

"СОГЛАСОВАНО"

Заместитель директора
ФБУН НИИ Дезинфектологии
Роспотребнадзора


М.А. Черемных
"22" февраля 2022 г.

"УТВЕРЖДАЮ"

Генеральный директор
ООО «Русюрофарм»


Сингх Виджай Кумар
2022 г.



Инструкция № 02/22
по применению средства инсектоакарицидного
«Циперметрин 25» (Cypermethrin 25)

МОСКВА - 2022

ИНСТРУКЦИЯ № 02/22
по применению средства инсектоакарицидного «Циперметрин 25» (Cypermethrin 25)

Инструкция разработана ФБУН НИИДезинфектологии Роспотребнадзора.
Авторы: Олифер В.В., Еремина О.Ю., Виноградова А.И.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство инсектоакарицидное «Циперметрин 25» (Cypermethrin 25) (далее – средство) предназначено для применения специалистами организаций, занимающихся дезинфекционной деятельностью, с целью уничтожения синантропных членистоногих (тараканы, постельные клопы, муравьи, блохи, мухи, комары, крысиные клещи) 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 (кроме спален и игровых комнат), медицинских (кроме палат стационаров) и социальных организациях в отсутствие взрослых и детей.

При применении в быту средство предназначено для уничтожения синантропных членистоногих (тараканы, постельные клопы, муравьи, блохи, мухи) в помещениях различного назначения при нанесении его кистью или валиком.

1.2. Средство представляет собой концентрат эмульсии, по внешнему виду – однородная жидкость от бледно-желтого до желтого цвета с запахом ароматизатора. Состав: циперметрин 25%, отдушка, эмульгаторы и растворители до 100%. Рабочие водные эмульсии (р.в.э.) содержат 0,01-0,10% по ДВ (0,04-0,4% по препарату). Срок годности р.в.э. – 8 часов с момента приготовления.

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 действия средства зависит также от уровня чувствительности к пиретроидам популяций членистоногих 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 ГОСТ 12.1.007-76. По степени летучести средство относится к 2 классу опасности по Классификации химических веществ по степени летучести. Средство обладает выраженным раздражающим действием на слизистые оболочки глаз и слабым раздражающим действием на кожу при повторном нанесении. У средства выявлен слабый сенсibiliзирующий эффект.

Рабочая водная эмульсия средства - 0,1% (по ДВ) при введении в желудок и нанесении на кожу относится к 4 классу малоопасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76. По степени летучести относится к 3 классу опасности по Классификации химических веществ по степени летучести. Рабочая водная эмульсия обладает умеренным раздражающим действием на слизистые оболочки глаз, не вызывает раздражения кожи. Сенсibiliзирующий эффект не выявлен. Рабочая водная эмульсия 0,1% (по ДВ) при ингаляционном воздействии по зоне острого биоцидного эффекта в режиме применения орошением (аэрозоль+пары) относится к 2 классу опасности, при обработке кистью (пары) к 3 классу опасности, по зоне подострого биоцидного эффекта - к 4 классу малоопасных веществ в соответствии с Классификацией степени опасности средств дезинсекции.

ПДК циперметрина в воздухе рабочей зоны 0,5 мг/м³.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ ВОДНЫХ ЭМУЛЬСИЙ

2.1. Непосредственно перед применением необходимое количество концентрированного средства смешивают с водопроводной водой (таблица), постоянно и равномерно размешивая в течение 5 минут. Готовую р.в.э. использовать в течение 8 часов.

Таблица. Приготовление рабочих водных эмульсий для уничтожения насекомых

Концентрация (%) по ДВ	Концентрация (%) по препарату	Количество концентрата, мл, для приготовления литров рабочей водной эмульсии		
		1 л	5 л	10 л

0,010	0,04	0,4	2,0	4,0
0,025	0,10	1,0	5,0	10,0
0,050	0,20	2,0	10,0	20,0
0,100	0,40	4,0	20,0	40,0

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 и эмульсий инсектицидов по поверхностям. Основное условие – обеспечение равномерного покрытия рабочей эмульсией всей обрабатываемой поверхности. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям, но не ранее, чем через 14 суток.

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

3.1. УНИЧТОЖЕНИЕ ТАРАКАНОВ. Используют 0,1% (по ДВ) р.в.э. в норме расхода 50-100 мл/м². Обрабатывают 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 0,05-0,10% (по ДВ) р.в.э. в норме расхода 50-100 мл/м². При незначительной заселенности помещений постельными клопами обрабатывают только места их обитания (кровати, диваны, обратную сторону прикроватных 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 ею стен).

