Обрабатывают места обитания членистоногих 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.

#### 4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. Обработку проводить в отсутствии посторонних людей, домашних животных, птиц, рыб (аквариумы плотно укрыть, отключить аэраторы) при закрытых форточках, окнах. Не наносить на поверхности, имеющие непосредственный контакт с человеком, пищевой посудой и продуктами питания (рабочие поверхности столов, внутренние поверхности ящиков, полок для хранения посуды и продуктов). На время проведения обработки убрать продукты питания, пищевую посуду, детские игрушки. После завершения работ помещение следует проветрить не менее 30 минут.

4.2. При обработке цехов промышленных предприятий предварительно убрать или 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. проводить в санитарные или выходные дни.

4.3. 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 попасть в пищу или иметь контакт с человеком (рабочие поверхности столов, шкафов, полки, подоконники и т.п.), а затем моют эти поверхности водой с содой и мылом. В местах, где нет опасности контакта со средством, их убирают только после гибели всех насекомых или окончания срока его действия. Убирают помещения в средствах индивидуальной защиты при открытых окнах или форточках.

4.4. 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.

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

4.6. После окончания работы на объекте необходимо вымыть руки, лицо и др. открытые участки тела, на которые могли попасть брызги эмульсии. По окончании обработки принять душ.

4.7. После работы резиновые лицевые части респиратора обязательно тщательно промывают ватным тампоном, смоченным мыльным раствором, затем чистой водой и высушивают. Спецодежду снимают и проветривают. Стирают по мере загрязнения, но не реже, чем 1 раз в неделю в горячем содовом растворе (50 г кальцинированной соды на ведро воды).

## 5. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ

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.

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

5.3. При случайном попадании средства в глаза промыть их большим количеством воды или 2% раствором пищевой соды. При появлении раздражения слизистой оболочки глаз закапать 20% сульфатил натрия.

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

5.5. При ухудшении состояния пострадавшему немедленно обратиться за медицинской помощью.

## 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. Упаковывают средство в ампулы - по 1 мл; от 5 до 1000 мл в флаконы полимерные или стеклянные; полимерные или металлические емкости от 0,15 до 1000 л.

## 7. ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ И УДАЛЕНИЕ

7.1. В аварийной ситуации при случайном повреждении упаковки место разлива средства 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 утилизацию. Загрязненный участок вымыть мыльно-содовым раствором (4% раствор мыла в 5% растворе кальцинированной соды).

7.2. При уборке использовать спецодежду и средства индивидуальной защиты: защитная одежда (комбинезон, халат, резиновый фартук, косынка, резиновые сапоги); органы дыхания защищать универсальными респираторами ("РУ 60М" или "РПГ-87" с противогазовым патроном марки А); глаза – герметичными очками; кожу рук – резиновыми техническими перчатками или перчатками с пленочным покрытием.

7.3. 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), разбавляют большим количеством воды, после чего сливают в канализацию. Неиспользованные остатки рабочей эмульсии сливают в канализацию, дополнительно разбавляя водой.

7.4. Пустую тару из-под средства утилизируют как бытовые отходы, не допуская дальнейшего ее использования.