

«СОГЛАСОВАНО»

Директор
ФБУН НИИ Дезинфектологии
Роспотребнадзора, д.м.н., профессор

Н.В. Шестопапов

« 06 » ноября 2019 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ООО «АГРУСХИМ»

Ю.А. Гарипов

« ____ » _____ 2019 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 01-19-САНС

по применению инсектицидного средства
«Тектум» (TECTUM)

Алексей

ВН

ИНСТРУКЦИЯ № 01-19-САНС
по применению инсектицидного средства
«Тектум» (ТЕСТУМ)

Инструкция разработана ООО «АГРУСХИМ» и ФБУН НИИ Дезинфектологии Роспотребнадзора.

Авторы: Гарипов Ю.А., Воробьёв М.В., Алексеев М.А., Виноградова А.И.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Инсектицидное средство «Тектум» (ТЕСТУМ) (далее по тексту - средство) предназначено для уничтожения насекомых (тараканов, постельных клопов, муравьев, блох, мух и комаров) на объектах различных категорий, в том числе: в жилых, нежилых, производственных, хозяйственных и подвальных помещениях; на объектах коммунально-бытового назначения (гостиницы, общежития, спорт-комплексы); на предприятиях пищевой промышленности, общественного питания, магазинах (в санитарные дни); в детских (кроме спален и игровых комнат) и медицинских организациях (кроме палат стационаров) в отсутствие взрослых и детей; а также личинок комаров в подвалах жилых домов, сточных водах, пожарных ёмкостях и в водоёмах нерыбохозяйственного значения, специалистами организаций, занимающихся дезинфекционной деятельностью.

1.2. Средство представляет собой концентрат эмульсии в виде прозрачной жидкости от светло-желтого до коричневого цвета со специфическим запахом. Содержит в качестве действующего вещества (ДВ) фосфорорганическое соединение хлорпирифос в концентрации 48%, а также стабилизатор, эмульгаторы и растворитель (до 100%).

1.3. Средство обладает острым инсектицидным действием в отношении широкого спектра синантропных насекомых (тараканов, клопов, муравьёв, блох, мух и комаров) и остаточной активностью в течение 3-4 недель.

1.4. Средство по параметрам острой токсичности при введении в желудок относится ко 2 классу высоко опасных веществ, при однократном воздействии на кожные покровы – к 3 классу умеренно опасных веществ по Классификации ГОСТ 12.1.007-76. По степени летучести средство относится ко 2 классу опасности согласно Классификации химических веществ по степени летучести. Сенсибилизирующий эффект не выявлен. Средство обладает выраженным раздражающим действием на слизистые оболочки глаз, вызывает умеренное раздражающее действие при однократном нанесении на кожу.

При ингаляционном воздействии по зоне острого биоцидного эффекта аэрозоли водной рабочей эмульсии (0,48% по ДВ) относятся ко 2 классу высоко опасных веществ, по зоне подострого биоцидного эффекта пары средства относятся к 3 классу умеренно опасных веществ в соответствии с Классификацией степени опасности средств дезинсекции.

ОБУВ хлорпирифоса в воздухе рабочей зоны - 0,3 мг/м³ (III класс опасности, пары + аэрозоль); ОБУВ хлорпирифоса в атмосферном воздухе населённых мест – 0,02 мг/м³.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ ЭМУЛЬСИЙ И НОРМЫ РАСХОДА

2.1. Для уничтожения имаго и личинок насекомых используют свежеприготовленные рабочие водные эмульсии средства (далее - р.в.э.) в концентрациях 0,0625-0,48% (по ДВ).

2.2. Для приготовления рабочих эмульсий средство смешивают с водопроводной водой комнатной температуры или с отфильтрованной водой ближайших водоёмов, постоянно и равномерно перемешивая в течение 5 мин. Рабочий раствор необходимо использовать непосредственно в день приготовления.

