

«СОГЛАСОВАНО»

Директор ФБУН НИИ Дезинфектологии  
Роспотребнадзора, д.м.н., профессор  
Н.В.Шестопалов

"13" декабря 2019 г.



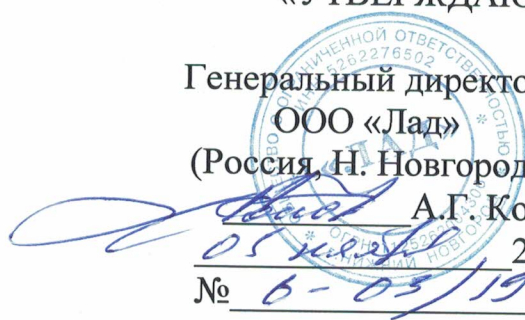
«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор  
ООО «Лад»  
(Россия, Н. Новгород)

А.Г. Котов

2019 г.

№ 6-03/19



## ИНСТРУКЦИЯ

ПО ПРИМЕНЕНИЮ СРЕДСТВА ИНСЕКТОАКАРИЦИДНОГО  
"Шторм"/"Цунами"/"ФосЛАДин"/"АлЛАДен"/"ШаКоЛАД"

Нижний Новгород, 2019 г.

# ИНСТРУКЦИЯ

по применению средства инсектоакарицидного  
“Шторм”/“Цунами”/“ФосЛАДин”/“АлЛАДен”/“ШаКоЛАД”

Разработана: в ФБУН НИИдезинфектологии Роспотребнадзора  
Авторы: Костина М.Н., Лопатина Ю.В., Виноградова А.И.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство инсектоакарицидное “Шторм”/“Цунами”/“ФосЛАДин”/“АлЛАДен”/“ШаКоЛАД” представляет собой концентрат эмульсии в виде однородной жидкости янтарного цвета со специфическим запахом. Содержит в качестве действующих веществ (ДВ) высокоактивное соединение из группы пиретроидов циперметрин –  $(5,00 \pm 0,25)\%$  и фосфоорганическое соединение хлорпирифос –  $(50,0 \pm 2,5)\%$ , а также отдушку, эмульгаторы, стабилизаторы и растворители – до 100%.

1.2. Средство обладает острым инсектоакарицидным действием в отношении тараканов, муравьев, клопов, блох, мух, ос, комаров, крысиных клещей и остаточной активностью в зависимости от вида членистоногого и типа обрабатываемой поверхности.

1.3. Средство при введении в желудок относится ко 2 классу высокоопасных веществ, при нанесении на кожу – к 4 классу малоопасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76. По степени летучести средство относится к 3 классу опасности по Классификации химических веществ по степени летучести. При однократном нанесении на кожу оказывает умеренное раздражающее действие, при контакте со слизистыми оболочками глаз вызывает выраженное раздражающее действие. Сенсибилизирующий эффект не выявлен.

Рабочая водная эмульсия 1,0 % по препарату (или 0,55 % по ДВ) по зоне острого биоцидного эффекта в режиме применения способом опрыскивания (аэрозоль+пары) относится ко 2 классу опасности веществ, по зоне подострого биоцидного эффекта – к 3 классу опасности веществ по Классификации степени опасности средств дезинфекции.

ПДК циперметрина в воздухе рабочей зоны –  $0,5 \text{ мг/м}^3$  (аэрозоль+пары, 2 класс опасности;

ОБУВ хлорпирифоса в воздухе рабочей зоны –  $0,3 \text{ мг/м}^3$  (аэрозоль+пары)

1.4. Средство предназначено для уничтожения тараканов, муравьев, клопов, блох, мух, комаров, ос и крысиных клещей на объектах различных категорий: в производственных и жилых помещениях, в образовательных, в медицинских организациях (кроме палат), социального обеспечения, на объектах коммунально-бытового назначения (гостиницы, общежития, спорткомплексы), в подсобных помещениях на предприятиях общественного питания, персоналом организаций, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

## 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ ЭМУЛЬСИЙ И НОРМЫ РАСХОДА

2.1. Для уничтожения имаго членистоногих используют свежеприготовленные эмульсии в концентрациях 0,550-0,275 % по ДВ, что соответствует разведению в 100-200 раз соответственно.

