

"СОГЛАСОВАНО"

Директор ФБУН
НИИ Дезинфектологии Роспотребнадзора,
д.м.н., профессор
Н.В. Шестопапов
"25" *декабря* 2019 г.



"УТВЕРЖДАЮ"

Генеральный директор
ООО "Алина-Нова"
В.С. Новиков
"25" *декабря* 2019 г.



Инструкция № 023/19
по применению средства инсектицидного
"ФЛИП"

МОСКВА - 2019

ИНСТРУКЦИЯ № 023/19
по применению средства инсектицидного "ФЛИП"

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

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство инсектицидное "ФЛИП" (далее – средство) предназначено для применения специалистами организаций, занимающихся дезинфекционной деятельностью, с целью уничтожения синантропных членистоногих (рыжие, черные, американские тараканы, рыжие домовые муравьи, блохи, личинки и имаго мух, личинки кровососущих комаров, кожееды, сверчки, 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. При применении в быту средство предназначено для уничтожения рыжих, черных, американских тараканов, кожеедов, сверчков, пауков, чешуйниц и др. и обработки мест посадки мух.

1.2. Средство представляет собой микрокапсулированный концентрат суспензии, по внешнему виду непрозрачная жидкость от белого до светло-коричневого цвета, содержит фипронил 4%, этофенпрокс 2%, пиперонилбутоксид 2%, ПАВ, эмульгатор, антиоксидант, консервант, отдушка, растворитель, вода до 100%. Рабочие водные суспензии (в.с.) содержат 0,03-0,06% по сумме действующих веществ (ДВ). Срок годности рабочей водной суспензии – 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 и нанесении на кожу относится к 3 классу умеренно опасных 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 умеренным раздражающим действием на слизистые оболочки глаз, не вызывает раздражения кожи при однократном нанесении. Сенсибилизирующий эффект не выявлен.

Рабочая в.с. 0,06% (по ДВ) вызывает слабое раздражение слизистых оболочек глаз, не раздражает кожу при однократном нанесении, не обладает кожно-резорбтивным эффектом. По зоне острого биоцидного эффекта в режиме применения орошения (аэрозоль + пары) и с помощью кисти (пары) 0,06% в.с. относится к 3 классу опасности, по зоне подострого биоцидного эффекта – к 3 классу умеренно опасных веществ по Классификации степени опасности средств дезинсекции.

ОБУВ фипронила в воздухе рабочей зоны 0,1 мг/м³.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ ВОДНЫХ СУСПЕНЗИЙ

2.1. Рабочие водные суспензии (в.с.) готовят непосредственно перед применением. Для этого средство смешивают с небольшим количеством (100-200 мл) водопроводной воды, интенсивно размешивают в течение 5-10 минут, после чего прибавляют оставшееся количество воды. В таблице приведен расчет количества средства, необходимого для приготовления рабочих суспензий. Рабочие концентрации выбирают в зависимости от конкретного обрабатываемого объекта с учетом энтомологических и санитарно-эпидемиологических показаний.

2.2. Для нанесения средства используют крупнокапельную распыливающую аппаратуру различных типов, предназначенную для распыления растворов и суспензий инсектицидов по поверхностям. Основное условие – обеспечение равномерного покрытия рабочей суспензией

всей обрабатываемой поверхности. Готовую суспензию следует использовать в течение 8 часов, при перерывах в работе более 20 минут следует интенсивно взболтать емкость с рабочей суспензией перед возобновлением работ.

Таблица Приготовление рабочих суспензий для уничтожения членистоногих

Концентрация (%)		Количество концентрата, мл для приготовления литров рабочей водной суспензии		
по сумме ДВ	по препарату	1 л	5 л	10 л
0,03	0,5	5	25	50
0,06	1,0	10	50	100

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

3.1. УНИЧТОЖЕНИЕ ТАРАКАНОВ (рыжих, американских и черных). Используют 0,03-0,06% (по сумме ДВ) в.с. 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 0,03% (по сумме ДВ). в.с. проявляется только на невпитывающих поверхностях и сохраняется до 3-х недель; при применении 0,06% (по сумме ДВ) в.с. – 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 БЛОХ. Обрабатывают места вылода блох в подвальных, чердачных и иных помещениях. Их предварительно очищают от мусора, а затем тщательно орошают 0,06% в.с. 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 суспензии 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. Куколки блох, находящиеся в коконах, устойчивы к воздействию инсектицида, поэтому необходима повторная обработка через 1-2 недели.

3.3. УНИЧТОЖЕНИЕ МУРАВЬЕВ. Для борьбы с рабочими особями рыжих домовых муравьев используют 0,03% (по ДВ) в.с. в норме расхода 50-100 мл/м². Обрабатывают поверхности по путям передвижения насекомых, в местах их скопления. Повторные обработки проводятся по энтомологическим показаниям.

3.4. УНИЧТОЖЕНИЕ СИНАНТРОПНЫХ МУХ. Для уничтожения имаго комнатных и других видов мух в жилых и производственных помещениях используют 0,03% (по сумме ДВ) в.с., 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 следует использовать 0,06% (по сумме ДВ) в.с. Для обработки наружных стен строений (мусорокамер, сандворовых установок, помойниц, мусоросборников и т.п.) используют 0,06% (по сумме ДВ) в.с. в норме расхода 100 мл/м².

Для уничтожения личинок мух обрабатывают места их выплода 0,06% (по сумме ДВ) в.с. 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 ЛИЧИНОК КРОВОСОСУЩИХ КОМАРОВ. В местах выплода в водоемах закрытого типа (затопленные подвалы домов, подземные коммуникации) используют 0,03% в.с. в количестве 100 мл/м² поверхности воды при глубине водного слоя до 10 см, и 0,06% (по сумме ДВ) 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.

3.6. УНИЧТОЖЕНИЕ КРЫСИНЫХ КЛЕЩЕЙ. Используют 0,06% (по сумме ДВ) в.с. 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). В первую очередь проводят деакаризацию помещений, заселенных клещами, затем (не позднее 3-х дней) – дератизацию.

3.7. УНИЧТОЖЕНИЕ КОЖЕЕДОВ, СВЕРЧКОВ, ПАУКОВ, ЧЕШУЙНИЦ И ДР. Используют 0,03-0,06% (по сумме ДВ) в.с. 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 (ванные 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.

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; перчатки резиновые технические (ЗАПРЕЩАЕТСЯ использование медицинских перчаток).

б) герметичные очки;

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 мыльным раствором, затем чистой водой и высушивают.

После окончания работы на объекте необходимо вымыть руки, лицо и др. открытые участки тела, на которые могли попасть брызги суспензии. 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 закрытых 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.

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, дают прополоскать полость рта водой или 2% раствором пищевой соды.

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

При случайном попадании в глаза, промыть их большим количеством воды в течение нескольких минут, при раздражении слизистой оболочки глаза – закапать 20% раствор сульфацила натрия.

При загрязнении кожи снять капли суспензии ватным тампоном или ветошью, 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 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.

6.2. 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 0°C и не выше плюс 40°C, отдельно от пищевых продуктов, лекарственных средств и кормов для животных.

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

6.4. Упаковка: полимерные флаконы по 5 мл, 6 мл, 10 мл, 20 мл, 50 мл; полимерные флаконы 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 влагонепроницаемыми перчатками, 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. Неиспользованные остатки рабочей суспензии сливают в канализацию, дополнительно разбавляя водой.

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