

ИНСТРУКЦИЯ № 021/18
по применению средства инсектицидного микрокапсулированного
«Эффектив экстра»

Инструкция разработана ФБУН НИИ Дезинфектологии Роспотребнадзора
Авторы: Еремина О.Ю., Бидевкина М.В., Рысина Т.З.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство инсектицидное микрокапсулированное «Эффектив экстра» предназначено для уничтожения синантропных насекомых (рыжих, черных и американских тараканов, постельных клопов, блох, рыжих домовых муравьев, сверчков, чешуйниц, кожеедов, пауков, личинок комаров) организациями, занимающимися дезинфекционной деятельностью на объектах различного назначения: производственных и жилых помещениях, на объектах коммунально-бытового назначения (гостиницы, общежития, спорткомплексы), на предприятиях общественного питания, в медицинских и детских организациях (за исключением спален, столовых и игровых комнат) в санитарные и выходные дни, а также населением в быту.

1.2. Средство представляет собой концентрат суспензии микрокапсул, в виде жидкости от белого до светло-коричневого цвета (9,35% действующего вещества). Содержит пропоксур 6,9%, тетраметрин 0,35%, этофенпрокс 2,1%, ППБ 0,85%, растворитель вода до 100%.

1.3. Средство обладает острым инсектицидным действием в отношении синантропных насекомых (рыжих, черных и американских тараканов, постельных клопов, блох, рыжих домовых муравьев, сверчков, чешуйниц, кожеедов, пауков, личинок комаров). Обладает остаточной активностью на невпитывающих поверхностях более 4 недель, на впитывающей 1-4 недели.

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 ГОСТ12.1.007-76. Пары средства в условиях насыщающих концентраций по степени летучести относятся к 3 классу умеренно опасных веществ. Средство обладает слабым раздражающим действием на кожу, вызывает умеренное раздражение слизистых оболочек глаз, сенсibiliзирующий эффект не выявлен.

1% рабочая суспензия в насыщающих концентрациях по степени летучести относится к 4 классу малоопасных веществ. По зоне острого биоцидного эффекта относится к 3 классу опасности (способ орошения); по зоне подострого биоцидного эффекта – к 3 классу опасности согласно Классификации степени опасности средств дезинсекции.

ПДК тетраметрина в воздухе рабочей зоны 1 мг/м³ (2 класс опасности, аэрозоль+пары).

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ ВОДНЫХ СУСПЕНЗИЙ И НОРМЫ РАСХОДА

2.1. Для уничтожения синантропных насекомых используют свежеприготовленные водные суспензии в концентрациях 0,1-1,0% ДВ,

2.2. Перед разведением средство взболтать! Для приготовления рабочих суспензии средство разводят водой комнатной температуры, равномерно перемешивая. Расчет количества средства, необходимого для приготовления рабочих суспензии, приведен в таблице. Готовую суспензию следует использовать в течение 8 часов и перед применением взбалтывать.

2.3. Для нанесения средства пользуются распыливающей аппаратурой различных марок.

2.4. Норма расхода рабочей водной суспензии составляет 50 мл/м² (невпитывающая влагу поверхность) и 100 мл/м² (впитывающая влагу поверхность).

2.5. Время экспозиции – не менее 1,5 часов. Через 1 час после окончания обработки и 30-ти минутного проветривания средство убирают с обработанных поверхностей, с которыми может соприкоснуться человек. Уборку помещений проводят не позднее, чем за 3 часа до использования объекта по назначению. В недоступных человеку и животным местах средство оставляют на 2-4 недели.

Таблица.

Количество средства «ЭФФЕКТИВ ЭКСТРА» 9,35% (по ДВ), необходимого для приготовления рабочих суспензий

Вид членистоногого	Концентрация (%) по сумме ДВ	Концентрация (%) рабочей суспензии по препарату	Количество средства (мл) + вода (мл) для приготовления рабочей суспензии	
			1 л	10 л
Тараканы (рыжие, черные, американские)	0,2	2,14	21,4 : 978,6	214 : 9786
	0,5	5,35	53,5 : 946,5	537 : 9465
	1,0	10,7	107,4 : 892,6	1074 : 8926
Блохи	0,1	1,07	10,7 : 989,3	107 : 9893
	0,2	2,14	21,4 : 978,6	214 : 9786
Постельные клопы	0,2	2,14	21,4 : 978,6	214 : 9786
	0,5	5,35	53,7 : 946,3	537 : 9463
Домовые сверчки, чешуйницы, кожееды, пауки	0,2	2,14	21,4 : 978,6	214 : 9786
Рыжие домовые муравьи	0,1	1,07	10,7 : 989,3	107 : 9893
Мухи имаго в помещениях	0,5	5,35	53,7 : 946,3	-
	0,5% ДВ развести 50% сахарным сиропом до 0,25% ДВ			
Комары, личинки	0,015	0,16	1,6 : 998,4	16 : 9984
	0,050	0,53	5,3 : 994,7	53 : 9947
	0,1	1,07	10,7 : 989,3	107 : 9893

