СОГЛАСОВАНО

Зам. директора, ВрИО директора
ФБУН НИИДезинфектологии
Роспотребнадзора, д.м.н.

_____ Т.В. Гололобова
«15» июля 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «Ваше хозяйство»

_____ А.В. Кудряшов
«___» _____ 2021 г.

Инструкция № 1/21

по применению средства инсектицидного

«Хэлфос»

Москва, 2021 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 1/21

по применению средства инсектицидного «Хэлфос»

Разработана ФБУН НИИДезинфектологии Роспотребнадзора взамен инструкции по применению № 1/18 от 10.01.2018 г.

Авторы: Алексеев М.А., Виноградова А.И.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство инсектицидное «Хэлфос» (далее по тексту – средство) предназначено для уничтожения синантропных тараканов, постельных клопов, муравьёв, блох, мух и комаров на объектах различных категорий: в жилых и нежилых помещениях, в образовательных, административных организациях, на объектах коммунально-бытового назначения (гостиницы, общежития), на предприятиях общественного питания, в медицинских и детских организациях (кроме спален, столовых и игровых комнат) специалистами организаций, занимающихся дезинфекционной деятельностью, а также населением в быту (строго в соответствии с этикеткой для быта).

1.2. Средство представляет собой концентрат эмульсии в виде жидкости от светло-жёлтого до жёлтого цвета с ароматическим запахом. Содержит в качестве действующего вещества (ДВ) фосфорорганическое соединение хлорпирифос (48%), а также технологические добавки: комплексы ПАВ, эмульгаторы, стабилизатор, антиоксидант, консервант, растворители.

1.3. Средство обладает острым инсектицидным действием в отношении тараканов, постельных клопов, муравьёв, блох, мух, комаров и остаточной активностью в течение 1,5-2 месяцев. Эффективность средства на конкретном обрабатываемом объекте зависит от уровня чувствительности популяций насекомых к инсектицидам (при наличии резистентности эффективность средства может значительно снижаться).

1.4. По параметрам острой токсичности при введении в желудок средство относится к 3 классу опасности, при нанесении на кожные покровы – к 4

классу малоопасных веществ по Классификации ГОСТ 12.1.007-76. По степени летучести средство относится к 3 классу опасности по Классификации химических веществ по степени летучести. При однократном контакте с кожными покровами средство не вызывает раздражающего действия, оказывает умеренное раздражение слизистых оболочек глаз. Сенсибилизирующий эффект не выявлен.

При ингаляционном воздействии 0,48% рабочая водная эмульсия (по ДВ) по зоне острого биоцидного эффекта в режиме применения орошением (аэрозоль+пары) относится ко 2 классу опасности, при обработке кистью (пары) к 3 классу опасности, по зоне подострого биоцидного эффекта к 3 классу опасности в соответствии с Классификацией степени опасности средств дезинсекции.

ОБУВ хлорпирифоса в воздухе рабочей зоны – 0,3 мг/м^3.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ ВОДНЫХ ЭМУЛЬСИЙ СРЕДСТВА

2.1. Для уничтожения имаго и личинок насекомых используют свежеприготовленные рабочие водные эмульсии в концентрациях 0,075-0,48% по ДВ, что соответствует разведению в 640 и 100 раз, соответственно.

2.2. Для приготовления рабочих водных эмульсий средство разводят в воде комнатной температуры, перемешивая постоянно и равномерно в течение 5 мин. Расчёт количества средства, необходимого для приготовления рабочих водных эмульсий, приведён в таблице.

Таблица

Количество средства «Хэлфос», необходимое для приготовления рабочих водных эмульсий

Группа насекомых	Концентрация (%) по ДВ	Концентрация (%) рабочей эмульсии по препаративной форме	Количество средства (мл) на (л) воды		
			1	10	100
Тараканы	0,48	1,00	10,0	100	1000
Постельные клопы	0,24	0,50	5,0	50	500
Муравьи	0,24	0,50	5,0	50	500
Блохи	0,24	0,50	5,0	50	500
Мухи (имаго)	0,24	0,50	5,0	50	500
Мухи (личинки)	0,48	1,00	10,0	100	1000
Комары (имаго)	0,12	0,25	2,5	25	250
Комары (личинки)	0,075	0,15	1,5	15	150

3. СПОСОБЫ ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВА И НОРМЫ ЕГО РАСХОДА

Для нанесения рабочих водных эмульсий средства в помещениях способом опрыскивания специалисты организаций, занимающихся дезинфекционной деятельностью, используют разрешённую для этих целей распылительную аппаратуру различных марок, а также опрыскиватели типа «Квазар» и др. Населению в условиях быта разрешено использовать средство исключительно путём нанесения на поверхности кистью, ватным тампоном, щёткой или валиком.