3.3. УНИЧТОЖЕНИЕ БЛОХ. В жилых и производственных помещениях используют 0,025% (по ДВ) р.в.э. в норме расхода 50 мл/м², 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 0,05-0,10% р.в.э. в норме расхода 50-100 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 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. Следует учитывать, что куколки блох, находящиеся в коконах, более устойчивы к воздействию инсектицидов, поэтому может понадобиться повторная обработка через 2-3 недели.

3.4. УНИЧТОЖЕНИЕ СИНАНТРОПНЫХ МУХ. В жилых и производственных помещениях используют 0,05% (по ДВ) р.в.э. в норме расхода 50 мл/м². 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 длительного остаточного действия следует использовать 0,1% (по ДВ) р.в.э. в норме расхода 100 мл/м².

Для обработки наружных стен строений (мусорокамер, сандворовых установок, помойниц, мусоросборников и т.п.) используют 0,1% (по ДВ) р.в.э. в норме расхода 100 мл/м².

Для уничтожения личинок мух обрабатывают места их выплода 0,05-0,10% (по ДВ) р.в.э. с интервалом 1 раз в 10-30 дней: жидкие отбросы в выгребных ямах уборных и помойниц – в норме расхода 0,5 л/м²; твердые отходы (бытовой мусор) при расходе 1-3 л/м² при толщине отбросов 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 водоемах закрытого типа (затопленные подвалы домов, подземные коммуникации) используют 0,01% (по ДВ) р.в.с. в количестве 100 мл/м² поверхности воды при глубине водного слоя до 10 см, и 0,025-0,05% (по ДВ) р.в.с. в количестве 100 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 соответственно 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 0,025-0,05% (по ДВ) р.в.с. в 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. Наносят на обрабатываемые поверхности, особенно тщательно обрабатывают верхние углы помещений и стенные ниши – места скопления комаров. Перед обработкой необходимо удалять паутину, закрывающую поверхности, подлежащие обработке (углы). Недопустим пропуск помещений, особенно тех, где имеются потенциальные прокормители комаров (спальни, хлева, курятники, навесы для скота).

3.6. УНИЧТОЖЕНИЕ МУРАВЬЕВ. Используют 0,05% (по ДВ) р.в.э. в норме расхода 50 мл/м², обрабатывая поверхности в местах обитания, скопления, по путям передвижения и проникновения насекомых в помещения, включая подвальные и технические.

3.7. УНИЧТОЖЕНИЕ КРЫСИНЫХ КЛЕЩЕЙ. Используют 0,05-0,10% (по ДВ) р.в.э. в норме расхода 50-100 мл на 1 м² в зависимости от типа обрабатываемой поверхности. Обрабатывают 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.

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 оконча-

ния 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 обработок 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% сульфацил натрия.

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

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА

6.1. Транспортирование средства допускается всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта и гарантирующими сохранность продукции и тары, в соответствии с маркировкой класс 6.3, группа упаковки III, № ООН 3351.

6.2. Хранить средство надлежит в специально предназначенных для этого складских помещениях, в плотно закрытой таре, вдали от источников тепла, солнечного света, источников влаги, агрессивных материалов, отдельно от пищевых продуктов, напитков, лекарственных средств и кормов для животных.

6.3. Срок годности средства – 2 года с даты изготовления в невскрытой упаковке изготовителя. Рабочую водную эмульсию не хранят и используют в течение 8 часов с момента приготовления.

6.4. Температура транспортирования и хранения - от минус 20°C до плюс 40°C.

6.5. Упаковка – ампулы по 1 мл; флаконы полимерные или стеклянные по 10-1000 мл; емкости из полимерных материалов или металлические по 0,15-1000 л. Возможны другие виды фасовки и упаковки, обеспечивающие сохранность потребительских свойств средства.

7. ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ И УДАЛЕНИЕ

7.1. При аварийном повреждении упаковок при разливе средства загрязненное место следует засыпать удерживающим материалом (песок, земля, силикагель), обработать кашицей хлорной извести (1 кг на 10 л воды), затем собрать в специальную емкость и отправить на утилизацию в соответствии с местным законодательством. Загрязненный участок вымыть мыльно-содовым раствором (4% раствор мыла в 5% растворе кальцинированной соды). Землю, загрязненную средством, заливают 5% раствором каустической или кальцинированной соды (300-500 г на 10 л воды), оставляют на 6-12 часов, после чего перекапывают.

Уборку необходимо проводить с использованием защитной одежды: халат или комбинезон, резиновый фартук, резиновые сапоги, с защитой кожи рук влагонепроницаемыми перчат-

ками, органов дыхания – универсальными респираторами марки РУ-60М, РПГ-67 с патроном марки А, глаз – герметичными очками.

7.2. 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) заливают 5% раствором каустической или 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 водой.

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