

СОГЛАСОВАНО
Директор ФБУН
«ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана»
Роспотребнадзора

С.В. Кузьмин

" 16 " сентября 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ООО «Дезснаб-Трейд» (Россия)

А.В. Гаврилов

" 16 " 2022 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 16/20

по применению средства инсектицидного
«АЛЬФАЦИН ДУО SC 15»

Москва, 2022 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 16/20
по применению средства инсектицидного
«АЛЬФАЦИН ДУО SC 15»

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

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство инсектицидное «АЛЬФАЦИН ДУО SC 15» (далее – средство) предназначено для применения специалистами организаций, занимающихся дезинфекционной деятельностью, и населением в быту с целью уничтожения синантропных членистоногих (тараканы, постельные клопы, блохи, муравьи, личинки и имаго мух, личинки кровососущих комаров, кожееды, сверчки, пауки, чешуйницы, крысиные клещи) 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 суспензии, по внешнему виду - густая жидкость от белого до кремового цвета (допускается расслоение, исчезающее при встряхивании). В качестве действующих веществ содержит альфа-циперметрин - 10%; ингибитор синтеза хитина дифлубензурон – 5%, а также отдушку, эмульгаторы, стабилизаторы, растворитель (вода) – до 100%. Рабочие водные суспензии (в.с.) содержат 0,075-0,15% 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 к 4 классу опасности по Классификации химических веществ по степени летучести. Средство обладает умеренным раздражающим действием на слизистые оболочки глаз и слабым раздражающим действием – при однократном нанесении на кожные покровы. Сенсибилизирующий эффект не выявлен.

По зоне острого биоцидного эффекта в режиме применения орошением (аэрозоль + пары) 0,015% (по сумме ДВ) рабочая в.с. относится к 3 классу умеренно опасных веществ по Классификации степени опасности средств дезинсекции; способом протирания (пары) – к 4 классу опасности; по зоне подострого биоцидного эффекта – к 4 классу опасности веществ по Классификации степени ингаляционной опасности средств дезинсекции.

ПДК альфа-циперметрина в атмосферном воздухе – 0,004 мг/м³,

ПДК альфа-циперметрина в воздухе рабочей зоны – 0,5 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.

Таблица Приготовление рабочих суспензий для уничтожения членистоногих

Концентрация (%) по сумме ДВ	Количество средства (мл) на (л) воды		
	1	10	50
0,15	10	10	500
0,075	5	50	250

Примечание: рабочие концентрации выбирают в зависимости от конкретного обрабатываемого объекта с учетом энтомологических и санитарно-эпидемиологических показаний в соответствии с разделом 3.

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.

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

3.1. УНИЧТОЖЕНИЕ ТАРАКАНОВ. Используют 0,15% (по сумме ДВ) в.с. при норме расхода 50 мл/м² на непитывающих и 100 мл/м² - на выпитывающих 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 сохраняется до трех недель.

Погибших и парализованных насекомых систематически сметают и уничтожают (сжигают, спускают в канализацию).

3.2. УНИЧТОЖЕНИЕ ПОСТЕЛЬНЫХ КЛОПОВ. Используют 0,075-0,15% (по сумме ДВ) в.с. в норме расхода 100 мл/м². При незначительной заселенности помещений постельными клопами обрабатывают только их скопления в местах обитания (кровати, диваны, обратную сторону прикроватных 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 ею стен).

3.3. УНИЧТОЖЕНИЕ БЛОХ. Для уничтожения блох в жилых и производственных помещениях используют 0,075-0,15% (по сумме ДВ) в.с. в норме расхода 50 мл/м² для непитывающей поверхности и 100 мл/м² - для выпитывающей, обрабатывая трещины и щели на поверхности пола, вдоль плинтусов, ковровые покрытия 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 или тщательно проветривают для удаления остатков средства. Животных обрабатывают специальными средствами от блох, разрешенными для ветеринарного применения.

При обработке подвальных, чердачных помещений и других мест выплода блох их предварительно очищают от мусора, а затем тщательно до видимого увлажнения орошают 0,15% 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.) увеличивают расход рабочей эмульсии (200-300 мл/м²). 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, более устойчивы к воздействию инсектицидов, поэтому необходима повторная обработка через 1-2 недели.

3.4. УНИЧТОЖЕНИЕ МУРАВЬЕВ. Для борьбы с рабочими особями рыжих домовых муравьев используют 0,075% (по сумме ДВ) в.с. в норме расхода 50-100 мл/м². Обрабатывают поверхности в местах их передвижения, скопления и возможного обитания: вдоль плинтусов, под раковинами, за холодильниками, около емкостей для сбора мусора и пищевых отходов, около стояков и труб горячего водоснабжения и других подобных мест на кухнях, в санузлах и технических помещениях. Для борьбы с черными садовыми и другими видами синантропных муравьев, которые проникают в помещения, используют 0,0075% (по сумме ДВ) в.с. Обрабатывают в норме расхода 100 мл/м² пути проникновения насекомых - вдоль порогов по периметру, отмостки строений, щели между садовыми плитками и др. Не обрабатывать землю, занятую под сельскохозяйственные культуры (овощи, ягоды, плодовые), детские площадки, песочницы и т.п.! Не проводить обработки вблизи пасек!

3.5. УНИЧТОЖЕНИЕ СИНАНТРОПНЫХ МУХ. Для уничтожения имаго комнатных и других видов мух в жилых и производственных помещениях используют 0,15% (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).

Для уничтожения личинок мух обрабатывают места их выплода 0,15% (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.

