СОГЛАСОВАНО

Руководитель

ИЛЦ ГУП МГЦД

_____ М.А. Фадеев

«25» ноября 2016 г

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «Алина-Нова»

_____ В.С.Новиков

«25» ноября 2016 г

ИНСТРУКЦИЯ № 019/16

по применению средства инсектицидного

«ЦИКЛОП»

Москва, 2016 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 019/16 от 25.11.2016 г.

по применению средства инсектицидного «ЦИКЛОП»

(ООО «Алина-Нова», Россия)

Инструкция разработана испытательным лабораторным центром ГУП «Московский городской центр дезинфекции» (ИЛУ ГУП МГЦД), ООО «Алина-Нова».

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

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство инсектицидное «ЦИКЛОП» (далее – средство «ЦИКЛОП») представляет собой концентрат эмульсии в виде прозрачной жидкости от светло-желтого до красно-коричневого цвета со специфическим запахом. В качестве действующих веществ средство содержит 20% хлорпирифоса, 10% циперметрина, также средство содержит растворитель и другие технологические компоненты.

1.2. Средство «ЦИКЛОП» 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 и личинок комаров, кожеедов, сверчков, чешуйниц, пауков). Длительность остаточного инсектицидного действия средства - более 35 суток в зависимости от типа обрабатываемой поверхности и вида членистоногого.

1.3. Средство «ЦИКЛОП» по параметрам острой токсичности при введении в желудок 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 (высоко опасные) по степени летучести. При однократном воздействии средство не оказывает раздражающего действия на кожу. При воздействии на оболочки глаза вызывает выраженный раздражающий эффект. Сенсибилизирующее и кожно-резорбтивное действия не выявлены.

В условиях применения при однократном ингаляционном воздействии рабочие эмульсии (пары +аэрозоль, способ орошения) в концентрации 1% и 0,5% (по препарату) по величине зоны острого биоцидного эффекта относятся ко 2 классу высоко опасных средств, по величине зоны острого биоцидного действия в условиях ингаляционного воздействия паров (обработка поверхностей способом протирания)- к 3 классу умеренно опасных средств. При подостром воздействии пары+аэрозоль рабочих эмульсий малоопасны (4 класс) в соответствии с Классификацией степени опасности средств дезинсекции.

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

ПДК циперметрина в воздухе рабочей зоны - 0,5 мг/м^3 (2 класс опасности,

аэрозоль+пары).

1.4. Средство «ЦИКЛОП» предназначено для уничтожения синантропных членистоногих (рыжих, черных и американских 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, занимающихся дезинфекционной деятельностью, и населением в быту с регламентированными условиями применения.

2.ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Для проведения дезинсекции средством "ЦИКЛОП" используют свежеприготовленные эмульсии в концентрациях 0,075% – 0,3% по сумме ДВ (0,25%-1,0% по препарату).

Готовую эмульсию следует использовать в течение 8 часов и перед применением тщательно перемешивать.

2.2. Для приготовления рабочей водной эмульсии концентрат разводят в соответствующем количестве воды комнатной температуры в специальных емкостях, равномерно перемешивая, до появления (гомогенной) однородной эмульсии, затем переливают в распыливающую аппаратуру или наносят средство кистями, малярными валиками, тканью, нетканым материалом или используют иные впитывающие материалы.

Расчёт количества препарата, необходимого для приготовления рабочей эмульсии, представлен в таблице.

Расчёт количества средства "ЦИКЛОП", необходимого для приготовления рабочих водных эмульсий

Вид членистоногого	Концентрация (%) ДВ	Концентрация (%) рабочей суспензии по препарату	Количество средства (г) на (л) воды		
			1 л	5 л	10 л
Рыжие тараканы	0,150	0,50	5,0	25	50
Черные тараканы, американские тараканы	0,300	1,00	10	50	100
Муравьи	0,100	0,34	3,4	17	34
Клопы постельные	0,150	0,50	5,0	25	50
Блохи	0,100	0,34	3,4	17	34
Мухи имаго	0,150	0,50	5,0	25	50

Мухи личинки	0,100	0,34	3,4	17	34
Комары имаго	0,100	0,34	3,4	17	34
Комары личинки	0,075	0,25	2,5	12,5	25
Пауки	0,300	1,00	10	50	100
Кожееды	0,150	0,50	5,0	25	50
Сверчки	0,150	0,50	5,0	25	50
Чешуйницы	0,150	0,50	5,0	25	50

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

3.1. При работе с инсектицидным средством используют распыливающую аппаратуру различных марок или наносят его на поверхности при помощи кистей, малярных валиков, рыхлой ткани, нетканого материала или используют иные впитывающие материалы.

