

ИНСТРУКЦИЯ № 022/19
по применению средства инсектицидного
"Форсайт-Про"

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

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство инсектицидное "Форсайт-Про" (далее – средство) предназначено для применения специалистами организаций, занимающихся дезинфекционной деятельностью, с целью уничтожения синантропных членистоногих (рыжие, черные, американские тараканы, постельные клопы, блохи, кожееды, муравьи, сверчки, личинки кровососущих комаров, крысиные клещи, пауки, чешуйницы) на объектах различной категории: в жилых, нежилых, производственных, хозяйственных и подвальных помещениях; на объектах коммунально-бытового назначения (гостиницы, общежития, спорткомплексы); на предприятиях пищевой промышленности, общественного питания, магазинах; в детских (кроме спален и игровых комнат), медицинских (кроме палат стационаров) и социальных организациях в отсутствие взрослых и детей.

1.2. Средство представляет собой концентрат эмульсии, содержит смесь действующих веществ – пропоксур 10%, дельтаметрин 1%, лямбда-цигалотрин 1,5%; вспомогательные вещества и растворитель до 100%. По внешнему виду – прозрачная жидкость светло-коричневого цвета; возможно расслоение, исчезающее при встряхивании). Рабочие водные эмульсии (в.э.) содержат 0,125-0,50% по сумме действующих веществ (ДВ), имеют молочный цвет. Срок годности рабочей водной эмульсии – 8 часов с момента приготовления.

1.3. Средство обладает острым инсектицидным 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 инсектицидам популяций членистоногих на обрабатываемых объектах: при наличии резистентных популяций активность средства может быть снижена.

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 умеренным раздражающим действием на слизистые оболочки глаз, не вызывает раздражения кожи при однократном нанесении. Сенсibiliзирующий эффект не выявлен. Рабочая в.э. 0,5% (по ДВ) вызывает слабое раздражение слизистых оболочек глаз, не раздражает кожу при однократном нанесении. По зоне острого биоцидного эффекта аэрозоль и пары 0,5% в.э. относятся к 2 классу опасности, по зоне подострого биоцидного эффекта – к 4 классу малоопасных веществ по Классификации степени опасности средств дезинсекции.

ОБУВ в.р.з. дельтаметрина – 0,1 мг/м³.

ОБУВ в.р.з. лямбда-цигалотрина – 0,1 мг/м³.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ ВОДНЫХ ЭМУЛЬСИЙ

2.1. Рабочие водные эмульсии (в.э.) готовят непосредственно перед применением. Для этого средство смешивают с водопроводной водой, постоянно и равномерно размешивая в течение 5 минут. Готовую эмульсию следует использовать в течение 8 часов.

2.2. 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 обрабатываемой поверхности.

2.3. В таблице приведен расчет количества средства, необходимого для приготовления рабочих эмульсий. Рабочие концентрации выбирают в зависимости от конкретного обрабатываемого объекта с учетом энтомологических и санитарно-эпидемиологических показаний.

Таблица Приготовление рабочих эмульсий для уничтожения насекомых

Концентрация (%) по сумме ДВ	Соотношение (концентрат : вода, мл) для приготовления литров рабочей водной эмульсии		
	1 л	5 л	10 л
0,125	10:990	50:4950	100:9900
0,25	20:980	100:4900	200:9800
0,5	40:960	200:4800	400:9600

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

3.1. УНИЧТОЖЕНИЕ ТАРАКАНОВ (рыжих, американских и черных). Используют 0,125-0,5% (по сумме ДВ) в.э. при норме расхода 50 мл/м² на невпитывающих и 100 мл/м² 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.

Остаточное действие при применении 0,125-0,25% (по сумме ДВ). в.э. проявляется только на невпитывающих поверхностях и сохраняется до 3-х недель; при применении 0,5% (по сумме ДВ) в.э. – 2-3 недели на впитывающих поверхностях и более 4-х недель – на невпитывающих.

Погибших и парализованных насекомых систематически сметают и уничтожают (сжигают, спускают в канализацию). Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям

3.2. УНИЧТОЖЕНИЕ ПОСТЕЛЬНЫХ КЛОПОВ. Используют 0,25-0,5% (по сумме ДВ) в.э. в норме расхода 100 мл/м². Для получения остаточного действия следует использовать концентрацию 0,5% в.э. (по сумме ДВ). При незначительной заселенности помещений постельными клопами обрабатывают только места их обитания (кровати, диваны, обратную сторону околокроватных 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). Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

3.3. УНИЧТОЖЕНИЕ БЛОХ. В жилых и производственных помещениях используют 0,125% (по сумме ДВ) в.э. в норме расхода 100 мл/м² независимо от типа поверхности, 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 для удаления остатков средства. Животных обрабатывают средствами от блох, разрешенными для ветеринарного применения.

При обработке мест выплода блох в подвальных, чердачных помещениях их предварительно очищают от мусора, а затем тщательно орошают 0,25% 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 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 МУРАВЬЕВ. Для борьбы с рабочими особями рыжих домовых и других видов муравьев, которые проникают в помещения, используют 0,125-0,25% (по ДВ) в.э. в норме расхода 50-100 мл/м². Обрабатывают поверхности по путям передвижения насекомых, в местах их скопления. Повторные обработки проводятся по энтомологическим показаниям.

