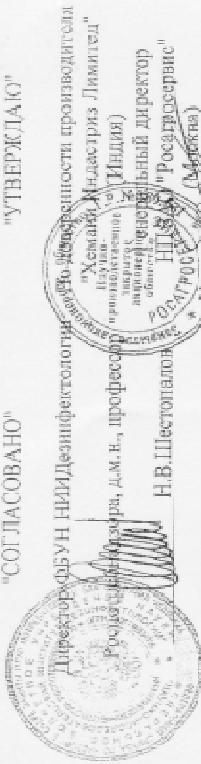


"СОГЛАСОВАНО"



"УТВЕРЖДАЮ"



"Б/б Избр/з 2015 г.

№ 05 05  
М.М.Алмуна

2015 г.

## ИНСТРУКЦИЯ

по применению инсектоакарицидного средства

"Циперметрин 25% к.э."

разработано в ФБУУ ЦПИДезинсектолотиия Роспотребнадзора

Авторы: Косятина М.Н., Лопатина Ю.В., Рысина Т.З., Лубошникова В.М.

### 1. ОБЩЕЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Инсектоакарицидное средство "Циперметрин 25% к.э." представляет собой концентрат эмульсию в виде однородной жидкости от белого-желтого до желтого цвета с запахом ароматизатора. Содержит в качестве действующего вещества ЦПВ (высококонституированное соединение из группы пиретролонов) Циперметрин - 25%, а также отдушку, эмульгаторы и растворители - по 100%.

1.2. Средство обладает острым инсектоакарицидным действием в отношении тараканов, муравьев, клопов, блох, мух, комаров и прыгунов клещей и острогоний активностью в течение 1-1,5 месяцев.

1.3. По степени воздействия на организм теплокровных при введении в эксплуатацию относится к 3 классу умеренно опасных, а при однократном воздействии на кожные покровы - к 4 классу мало опасных средств по ГОСТ 12.1.007-76. Обладает умеренным раздражающим действием при однократном воздействии на кожные покровы. Выявлено слабое выраженное спазмолитизирующее действие. При воздействии на слизистые оболочки глаза средство вызывает выраженный раздражительный эффект.

У паров рабочей водной эмульсии (0,1% по ДВ) сенсибилизирующий эффект не установлен, но выявлено умеренно выраженное раздражение действию на слизистые оболочки глаз. В рекомендованном режиме прсыска по зоне острого биологического эффекта (вздох + ныря, способ брошения) отнесено ко 2 классу высокого опасения по Классификации степени опасности средств дезинсекции (Z-бес.еп = 20), по зоне подострого биологического эффекта относится к 4. Мало опасных в соответствии с Классификацией степени опасности средств личистической (Z-дис.еп = > 10).

В рекомендованном режиме применения (обработка поверхности плинт, кистью или другим полтуропом) рабочая эмульсия средизмена по зоне острого биологического эффекта (Z-бес.еп = 100) относится к 3 классу умеренно опасных средств по Классификации степени опасности средства (Z-бес.еп > 10) - к 4 классу мало опасных по Классификации степени опасности средств личистических.

ПДК в воздухе рабочей зоны действующего вещества - циперметрина равна 0,5 мг/м<sup>3</sup> (пары + аэрозоль) - 2 этап опасности.

1.4. Средство предназначено для уничтожения тараканов, муравьев,

клопов, блох, мух, комаров и крысных клещей на объектах различных категорий в жилых и нежилых помещениях, гостиницах, общежитиях, на предприятиях общественного питания (в выходные или санитарные дни) персоналом организаций, занимающихся дезинсекционной деятельностью, и населением в быту с рекомендованными условиями применения.

Москва, 2015 г.

## 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ ЭМУЛЬСИЙ

2.1. Для уничтожения членистоногих используют смешанные гуттаперчевые эмульсии в концентрации 0,10-0,01% по ДВ, что соответствует 0,40% или 0,04% по пренародненной фасовке.

