

СОГЛАСОВАНО
Директор ФБУИ
«ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрвмана»
Роспотребнадзора, д.и.и. профессор

С.В. Кузьмин

" 01 " августа 2022 г.



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

В.А. Рыльников

" 02 " августа 2022 г.



ИНСТРУКЦИЯ № 82-22
по применению средства инсектицидного
«Карбатрин»

Москва, 2022 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 82-22 по применению средства инсектицидного «Карбатрин»

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

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство инсектицидное «Карбатрин» (далее – средство) предназначено для применения специалистами, занимающимися дезинфекционной деятельностью, с целью уничтожения рыжих тараканов, постельных клопов, блох, рыжих домовых муравьев и обработки мест посадки мух в помещениях ограниченных категорий: в нежилых, подсобных помещениях, подвалах и на складах в отсутствии людей.

1.2. Представляет собой концентрат суспензии, по внешнему виду – легкоподвижная суспензия серовато-белого цвета. Состав: пропоксур – 20,0%, дельтаметрин – 3,0%, а также растворитель, эмульгатор, вспомогательные вещества и вода.

1.3. Обладает эффективностью в отношении рыжих тараканов, постельных клопов, блох, рыжих домовых муравьев и комнатных мух (при обработке мест посадки). Продолжительность остаточного действия зависит от вида целевого насекомого, концентрации и нормы расхода, типа обрабатываемой поверхности, общего санитарного состояния объекта. Эффективность действия средства зависит также от уровня чувствительности к инсектицидам популяций насекомых на обрабатываемых объектах: при наличии резистентных популяций активность средства снижается.

1.4. По параметрам острой токсичности при введении в желудок средство относится к 3 классу (умеренно опасные вещества), при нанесении на кожу относится к 4 классу (мало опасные вещества) в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Средство обладает умеренным раздражающим действием на слизистые оболочки глаз, вызывает слабое раздражение кожи при однократном нанесении. Сенсибилизирующий эффект не выявлен. По степени летучести в условиях насыщающих концентраций пары средства относятся к 4 классу по Классификации химических веществ по степени летучести. При ингаляционном воздействии паров по зоне острого и подострого биоцидного эффекта относится к 2 классу (высокоопасные вещества) в соответствии Классификацией степени ингаляционной опасности средств дезинсекции.

ОБУВ дельтаметрина в атмосферном воздухе городских и сельских поселений – 0,003 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.с. использовать в течение 8 часов.

Таблица. Приготовление рабочих водных эмульсий для уничтожения насекомых

Концентрация (%) по сумме ДВ	Количество концентрата, мл, для приготовления литров р.в.с.		
	1 л	5 л	10 л
0,23	10	50	100

2.2. Для нанесения р.в.с. используют крупнокапельную распыливающую аппаратуру различных типов, предназначенную для распыления инсектицидов по поверхностям. Основное условие – обеспечение равномерного покрытия рабочей эмульсией всей обрабатываемой поверхности. Не ранее, чем через 30 минут после применения средство убирают с обработанных поверхностей влажным способом с использованием мыльно-содового раствора, но не позднее, чем за 3 часа до начала рабочего дня. Из других мест – через 3-5 недель после потери его эффективности. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям, но не ранее, чем через 14 суток.

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

3.1. УНИЧТОЖЕНИЕ ТАРАКАНОВ. Используют 0,23% (по сумме ДВ) р.в.с. при норме расхода 50 мл/м² на непьющих и 100 мл/м² – на пьющих поверхностях.

Обрабатывают непосредственно скопления насекомых; а также места возможного обитания тараканов и пути их проникновения в помещение: пороги, щели вдоль плинтусов и прилегающие к ним участки стен и пола, вдоль труб водопроводной, отопительной и канализационной систем (особенно в местах их ввода и вывода), отверстия и щели в стенах, за дверными коробками, и т.п. Обработку проводят одновременно во всех помещениях, где обнаружены тараканы. При большой заселённости тараканами обрабатывают смежные помещения в целях предотвращения их заселения этими насекомыми. Погибших и парализованных насекомых систематически сметают и уничтожают (сжигают, спускают в канализацию). Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

3.2. УНИЧТОЖЕНИЕ ПОСТЕЛЬНЫХ КЛОПОВ. В нежилых, подсобных помещениях используют 0,23% (по сумме ДВ) р.в.с. при норме расхода 50 мл/м² на непьющих и 100 мл/м² – на пьющих поверхностях. Обрабатывают места обитания и возможного расселения (щели вдоль плинтусов, бордюров, вокруг дверных и оконных проемов, вентиляционных решеток, сухую штукатурку при облицовке ей стен).

3.3. УНИЧТОЖЕНИЕ БЛОХ. В нежилых, подсобных помещениях используют 0,23% (по сумме ДВ) р.в.с. в норме расхода 50 мл/м², обрабатывая трещины и щели на поверхности пола, вдоль плинтусов.

При обработке подвальных, чердачных помещений и других мест выплода блох их предварительно очищают от мусора, а затем тщательно орошают 0,23% (по сумме ДВ) р.в.с. 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 пьющих влагу поверхностей (бетон, земляной пол, песок, пористые листовые или насыпные утеплители, доски и т.п.) можно вдвое увеличить расход рабочей эмульсии.