3.5. УНИЧТОЖЕНИЕ ЛИЧИНОК КРОВОСОСУЩИХ КОМАРОВ. В местах выплода в водоемах закрытого типа (затопленные подвалы домов, подземные коммуникации) используют 0,012% в.э. в количестве 100 мл/м² поверхности воды при глубине водного слоя до 10 см, и 0,125% (по сумме ДВ) в.э. 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.

3.6. УНИЧТОЖЕНИЕ КРЫСИНЫХ КЛЕЩЕЙ. Используют 0,25-0,5% (по сумме ДВ) в.э. в норме расхода 50-100 мл/м². 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.

3.7. УНИЧТОЖЕНИЕ КОЖЕЕДОВ, СВЕРЧКОВ, ПАУКОВ, ЧЕШУЙНИЦ И ДР. Используют 0,125-0,25% (по сумме ДВ) в.э. в норме расхода 50-100 мл/м². Орошают места обитания и передвижения членистоногих: кожеедов – плинтусы по периметру помещений, под шкафами, стыки полок в шкафах для одежды (при помощи кисти), подоконники; сверчков – влажные места (места яйцекладок) в подвальных и технических помещениях, вдоль плинтусов; пауков – углы помещений, под мебелью; чешуйниц и мокриц – влажные места в подвальных и технических помещениях (ваннанные и туалетные комнаты, бойлерные).

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. Общие требования

Перед началом работы дезинструктор проводит инструктаж по технике безопасности и мерам оказания первой помощи. Работающие со средством обязаны строго соблюдать правила личной гигиены. Запрещается на местах работы принимать пищу, пить и курить.

Лица, работающие со средством, должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты. Комплект индивидуальной защиты включает:

а) спецодежду – комбинезон из плотной (брезент и т.п.) или водоотталкивающей ткани, накидку с капюшоном из полихлорвинила, клеенчатые, прорезиненные или полихлорвиниловые фартуки, резиновые сапоги – ГОСТ 5375-65 (артикул 150ФЭ); перчатки резиновые технические ГОСТ 9502-60, (ЗАПРЕЩАЕТСЯ использование медицинских перчаток).

б) очки герметичные типа "ОП-3" (ГОСТ 9496-69) "моноблок";

в) респираторы для защиты органов дыхания от жидких форм с противогазовым патроном марки "А" ("РУ-60М", "РПГ-67"). Респираторы должны 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 промывают ватным тампоном, смоченным спиртом или 0,5% раствором марганцовокислого калия или мылом, затем чистой водой и высушивают.

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.

Спецодежду стирают по мере загрязнения, но не реже, чем 1 раз в неделю в горячем содовом растворе (50 г кальцинированной соды на ведро воды). Индивидуальные средства защиты хранят в отдельных шкафчиках в нежилом помещении.

4.2. При работе в помещениях

На месте проведения работ категорически запрещено присутствие посторонних лиц, домашних животных, птиц, рыб (аквариумы плотно укрыть, отключить аэраторы). На время дезинсекции продукты, пищевую посуду, детские игрушки выносят из помещения.

Дезинсекцию выполняют при открытых форточках, окнах. После окончания работы помещение тщательно проветривают не менее 30 минут.

При обработке цехов промышленных предприятий предварительно убрать и тщательно укрыть продукцию, которая может адсорбировать препарат.

Обработку в детских (кроме спален и игровых комнат), медицинских (кроме палат стационаров), социальных организациях, на предприятиях пищевой промышленности, в магазинах, столовых и т.п. проводят в санитарные или выходные дни. В жилых помещениях, общежитиях дезинсекцию проводят в утренние часы.

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 (п. 4.1.) при открытых окнах или форточках.

5. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ

При отравлении через дыхательные пути пострадавшего следует вывести из помещения на свежий воздух, снять загрязненную одежду. Прополоскать рот и носоглотку 2% раствором пищевой соды, выпить 1-2 стакана воды с адсорбентом (10 таблеток активированного угля на стакан воды).

При случайном попадании в желудок - выпить 1-2 стакана воды с адсорбентом (10-15 измельченных таблеток активированного угля на стакан воды). При ухудшении состояния обратиться к врачу.

При случайном попадании в глаза, их необходимо промыть струей воды в течение нескольких минут, закапать 20% раствор сульфацила натрия.

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

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА

6.1. Концентрированное средство пожароопасно!

6.2. Транспортирование средства допускается всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта и гарантирующими сохранность продукции и тары. Номер ООН № 2992, класс опасности при транспортировке 6.1, группа упаковки III, классифицирующий код Т6.

6.3. Хранить в сухом, крытом, проветриваемом складском помещении, в герметично закрытой таре, избегая воздействия прямых солнечных лучей, не допуская близости нагревательных приборов, при температуре не ниже минус 30°C и не выше плюс 40°C, отдельно от пищевых продуктов, лекарственных средств и кормов для животных.

6.4. 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.

6.5. Упаковка: полимерные флаконы по 5; 6; 10; 20 мл; по 0,05; 0,1; 0,5; 1,0 л; полимерные канистры с герметично закрывающимися крышками вместимостью 1, 5 и 10 л. По согласованию с потребителем допускается использование других видов потребительской и транспортной тары, обеспечивающей сохранность продукции.

7. ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

7.1. При аварийном повреждении упаковок разлитое средство 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 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 ведро 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 резиновыми перчатками, органов дыхания – универсальными респираторами марки РУ-60М, РПГ-67 с патроном марки А, глаз – герметическими 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 количеством воды виде. Неиспользованные остатки рабочей эмульсии сливают в канализацию, дополнительно разбавляя водой.

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