

СОГЛАСОВАНО

Руководитель испытательного
лабораторного центра

ГУП МЭЦД

М.А. Фадеев

«18» апреля 2024 г.



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «Алина-Нова»

Б.С. Новиков

«18» апреля 2024 г.



ИНСТРУКЦИЯ № 25/2

**по применению средства инсектицидного
микрокапсулированного «ФИДЕЛЬ»**

**для обработки на железнодорожном, автомобильном, морском и гражданском
воздушном транспорте**

Москва, 2024 год

ИНСТРУКЦИЯ № 25/2 от 18.04.2024 г.

по применению средства инсектицидного микрокапсулированного «ФИДЕЛЬ» для обработки на железнодорожном, автомобильном, морском и гражданском воздушном транспорте

Инструкция предназначена для работников, обслуживающих железнодорожный, автомобильный, морской и гражданский воздушный транспорт, а также организаций, имеющих право заниматься дезинсекционной деятельностью на транспорте.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство инсектицидное микрокапсулированное «ФИДЕЛЬ» (далее по тексту – средство) предназначено для уничтожения тараканов, муравьев, клопов, блох, крысиных клещей, мух в кабинах управления транспортным средством, спальных кабинах и отсеках, багажных и хозяйственных помещениях, местах приготовления и приема пищи, санитарных зонах в отсутствие пассажиров и обслуживающего персонала.

1.2. Средство представляет собой микрокапсулированный концентрат в виде непрозрачной жидкости от белого до светло-коричневого цвета со слабым специфическим запахом.

Средство содержит действующие вещества: хлорфенапир - 4,0%, фипронил - 3,0%, дельтаметрин – 1%, также в состав входят спирт изопропиловый, вода, другие технологические добавки.

1.3. Средство обладает острым инсектицидным действием в отношении различных видов синантропных насекомых: рыжих, черных, американских и других видов тараканов, постельных клопов, блох, крысиных клещей, рыжих домовых муравьев, мух. Продолжительность остаточного действия составляет от 3-х суток до 12 недель и зависит от вида насекомых, типа обрабатываемой поверхности, общего санитарного состояния объекта. Эффективность действия средства зависит также от уровня чувствительности популяций насекомых 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 Классификации ГОСТ 12.1.007-76. При ингаляционном воздействии в насыщающих концентрациях пары средства относятся к 4 классу малоопасных веществ по Классификации химических веществ по степени летучести. Средство обладает умеренным раздражающим действием на слизистые оболочки глаз. Сенсибилизирующий эффект не выявлен.

Средство и его рабочие суспензии обладают слабым раздражающим действием на кожу. Кожно-резорбтивный эффект отсутствует. По зоне острого биоцидного эффекта рабочие суспензии относятся к 3 классу умеренно опасных веществ, по зоне подострого – к 4 классу малоопасных веществ по Классификации ингаляционной опасности средств дезинсекции.

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

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

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ ВОДНЫХ СУСПЕНЗИЙ

2.1. Непосредственно перед разведением средство взболтать! Рабочие водные суспензии (р.в.с.) готовят в две стадии. На первом этапе необходимое количество средства разводят теплой водой (30-40°C), тщательно перемешивая. Объем теплой воды – приблизительно 1/5 от конечного объема. Затем этот раствор выливают в бак распылительного устройства и доводят водой комнатной температуры до метки. Готовую р.в.с. необходимо использовать в течение 6-8 часов. В процессе работы емкость с суспензией необходимо интенсивно взбалтывать каждые 20 минут, поскольку микрокапсулы оседают на дно.

2.2. Для нанесения р.в.с. 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.



Таблица. Приготовление рабочих водных суспензий (р.в.с.)

Концентрация (%) по сумме ДВ	Концентрация (%) по препарату	Количество концентрата, мл, для приготовления литров рабочей водной суспензии (р.в.с.)		
		1 л	5 л	10 л
0,04	0,5	5,0	25,0	50,0
0,08	1	10,0	50,0	100,0
0,12	1,5	15,0	75,0	150,0

Примечание: рабочие концентрации выбирают в зависимости от конкретного обрабатываемого объекта с учетом энтомологических и санитарно-эпидемиологических показаний.

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

3.1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

3.1.1. Средство применяют для дезинсекции на основании записи обслуживающего персонала в журнал о санитарном состоянии транспортного средства, о наличии насекомых, их выявлении во время уборки, а также при техническом обслуживании и ремонте транспортного средства.

3.1.2. Определяют места наибольшего скопления насекомых. При этом учитывается, что местами частого обитания являются: ниша мусорных контейнеров в туалетах, буфетах-кухнях, местах установки подвесного оборудования с питанием и холодильников, контейнеров бортпроводников, в районе установки водонагревателей и трубопроводов, места установки электробытового оборудования в районе багажных полок, светильников, места стыков боковых, половых панелей, окантовка дверных проемов, гардеробы, различные места под внутренней обшивкой помещений различного назначения, в том числе в кабинах управления транспортного средства.

