

"СОГЛАСОВАНО"

Заместитель директора,
ВрИО директора
ФБУН НИИ Дезинфектологии
Роспотребнадзора, д. м. н.

 Т. В. Гололобова

" 12 " мая 2021 г.



"УТВЕРЖДАЮ"

Генеральный директор
АО "НКФ "РЭТ"

 Ж. В. Бояновская

" 14 " мая 2021 г.



ИНСТРУКЦИЯ № 71-21
по применению средства инсектоакарицидного
МАКСИФОС

2021 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 71-21 по применению средства инсектоакарицидного МАКСИФОС

Инструкция разработана ФБУН НИИДезинфектологии Роспотребнадзора.

Авторы: Геворкян И. С., Ахметшина М.Б., Бидевкина М. В.

Вводится взамен инструкции № 67/19

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство инсектоакарицидное "Максифос" (далее — средство) предназначено для применения в практике медицинской дезинсекции профессиональными контингентами, занимающимися дезинфекционной деятельностью:

— для уничтожения синантропных тараканов, мух, постельных клопов, крысиных блох на объектах различного назначения: производственных, пищевых, в лечебно-профилактических учреждениях (кроме палат), жилых (в отсутствие людей), детских (кроме спален и игровых комнат) в отсутствие детей; для обработки природных водоемов нерыбохозяйственного значения и городских водоемов, подвалов жилых домов, сточных вод, пожарных емкостей от личинок комаров; для обработки наружных стен строений и хорошо вентилируемых помещений против окрыленных комаров

— для борьбы с иксодовыми клещами (переносчиками возбудителей клещевого энцефалита, боррелиоза и других заболеваний) при обработке природных стаций в соответствии с "Инструкцией по применению средства ..." № 72-21

1.2. Средство представляет собой концентрат для приготовления водных суспензий — смачивающийся порошок от бедно-желтого до светло-коричневого цвета, содержащий в качестве действующего вещества хлорпирифос (40%).

1.3. Обладает остаточным действием в отношении насекомых в течение 2–2,5 недель. Токсично для пчел и других полезных насекомых.

1.4. По параметрам острой токсичности при введении в желудок средство относится к 3 классу умеренно опасных веществ, при нанесении на кожу — к 4 классу мало опасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76. Местно-раздражающее действие при однократном и повторном воздействии практически отсутствует. Кожно-резорбтивным действием не обладает. Вызывает раздражение слизистых оболочек век в виде гиперемии при внесении в конъюнктиву глаза. Пары летучих компонентов средства в насыщающих концентрациях не вызывают признаков клинической интоксикации. По Классификации степени опасности средств дезинсекции по зоне острого и подострого биоцидного действия средство относится к высокоопасным инсектицидам. Пары рабочих растворов ингаляционно не опасны и не оказывают местно-раздражающего и кожно-резорбтивного действия. При случайном попадании в глаза вызывают слабое раздражение.

1.5. ОБУВ хлорпирифоса в воздухе рабочей зоны — $0,3 \text{ мг/м}^3$ (пары и аэрозоль); ПДК в атмосферном воздухе населенных мест — $0,0002 \text{ мг/м}^3$, ПДК в воде водоемов санитарно-бытового водопользования — $0,002 \text{ мг/дм}^3$ (санитарно-токсикологический признак вредности), ПДК в почве — $0,2 \text{ мг/кг}$, ДСД для человека — $0,0003 \text{ мг/кг}$.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ ВОДНЫХ СУСПЕНЗИЙ И ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

2.1. Для приготовления рабочей суспензии наполнить емкость опрыскивателя на 1/3 водой комнатной температуры, внести в нее необходимое количество средства, перемешать, довести объем воды в емкости опрыскивателя до требуемого.

2.2. Для нанесения средства используют мелкокапельную аппаратуру с весовым медианным диаметром капель 20–150 мкм, предназначенную для распыления инсектицидов по поверхностям (автомаксы, мелкокапельные ранцевые опрыскиватели, крупнокапельные многолитражные опрыскиватели, мало- и микролитражные опрыскиватели, генераторы холодных или горячих аэрозолей (в том числе генераторы аэрозолей регулируемой дисперсности частиц

"ГАРД"), опрыскиватели на механической тяге). Основное условие — обеспечение равномерного покрытия рабочей суспензией всей поверхности.