3.2 Норма расхода рабочей эмульсии средства при обработке поверхностей составляет 50 мл/м^2 для невпитывающих поверхностей и 100 мл/м^2 для впитывающих поверхностей. При нанесении средства на поверхность валиком или кистью важно обеспечить равномерное, без пропусков, распределение рабочей эмульсии по поверхности до состояния легкого увлажнения.

3.4. Для уничтожения синантропных членистоногих на объектах различных категорий используют свежеприготовленные рабочие растворы средства. Объем приготавливаемых рабочих растворов должен соответствовать предполагаемому объему работ с целью исключения возможных остатков неиспользованных растворов. Перед применением рабочий раствор необходимо тщательно перемешать. Неиспользованные остатки средства и пустую тару обеззараживают 5% раствором пищевой соды (50 г на 1 л воды) и утилизируют как бытовой отход. Повторное использование тары не допускается.

3.5. Для уничтожения синантропных тараканов используют 0,15%-0,30% (в зависимости от вида таракана) водную эмульсию (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.

3.6 Для уничтожения постельных клопов используют 0,15% (по ДВ) водную эмульсию. 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.

3.7. Для уничтожения блох в помещениях используют 0,10% (по ДВ) водную эмульсию. 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 рабочей эмульсии. В первую очередь проводят дезинсекцию помещений, заселенных блохами, затем (не позднее 3-х дней) — дератизацию.

Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям

3.8. Для уничтожения рыжих домовых муравьев используют 0,10% (по ДВ) рабочую водную эмульсию. Средство наносят на пути передвижения и скопления насекомых. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям при первом появлении муравьев в помещении.

3.9. Для обработки мест посадки мух в помещениях используют 0,15% (по ДВ) водную эмульсию, которой орошают места посадки мух в жилых и производственных помещениях: рамы окон, подоконники, дверные коробки, плафоны, потолки и т. д. При сильной загрязненности помещения, большой численности мух, а также с целью получения длительного остаточного действия норму расхода средства можно увеличить.

Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям

3.10 Для уничтожения личинок мух, находящихся в толще субстрата, применяют 0,10% (по ДВ) водную эмульсию, которой обильно орошают или поливают места их развития (выгребные ямы, отходы, пищевые отбросы). Норма расхода рабочей эмульсии на 1 $м^2$ поверхности субстрата при его толщине до 50 см составляет 1 л. При обработке выгребов глубиной 3-5 м расход увеличивают до 5-10 л на 1 $м^2$ поверхности.

3.11. Для уничтожения имаго комаров используют 0,10% (по ДВ) водную эмульсию, которой орошают **места посадки** комаров в помещении. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям не чаще 1 раза в месяц.

3.12. Для уничтожения личинок комаров в подвальных помещениях используют 0,075% (по ДВ) рабочую водную эмульсию. Норма расхода рабочей эмульсии средства при применении ручных помповых опрыскивателей составляет 50 мл/м^2.

Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям не чаще 1 раза в месяц.

3.13. Для уничтожения синантропных пауков используют 0,30 % (по ДВ) рабочую водную эмульсию. Рабочей эмульсией 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, малоосвещённые углы.

Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

3.14. Для уничтожения кожеедов используют 0,15% (по ДВ) водную эмульсию, которой обрабатывают поверхности под кроватями, шкафами, обратную сторону шкафов, труднодоступные углы помещений.

3.15. Для уничтожения сверчков используют 0,15% (по ДВ) водную эмульсию, которой 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.

3.16. Для уничтожения чешуйниц используют 0,15% (по ДВ) водную эмульсию, которую 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: ванных, душевых, туалетах, моечных.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. К работе со средством допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие специальный инструктаж. Лицам, страдающим аллергическими заболеваниями и высокочувствительным к химическим веществам, использовать средство с осторожностью.