2.2. Для приготовления рабочих эмульсий средство разводят в количестве тепла претерпевшими, постоянно и равномерно перемешиванием в течение 5 минут. Расчет количества средства, необходимого для приготовления рабочей эмульсии, приведен в таблице 1.

**Таблица 1**  
Количество средства "Цаперметрин 25% к.э.", необходимое для приготовления рабочих эмульсий

Вид членистоного	Концентрация (%) по ДВ	Количество средства (г) на (ш) ведра			1	10	100
		Количества рабочей эмульсии по препаративной форме	4,0	40			
Гардакан	0,100	0,40	4,0	40	400		
Клони	0,050	0,20	2,0	20	200		
Блоки	0,025	0,10	1,0	10	100		
Муравай	0,050	0,20	2,0	20	200		
Мухи влаго	0,050	0,20	2,0	20	200		
Мухи птичные	0,050	0,20	2,0	20	200		
Комары мако	0,025	0,10	1,0	10	100		
Комары птичные	0,010	0,04	0,4	4	40		
Комары пресновод.	0,050	0,20	2,0	20	200		

2.3. При работе с рабочими эмульсиями средства используют распылением или аэрозольную инъекцию.

2.4. Норма расхода средства составляет 50 МЛ/м<sup>2</sup> (невидимые влагу поверхности) и 100 мА/м<sup>2</sup> (видимые влагу). Убирают средство с обработанных поверхностей (важно сполоснуть) через 2-4 часа после применения, но не позже, чем за 3 часа до начала рабочего дня. Из других мест - через 3-4 недели - после потери его эффективности. Повторные обработки проводят по эпизоотическим показаниям.

## 3. ПРИМЕННИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ УНИЧТОЖЕНИЯ ЧЛЕНИСТОНОГИХ В ПОМЕЩЕНИЯХ

### 3.1. УНИЧТОЖЕНИЕ ГАРАКАНОВ

3.1.1. Для уничтожения тараканов используют 0,1% рабочие водные эмульсии, обработав выбраночно поверхности в местах обитания, ложемати и на путях перемещения насекомых. Особое внимание уделяют отверстиям и щелям в стенах, в дверных коробках, порогах, вдоль плинтусов, в

### 3.2. УНИЧТОЖЕНИЕ МУРАВЬЕВ

Для уничтожения различных помоек и других видов муравьев, которые часто проживают в помешаниях, обрабатывают пути их передвижения ("дорожки") в местах скопления. Используются рабочие водные эмульсии 0,05% (по ДВ) концентрации. Обработка повторяют при появлении насекомых.

### 3.3. УНИЧТОЖЕНИЕ КЛОПОВ

3.3.1. Для уничтожения клопов используют 0,05% (по ДВ) водные рабочие эмульсии средствами. При неизменной зараженности помещения ("дорожки") в местах скопления. Используется рабочие водные эмульсии 0,05% (по ДВ) концентрации. Обработка повторяют при появлении насекомых.

### 3.4. УНИЧТОЖЕНИЕ БЛЮ

3.4.1. Для уничтожения блок используют 0,025% (по ДВ) рабочую водную эмульсию, обрабатывают стены (на высоту до 1 м), поверхность пола в местах отставания линолеума и плинтусов, шели зазоров плинтусами, дверьками с обратной стороны.

3.4.2. При обработке захваченных подвалов эти помешания предварительно возможно очищают от всоса, а затем - гладко пропитывают.

3.4.3. Повторные обработки проводят по эпизоотическим показаниям.

### 3.5. УНИЧТОЖЕНИЕ МУХ

3.5.1. Для уничтожения имаго комнатных или других видов мух используют 0,05% (по ДВ) рабочую водную эмульсию, которой пропитают места появления мух в помешаниях, а также наружные стены строений, мусородержатели, мусоросортировщики и сандвироры установки.

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

3.5.3. Масло выпадает на чисток мух (выбранные ямы, отходы, типичные отбросы), находящиеся в оружжении обработки, также срывают с интервалом 1 раз в 20-30 дней водной рабочей эмульсии 0,05% (по ДВ) концентрации для предотвращения вылета открытых мух и заноса их в помещение.