3. УНИЧТОЖЕНИЕ СИНАНТРОПНЫХ ЧЛЕНИСТОНОГИХ НА ОБЪЕКТАХ РАЗЛИЧНЫХ КАТЕГОРИЙ

3.1. УНИЧТОЖЕНИЕ ТАРАКАНОВ.

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.

Для уничтожения американских и рыжих тараканов используют 0,2% (по ДВ) водную суспензию средства при норме расхода 50-100 мл на 1 м² в зависимости от типа обрабатываемой поверхности. Для достижения остаточного действия в течение 2-4-х недель концентрацию повышают до 0,5-1,0% ДВ. 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). Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям

3.2. УНИЧТОЖЕНИЕ ПОСТЕЛЬНЫХ КЛОПОВ

Для уничтожения постельных клопов обрабатывают места их обитания: щели в стенах и мебели, за плинтусами, обратные стороны ковров, картин, места отхождения обоев. Норма расхода препарата - 100 мл 0,2% водной суспензии на 1 м² на впитывающей поверхности. Для достижения остаточного действия в течение 2-х недель концен-

трацию повышают до 0,5%ДВ. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

3.3. УНИЧТОЖЕНИЕ БЛОХ

Для уничтожения блох используют 0,1% (по ДВ) водную суспензию средства в норме расхода - 100 мл на 1 м² независимо от типа обрабатываемой поверхности. Обрабатывают поверхность пола, щели за плинтусами, стены на высоту до 1 м, обратные стороны ковров и т.п. Коврики и подстилки для кошек и собак тщательно орошают, а спустя сутки - стирают и высушивают перед дальнейшим использованием. При обработке захламленных подвалов концентрацию повышают до 0,2% (по ДВ), помещения предварительно по возможности очищают от мусора, а затем тщательно орошают при норме расхода 100 мл/ м² средства. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

3.4. УНИЧТОЖЕНИЕ ДОМОВЫХ СВЕРЧКОВ, ЧЕШУЙНИЦ, ПАУКОВ

Для уничтожения домовых сверчков, чешуйниц, пауков используют 0,2% (по ДВ) водную суспензию средства в норме расхода - 100 мл на 1 м² независимо от типа обрабатываемой поверхности. Обработке подлежат трещины, щели в стенах и фундаменте, места обитания. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

3.5. УНИЧТОЖЕНИЕ КОЖЕЕДОВ

Для борьбы с кожеедами обрабатывают места обитания - щели вдоль плинтусов и прилегающие к ним участки стен и пола, щели в стенах, за дверными коробками, за предметами обстановки с задней стороны. Норма расхода препарата 100 мл 0,2% (по ДВ) водной суспензии на 1 м² независимо от типа обрабатываемой поверхности. Повторные обработки проводятся по энтомологическим показаниям.

3.6. УНИЧТОЖЕНИЕ МУРАВЬЕВ.

Для уничтожения рыжих домовых и других видов муравьев, которые часто проникают в помещения, обрабатывают пути передвижения «дорожки» или места их скопления. Норма расхода препарата 100 мл 0,1% (по ДВ) водной суспензии на 1 м² независимо от типа обрабатываемой поверхности. Повторные обработки проводятся по энтомологическим показаниям.

3.7. УНИЧТОЖЕНИЕ МУХ.

Для уничтожения имаго комнатных мух используют сахарные приманки. Готовят 50%-ный сахарный сироп (50 г сахара + 50 г горячей воды), размешивают и добавляют 100 мл препарата 0,5% концентрации (по ДВ). Готовой приманкой (0,25% по ДВ) намазывают подложки из отталкивающего влагу материала (пластик, ламинированный картон и др.), высушивают их и помещают их в хорошо освещенные места посадки мух в жилых и производственных помещениях. Норма расхода готовой приманки составляет 1 мл/дм² подложки. Повторные обработки проводят при появлении окрыленных мух в помещении.