4.2. Лица, проводящие дезинсекцию, расфасовку препарата, приготовление эмульсий, должны пользоваться индивидуальными средствами защиты, которые включают халат или комбинезон хлопчатобумажный, косынку, клеенчатый или прорезиненный фартук и нарукавники, резиновые перчатки, герметичные защитные очки, респираторы универсальные с противогазовым патроном марки «А» (РУ-60 М, РПГ-67 и др.). Индивидуальные средства защиты следует хранить в отдельных шкафах в специальных помещениях. Запрещается хранить их на складе с ядохимикатами или дома.

4.3. Обработку помещений следует проводить в отсутствии 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 (кроме спален, столовых и игровых комнат) и пищевых учреждениях следует проводить в санитарные или выходные дни с регламентированными в настоящей инструкции условиями применения.

4.4. Обработанными помещениями нельзя пользоваться до их уборки, которую проводят не ранее, чем через 8-12 часов после дезинсекции, но не позднее, чем за 3 часа до использования объекта по назначению. Средство удаляют с мест, где оно может попасть в пищу или иметь контакт с человеком (рабочие поверхности столов, шкафов, полки и т.п.), а затем моют эти поверхности водой с содой (30-50 г кальцинированной соды на 1 л воды). В местах, где нет опасности попадания средства в пищу (за плинтусами, мебелью, трубами, дверными коробками и т.п.), их убирают только после гибели всех насекомых или после окончания срока его действия. Убирают помещения при открытых окнах или форточках.

4.5. Работать со средством разрешается дезинфекторам по 6 часов через день или не более 4 часов ежедневно. 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 подойти к открытому окну, форточке.

4.6. 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.

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

4.8. Запрещается использовать для обработки помещений препарат, не имеющий паспорта с указанием в нём названия препарата, даты изготовления, процентного содержания действующего вещества, а также Декларации о соответствии.

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

5. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

5.1. При нарушении правил безопасности или при несчастных случаях может развиться 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 препарата 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 загрязнении кожи следует удалить средство ватным тампоном, не втирая, затем промыть с мылом загрязненные участки кожи.

5.5. При случайном проглатывании средства 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 пострадавший должен обратиться к врачу.

6. УПАКОВКА, ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

6.1. Средство «ЦИКЛОП» упаковывают во флаконы (в том числе однократного применения) вместимостью 5, 6, 10, 30, 50 и 500 мл, в канистры полимерные вместимостью 1, 3, 5 и 10 л.

6.2. Срок годности – 4 года с даты изготовления в невскрытой упаковке производителя.

6.3. Средство хранят в оригинальной упаковке изготовителя в сухом, прохладном хорошо проветриваемом складском помещении, в неповрежденной плотно закрытой таре, при температуре от минус 30°С до плюс 40°С, вдали от источников огня, нагревательных приборов и солнечного света, отдельно от пищевых продуктов и лекарственных средств, в недоступных для детей местах.

6.4. Средство транспортируют всеми видами транспорта в оригинальной упаковке предприятия-производителя в соответствии с правилами перевозки опасных грузов (классификационный шифр 6112, номер ООН 2588), действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары.

6.5. В аварийной ситуации и при случайном разливе средства его уборку необходимо проводить, используя спецодежду, резиновый фартук, резиновые сапоги и средства индивидуальной защиты: кожи рук - резиновые перчатки, глаз - защитные очки, органов дыхания - универсальные респираторы типа РУ 60 М, РПГ-67 с патроном марки «А». Пролившееся средство необходимо адсорбировать удерживающим жидкость веществом (ветошь, опилки, песок, силикагель), собрать и направить на утилизацию. Загрязненный участок обработать кашицей хлорной извести (1 кг на 10 л воды), после чего вымыть водой.

6.6. Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания средства в сточные поверхностные или подземные воды.

7. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

7.1 Средство инсектицидное «ЦИКЛОП» по показателям качества должно соответствовать требованиям ТУ 9392-019-51169634-2016 и нормам, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Норма	Методы контроля
1. Внешний вид	Прозрачная жидкость от светло-желтого до красно-коричневого цвета	По п.5.1. ТУ 9392-019-51169634-2016
2.Массовая доля хлорпирифоса, %	20,0 ± 0,5	По п.5.2. ТУ 9392-019-51169634-2016
3.Массовая доля циперметрина, %	10,0 ± 0,5	По п.5.3. ТУ 9392-019-51169634-2016