3.5.4. Расход рабочей жидкости при обработке 1 м<sup>2</sup> поверхности субстракта составляет: для живых отбросов - 0,5 л, для газеров - 1-3 л при толщине отбросов 50 см и 2-6 л - при толщине более 50 см. Для обработки склонов насыпи донников животных и субстрата на склонах расход составляет 2 л, если личинки концептуируются в инвазионном слое.

3.5.5. Повторные обработки проводят при появлении обработанных мух в помещении.

### 3.6. УНИЧТОЖЕНИЕ КОМАРОВ

3.6.1. Для уничтожения ящика комаров используется 0,025% (по ДВ) рабочую водную эмульсию, которой пропитают ветки пней или ветоши в помещениях, а также наружные стены строений или внутренние мусорные контейнеры, где в ящиках время ухваиваются комары.

3.6.2. Для уничтожения ящиков комаров используют 0,01% (по ДВ) рабочую водную эмульсию, которую равномерно распределяют по поверхности открытых природных водоемов (пребаковместительного значения и городских водоемов, половьев животных донов, сточных вод, покрытиях амкостей), где размножаются ящичные комары.

3.6.3. Норма расхода 100 мл на 1 кг м. поверхности воды.

3.6.4. Повторные обработки проводят по эпизому опортическим показаниям появление жальных личинок комаров. Глобоградок обработан не чаще 1 раза в месяц.

### 3.7. УНИЧТОЖЕНИЕ КРЫСИНЫХ КЛЕЩЕЙ

3.7.1. Для уничтожения крысистых клещей используется 0,03% (по ДВ) рабочую водную эмульсию, которой пропитают - газы, трубы различных коммуникаций, гипсовые стены и полы в домах и наружных участках, а также места возможного скопления клещей - обработываемые участки стоя в полы около отопительных приборов и тепловых коммуникаций, включая части мебели, рабочие столы, которые обрабатывают цинком, включая имеющиеся в них щели. При наложении фасадокрытый, за которым могут перешедаться грызуны, погодки и стены также подлежат обработке.

3.7.2. Норма расхода составляет 20-100 мл/м<sup>2</sup> рабочей водной эмульсии в зависимости от типа обрабатываемой поверхности.

3.7.3. Повторную обработку проводят по показаниям, то не ранее, чем через 20-25 суток после первой.

## 4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ РАБОТЕ В ПОМЕЩЕНИИ

4.1. Обработку помещений следует проводить в отсутствие людей, до-машин животных, птицы, рыб, при открытых окнах. Продукты в процессе перед обработкой следует удалить и тщательно укрыть. При обработке цехов про-мышленных предприятий предварительно убрать и тщательно укрыть про-дукцию, которая может адсорбироваться средством.

Помещения после обработки следует проветрить не менее 30 минут. Обработку в легких ( кроме спален и игровых комнат) и типовых уз-реждениях следует проводить в санитарные или выходные дни. Государствен-ное ленинградское прополито влаголитую уборку помещений с использованием мыльно-солевого раствора.

4.2. Помещениями, обработанными средством, нельзя пользоваться до-ухожий, которую проводят не позднее, чем за 3 часа до использования обу-щества по назначению. Уборку проводят в перчатках, используя содовый рас-твор (30-50 г соды на пропитанной воде) и 1 л порошка.

4.3. Работающие со средством должны соблюдать следующие меры предосторожности: перед началом работы со средством дезинфицировать про-водыт инструменты по технике безопасности и мерам оказания первой помощи. Личай, проводящий дезинфекцию, расфасованную средствами, приготовление эмуль-сий, должна пользоваться индивидуальными средствами защиты.

4.4. Индивидуальные защитные средства включают: ханат или комби-незон магногубожский, кольчугу, крагечный или прорезиненный фартук и перчатки, перчатки резиновые технические или узканные хлопчатобу-мажаки с циничным покрытием, герметичные заплатные очки (ПО-2, ПО-3, Моноблок), респираторы универсальные с противогазовым патроном марки "А" (РУ-60/М, РПГ-67 или противогаз в др.)