Рабочими водными эмульсиями средства обрабатывают места скопления, обитания, передвижения или посадки насекомых.

3.1. УНИЧТОЖЕНИЕ ТАРАКАНОВ

3.1.1. Для уничтожения тараканов используют 0,48% (по ДВ) рабочие водные эмульсии, обрабатывая скопления этих насекомых, а также поверхности в местах их обитания и перемещения. Особое внимание уделяют отверстиям и щелям в стенах, в дверных коробках, порогах, вдоль плинтусов, в облицовочных покрытиях, поверхностям за холодильниками, а также вентиля-

ционным отдушинам, местам стыка труб водопроводной, отопительной и канализационной систем.

3.1.2. Норма расхода рабочей водной эмульсии составляет 50 мл/м^2 или 100 мл/м^2 обрабатываемой поверхности в зависимости от степени заселённости помещения.

3.1.3. Обработку проводят одновременно во всех помещениях, заселённых тараканами. При высокой и очень высокой численности тараканов в целях профилактики обрабатывают смежные помещения для предотвращения миграции и последующего заселения их этими насекомыми.

3.1.4. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

3.2. УНИЧТОЖЕНИЕ ПОСТЕЛЬНЫХ КЛОПОВ

3.2.1. Для уничтожения постельных клопов используют 0,24% (по ДВ) рабочие водные эмульсии при норме расхода 50 мл/м^2 или 100 мл/м^2 обрабатываемой поверхности. При незначительной заселённости помещений клопами обрабатывают лишь места их скопления и обитания (каркасы и стыки кроватей, диванов и т.п. мебели); при большой заселённости и в случае облицовки стен сухой штукатуркой обработке подлежат также места их возможного расселения: щели вдоль плинтусов, бордюров, места отставания обоев, вокруг дверных рам и вентиляционных решеток, щели в стенах, мебели, а также ковры с обратной стороны.

3.2.2. Постельные принадлежности не обрабатывать!

3.2.3. Одновременную обработку всех помещений проводят лишь в общежитиях, где возможен частый занос насекомых.

3.2.4. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

3.3. УНИЧТОЖЕНИЕ МУРАВЬЁВ

3.3.1. Для уничтожения рыжих домовых муравьёв обрабатывают пути их передвижения («дорожки») или места скопления, используя 0,24% (по ДВ) рабочие водные эмульсии в норме расхода 50 мл/м^2.

3.3.2. Для уничтожения садовых и других видов муравьёв обрабатывают пути проникновения насекомых в помещения – отмостки домов, фундамент, пороги крыльца или террасы, используя 0,24% (по ДВ) рабочие водные эмульсии в норме расхода 50 мл/м^2.

3.3.3. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

3.4. УНИЧТОЖЕНИЕ БЛОХ

3.4.1. Для уничтожения блох в жилых и производственных помещениях используют 0,24% (по ДВ) рабочую водную эмульсию в норме расхода 50 мл/м^2 или 100 мл/м^2 обрабатываемой поверхности. Обрабатывают трещины и щели на поверхности пола и вдоль плинтусов, ковровые покрытия с обратной стороны. При наличии в помещении домашних животных обрабатывают места их отдыха. Обработанные подстилки животных перед следующим использованием стирают или тщательно проветривают для удаления остатков средства. Самих животных обрабатывают специальными средствами от блох, разрешёнными для ветеринарного применения.

3.4.2. При обработке подвальных помещений и других мест выплода блох их предварительно очищают от мусора, а затем тщательно орошают средством в норме расхода 100 мл/м^2, особенно в местах обитания и перемещения прокормителей блох – теплокровных животных (грызуны, бродячие животные). При большой численности блох и преобладании хорошо впитывающих влагу поверхностей (бетон, земляной пол, песок, деревянное покрытие и т.п.) норму расхода средства увеличивают (200-300 мл/м^2). Дезинсекцию проводят в комплексе с дератизацией и санитарно-техническими мероприятиями, направленными на устранение возможности проникновения и обитания в помещении (включая подвальные) грызунов и бродячих животных. Через 1-2 недели проводят дополнительную обработку для уничтожения блох, вышедших из коконов.