2.2. Для приготовления водных эмульсий средство разводят водой комнатной температуры, равномерно перемешивая. Расчет количества средства, необходимого для приготовления рабочей эмульсии, приведен в таблице.

Таблица

Количество средства “Шторм”/“Цунами”/”ФосЛАДин”/”АлЛАДен”/”ШаКоЛАД”, необходимое для приготовления рабочих эмульсий

Вид членистоногого	Концентрация (%) по ДВ	Концентрация (%) рабочей эмульсии по препаративной форме	Количество средства (мл) на (л) воды		
			1	10	100
Тараканы	0,550	1,000	10,00	100,0	1000
Клопы	0,275	0,550	5,50	55,0	550
Муравьи	0,275	0,550	5,50	55,0	550
Блохи	0,275	0,550	5,50	55,0	550
Мухи имаго	0,275	0,550	5,50	55,0	550
Мухи личинки	0,275	0,550	5,50	55,0	550
Комары имаго	0,275	0,550	5,50	55,0	550
Комары личинки	0,055	0,100	1,00	10,0	100
Крысиные клещи	0,550	1,000	10,00	100,0	1000
Осы	0,550	1,000	10,00	100,0	1000

2.3. При работе с рабочими эмульсиями средства используют распыляющую аппаратуру различных марок.

2.4. Норма расхода средства составляет 50 мл/м<sup>2</sup> (невпитывающая влагу поверхность) и 100 мл/м<sup>2</sup> (впитывающая влагу). Убирают средство с обработанных поверхностей влажным способом – ветошью, мыльно-содовым раствором через 24 часа после применения, но не позднее, чем за 3 часа до начала рабочего дня. Из других мест - через 3-5 недель - после потери его эффективности. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям: при появлении насекомых или клещей.

## 3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ УНИЧТОЖЕНИЯ ЧЛЕНИСТОНОГИХ В ПОМЕЩЕНИИ

### 3.1. УНИЧТОЖЕНИЕ ТАРАКАНОВ

3.1.1. Для уничтожения тараканов используют 0,55% (по ДВ) рабочие водные эмульсии, обрабатывая выборочно поверхности в местах обнаруже-

ния, локализации и на путях перемещения насекомых. Особое внимание уделяют отверстиям и щелям в стенах, дверных коробках, порогах, вдоль плинтусов, в облицовочных покрытиях, а также вентиляционным отдушинам, местам стыка труб водопроводной, отопительной и канализационных систем.

3.1.2. Обработку проводят одновременно во всех помещениях, заселенных тараканами. При высокой и очень высокой численности обрабатывают смежные помещения в целях профилактики: для предотвращения миграции и последующего заселения их тараканами.

3.1.3. Повторные обработки проводят при появлении насекомых.

## 3.2. УНИЧТОЖЕНИЕ МУРАВЬЕВ

3.2.1. Для уничтожения рыжих домовых муравьев обрабатывают пути их передвижения ("дорожки") или места скопления. Используется рабочая водная эмульсия 0,275% (по ДВ) концентрации.

3.2.2. Обработки повторяют при появлении муравьев.

## 3.3. УНИЧТОЖЕНИЕ КЛОПОВ

3.3.1. Для уничтожения клопов используют 0,275% (по ДВ) рабочие водные эмульсии средства. При незначительной заселенности помещений постельными клопами обрабатывают места их обитания и возможного расселения: щели вдоль плинтусов, бордюров, места отставания обоев, вокруг дверных, оконных рам и вентиляционных решеток, щели в стенах, мебели, деревянные стыки кроватей, а также ковры с обратной стороны.

3.3.2. Постельные принадлежности не обрабатывать.

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

3.3.4. Повторные обработки проводят при обнаружении клопов.

## 3.4. УНИЧТОЖЕНИЕ БЛОХ

3.4.1. Для уничтожения блох используют 0,275% (по ДВ) рабочую водную эмульсию, обрабатывая стены (на высоту до 1 м), поверхность пола в местах отставания линолеума и плинтусов, щели за плинтусами, ковры. Дорожки с обратной стороны.

3.4.2. При обработке захламленных подвалов эти помещения предварительно очищают от мусора, а затем – орошают.

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 0,275% (по ДВ) рабочую водную эмульсию, которой орошают ме-

ста посадки мух в помещениях, а также наружные стены строений, мусоросборники, мусорокамеры и сандворные установки.

3.5.2. Норма расхода рабочей водной эмульсии составляет 50-100 мл/м<sup>2</sup> в зависимости от численности мух и типа обрабатываемой поверхности.

3.5.3. Для уничтожения личинок мух обрабатывают 0,275% (по ДВ) рабочей водной эмульсией места их выплода (выгребные ямы, отходы, пищевые отбросы) с интервалом 1 раз в 20-30 дней. Норма расхода 0,5-1 л/м<sup>2</sup> при толщине отбросов от 15 до 50 см. При обработке выгребов глубиной 3-5 м расход увеличивают до 5-10 л на 1 м<sup>2</sup>.

3.5.4. Повторные обработки проводят при появлении окрыленных мух в помещении.

### 3.6. УНИЧТОЖЕНИЕ КОМАРОВ

3.6.1. Для уничтожения имаго комаров используют 0,275% (по ДВ) рабочую водную эмульсию, которой орошают места посадки комаров в помещении, а также наружные стены строений или внутри ограждений для мусорных контейнеров, где в жаркое время укрываются комары.

3.6.2. Для уничтожения личинок комаров используют 0,055% (по ДВ) рабочие водные эмульсии, которые равномерно разбрызгивают по поверхности закрытых городских водоемов: подвалов жилых домов, противопожарных емкостей, где размножаются личинки комаров.

3.6.3. Норма расхода составляет 100 мл на 1 кв.м. поверхности воды.

3.6.4. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям – появлению живых личинок комаров.

### 3.7. УНИЧТОЖЕНИЕ КРЫСИНЫХ КЛЕЩЕЙ

3.7.1. Для уничтожения крысиного клеща используют 0,55% (по ДВ) рабочую водную эмульсию, которой орошают 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, потолки и стены также подлежат обработке.

3.7.2. Норма расхода составляет не менее 100 мл рабочей водной эмульсии на 1 м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности.

3.7.3. Повторную обработку проводят по энтомологическим показаниям – появлению клещей.

### 3.8. УНИЧТОЖЕНИЕ ОС

3.8.1. Для уничтожения ос на чердаках домов, террасах, верандах, в летних пристройках, сараях используют метод орошения гнезд снаружи 0,55% (по ДВ) рабочей водной эмульсией при соблюдении правил обработки

и защиты рук и лица. Для обеспечения безопасности перед обработкой, которую следует проводить в ранние часы, когда еще прохладно и активность ос минимальная, гнездо предварительно плотно закрывают полиэтиленом (можно использовать пакет с ручками), оставив небольшое отверстие вверху для опрыскивателя.

3.8.2. После обработки полиэтилен над гнездом плотно завязывают, чтобы сохранить аэрозоль и пары средства внутри него. Гибель ос наступает в течение 0,5-1 часа как за счет фумигационного, так и контактного воздействия.

3.8.3. Расход рабочей водной эмульсии зависит от размера гнезда, но он должен быть не менее 100 мл на каждое.

3.8.4. При работе с осами можно использовать опрыскиватели различного типа (желательно с твердым шлангом: плотная малогнувшаяся резины или пластиковая трубка), но не следует приближаться к гнезду ближе 1,5-2 м, чтобы снизить риск возможного ужаления насекомыми.

3.8.5. Обработку гнезд проводят в летний период и до начала осени, т.к. семьи у ос однолетние и в старые гнезда они не возвращаются.

#### 4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. Обработку помещений следует проводить в отсутствие людей, домашних животных, птиц, рыб, при открытых окнах. Продукты и посуду перед обработкой следует удалить или тщательно укрыть. При обработке цехов промышленных предприятий предварительно убрать и тщательно укрыть продукцию, которая может адсорбировать препарат. Помещение после обработки следует хорошо проветрить не менее 2 часов в отсутствие людей.

Обработку образовательных, медицинских организаций, социального обеспечения, на объектах коммунально-бытового назначения (гостиницы, общежития, спорткомплексы) следует проводить в санитарные или выходные дни. После проведения дезинсекции следует провести влажную уборку помещения с использованием мыльно-содового раствора. Находиться в помещении возможно через 3 часа после завершения обработки.

4.2. Помещениями, обработанными средством нельзя пользоваться до их уборки, которую проводят не позднее, чем за 3 часа до использования объекта по назначению. Уборку проводят в перчатках, используя содовый раствор (30-50 гр кальцинированной соды на 1 л воды).

4.3. Работающие со средством должны соблюдать следующие меры предосторожности: перед началом работы со средством дезинструктор проводит инструктаж по технике безопасности и мерам оказания первой помощи. Лица, проводящие дезинсекцию, расфасовку препарата, приготовление эмульсий, должны пользоваться индивидуальными средствами защиты.

4.4. Индивидуальные средства защиты включают: халат или комбинезон хлопчатобумажный, косынку, клеенчатый или прорезиненный фартук и нарукавники, перчатки резиновые технические или рукавицы хлопчатобумажные с пленочным покрытием, герметические защитные очки (ПО-2, ПО-

3, моноблок), универсальные респираторы “РУ-60М”, “РПГ-67” с патроном марки “А”. Примерное время защиты не менее 100 часов.

4.5. После окончания работы спецодежду следует вытряхнуть вне помещения и выстирать. Стирают ее по мере загрязнения, но не реже 1 раза в неделю, предварительно замочив (для обезвреживания загрязнений) в горячем мыльно-содовом растворе на 2-3 часа (50 гр кальцинированной соды и 27 гр мыла на 1 ведро воды), затем выстирать в свежем мыльно-содовом растворе.

4.6. При работе со средством обязательно соблюдать правила личной гигиены. Запрещается курить, принимать пищу и пить в обрабатываемом помещении. После окончания работы со средством, прополаскивают рот, вымыть руки и лицо водой с мылом.

4.7. Каждые 45-50 минут работы со средством необходимо делать перерыв на 10-15 минут, во время которого обязательно выйти на свежий воздух, сняв спецодежду, респиратор или противогаз.

4.8. Запрещается использовать для обработки помещений средства не имеющие паспорт с указанием в нем названия средства, даты изготовления, процентного содержания действующего вещества, а также утвержденной Инструкции по применению.

## 5. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ ПРИ РАБОТЕ В ПОМЕЩЕНИИ

5.1. При нарушении правил безопасности может развиваться острое отравление, признаками которого являются: неприятный привкус во рту, слабость, рвота, головная боль, тошнота (усиливается при курении, приеме пищи), боли в брюшной полости, раздражение органов дыхания, обильное слюноотечение.

5.2. При отравлении через дыхательные пути вывести пострадавшего из помещения на свежий воздух, снять загрязненную одежду, прополоскать рот водой или 2% раствором пищевой соды. Затем дать выпить 1-2 стакана воды с активированным углем (10-15 таблеток).

5.3. При случайном попадании средства в глаза – тщательно промыть их струей воды или 2% раствором пищевой соды, обильно в течение нескольких минут. При появлении раздражения слизистой оболочки закапывают 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 случайном попадании средства в желудок необходимо выпить 1-2 стакана воды с активированным углем (10-15 таблеток).

5.6. После оказания первой помощи пострадавший должен обратиться к врачу.

## 6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА

6.1. Транспортирование допускается всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки горючих жидкостей, действующими на данном виде транспорта.

6.2. Хранить средство следует в сухом закрытом, темном, прохладном, вентилируемом складском помещении в закрытой упаковке, при температуре не ниже минус 20 и не выше плюс 40°C, вдали от источников огня, прямых солнечных лучей, отдельно от лекарственных средств и пищевых продуктов.

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 емкость для последующей утилизации, а загрязненный участок обработать кашицей хлорной извести (1 кг на 10 л воды), используя средства индивидуальной защиты.

6.3. Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания неразбавленного средства в сточные (поверхностные) подземные воды и в канализацию. Разбавлять большим количеством воды.

6.4. Срок годности 5 лет в невскрытой упаковке изготовителя.

6.5. Упаковывается средство во флаконы от 50 до 500 мл, емкости от 0,5 до 30 л, бочки от 65 до 220 л.