

"СОГЛАСОВАНО"

Заместитель директора

ФБУН НИИ СБМ

Роспотребнадзора

"21" мая



М.А. Черемных

2022 г.

"УТВЕРЖДАЮ"

Генеральный директор

ООО «Русорфарм»



Сингх Виджай Кумар

2022 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 03/22
по применению средства инсектоакарицидного «Агран»

ИНСТРУКЦИЯ № 03/22
по применению средства инсектоакарицидного «Агран»

Авторы: Олифер В.В., Виноградова А.И.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство инсектоакарицидное «Агран» (далее – средство) предназначено для применения специалистами организаций, занимающихся дезинфекционной деятельностью, с целью уничтожения синантропных членистоногих (тараканы, постельные клопы, муравьи, блохи, мухи, комары, осы, крысиные клещи) в помещениях различного назначения: в жилых, нежилых, производственных, административных, хозяйственных и подвальных помещениях; на объектах коммунально-бытового и социального назначения (гостиницы, общежития, развлекательные и выставочные центры, театры, кинотеатры, музеи, спортивные сооружения, бани, сауны, прачечные и др.); на предприятиях пищевой промышленности, общественного питания, розничной торговли; 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 синантропных членистоногих (тараканы, постельные клопы, муравьи, блохи, мухи) в помещениях различного назначения при нанесении его кистью или валиком (щеткой или тампоном).

1.2. Средство представляет собой концентрат эмульсии, по внешнему виду – прозрачная жидкость коричнево-желтого цвета. Состав: хлорпирифос 50,0%, циперметрин 5,0%, эмульгаторы и растворители - до 100%. Рабочие водные эмульсии (р.в.э.) содержат 0,137-0,550% по сумме ДВ (0,25-1,00% по препарату). Срок годности в.э. – 8 часов с момента приготовления.

1.3. Средство обладает острым инсектоакарицидным 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.

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 выраженным раздражающим действием на слизистые оболочки глаз и не оказывает раздражающего действия на кожу. Сенсибилизирующий эффект не выявлен.

В.э. по параметрам острой токсичности при введении в желудок и нанесении на кожу относится к 4 классу малоопасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76; по степени летучести относится к 3 классу опасности по Классификации химических веществ по степени летучести. В.э. оказывает умеренное раздражающее действие на слизистые оболочки глаз. При ингаляционном воздействии по зоне острого биоцидного эффекта в режиме применения опрыскиванием (аэрозоль+пары) в.э. 0,55 % (по ДВ) относится к 2 классу высокоопасных веществ, при обработке кистью (пары) - к 3 классу умеренно опасных в соответствии с Классификацией степени опасности средств дезинсекции; по зоне подострого биоцидного эффекта - к 3 классу умеренно опасных веществ в соответствии с Классификацией степени опасности средств дезинсекции. Кожно-резорбтивное действие в.э. в дозе 2000 мг/кг не выявлено.

ОБУВ хлорпирифоса в воздухе рабочей зоны - 0,3 мг/м³, ПДК хлорпирифоса в атмосферном воздухе 0,0002 мг/м³ (аэрозоль);

ПДК циперметрина в воздухе рабочей зоны - 0,5 мг/м³.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ ВОДНЫХ ЭМУЛЬСИЙ

2.1. Непосредственно перед применением необходимое количество концентрированного средства смешивают с водопроводной водой (таблица), постоянно и равномерно размешивая в течение 5 минут. Готовую в.э. использовать в течение 8 часов.

Таблица. Приготовление рабочих водных эмульсий для уничтожения насекомых

Концентрация (%) по сумме ДВ	Концентрация (%) по препарату	Количество концентрата, мл, для приготовления ... литров рабочей водной эмульсии		
		1 л	5 л	10 л
0,550	1,00	10,0	50,0	100,0
0,275	0,50	5,0	25,0	50,0
0,137	0,25	2,5	12,5	25,0

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

2.2. Для нанесения в.э. используют крупнокапельную распыливающую аппаратуру различных типов, предназначенную для распыления инсектицидов по поверхностям. Основное условие – обеспечение равномерного покрытия рабочей эмульсией всей обрабатываемой поверхности. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям, но не ранее, чем через 14 суток.

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

3.1. УНИЧТОЖЕНИЕ ТАРАКАНОВ. Используют 0,55% (по сумме ДВ) в.э. в норме расхода 50-100 мл/м². 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. 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).

3.2. УНИЧТОЖЕНИЕ ПОСТЕЛЬНЫХ КЛОПОВ. Используют 0,275-0,550% (по сумме ДВ) в.э. в норме расхода 50-100 мл/м². При незначительной заселенности помещений постельными клопами обрабатывают только места их 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 ей стен).