4.5. После окончания работы специалисту следует шатрахнуть все по-мещения и высушить. Старают сёл о мере загрязнения, но не реже 1 раза в неделю, предварительно замочив (для обезврекзации загрязнений) в горя-чем мыльно-солевом растворе на 2-3 часа (50 г сильнодиориальной соли и 27 г мыла на 1 л горячей воды), затем выстилают в склоне мыльно-солевым раствором.

4.6. При работе со средством обязательно соблюдать правила личной гигиены. Запрещается курить, пачкать лицо и тело, в обработанном по-мещении. После окончания работы прополоскать рот, вымыть руки и лицо водой с мылом.

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

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

5.1. При нарушении правил безопасности или при несчастных случаях может развиться острое отравление, прогрессами которого являются: непра-вильный прием в рот, слабость, рвоты, головная боль, тошнота (усиливается

Таблица 2

Показатели качества средства "Циперметрин 25% к.э."

№ № п/п	Нанесение пленки	Норма	
		1. Вспенний вид	Однородная эластичность от бледно- желтого до желтого цвета с золи- хим ароматизаторами
2.	Массовая доля циперметрина, %	25,0 (25,5 – 24,5)	

Контроль качества средства проводится по данным параметрам.

#### 7.1. Определение вида

Внешний вид средства определяется визуальным осмотром предстан-  
тальной пробы, помещенной в прозрачную бесцветную пробирку типа ПЛ-16-  
13ХС по ГОСТ 25336 в проходящем свете на белом фоне.

#### 7.2. Определение массовой доли циперметрина

Массовая доля циперметрина определяется методом ГЖХ с использо-  
ванием газомасс-спектрометрического детектора и изотопической оценки ДВ  
методом абсолютной градуировки.

Измерения ДВ проводятся путем извлечения временных удерживаний  
циперметрина в градуированном и анализируемом растворах.

#### 7.2.1. Оборудование, растворы, реагенты

- хроматограф с пламенно-ионационным детектором (ПИД) и колон-  
нкой колонкой с ОЧ-1 длиной 30 м и внутренним диаметром 0,32 мм;
- циперметрин – образец сравнения ГСО 773-59,
- углерод четыреххлористый марки "Х.ч." по ГОСТ 20288-74.

#### 7.2.2. Приготовление стандартных растворов

Для приготовления стандартных растворов насыщку циперметрина  
25 мкг, подсчитанного на аналитических весах с точностью до 0,0002 г, разво-  
дят в 1,5 см<sup>3</sup> четыреххлористого углерода, регистрируют количественно переносят  
в мерную колбу вместимостью 25 см<sup>3</sup> и доводят объем до метки тем же рас-  
творителем. Концентрация циперметрина составляет 0,2 мг/см<sup>3</sup>.

#### 7.2.3. Приготовление анализаируемого раствора

Для приготовления анализаируемого раствора насыщку средства около  
0,2 г, извещенного на аналитических весах с точностью до 0,0002 г, помещают  
в мерную колбу вместимостью 25 см<sup>3</sup> и доводят объем до метки четыреххло-  
ристым углеродом. Полученный раствор разбавляют в 10 раз тем же разво-  
ром.

#### 7.2.4. Условия хроматографирования

Средство по показателям качества должно соответствовать показателям  
и нормам, указанным в Спецификации, и приведенным в таблице 2.

7. Транспортирование, хранение, упаковка

При курении, приеме пищи, боли в брюшной полости, раздражение органов  
дыхания, обильное синюшное течение.

5.2. При отравлении через дыхательные пути – вывести пострадавшего  
на свежий воздух, снять загражденную щеку, прополоскать рот водой или  
2% раствором гипса соды. Затем лягте выпить 1-2 стакана воды с антиби-  
отивным уксусом (10-15 габаглокс).

5.3. При случайном попадании средства в глаза – щадительно промыть их  
водой струей воды или 2% раствором пищевой соды обычно в течение не-  
скольких минут. При появлении раздражения слизистой оболочки закапать в  
глаза 3-10% раствор ЦИПЕРМЕТРИНА НАТРИЯ, при болезненности – 2% раствор НОВО-  
ГАНИНА.