2.3. Расчёт количества средства, необходимого для приготовления рабочих суспензий в зависимости от целевых видов клещей, приведен в таблице.

Таблица

Расчёт количества средства, необходимого для приготовления рабочей водной суспензии

Концентрация рабочей водной суспензии (% по ДВ)	0,1	0,25	0,5	1,0
Концентрация рабочей водной суспензии (% по средству)	0,25	0,625	1,25	2,5
Расход средства (г) для приготовления 10 л рабочей водной суспензии	25,0	62,5	125,0	250,0
Количество воды, необходимое для приготовления 10 л рабочей водной суспензии (мл)	9975,0	9937,5	9875,0	9750,0

2.4. Уничтожение крысиных блох

Для уничтожения крысиных блох в помещениях используют 0,25% по средству водную суспензию. Обрабатывают поверхность пола, щели за плинтусами, стены и др. на высоту до 1 м. Норма расхода 50 мл/м² на невпитывающих жидкость поверхностях (стекло, кафель) и 100 мл/м² на впитывающих жидкость поверхностях (фанера, дерево, штукатурка и пр.). Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

2.5. Уничтожение постельных клопов

Для уничтожения постельных клопов используют 0,25% по средству водную суспензию, которую наносят на места обитания и концентрации насекомых. Обрабатывают щели в стенах и мебели, кровати, за плинтусами из расчёта 50 мл/м². Постельные принадлежности не обрабатывать! Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

2.6. Уничтожение комаров

Для уничтожения окрылённых комаров используют 0,25% по средству водную суспензию. Средством орошают наружные поверхности домов, сараев и прочие места пребывания комаров.

Для уничтожения личинок комаров в небольших водоемах населенных пунктов орошают водные поверхности 1,0% по средству водной суспензией из расчета 11,25 мл/м² водной поверхности при глубине водоема 10 см, 56,25 мл/м² водной поверхности при глубине водоема 50 см, 112,5 мл/м² водной поверхности при глубине водоема 100 см.

2.7. Уничтожение синантропных тараканов.

Для уничтожения синантропных тараканов используют 1,25% по средству водную суспензию, нанося ее на предметы обстановки, в местах обитания тараканов и на путях их передвижения к воде и пище. Обрабатывают пороги, щели вдоль плинтусов и прилегающие к ним участки стен и пола, вдоль труб водопроводной, канализационной систем (особенно в местах их входа и выхода), щели в стенах, за дверными коробками, вокруг раковин, под ванной и т.п., за предметами обстановки (буфеты, столы, полки, стеллажи) и др. Норма расхода рабочей суспензии составляет 100 мл/м² поверхности. Обработку проводят одновременно во всех помещениях, где обнаружены тараканы. При большой заселённости помещений насекомыми обрабатывают смежные помещения в целях предупреждения заселения их тараканами. Погибших и парализованных тараканов систематически сметают и уничтожают (сжигают, спускают в канализацию). Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

2.8. Уничтожение мух

Для уничтожения окрыленных мух на открытом воздухе используют 0,625% по средству водную суспензию из расчета 100 мл/м². Обработке подлежат места концентрации мух, выплода и посадок мух на поверхность, мусорокамеры, сандворовые установки, мусоросборники. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

3.1. К работе со средством не допускаются лица моложе 18 лет, беременные и кормящие женщины, а также лица, которым противопоказан контакт с пестицидами (согласно Приказа Минздравсоцразвития РФ "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда" № 302Н от 12.04.2011 г.).