2.3. В таблице приведён расчет количества средства, необходимого для приготовления рабочей эмульсии в зависимости от целевого вида насекомых.

Таблица

Расчёт количества средства «Тектум» (ТЕСТУМ), необходимого для приготовления рабочих эмульсий для уничтожения синантропных насекомых

Группа насекомых	Концентрация р.в.э. (%) по ДВ	Концентрация (%) р.в.э. по средству	Количество средства (г) на (л) воды		
			1 л	10 л	100 л
Тараканы	0,48	0,96	9,6	96	960
Постельные клопы	0,24	0,48	4,8	48	480
Муравьи	0,24	0,48	4,8	48	480
Блохи	0,24	0,48	4,8	48	480
Комары (личинки)	0,0625	0,125	1,25	12,5	125
Комары (имаго)	0,24	0,48	4,8	48	480
Мухи (личинки)	0,48	0,96	9,6	96	960
Мухи (имаго)	0,24	0,48	4,8	48	480

3. СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ И НОРМЫ РАСХОДА СРЕДСТВА

3.1. Для нанесения средства используют опрыскиватели различных моделей и параметров, которые позволяют обрабатывать поверхности растворами или эмульсиями инсектицидов и обеспечивают равномерное опрыскивание обрабатываемой поверхности рабочей эмульсией.

Норма расхода р.в.э. составляет 50 мл/м² для обработки поверхностей, не впитывающих жидкость (стекло, кафель) и 100 мл/м² для обработки поверхностей, впитывающих жидкость (фанера, дерево и др.). Погибших или парализованных насекомых сметают влажным веником и уничтожают (спускают в канализацию, сжигают, обдают кипятком, выбрасывают в мусоросборник). Все работы в помещениях (дезинсекция, последующая уборка) выполняются при закрытых окнах (форточках) или дверях.

3.2. Уничтожение тараканов

Для уничтожения тараканов используют 0,48% (по ДВ) р.в.э., обрабатывая скопления этих насекомых или выборочно поверхности в местах обнаружения, локализации и на путях их перемещения. Особое внимание уделяют отверстиям и щелям в стенах, в дверных коробках, порогах, вдоль плинтусов, в облицовочных покрытиях, за предметами обстановки (шкафы, мебель, полки, стеллажи, мойки, столы и т.п.) с задней стороны, а также вентиляционным отдушинам, местам стыков труб водопроводной, отопительной и канализационной систем. Предотвращают доступ насекомых к воде.

Обработку проводят одновременно во всех помещениях, где обнаружены тараканы. При высокой и очень высокой численности насекомых обрабатывают смежные помещения в целях предотвращения миграции и последующего заселения их тараканами.

Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

3.3. Уничтожение постельных клопов

Для уничтожения постельных клопов используют 0,24% (по ДВ) р.в.э. Орошают скопления, а также места возможного обитания и расселения этих насекомых: щели вдоль плинтусов, бордюров, места отставания обоев, участки вокруг дверных, оконных рам и вентиляционных решёток, щели в стенах, мебель, ковры, обратную сторону картин или фотографий на стенах. **Постельные принадлежности не обрабатывать!**

Одновременную обработку всех помещений проводят лишь в общежитиях и гостиницах, где возможен частый занос постельных клопов.

Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

3.4. Уничтожение муравьёв

Для уничтожения рабочих особей рыжих домовых и других видов муравьёв, которые часто проникают в помещения, используют 0,24% (по ДВ) р.в.э. Обрабатывают места скопления или пути передвижения («дорожки») этих насекомых.

Для предотвращения заселения здания садовыми муравьями обрабатывают пути проникновения насекомых в помещения: отмокту дома, фундамент, боковые поверхности дверных косяков, оконные рамы, участки вокруг воздухопроводов, щели, пороги крыльца или террасы и т.д.

Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

3.5. Уничтожение блох

Для уничтожения блох используют 0,24% (по ДВ) р.в.э. Обрабатывают стены на высоту до 1 м, поверхность пола в местах отставания линолеума и плинтусов, ковры, дорожки с обратной стороны.

При обработке захламлённых подвальных и технических помещений их предварительно очищают от мусора, а затем-тщательно орошают средством, соблюдая нормы его расхода.

Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

3.6. Уничтожение комаров и их личинок

Для уничтожения имаго комаров используют 0,24% (по ДВ) р.в.э., которой орошают места посадки комаров в помещении, а также наружные стены строений или поверхности внутри ограждений для мусорных контейнеров, где в жаркое

время укрываются комары. Норма расхода р.в.э. составляет 50 мл/м², но может быть увеличена при большой численности насекомых до 100 мл/м².

Для уничтожения личинок комаров используют 0,0625% (по ДВ) р.в.э., которую равномерно разбрызгивают по поверхности открытых природных водоёмов нерыбохозяйственного значения и водоёмов в подвалах жилых домов, сточных вод, пожарных ёмкостей, где размножаются личинки комаров. Норма расхода р.в.э. составляет 50-100 мл/м² поверхности воды и зависит от степени загрязнения воды и наличия растительности. При сильной степени зарастания водоёма норму расхода можно увеличить вдвое - до 200 мл/м².

Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям, но не чаще одного раза в месяц, при появлении личинок комаров I - II возраста в водоёме или имаго комаров в помещениях.

3.7. Уничтожение мух и их личинок

Для уничтожения имаго комнатных или других видов мух используют 0,24% (по ДВ) р.в.э., которой орошают места посадки мух в помещениях, а также наружные стены строений, мусоросборники, мусорокамеры и сандворовые установки.

Норма расхода рабочей эмульсии составляет 50-100 мл/м² в зависимости от численности мух и типа обрабатываемой поверхности.

Для уничтожения личинок мух обрабатывают 0,48% (по ДВ) р.в.э. места их выплода (выгребные ямы, отходы, пищевые отбросы) с интервалом один раз в 20-30 суток. Норма расхода при толщине слоя отбросов 15-50 см составляет 0,5-1,0 л/м² рабочей эмульсии. При обработке выгребов глубиной 3-5 м расход р.в.э. средства увеличивают до 1,0-1,5 л/м².

Повторные обработки проводят при появлении окрылённых мух в помещении.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. Общие требования. Работающие со средством должны соблюдать следующие меры предосторожности:

- при приготовлении рабочей эмульсии не проливать и не разбрызгивать концентрированное средство;
- перед началом работы дезинструктор проводит инструктаж по технике безопасности и мерам оказания первой помощи;
- работающие со средством обязаны строго соблюдать правила личной гигиены. Запрещается на местах работы принимать пищу, пить и курить.
- лица, работающие со средством, должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты. Комплект индивидуальной защиты включает: халат или комбинезон хлопчатобумажный, косынку, клеёнчатый или прорезиненный фартук и нарукавники, перчатки влагонепроницаемые или рукавицы хлопчатобумажные с плёночным покрытием (запрещается использование медицинских перчаток), герметичные защитные очки типа «ОП-3» «монокл»; респираторы для защиты органов дыхания от жидких форм («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 сменить.

- после работы резиновые лицевые части респиратора обязательно тщательно протирают ватным тампоном, смоченным спиртом или мыльным раствором, затем промывают чистой водой и высушивают.

- после окончания работы на объекте необходимо вымыть руки и лицо с мылом, прополоскать водой рот. По окончании обработок принять душ.

- спецодежду стирают по мере загрязнения, но не реже, чем один раз в неделю в горячем содовом растворе (50 г кальцинированной соды на ведро воды).

- индивидуальные средства защиты хранят в отдельных шкафчиках в нежилом помещении. Хранить их на складе вместе с пестицидами, а также в других помещениях дезинфекционных учреждений категорически запрещается.

4.2. При работе в помещениях:

4.2.1. Запрещается использовать для обработки помещений средство, не имеющего свидетельства о государственной регистрации, декларации о соответствии, утверждённой инструкции по применению.

4.2.2. Обработку помещений следует проводить в отсутствие людей, домашних животных, птиц, рыб (аквариумы плотно укрыть, отключить аэраторы). На время дезинсекции продукты, пищевую посуду, детские игрушки выносят из помещения.

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

4.2.4. 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. Дезинсекцию выполняют при закрытых окнах (форточках) или дверях.

4.2.5. Пользоваться обработанными помещениями можно не ранее, чем через 1,5-2 ч после окончания обработки, проветривания и уборки.

После окончания обработки помещение тщательно проветривают в течение не менее чем 2 ч.

4.2.6. Убирают средство с обработанных поверхностей (влажным способом - тканевыми салфетками и т.п.) через 24 ч после применения, но не позднее, чем за 3 ч до начала рабочего дня. Средство удаляют с мест, где оно может попасть в пищу или иметь контакт с человеком (рабочие поверхности столов, шкафов, полки, подоконники, оборудование и т.п.), а затем моют эти поверхности мыльно-содовым раствором. В местах, где нет опасности контакта со средством (за плинтусами, трубами, за дверными проёмами и т.п.), их убирают только после гибели всех насекомых или потери эффективности – через 3-4 недели. Убирают помещения в средствах индивидуальной защиты (п. 4.1.) при открытых окнах (форточках) или дверях.

5. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ

5.1. При нарушении рекомендуемых мер предосторожности или при несчастных случаях может развиваться острое отравление, признаками которого являются: неприятный привкус во рту, слабость, рвота, головная боль, тошнота, боли в брюшной полости, раздражение органов дыхания, обильное слюнотечение.

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

5.3. При случайном попадании средства в желудок дать выпить 1-2 стакана воды с адсорбентом (10-15 измельчённых таблеток активированного угля на стакан воды).

5.4. При случайном попадании в глаза промывать их струей воды или 2% раствором пищевой соды в течение нескольких минут. При появлении раздражения слизистой оболочки глаз закапать за веко 20% раствор сульфацила натрия.

5.5. При загрязнении кожи снять капли эмульсии ватным тампоном, не втирая, затем вымыть загрязнённый участок водой с мылом.

5.6. При ухудшении состояния здоровья пострадавший должен обратиться к врачу.

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

6.1. Транспортирование средства допускается всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта с Классификационным шифром 6112, № ООН 2588 и гарантирующими сохранность продукции и тары. Транспортирование и хранение средства должно проводиться в соответствии с ГОСТ 14189, ОСТ 6-15-90.4.

6.2. Хранить средство следует в крытом складском помещении, в закрытой таре, в неповреждённой упаковке изготовителя, при температуре не ниже минус 10°C и не выше плюс 30°C, вдали от источников огня и прямого солнечного света, отдельно от лекарственных средств, пищевых продуктов и корма для животных.

6.3. Срок годности средства – 3 года с даты изготовления в неповреждённой упаковке изготовителя.

6.4. Упаковывают средство в пластиковые флаконы по 1 л, пластиковые канистры по 5, 10, 20 л (возможны и другие виды упаковки).

6.5. При случайном разливе средства следует засыпать загрязнённое место песком, землёй или другим негорючим материалом до полного впитывания, затем обработать хлорной известью (1 кг извести на ведро воды) или кальцинированной содой (300-500 г на ведро). Загрязнённые сорбенты собрать в контейнеры (ёмкости) для последующего обезвреживания (утилизации). Запрещаются работы со средством без средств индивидуальной защиты кожных покровов, глаз и органов дыхания. Загрязнённый участок в помещении должен быть промыт мыльно-содовым раствором (200 г соды на ведро воды), участок земли должен быть перекопан.

6.6. Использованную упаковку из-под средства выбросить в мусоросборник.

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