Дезинсекцию проводят в комплексе с дератизацией и санитарно-техническими мероприятиями, направленными на устранение возможности проникновения и обитания в подвальные и чердачные помещения 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 нежилых помещениях используют 0,23% (по сумме ДВ) р.в.с. в норме расхода 50 мл/м². Орошают места посадки мух: стекла и рамы окон, дверные коробки и т. д., отдавая предпочтение непьющим поверхностям (стекло, пластик, кафель). При загрязненности помещения, при преобладании пьющих поверхностей, большой численности мух, а также с целью получения длительного остаточного действия следует использовать 0,23% (по сумме ДВ) р.в.с. в норме расхода 100 мл/м².

Для обработки наружных стен строений (мусорокамер, сандворовых установок, помойниц, мусоросборников и т.п.) используют 0,23% (по сумме ДВ) р.в.с. в норме расхода 100 мл/м². Повторные обработки проводят при появлении окрылённых мух.

3.5. УНИЧТОЖЕНИЕ РЫЖИХ ДОМОВЫХ МУРАВЬЕВ. В нежилых помещениях используют 0,23% (по сумме ДВ) р.в.с. в норме расхода 50 мл/м². Обрабатывают скопления этих насекомых и поверхности на путях их передвижения («дорожки») и в местах возможного обитания в подвалах и технических помещениях.

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. Лицам, страдающим аллергическими заболеваниями,

высококочувствительным к лекарственным, химическим или другим веществам, применять средство с осторожностью.

4.3. Обработку помещений следует проводить в отсутствие посторонних лиц, при закрытых окнах (форточках) и дверях.

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, участвующие в расфасовке средства и приготовлении р.в.э., обязаны пользоваться средствами индивидуальной защиты.

4.5. Средства индивидуальной защиты включают: халат или комбинезон хлопчатобумажный, косынку, клеёнчатый или прорезиненный фартук и нарукавники, перчатки влагонепроницаемые технические или рукавицы хлопчатобумажные с плёночным покрытием (запрещается использовать медицинские перчатки), резиновые сапоги, герметичные очки, универсальные респираторы «РУ-60М», «РПГ-67» с противогазовым патроном марки «А». Респиратор должен 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.

4.6. При работе со средством обязательно 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 прополоскать рот, вымыть водой с мылом руки, лицо и другие открытые участки тела, на которые могли попасть брызги эмульсии.

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, но не ранее, чем через 30 мин после окончания обработки, 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 (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. Уборку помещений проводят в средствах индивидуальной защиты при открытых окнах (форточках) и дверях.

4.9. После окончания работ спецодежду следует снять, вытряхнуть вне помещения и выстирать. Стирают её по мере загрязнения, но не реже одного раза в неделю, предварительно замочив (для обезвреживания загрязнений) в горячем мыльно-содовом растворе (50 г кальцинированной соды и 27 г мыла на 1 ведро воды) на 2-3 час, затем стирают в свежем мыльно-содовом растворе. Стирка спецодежды в домашних условиях и в рабочих помещениях (вне прачечной) категорически запрещается.

4.10. Индивидуальные средства защиты хранят в отдельных шкафах в специальных помещениях. Категорически запрещается хранить их на складе вместе с пестицидами, а также в других помещениях организаций дезинфекционного профиля или в домашних условиях.

5. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ

5.1. 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 адсорбентом (10-15 измельчённых таблеток активированного угля на стакан воды).

5.2. При случайном попадании средства в глаза следует обильно промывать их водой в течение нескольких минут. При появлении раздражения слизистой оболочки глаз закапать за веко 2-3 капли 20% раствора сульфацила натрия.

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 адсорбентом (10-15 измельчённых таблеток активированного угля на стакан воды).

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА

6.1. Транспортирование средства допускается всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта. Классификационный шифр 6132, номер ООН 1992 (жидкость легковоспламеняющаяся, ядовитая). Манипуляционные знаки: «Верх», «Беречь от влаги», «Беречь от солнечных лучей». «Ограничение температуры» с указанием интервала от минус 10°C до плюс 30°C. Недопустимо совместное транспортирование и хранение средства с кормами, комбикормовыми и пищевыми продуктами.

6.2. Хранение в плотно закрытой таре в вертикальном положении в картонных коробках на поддонах, в крытом, вентилируемом складском помещении, на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов, отдельно от пищевых продуктов, напитков, лекарственных средств, кормов для животных.

6.3. Температура транспортирования и хранения от минус 10°C до плюс 30°C.

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

6.5. Упаковка: полимерные и металлические флаконы вместимостью 50 мл, 500 мл, 1 л; полимерные канистры (типа 9-1) вместимостью 5, 10, 20 л с герметично закрывающимися крышками.

7. ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И УНИЧТОЖЕНИЕ

7.1. Меры по охране окружающей среды: не допускать попадания концентрированного средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию.

7.2. В аварийных ситуациях при нарушении целостности 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 уничтожение. 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 на 10 л воды), оставить на 6-12 часов, после чего перекопать. Если упаковка не нарушена, средство пригодно для дальнейшего использования.

Уборку проводить с использованием СИЗ: халат или комбинезон, резиновый фартук, резиновые сапоги, влагонепроницаемые перчатки, универсальные респираторы марки РУ-60М, РПГ-67 с патроном марки А, герметичные очки.

7.3. 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 количестве воды виде. Неиспользованные остатки рабочей эмульсии слить в канализацию, дополнительно разбавляя водой. Партии некондиционного средства передать для уничтожения в специализированные организации.

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