3.1.3. Обработка проводится перед уборкой транспортного средства: снимается съемное буфетно-кухонное оборудование и средства обслуживания пассажиров и обслуживающего персонала. Выносятся емкости с водой, закрываются краны системы водоснабжения.

3.1.4. Дезинсекцию следует проводить при температурах от +15°C до +35°C при отключенной системе рециркуляции кондиционирования воздуха, но при естественной вентиляции помещений свежим воздухом (открывание дверей, люков, форточек).

3.1.5. Средство применяется в виде рабочих водных суспензий (р.в.с.) при обработке напольных поверхностей в помещениях обслуживающего персонала, кабине управления транспортного средства, пассажирских салонах, вестибюлях, гардеробах, буфетах-кухнях, туалетах, а также для обработки ножек кресел в кабине управления и пассажирских кресел на высоте от пола 40 см, боковых панелей пассажирских и технических помещений на высоте от пола 60 см, перегородки, потолки и дверные проемы по их периметру.

Все вышеперечисленные поверхности обрабатывают методом орошения с помощью любого распылительного устройства. Норма расхода р.в.с. составляет 50 мл/м² (для невпитывающей влагу поверхности) и 100 мл/м² (для впитывающей влагу поверхности).

3.1.6. Уборка пассажирского судна после обработки производится влажным способом – ветошью. С рабочих поверхностей тех предметов, после соприкосновения с которыми средство может попасть на кожу или в пищу (столы, шкафы, полки, оборудование и т.п.), препарат удаляют до начала работы обслуживающего персонала и посадки пассажиров. В остальных местах (грузовые отсеки, труднодоступные ниши, полки) – оставляют на поверхностях до полной потери эффективности. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

3.1.7. Выполнение работ по дезинсекции отмечают в санитарном журнале транспортного средства с указанием даты обработки, используемого инсектицидного средства, обработанных участков конструкций, должности и фамилии, проводившего обработку.

3.1.8. После окончания выполнения дезинсекции помещения проветривают не менее 60 минут.

3.1.9. Ограничения по применению:

- Не допускается проводить обработку при наличии съемного буфетно-кухонного оборудования и средств обслуживания пассажиров и персонала.



- Не допускается применение средства на поверхностях, не оговоренных настоящей инструкцией.
- Не допускается проводить обработку кабин управления транспортом и помещений размещения пассажиров и обслуживающего персонала, если отсутствует естественная вентиляция свежим воздухом.

3.2. УНИЧТОЖЕНИЕ ТАРАКАНОВ

3.2.1. Для уничтожения тараканов используют 0,08% - 0,12% (по сумме ДВ) р.в.с., обрабатывая выборочно поверхности в местах обнаружения, локализации и на путях перемещения насекомых. Особое внимание уделяют отверстиям и щелям, в облицовочных покрытиях, а также вентиляционным отдушникам, местам стыка труб водопроводной, отопительной и канализационной систем.

3.2.2. Обработку проводят одновременно во всех помещениях для предотвращения миграции и последующего заселения их тараканами.

3.2.3. Повторные обработки проводят при появлении насекомых.

3.3. УНИЧТОЖЕНИЕ МУРАВЬЕВ

3.3.1. Для уничтожения рыжих домовых и других видов муравьев обрабатывают пути их передвижения («дорожки») или места скопления. Для этого используют 0,04% (по сумме ДВ) р.в.с.

3.3.2. Повторные обработки проводят при появлении насекомых.

3.4. УНИЧТОЖЕНИЕ КЛОПОВ

Для уничтожения клопов используют 0,08 % (по сумме ДВ) р.в.с. Обрабатывают места их обитания; при большой заселенности и в случае обнаружения или возможного скопления: щели в креслах, спальных местах пассажиров с обратной стороны или во внутренней обшивке помещения.

Постельные принадлежности не обрабатывать!

3.5. УНИЧТОЖЕНИЕ БЛОХ

Для уничтожения блок используют 0,04% (по сумме ДВ) р.в.с., обрабатывая обшивку стен (на высоту до 1 м), поверхность пола в местах отставания покрытия, щели обшивки, в покрытиях, ковровые дорожки с обратной стороны.

3.6. УНИЧТОЖЕНИЕ МУХ

3.6.1. Для уничтожения имаго комнатных или других видов мух, которые залетают в транспортное средство, используют 0,12% (по сумме ДВ) р.в.с., которой орошают места посадки мух в подсобных помещениях, туалетах, багажных отсеках, в кабине управления, а также стены пассажирских мест, потолок, плафоны, дверные проемы по периметру.

3.6.2. Норма расхода р.в.с. составляет не менее 100 мл/м² в зависимости от численности мух и типа обрабатываемой поверхности.