3.3. УНИЧТОЖЕНИЕ БЛОХ. В жилых и производственных помещениях используют 0,137% (по сумме ДВ) в.э. в норме расхода 50 мл/м², 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 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 вышлода блох их предварительно очищают от мусора, а затем тщательно орошают 0,275-0,550% в.э. в норме расхода 50-100 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. Следует учитывать, что куколки блох, находящиеся в коконах, более устойчивы к воздействию инсектицидов, поэтому может понадобиться повторная обработка через 2-3 недели.

3.4. УНИЧТОЖЕНИЕ СИНАНТРОПНЫХ МУХ. В жилых и производственных помещениях используют 0,275% (по сумме ДВ) в.э. в норме расхода 50 мл/м². 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, а также с целью получения длительного

остаточного действия следует использовать 0,55% (по сумме ДВ) в.э. в норме расхода 100 мл/м².

Для обработки наружных стен строений (мусорокамер, сандворовых установок, помойниц, мусоросборников и т.п.) используют 0,55% (по сумме ДВ) в.э. в норме расхода 100 мл/м².

Для уничтожения личинок мух обрабатывают места их выплода 0,275-0,55% (по сумме ДВ) в.э. 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 КРОВОСОСУЩИХ КОМАРОВ. В местах выплода личинок в водоемах закрытого типа (затопленные подвалы домов, подземные коммуникации) используют 0,137% (по сумме ДВ) в.э. в количестве 100 мл/м² поверхности воды при глубине водного слоя до 10 см, и 0,275-0,550% (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 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.

Для борьбы с имаго эндофильных видов комаров используют 0,137-0,275% (по сумме ДВ) в.э. в норме расхода 100 мл/м², которой равномерно, без пропусков, начиная из глубины строения по направлению к выходу, орошают при помощи крупнокапельной аппаратуры места возможной посадки и дневки насекомых: стены и потолки подвалов, складов, хранилищ, ангаров, включая помещения для содержания животных, и растительность вокруг них. наносят на обрабатываемые поверхности. Особенно тщательно обрабатывают верхние углы помещений и стенные ниши – места скопления комаров. Перед обработкой необходимо удалять паутину, закрывающую поверхности, подлежащие обработке (углы). Недопустим пропуск помещений, особенно тех, где имеются потенциальные прокормители комаров (спальни, хлева, курятники, навесы для скота).

3.6. УНИЧТОЖЕНИЕ МУРАВЬЕВ. Используют 0,275% (по сумме ДВ) в.э. в норме расхода 50 мл/м², обрабатывая поверхности в местах обитания, скопления, по путям передвижения и проникновения насекомых в помещения, включая подвальные и технические.

3.7. УНИЧТОЖЕНИЕ ОС. В населенных пунктах для контроля численности осфуражиров проводят обработку краев мусорных контейнеров 0,55% (по сумме ДВ) в.э. 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 осиних гнезд используют 0,55% (по сумме ДВ) в.э. 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, направляя струю из опрыскивателя непосредственно 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.

3.8. УНИЧТОЖЕНИЕ КРЫСИНЫХ КЛЕЩЕЙ. Используют 0,275-0,550% (по сумме ДВ) в.э. в норме расхода 50-100 мл на 1 м² в зависимости от типа обрабатываемой поверхности. Обрабатывают 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. При наличии фальшпокрытий, за которыми могут перемещаться грызуны, стыки потолка и стен также подлежат обработке.

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, накидку с капюшоном из полихлорвинила, 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 др. 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 адсорбентом (10-15 измельченных таблеток активированного угля на стакан воды).

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

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. Транспортирование средства допускается всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки опасных 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. Хранить средство надлежит в специально предназначенных для этого складских помещениях, в плотно закрытой таре, вдали от источников тепла, солнечного света, источников влаги, агрессивных материалов, отдельно от пищевых продуктов, напитков, лекарственных средств и кормов для животных.

6.3. 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.

6.4. Температура транспортирования и хранения от минус 20°С до плюс 40°С.

6.5. Упаковка – ампулы по 1 мл; флаконы полимерные или стеклянные по 10-1000 мл; емкости из полимерных материалов или металлические по 0,15-1000 л. Возможны другие виды фасовки и упаковки, обеспечивающие сохранность потребительских свойств средства.

7. ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ И УДАЛЕНИЕ

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 развести в 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 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 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 бытовые отходы, не допуская дальнейшего ее использования.