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

3.3. Работы со средством, включая расфасовку, приготовление суспензий, обработку объектов, проводят обязательно с использованием средств индивидуальной защиты (кепи, комбинезон, куртка, обувь, респираторы, защитные очки или противогазы, перчатки или рукавицы). Лица, проводящие дезинсекционные мероприятия, обязаны использовать для защиты дыхательных путей респираторы типа РУ-60М или РПГ-67 с противогазовыми патронами марки "А". Для защиты кожи рук необходимо использовать латексные или резиновые перчатки КЩС (типа 1 и 2), или рукавицы с полимерным покрытием. Для защиты глаз необходимо применять защитные очки типа ПО-2, ПО-3, марки ЗП5, ЗП18 (В, Г), ЗП9-Ф. Для защиты ног использовать резиновые сапоги с повышенной стойкостью к действию дезинфицирующих растворов. Ощущение запаха средства под маской респиратора или противогаза свидетельствует о том, что противогазовый патрон отработан и его необходимо заменить. После работы резиновые лицевые части респиратора обязательно тщательно протирают ватным тампоном, смоченным спиртом или 0,5% раствором марганцовокислого калия или мылом, затем чистой водой и высушивают.

3.4. 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.

3.5. После работы спецодежду снимают и проветривают. Стирают по мере загрязнения, но не реже 1 раза в неделю, предварительно замочив (для обезвреживания загрязнений) в горячем мыльно-содовом растворе (50 г кальцинированной соды и 27 г мыла на 1 ведро воды) на 2 – 3 часа, затем выстирать в свежем мыльно-содовом растворе.

3.6. Индивидуальные средства защиты хранят в отдельных шкафчиках в нежилых помещениях.

3.7. Продолжительность рабочего дня при работе со средством — 4–6 часов с 10–15-минутными перерывами через каждые 45 минут в специально отведенных местах отдыха, которые должны быть расположены не ближе 200 м от обрабатываемых участков, мест приготовления растворов и загрузочных площадок. Перед отдыхом необходимо снять рабочую одежду, вымыть руки и лицо с мылом.

3.8. Обработку помещений проводить в отсутствие людей, домашних животных, птиц, рыб, при открытых окнах. Продукты, посуду и кухонные принадлежности перед обработкой убрать из обрабатываемого помещения или тщательно укрыть. Помещение после обработки хорошо проветрить в течение не менее 2-х часов.

3.9. Помещениями, обработанными средством, нельзя пользоваться до их уборки, которую проводят не ранее, чем через 24 часа после дезинсекции, и не позднее, чем за 2 часа до использования объекта по назначению. Мытье загрязненных полов и уборку помещений производят с использованием разрешенных для этих целей моющих и дезинфицирующих средств, включая 0,5% растворы кальцинированной соды и хлорной извести.

3.10. Дезинсекцию на предприятиях пищевой промышленности, в магазинах, столовых и т.п. проводят в санитарные дни. При обработке цехов промышленных предприятий необходимо предварительно убрать или тщательно укрыть продукцию, которая может адсорбировать препарат. Обработку пищевых объектов производят при остановке пищевых линий на профилактический осмотр. В служебных помещениях, гостиницах, детских учреждениях, ЛПУ и общежитиях дезинсекцию проводят в санитарные дни.

3.11. Запрещается использование средства в санитарной зоне вокруг рыбохозяйственных водоемов на расстоянии 500 м от границы затопления при максимальном стоянии паводковых вод, но не менее 2 км от существующих берегов.

Соблюдать водоохранные зоны рек, прудов, озер, водохранилищ, зон первого и второго поясов санитарной охраны источников водоснабжения и воздухозаборных устройств.

Не рекомендуется обрабатывать поверхности пожарных бочек и им подобных емкостей, так как вода может быть использована для полива растений на садовых участках.

Не рекомендуется обработка на территории детских и медицинских учреждений водных объектов, которые могут быть использованы для купания.

3.12. Обработку проводить после предварительного заблаговременного оповещения местных общественных и индивидуальных хозяйств (радио, телевидение или письменное уведомление). На границе обработанного участка выставляют единые знаки безопасности, знаки убирают после окончания установленных сроков. Информация должна включать в себя следующие сведения: необходимость обработки, безопасность средства в рекомендованном режиме применения для здоровья людей и для сохранности природных биотопов. Выход людей на обработанные участки не ранее чем через 3–7 дней. Выпас скота, сбор ягод и грибов на обработанной территории разрешается не ранее, чем через 40 дней после обработки.