3.6. УНИЧТОЖЕНИЕ ЛИЧИНОК КРОВОСОСУЩИХ КОМАРОВ. В местах выплода в водоемах закрытого типа (затопленные подвалы домов, подземные коммуникации) используют 0,015% в.с. в количестве 100 мл/м² поверхности воды при глубине водного слоя до 10 см, и 0,030% (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.

3.7. УНИЧТОЖЕНИЕ КОЖЕЕДОВ, СВЕРЧКОВ, ПАУКОВ, ЧЕШУЙНИЦ И ДР. Используют 0,075-0,15% (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).

3.8. УНИЧТОЖЕНИЕ ОС. В населенных пунктах для контроля численности осфуражиров проводят обработку краев мусорных контейнеров 0,15% (по сумме ДВ) в.с. в норме расхода 100-200 мл/м². Обработки в течение активного лета ос проводят регулярно 1

раз в неделю (после дождя обработки повторяют, поскольку инсектицид смывается с поверхностей).

Для уничтожения осиных гнезд используют 0,15% (по сумме ДВ) в.с. при норме расхода 100-200 мл/м², которую распыляют при помощи опрыскивателя с длинной штангой. Обработки гнезд проводят после захода солнца, в сумерки или ранним утром, когда рабочие особи находятся в гнезде. Следует использовать индивидуальную защитную одежду, хорошо закрывающую голову, шею, кисти рук (плащ или куртку из водоотталкивающей ткани с капюшоном), одежда не должна быть яркой расцветки, не следует пользоваться парфюмерией.

Гнезда, расположенные открыто в доступных местах (на террасах и балконах, в беседках; под стрехами крыш, карнизами, наличниками; под покрытиями крыш из шифера, черепицы, рубероида, древесины;), а также внутри хозяйственных построек (сарай, гаражи, чердаки, уличные туалеты и др.) обрабатывают непосредственно, направляя струю из опрыскивателя в леток гнезда.

Гнезда, расположенные скрыто вне прямого доступа (внутри замкнутых пространств под крышей, под обшивкой стен, облицовкой и в щелях домов и др., в земле, компостной куче, водосточной трубе и др.) обрабатывают, направляя струю из опрыскивателя в места их предполагаемого нахождения (под крышу, под обшивку стен), особенно в места вылета ос.

После того, как осы выпадут из гнезда, его следует срезать, завернуть в бумагу или пластиковый пакет и сжечь.

Повторные обработки скрыто расположенных гнезд выполняют по энтомологическим показаниям, но не ранее, чем через неделю.

3.9. УНИЧТОЖЕНИЕ КРЫСИНЫХ КЛЕЩЕЙ. Используют 0,075% (по сумме ДВ) в.с. в норме расхода 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, нижнюю часть мебели, рабочие столы, которые обрабатывают целиком, включая имеющиеся в них ящики (с наружной стороны). В первую очередь проводят дезакаризацию помещений, заселенных клещами, затем (не позднее 3-х дней) - дератизацию.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. Перед началом работы дезинструктор проводит инструктаж по технике безопасности и мерам оказания первой помощи. 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, клеенчатые, прорезиненные или полихлорвиниловые фартуки, резиновые сапоги; перчатки влагонепроницаемые (ЗАПРЕЩАЕТСЯ использование медицинских перчаток).

б) очки герметичные;

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.

4.2. 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 60 минут.

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

детских (кроме спален и игровых комнат) и медицинских организациях, на предприятиях пищевой промышленности, в магазинах, столовых и т.п. проводят в санитарные или выходные дни.

4.4. После окончания работы на объекте необходимо вымыть руки, лицо и другие открытые участки тела, на которые могли попасть брызги эмульсии.

4.5. 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 иметь контакт с человеком (рабочие поверхности столов, шкафов, полки, подоконники и т.п.), используя содовый раствор (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. Убирают помещения в средствах индивидуальной защиты при открытых окнах или форточках.

5. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ

5.1. При отравлении через дыхательные пути пострадавшего выводят из помещения на свежий воздух, снимают загрязненную одежду, дают прополоскать полость рта водой или 2% раствором пищевой соды.

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

5.3. При случайном попадании в глаза промыть их большим количеством воды в течение нескольких минут.

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

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА

6.1. Концентрированное средство огнеопасно!

6.2. Транспортирование средства допускается всеми видами наземного транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта и гарантирующими сохранность продукции и тары.

6.2. Средство хранят в сухом, закрытом, темном, прохладном складском помещении в неповрежденной, плотно закрытой таре, при температуре не ниже минус 5°C и не выше плюс 40°C.

На таре должна быть этикетка с наименованием средства, даты изготовления, срока годности. Рабочую водную суспензию не хранят и используют в течение 8 часов с момента приготовления.

6.3. Срок годности средства – 2 года с даты изготовления в невскрытой упаковке изготовителя.

6.4. Упаковка: ампулы по 1 мл; полимерные или стеклянные флаконы от 5 до 1000 мл; полимерные или металлические емкости от 0,15 до 1000 л. Допускаются другие виды упаковки и объемы фасовки, обеспечивающие сохранность и потребительские свойства 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 (400 г мыла и 500 г кальцинированной соды на 10 л воды). Землю, загрязненную средством, заливают 5% раствором кальцинированной соды (300-500 г на 10 л воды), оставляют на 6-12 часов, после чего перекапывают.

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

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 кальцинированной соды, тщательно перемешивают и оставляют на 12 часов, после чего сливают в канализацию в разбавленном большом количестве воды виде или передают для утилизации в специализированные организации. Неиспользованные остатки рабочей эмульсии сливают в канализацию, дополнительно разбавляя водой.

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