3.4.3. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

3.5. УНИЧТОЖЕНИЕ МУХ

3.5.1.Для уничтожения имаго комнатных или других видов мух используют 0,24% (по ДВ) рабочие водные эмульсии средства, которыми орошают места посадки мух в помещениях (стёкла и рамы окон, дверные коробки, плафоны и т.д.), а также наружные стены строений, мусоросборники, мусорокамеры и сандворовые установки. Нормы расхода рабочей водной эмульсии средства составляют 50-100 мл/м^2 в зависимости от численности мух.

3.5.2. Повторные обработки проводят при появлении окрылённых мух в помещении.

3.5.3. Для уничтожения личинок мух используют 0,48% (по ДВ) рабочие водные эмульсии средства, которыми обрабатывают места их выплода (выгребные ямы, отходы, пищевые отбросы) с интервалом один раз в 20-30 дней. Норма расхода – 0,5 л/м^2 при толщине слоя отбросов до 50 см; при обработке выгребов глубиной 3-5 м расход средства увеличивают до 1-1,5 л/м^2.

3.6. УНИЧТОЖЕНИЕ КОМАРОВ

3.6.1. Для уничтожения имаго комаров используют 0,12% (по ДВ) рабочие водные эмульсии средства, которыми орошают места посадки комаров в помещении, а также наружные стены строений или внутри ограждений для мусорных контейнеров, где в жаркое время укрываются комары. Норма расхода средства – 100 мл/м^2 обрабатываемой поверхности.

3.6.2. Для уничтожения личинок комаров используют 0,075% (по ДВ) рабочие водные эмульсии средства, которые равномерно распыляют по поверхности открытых природных водоёмов нерыбохозяйственного значения и городских водоёмов (подвалы жилых домов, сточные воды, противопожарные ёмкости, водоемы в системе метрополитена, водосборные бочки для полива), где размножаются личинки комаров. Норма расхода средства – 100 мл/м^2 обрабатываемой поверхности воды.

3.6.3. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям – при появлении живых личинок комаров, но не чаще одного раза в месяц.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. Использовать средство только по назначению!

4.2. К работе со средством не допускаются лица моложе 18 лет, беременные и кормящие женщины, а также лица, имеющие противопоказания для работы с инсектицидами. Перед началом работы необходимо пройти специальный инструктаж по технике безопасности и мерам оказания первой помощи. Лицам, страдающим аллергическими заболеваниями, высокочувствительным к лекарственным, химическим или другим веществам, применять средство с осторожностью.

4.3. Обработку помещений проводить в отсутствие посторонних людей, домашних животных, птиц, рыб (аквариумы вынести или плотно укрыть, отключив аэрацию). Продукты, посуду и детские игрушки перед обработкой следует удалить из помещения или убрать в холодильник и шкафы. Не обрабатывать внутренние поверхности шкафов! При обработке цехов промышленных предприятий предварительно убрать или тщательно укрыть продукцию, которая может адсорбировать средство.

4.4. Дезинсекцию проводят при закрытых окнах (форточках) или дверях. 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. В жилых помещениях, общежитиях дезинсекцию проводят в утренние часы. После окончания обработки помещение тщательно проветривают в течение не менее чем 2 ч.

4.5. Перед началом работы со средством дезинструктор проводит инструктаж по технике безопасности и мерам оказания первой помощи. При приготовлении рабочих водных эмульсий средства и проведении дезинсекции необходимо использовать индивидуальные средства защиты.

4.6. Индивидуальные защитные средства включают: спецодежду (халат или комбинезон из плотной (брезент и т.п.) или водоотталкивающей ткани, косынку или накидку с капюшоном из полихлорвинила, клеёнчатый, прорезиненный или полихлорвиниловый фартук), резиновые сапоги, перчатки вла-

гонепроницаемые технические (запрещается использовать медицинские перчатки), герметичные очки, респираторы универсальные «РУ-60М», «РПГ-67» с противогазовым патроном марки «А». 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.

4.7. При работе со средством обязательно соблюдать правила личной гигиены. Запрещается курить, принимать пищу и пить в обрабатываемом помещении. После окончания работы со средством необходимо прополоскать рот, вымыть мылом и водой руки, лицо и другие открытые участки тела, на которые могли попасть брызги эмульсии.

4.8. Каждые 45-50 мин работы со средством необходимо делать перерыв на 10-15 мин, во время которого обязательно выходить на свежий воздух, сняв спецодежду и респиратор.

4.9. До начала пользования обработанными помещениями, но не ранее, чем через 1,5-2 ч после окончания обработки, проводят их уборку. Уборку помещений можно провести на следующий день до начала их использования по назначению. Средство удаляют с мест, где оно может иметь контакт с человеком или попасть в пищу (рабочие поверхности столов, шкафов, полки, подоконники и т.п.), а затем моют эти поверхности мыльно-содовым раствором (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. Уборку проводят в средствах индивидуальной защиты при открытых окнах (форточках) или дверях.

4.10. После окончания работы спецодежду следует вытряхнуть вне помещения и выстирать. Стирают её по мере загрязнения, но не реже одного раза в неделю, предварительно замочив (для обезвреживания загрязнений) в го-

рячем мыльно-содовом растворе (50 г кальцинированной соды и 270 г мыла на 1 ведро воды) на 2-3 ч, затем стирают в свежем мыльно-содовом растворе.

4.11. Индивидуальные средства защиты хранят в отдельных шкафах в специальных помещениях. Категорически запрещается хранить их на складе вместе с пестицидами, а также в рабочих помещениях дезинфекционных учреждений или в домашних условиях.

5. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ

5.1. При отравлении через дыхательные пути следует вывести пострадавшего из помещения на свежий воздух, снять загрязнённую одежду, прополоскать рот водой или 2% раствором пищевой соды. Затем дать выпить 1-2 стакана воды с адсорбентом (10-15 измельчённых таблеток активированного угля на стакан воды).

5.2. При случайном попадании в желудок дать выпить 1-2 стакана воды с адсорбентом (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. При появлении раздражения слизистой оболочки глаз закапать за веко 2-3 капли 20% раствор сульфацила натрия.

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

5.5. При ухудшении состояния пострадавший должен обратиться к врачу.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, СРОК ГОДНОСТИ, УПАКОВКА, ДЕЙСТВИЯ В АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ, УТИЛИЗАЦИЯ, МЕРЫ ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

6.1. Транспортирование средства допускается всеми видами наземного и водного транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов и горю-

чих жидкостей, действующими на данном виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары, с нанесением манипуляционных знаков по ГОСТ 14192 «Верх», «Осторожно, хрупкое» (для стеклянных флаконов), «Беречь от огня», «Ограничение температуры» с указанием интервала не ниже минус 30°С и не выше плюс 40°С.

6.2. Хранить средство следует в сухом, крытом, проветриваемом складском помещении в закрытой упаковке изготовителя (в условиях быта – в сухом, прохладном помещении, в местах, недоступных детям и домашним животным), при температуре не ниже минус 30°С и не выше плюс 40°С, на расстоянии не менее 3 м от отопительных приборов, источников тепла и прямого солнечного света, отдельно от пищевых продуктов, лекарственных средств и кормов для животных.

6.3. Срок годности – 3 года в невскрытой упаковке изготовителя.

6.4. Средство упаковывается в стеклянные или пластиковые ампулы по 1-20 мл; в пластиковые, стеклянные или коексные флаконы по 20-100 мл, 120 мл, 150 мл, 180 мл, 200 мл, 250 мл, 500 мл, 1000 мл, с дозатором или без дозатора; в пластиковые или коексные канистры – по 5 л. Также возможны другие виды упаковки.

6.5. В аварийной ситуации – при случайном повреждении упаковки или утечке большого количества средства – необходимо засыпать его сорбирующим материалом (песок, земля; не использовать горючие материалы – опилки, стружку), затем собрать в специальную ёмкость для последующей утилизации. Загрязнённый участок обработать кашицей хлорной извести (1 кг на 10 л воды), после чего промыть водой. Работы проводить в спецодежде, соблюдая меры предосторожности и используя средства индивидуальной защиты (п. 4.6.).

6.6. Пустую упаковку из-под средства утилизируют как бытовые отходы. Неиспользованные остатки средства или средство с истекшим сроком годности дезактивируют хлорной известью и направляют на утилизацию.

6.7. Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания неразбавленного средства в сточные (поверхностные) или подземные воды и в канализацию.