3.13. Применение средства требует соблюдения основных положений "Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами". Организационные мероприятия включают своевременное оповещение (не менее чем за 2 суток) населения о местах и сроках обработок, а также ограничения времени проведения обработок утренними и вечерними часами. Обработку проводят с использованием наземного опрыскивания при скорости ветра до 1–2 м/сек. В целях защиты пчел от воздействия средства необходимо вывести их к другому источнику медосбора на расстоянии не менее 5 км (погранично-защитная зона) от обрабатываемых участков и изолировать любым способом до 10 суток после обработки. Ограничение лета пчел — 96–120 часов.

3.14. Приготовление суспензий и заправку емкостей проводят на специально оборудованных заправочных пунктах. Заправочный пункт должен быть расположен не менее чем в 200 м от мест выпаса скота и водоемов. При случайном загрязнении почвы ее обеззараживают.

3.15. Места, где проводят работы со средством, снабжают водой, мылом, полотенцами и аптечкой для оказания первой помощи.

4. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

4.1. При нарушении рекомендуемых норм, способа обработки и мер предосторожности при использовании средства возможны проявления интоксикации: обильное потоотделение, тошнота, рвота, общая слабость, одышка, цианоз, падение кровяного давления.

4.2. При появлении первых признаков отравления необходимо вывести пострадавшего из рабочего помещения на свежий воздух, загрязненную одежду снять; средство, попавшее на кожу, осторожно удалить ватным тампоном (не втирая и не размазывая), после чего кожу обработать 2%-ным раствором пищевой соды. При отсутствии указанных средств обмыть кожу струей воды с мылом.

4.3. При случайном проглатывании средства необходимо выпить несколько стаканов воды, а затем вызвать рвоту. После этого необходимо выпить взвесь активированного угля (до 20 таблеток на 1 стакан воды), затем солевое слабительное (1 столовая ложка на ½ стакана воды). При потере сознания ничего не вводить в рот и не вызывать рвоту!

4.4. При случайном попадании средства в глаза — немедленно промыть их водой или 2% раствором пищевой соды в течение нескольких минут. При раздражении глаз закапать 20% раствор сульфацила натрия.

После проведения указанных мер первой помощи пострадавшего следует направить к врачу. В качестве антидота показано применение атропина, дипироксима и других антихолинэстеразных препаратов в условиях стационара.

4.5. Рабочие места должны быть укомплектованы аптечками первой доврачебной помощи.

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА

5.1. Средство хранят и транспортируют в соответствии с СанПиН 1.2.2584-10 "Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов".

Средство хранят в сухих закрытых прохладных хорошо проветриваемых складских помещениях для непродовольственных товаров в неповрежденной плотно закрытой таре в вертикальном положении на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов, предохраняя от действия влаги и прямых солнечных лучей.

Перевозят средство всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары.

5.2. К месту работы в природной станции средство перевозят в присутствии сопровождающего, используют только специально оборудованный транспорт.

5.3. Средство хранят и транспортируют при температуре от минус 35°C до плюс 45°C.

5.4. Срок годности средства — 5 лет в невскрытой упаковке изготовителя.

5.5. Стандартная упаковка: полимерные пакеты, обеспечивающие сохранность продукции. Масса нетто пакетов 25 г и 1 кг. Пакеты помещены в полимерные банки или ведра, или коробки из гофрированного картона вместимостью от 2 до 10 дм³. Допускается комплектация потребительской упаковки мерным стаканчиком или ложечкой. Транспортная тара для потребительских упаковок — ящики из гофрированного картона и ящики полимерные или ящики деревянные для химической продукции или иные аналогичные импортного производства. Высота штабеля при хранении деревянных и полимерных ящиков не должна превышать 2,6 м, картонных ящиков — 2,5 м.

5.6. Упаковка маркируется знаком опасности для рыб (P) и классом опасности для пчел (I).

6. ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ И УДАЛЕНИЕ

6.1. В аварийной ситуации при повреждении упаковки просыпанное средство собирают в специальную емкость для последующей утилизации, загрязненный участок промывают большим количеством воды или мыльно-содовым раствором (4% раствор мыла в 5% растворе кальцинированной соды).

6.2. Землю, загрязненную средством, заливают 5% раствором каустической или кальцинированной соды (500 г на ведро воды), оставляют на 6–12 часов, после чего перекапывают.

6.3. Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию.