

**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель ИЛЦ ГУП МГЦД

  
М.А. Фадеев  
« 19 » июня 2017 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор  
ООО «Алина-Нова»

  
В.С. Новиков  
« 19 » июня 2017 г.

**ИНСТРУКЦИЯ № 020/17**

**по применению средства инсектицидного микрокапсулированного**

**«Латэ»**

Москва, 2017 г.

**ИНСТРУКЦИЯ № 020/17 от 19.06.2017г.  
по применению средства инсектицидного микрокапсулированного «Латэ»  
(ООО «Алина-Нова», Россия)**

Инструкция разработана ИЛЦ ГУП «Московский городской центр дезинфекции» (ИЛЦ ГУП МГЦД), ООО «Алина-Нова».

Авторы: Сергеюк Н.П., Хряпин Р.А., Матвеев А.А., Кочетов А.Н. (ИЛЦ ГУП МГЦД), Эршлер И.А. (ООО «Алина-Нова»).

## **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

1.1. Средство инсектицидное микрокапсулированное «Латэ» (далее по тексту – средство) представляет собой концентрат в виде непрозрачной жидкости от белого до светло-коричневого цвета (допускается расслоение, исчезающее при встряхивании) со специфическим запахом и запахом отдушки. В качестве действующего вещества средство содержит микрокапсулированный хлорпирифос – 25,0%, также в состав средства входят ПАВ, вода и другие технологические компоненты.

Срок годности средства – 3 года со дня изготовления в невскрытой упаковке изготовителя.

1.2. Средство обладает широким спектром инсектицидного действия в отношении синантропных насекомых (рыжих, черных и американских тараканов, постельных клопов, крысиных блох, рыжих домовых муравьев, имаго и личинок мух, имаго комаров, личинок комаров, кожеедов, сверчков, чешуйниц) и пауков. Длительность остаточного инсектицидного действия средства составляет более 42 суток в зависимости от типа обрабатываемой поверхности и вида членистоногого.

1.3. 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 согласно классификации ГОСТ 12.1.007-76. Пары средства в насыщающих концентрациях относятся ко 2 классу опасности (высоко опасные) согласно Классификации химических веществ по степени летучести. При однократном воздействии средство не оказывает раздражающего действия на кожу, обладает слабым раздражающим действием на оболочки глаз. Сенсибилизирующее и кожно-резорбтивное действия не выявлены.

В условиях применения при однократном ингаляционном воздействии рабочие растворы средства (пары + аэрозоль) в концентрации 0,4% и 0,25% (по ДВ) по зоне острого биоцидного эффекта относятся к 3 классу умеренно опасных, по зоне подострого биоцидного эффекта (пары + аэрозоль) рабочие растворы малоопасны согласно Классификации степени опасности средств дезинсекции.

ОБУВ хлорпирифоса в воздухе рабочей зоны – 0,3 мг/м<sup>3</sup> (пары + аэрозоль).

1.4. Средство инсектицидное микрокапсулированное «Латэ» предназначено для уничтожения синантропных членистоногих (тараканов, клопов, крысиных блох, муравьев, имаго и личинок мух, имаго и личинок комаров, кожеедов, сверчков, чешуйниц, пауков) на объектах различных категорий: жилые и нежилые помещения, производственные помещения, объекты коммунально-бытового назначения (гостиницы, общежития, спорткомплексы), предприятия общественного питания, детские учреждения (кроме спален, столовых и игровых комнат) в выходные и санитарные дни, в ЛПУ при проведении заключительной дезинсекции персоналом организаций, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью, и населением в быту.

## 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Перед приготовлением рабочих растворов средство необходимо тщательно перемешать.

2.2. Рабочие растворы средства готовят в емкостях из любого материала путём смешивания средства с водопроводной водой комнатной температуры в соответствии с расчетами, приведенными в таблице 1.

Таблица 1

Вид членистоногого	Концентрация (%) рабочего раствора по ДВ	Концентрация (%) рабочего раствора по препарату	Количество средства (мл) на (л) воды		
			1 л	5 л	10 л
Тараканы	0,400	1,6	14,8	74,0	148
Муравьи	0,250	1,0	9,3	46,3	93
Клопы постельные	0,125	0,5	4,6	23,1	46
Блохи	0,125	0,5	4,6	23,1	46
Мухи имаго	0,250	1,0	9,3	46,3	93
Мухи личинки	0,400	1,6	14,8	74,0	148
Комары имаго	0,125	0,5	4,6	23,1	46
Комары личинки	0,075	0,3	2,8	13,9	28
Пауки	0,400	1,6	14,8	74,0	148
Кожееды	0,400	1,6	14,8	74,0	148
Сверчки	0,400	1,6	14,8	74,0	148
Чешуйницы	0,250	1,0	9,3	46,3	93

2.3. Для уничтожения насекомых используют свежеприготовленные рабочие растворы средства. Готовый рабочий раствор следует использовать в течение 8 часов. Объем приготавливаемых рабочих растворов должен соответствовать предполагаемому объему работ с целью исключения возможных остатков неиспользованных растворов. Перед

применением рабочий раствор необходимо тщательно перемешать.

2.4. Расход рабочего раствора составляет 50 мл на 1 м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности (невпитывающая поверхность) и 100 мл/м<sup>2</sup> (впитывающая поверхность).

2.5. При работе с рабочими растворами средства используют распылительную аппаратуру различных марок.

### **3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА**

#### **3.1. УНИЧТОЖЕНИЕ ТАРАКАНОВ**

Для уничтожения тараканов используют 0,400% рабочий раствор (по ДВ). Средство наносят 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 ввода и вывода), щели на стенах, за дверными коробками, вокруг раковин, под ванной и т.п., за предметами обстановки (буфеты, столы, полки, стеллажи) и др. 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. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

#### **3.2. УНИЧТОЖЕНИЕ ПОСТЕЛЬНЫХ КЛОПОВ**

Для уничтожения постельных клопов используют 0,125% (по ДВ) рабочий раствор. Обрабатывают места обитания клопов: кровати, диваны, тумбочки, особенно технологические стыки деталей мебели и элементов декора, швы и складки обивки; щели вдоль плинтусов, бордюров, места отхождения обоев, вокруг дверных и оконных проемов в местах крепления наличников и подоконников, периметр вентиляционных решеток, обратную сторону ковров, картин. Постельные принадлежности не обрабатывать! Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

#### **3.3. УНИЧТОЖЕНИЕ БЛОХ**

Для уничтожения блох в помещениях используют 0,125% (по ДВ) рабочий раствор. Обрабатывают поверхность пола, щели за плинтусами, стены и др. на высоту до 1 м. При обработке захламленных подвалов их предварительно очищают от мусора, а затем тщательно орошают средством. При большой численности блох и преобладании хорошо впитывающих влагу поверхностей (бетон, земляной пол) целесообразно вдвое увеличить расход рабочего раствора. В первую очередь проводят дезинсекцию помещений, заселенных блохами, затем (не позднее 3-х дней) — дератизацию. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

#### **3.4. УНИЧТОЖЕНИЕ МУХ**

Для обработки мест посадки мух в помещениях используют 0,250% (по ДВ) рабочий раствор, которым орошают места посадки мух в жилых и производственных помещениях: рамы окон, подоконники, дверные коробки, плафоны, потолки и т. д. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

Для уничтожения личинок мух, находящихся в толще субстрата, применяют 0,400% (по ДВ) рабочий раствор, которым обильно орошают или проливают места их развития (выгребные ямы, отходы, пищевые отбросы). Норма расхода - 1 л рабочей водной суспензии на 1 м<sup>2</sup> поверхности субстрата при толщине отбросов до 50 см. При обработке выгребов глубиной 3-5 м расход увеличивают до 5 л - 10 л/м<sup>2</sup>.

### 3.5. УНИЧТОЖЕНИЕ КОМАРОВ

Для уничтожения имаго комаров используют 0,125% (по ДВ) рабочий раствор, которым орошают места посадки комаров в помещении. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям не чаще 1 раза в месяц.

Для уничтожения личинок комаров в подвальных помещениях используют 0,075% (по ДВ) рабочий раствор. Норма расхода рабочего раствора средства при применении ручных помповых опрыскивателей составляет 50 мл/м<sup>2</sup>. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям не чаще 1 раза в месяц.

### 3.6. УНИЧТОЖЕНИЕ МУРАВЬЁВ

Для уничтожения рыжих домовых муравьев используют 0,125% (по ДВ) рабочий раствор. Средство наносят на пути передвижения и скопления насекомых. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям при первом появлении муравьев в помещении.

### 3.7. УНИЧТОЖЕНИЕ СИНАНТРОПНЫХ ПАУКОВ

Для уничтожения синантропных пауков используют 0,400 % (по ДВ) рабочий раствор. Рабочим раствором обрабатывают трубы различных коммуникаций, плинтусы, стены и полы вдоль них, пространство за шкафами и тумбочками, а также места возможного скопления пауков: обогреваемые участки стен и полов около отопительных приборов и тепловых коммуникаций, нижнюю часть мебели, слабо освещённые углы. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

### 3.8. УНИЧТОЖЕНИЕ КОЖЕЕДОВ

Для уничтожения кожеедов используют 0,400% (по ДВ) рабочий раствор, которым обрабатывают поверхности под кроватями, шкафами, обратную сторону шкафов, труднодоступные углы помещений.

### 3.9. УНИЧТОЖЕНИЕ СВЕРЧКОВ

Для уничтожения сверчков используют 0,400% (по ДВ) рабочий раствор, которым обрабатывают места укрытий насекомых: крупные щели, технологические отверстия, места

вдоль труб горячего водоснабжения и канализации, пространства за радиаторами отопления; вне помещений щели канализационных люков и люков теплотрасс и прилегающие к ним участки.

### 3.10. УНИЧТОЖЕНИЕ ЧЕШУЙНИЦ

Для уничтожения чешуйниц используют 0,250% (по ДВ) рабочий раствор, который наносят в темных влажных углах, по плинтусам и в местах прилегания плинтуса к стенам, в местах вывода труб водопроводной и канализационной систем; под раковинами, ванными, унитазами, в местах соединения и стыковки сантехники между собой и керамической плиткой стен и пола, между швами плитки, в тех помещениях, где обнаруживаются насекомые: ваннх, душевых, туалетах, моечных.

## 4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. Использовать средство только по назначению.

4.2. К работе со средством допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие специальный инструктаж.

4.3. При работе со средством необходимо пользоваться спецодеждой и индивидуальными средствами защиты, которые включают халат или комбинезон, перчатки резиновые технические или рукавицы хлопчатобумажные с планочным покрытием, герметичные защитные очки, респираторы универсальные с противогазовым патроном марки «А». Индивидуальные средства защиты следует хранить в отдельных шкафах в специальных помещениях. Запрещается хранить их на складе с ядохимикатами или дома.

4.4. Обработку помещений следует проводить в отсутствие людей, домашних животных, птиц, рыб, при открытых окнах (форточках). 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 1 часа в отсутствие людей. Обработку в детских и пищевых учреждениях следует проводить в санитарные или выходные дни.

4.5. Обработанными помещениями нельзя пользоваться до их уборки, которую проводят не ранее, чем через 24 часа после дезинсекции, но не позднее, чем за 3 часа до использования объекта по назначению. Уборку проводят в перчатках, используя содовый раствор (30-50 г кальцинированной соды на 1 л воды), удаляя средство с поверхностей, с которыми будет контактировать человек (поверхности рабочих столов, шкафов, полок, подоконников и др.). В местах, где отсутствует возможность контакта (за плинтусами, трубами, за мебелью), уборку поверхностей проводят после окончания срока действия средства. Убирают помещения при открытых окнах или форточках.

4.6. При работе со средством через каждые 45 минут необходимо сделать перерыв на 10-15 минут, во время которого обязательно выйти на свежий воздух, сняв халат и респиратор или противогаз, или подойти к открытому окну, форточке.

4.7. После работы спецодежду снимают и проветривают. 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 г кальцинированной соды и 27 г мыла на 1 ведро воды), затем выстирать в свежем мыльно-содовом растворе.

4.8. Во время работы со средством следует соблюдать правила личной гигиены. Запрещается пить, курить и принимать пищу в обрабатываемом помещении. После окончания работы на объекте необходимо вымыть руки, лицо с мылом, прополоскать водой рот и носоглотку. По окончании смены принять душ.

4.9. Тару со средством и рабочими растворами держать плотно закрытой.

## **5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

5.1. При нарушении правил безопасности или при несчастных случаях 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, сужение зрачка, раздражение органов дыхания, обильное слюнотечение.

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 закапать в глаза 30 % сульфацил натрия.

5.4. При попадании средства на кожу – удалить средство тампоном, не втирая, затем промыть с мылом загрязненные участки кожи.

5.5. При случайном попадании в желудок необходимо выпить несколько стаканов воды и вызвать рвоту, затем промыть желудок 2 % раствором пищевой соды или выпить 1-2 стакана воды с активированным углем (10-15 таблеток). Ни в коем случае не вызывать рвоту и не вводить ничего в рот человеку, потерявшему сознание.

5.6. После оказания первой помощи при необходимости обратиться к врачу.

## **6. УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ**

6.1. Средство упаковывают в полимерные флаконы однократного применения вместимостью 1, 3, 5, 6, 10, 30, 50 и 500 см<sup>3</sup>, в полимерные канистры вместимостью 1, 3, 5 и 10 дм<sup>3</sup>, бочки вместимостью 50, 100, 150, 200 и 250 дм<sup>3</sup>.

6.2. Средство транспортируют всеми видами транспорта в упаковке изготовителя в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары. Классификационный шифр 6112, ООН 3082.

6.3. Хранить средство в крытых хорошо вентилируемых складских помещениях в герметично закрытой упаковке изготовителя отдельно от лекарственных средств и пищевых продуктов, в местах, недоступных для детей и домашних животных, при температуре от минус 30°С до плюс 40°С.

При хранении допускается расслаивание средства, которое исчезает при встряхивании.

Срок годности средства – 3 года со дня изготовления в невскрытой упаковке изготовителя.

6.4. В аварийной ситуации: при случайном разливе средства уборку проводить, используя средства индивидуальной защиты: спецодежду, резиновые перчатки, защитные очки, респираторы или противогазы. Разлитое средство засыпать песком, землей или силикагелем, собрать в специальную емкость и отправить на утилизацию. Загрязненный участок обработать кашицей хлорной извести (1 кг на 10 л воды), после чего смыть водой.

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

## 7. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

7.1. Средство инсектицидное микрокапсулированное «Латэ», выпускаемое по ТУ 9392-020-51169634-2016, по показателям качества должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Норма	Методы испытаний
1. Внешний вид	Непрозрачная жидкость от белого до светло-коричневого цвета. Допускается расслоение, исчезающее при встряхивании	п. 5.1.1. ТУ 9392-020-51169634-2016
2. Запах	Характерный запах отдушки	п. 5.1.1. ТУ 9392-020-51169634-2016
3. Массовая доля хлорпирифоса, %	25,0 ± 0,5	п. 5.2. ТУ 9392-020-51169634-2016
4. Плотность при 20°С, г/см <sup>3</sup>	1,075-1,085	п. 5.1.2. ТУ 9392-020-51169634-2016
5. Показатель активности водородных ионов (рН) 2% водного раствора (по препарату)	5,0-8,0	п. 5.1.3. ТУ 9392-020-51169634-2016