3.7. УНИЧТОЖЕНИЕ КРЫСИНЫХ КЛЕЩЕЙ

Для уничтожения крысиных клещей используют 0,04% (по сумме ДВ) р.в.с., которой орошают лазы, трубы различных коммуникаций, стены и полы вдоль них, а также места возможного скопления клещей – обогреваемые участки стен и полов около отопительных приборов и тепловых коммуникаций.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. К работе со средством не допускаются лица моложе 18 лет, беременные и кормящие женщины, а также лица, которым противопоказан контакт с инсектицидами.

4.2. Работающие со средством обязаны строго соблюдать правила личной гигиены. Запрещается на местах работы принимать пищу, пить и курить.

4.3. Лица, проводящие обработку и последующую уборку, должны пользоваться спецодеждой (комбинезон, головной убор, сапоги резиновые, влагонепроницаемые перчатки),



респираторами РУ-60М или РПГ-67 с противогазовым патроном марки А и герметичными очками.

4.4. Обработку проводят в отсутствие пассажиров.

4.5. Обработка салонов проводится при естественной вентиляции путем открытия дверей и люков. После окончания работы, обработанные салоны проветривают не менее 60 мин.

4.6. Помещениями и предметами, обработанными средством, нельзя пользоваться до их уборки. Препарат удаляют с обработанных поверхностей влажным способом (ветошью), затем моют водой с содой (30-50 г кальцинированной соды на 1 л воды) и мылом. С пола и с рабочих поверхностей тех предметов, с которых они могут попасть на кожу и в пищу (столы, полки, оборудование и т.п.) – препарат удаляют до посадки экипажа. В остальных местах (грузовые отсеки и т.п.) его оставляют на поверхностях до полной потери эффективности (до 3-х месяцев).

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, головная боль, тошнота, рвота, раздражение органов дыхания, обильное слюнотечение.

5.2. При отравлении через дыхательные пути пострадавшего вывести на свежий воздух, снять загрязненную одежду, дать прополоскать полость рта водой или 2% раствором пищевой соды.

5.3. При случайном попадании в желудок необходимо выпить 1-2 стакана воды с адсорбентом (10-15 измельчённых таблеток активированного угля на стакан воды). Ни в коем случае не вызывать рвоту и не вводить ничего в рот человеку, потерявшему сознание.

5.4. При случайном попадании в глаза - промыть их большим количеством воды в течение нескольких минут. При появлении раздражения слизистой оболочки - закапать 20% раствор сульфацила натрия.

5.5. При загрязнении кожи осторожно (не втирая) удалить средство тампоном или салфеткой, затем вымыть загрязненный участок водой с мылом.

5.6. При необходимости после оказания первой помощи обратиться к врачу.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА

6.1. Средство транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта и гарантирующими сохранность продукции и тары. Не допускается совместное транспортирование средства с пищевыми продуктами, напитками, лекарственными средствами, фуражом, химическими средствами, имеющими запах.

6.2. Средство хранят в специально предназначенных для этого складских помещениях в плотно закрытой таре, вдали от источников тепла, солнечного света, влаги, агрессивных материалов, отдельно от пищевых продуктов, напитков, лекарственных средств и кормов для животных, в местах, недоступных для детей и домашних животных.

6.3. Температура транспортирования и хранения от 0°C до плюс 40°C.

6.4. Срок годности средства – 3 года с даты изготовления в невскрытой упаковке изготовителя.

6.5. Средство упаковывают в полимерные емкости от 50 мл до 5 л.

7. МЕРЫ ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, УТИЛИЗАЦИЯ

7.1. Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями!

7.2. В аварийной ситуации при случайном повреждении упаковок разлитое средство следует засыпать негорючим удерживающим материалом (песок, земля, силикагель), собрать в специальную емкость и отправить на утилизацию в соответствии с местным законодательством. Загрязненный участок обработать 10% раствором хлорной извести (1 кг извести на 10 л воды) или 5% раствором каустической или кальцинированной соды (500 г соды на 10 л воды), после чего смыть водой. Загрязненный участок земли заливают 5% раствором кальцинированной соды (300-500 г на 10 л воды), оставляют на 6-12 часов, после чего перекапывают.

Работы проводить с использованием спецодежды и средств индивидуальной защиты (комбинезон, головной убор, резиновые сапоги, резиновые перчатки, защитные очки, универсальные респираторы РУ-60М, РПГ-67 и др. с патроном марки «А»).



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

Остатки средства (неиспользованные, с истекшим сроком годности) заливают 5% раствором кальцинированной соды, тщательно перемешивают и оставляют на 12 часов, после чего сливают в канализацию в разбавленном большим количеством воды виде или передают для уничтожения в специализированные организации. Неиспользованные остатки рабочей эмульсии сливают в канализацию, дополнительно разбавляя большим количеством воды.

7.4. Пустую тару из-под средства предварительно промыть водой, сплющить или перфорировать, затем утилизировать как твердые коммунальные отходы, не допуская дальнейшего ее использования.