3.8. УНИЧТОЖЕНИЕ КОМАРОВ

При уничтожении личинок комаров в местах выплода в водоемах закрытого типа (затопленные подвалы домов, подземные коммуникации) используют 0,015-0,05% (по ДВ) водную суспензию в количестве 100 мл/м² поверхности воды при глубине водного слоя до 10 см, и 0,05-0,10% водную суспензию 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. Повторное применение рекомендуется при появлении в водоемах преимагинальных стадий комаров. Повторяют обработки не чаще 1 раза в месяц.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. Обработку помещений следует проводить в отсутствие людей, домашних животных, птиц при открытых окнах. Продукты, посуду и аквариумы перед обработкой следует удалить или тщательно укрыть. При обработке цехов промышленных предприятий предварительно убрать и тщательно укрыть продукцию, которая может адсорбировать средство. Помещение после обработки следует хорошо проветрить не менее 30 минут в отсутствие людей. Обработку в детских и пищевых организациях следует проводить в санитарные или выходные дни. После проведения дезинсекции следует провести влажную уборку помещения с использованием мыльно-содового раствора.

4.2. Не менее, чем через 1,5 часа после окончания обработки и 30-ти минутного проветривания средство убирают с обработанных поверхностей, с которыми может соприкоснуться человек. В недоступных человеку и животным местах средство оставляют на 2-4 недели. Помещениями, обработанными средством, нельзя пользоваться до их уборки, которую проводят не позднее, чем за 3 часа до использования объекта по назначению. Уборку проводят в перчатках, используя содовый раствор кальцинированной соды (30-50 г на 1 л воды).

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

4.4. Индивидуальные защитные средства включают: халат или комбинезон хлопчатобумажный, косынку, клеенчатый или прорезиненный фартук и нарукавники, перчатки резиновые технические или рукавицы хлопчатобумажные с пленочным покрытием, герметические защитные очки (ПО-2, ПО-3, моноблок), универсальные респираторы "РУ-60М", "РПГ-67" с противогазовым патроном марки "А" (примерное время защиты не менее 100 часов).

4.5. После окончания работы спецодежду следует 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 1 ведро 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 со средством прополаскивают рот, моют 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, сняв спецодежду и респиратор.

4.8. Запрещается использовать для обработки помещений средства, не имеющие паспорт с указанием в нем названия, даты изготовления, процентного содержания действующего вещества, а также утвержденной Инструкции по применению.

4.9. Средство хранят в неповрежденной плотно закрытой таре вдали от огня и нагревательных приборов, отдельно от пищевых продуктов, лекарственных средств, в недоступных для детей местах.

5. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ

5.1. При нарушении правил безопасности или при несчастных случаях может развиться острое отравление, признаками которого являются: неприятный привкус во рту, слабость, рвота, головная боль, тошнота, першение в горле, кашель.

5.2. При ингаляционном отравлении - вывести пострадавшего из помещения на свежий воздух, снять загрязненную одежду, прополоскать рот водой или 2% раствором

пищевой соды. Затем дать выпить 1-2 стакана воды с размельченным активированным углем (10-15 таблеток).

5.3. При случайном попадании средства в глаза – обильно и тщательно промыть их под струей воды или 2% раствором пищевой соды. При появлении раздражения слизистой оболочки закапать в глаза 20% или 30% сульфацил натрия.

5.4. При загрязнении кожи снять капли раствора ватным тампоном и т.п., не втирая, затем вымыть загрязненный участок водой с мылом.

5.5. При случайном попадании средства в желудок необходимо выпить несколько стаканов воды с 15-20 размельченными таблетками активированного угля.

5.6. После оказания первой помощи необходимо обратиться к врачу. Лечение симптоматическое.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА

6.1. Транспортирование допускается всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта и гарантирующим сохранность средства и тары. Номер ООН 2992, класс опасности при транспортировке 6.1, группа упаковки III, классифицирующий код Т6.

6.2. Хранить средство следует в сухом, закрытом, темном, прохладном складском помещении, в неповрежденной плотно закрытой таре, при температуре не ниже 0°C и не выше плюс 40°C, вдали от источников огня, нагревательных приборов и солнечного света, отдельно от пищевых продуктов и лекарственных средств, в недоступных для детей местах.

6.3. В аварийной ситуации при утечке большого количества средства - необходимо засыпать его сорбирующим материалом (песок, земля, опилки, кизельгур), затем тщательно собрать в специальную емкость для последующей утилизации, а загрязненный участок обработать кашицей хлорной извести (1 кг на 10 л воды), используя средства индивидуальной защиты (п.4.4), затем вымыть водой.

6.4. Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания неразбавленного средства в сточные/поверхностные или подземные воды и канализацию.

6.5. Средство упаковано в полимерные флаконы 5 мл, 6 мл, 10 мл, полимерные флаконы 0,05 л, 0,1 л, 0,5 л, 1,0 л, полимерные канистры 5 л и 10 л.

6.6. Срок годности концентрата - 2 года со дня изготовления в невскрытой упаковке изготовителя.