5.4. При загрызании щеки – снять каплю эмульсии ватным тампоном  
или ветошью, но ветошь, затем вымыть загрызенный участок водой с мылом.

5.5. При случайном попадании средства в желудок – необходимо вы-  
пить 1-2 стакана воды с активированным углем (10-15 таблеток). Ни в коем  
случае не вымыть рот и не выдеть пищевого в рот человека, поэтому ему  
совсем.

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

## 6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА

6.1. Транспортирующие допускаются влечь винтовыми транспортерами в соот-  
ветствии с принципами перевозки грузов, действующими на долгом виде  
транспорта и территории, учащими сохранность груза и тара. Случайно разлитое  
средство необходимо застичить сорбирующими материалом (шлак, земля, спи-  
линитель), который затем собрать для последующей утилизации в следующи-  
мую смакость, используя сплошной скотч между и между предстоящими и меры анти-  
бактериальной эпидемии (п. 4), а загрязненный участок обработать каминной хлор-  
ной извести (1 кг на 10 л воды), после чего вымыть водой.

6.2. Хранят средство в крытости складской помещения в закрытой таре  
при температуре не ниже минус 20°C и не выше плюс 40°C.

6.3. Срок годности 5 лет в непервичной упаковке изготовителя.

6.4. Упаковка средства в фракции по 10-100 500 мл, по 1-10 млн –  
в ампулы; в конисты по 1-10 л, в бочки – по 50-300 л. Упаковка маркируется  
широким отверстием для рыб (р) и косоум отверстием для птиц (п).

## 7. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

Для приготовления анализаируемого раствора насыщку средства около  
0,2 г, извещенного на аналитических весах с точностью до 0,0002 г, помещают  
в мерную колбу вместимостью 25 см<sup>3</sup> и доводят объем до метки четыреххло-  
ристым углеродом. Полученный раствор разбавляют в 10 раз тем же разво-  
ром.

#### 7.2.4. Условия хроматографирования

Средство по показателям качества должно соответствовать показателям  
и нормам, указанным в Спецификации, и приведенным в таблице 2.

Температура колонки – 240°C; температура испарителя – 250°C; темпера-  
тура детектора – 250°C; объем вводной пробы – 1 мкл;  
время удерживания пиперметрина (и его изомеров) – 17.71, 18.27 и  
18.83 мин.

Расчет хроматограмм производится по высотам хроматографических пико-  
ков.

### 7.3. Обработка результатов анализа

Массовый долю пиперметрина в грохотах (Х) рассчитывают по фор-  
муле:

$$X = \frac{H_A \cdot C_{\text{лр}} \cdot V}{H_{\text{лр}} \cdot M} \cdot 100, \text{ где}$$

$H_A$  и  $H_{\text{лр}}$  – высоты хроматографических пиков циперметрина в элек-  
трическом и стандартном растворах, мм;

$C_{\text{лр}}$  – концентрация циперметрина в стандартном растворе, мг/лм³;

$V$  – объем анализируемого раствора, см³;

$M$  – масса навески средства, г.

За результат анализа принимается среднее арифметическое значение из  
3 параллельных определений, абсолютное расхождение между наиболее раз-  
личающимися значениями из которых не превышает допустимое значение  
равное 1,0%.

Пределы допустимого значения относительной суммарной погреш-  
ности результатов измерений составляют  $\pm 4\%$  при доверительной вероятности  
 $0,95$ .

УТВЕРЖДАЮ  
По доверенности  
Хельзинки Инна Григорьевна (Инна)  
Генеральный директор  
ООО «Инвестсервис» Москва



02.09.2015 г.

И Н С Т Р У К Ц И Я П О П Р И М Е НЕНИЮ № 01/015 от 25.11.2015  
По доверенности  
Хельзинки Инна Григорьевна (Инна)  
Генеральный директор  
ООО «Инвестсервис» Москва  
для борьбы с иксодовыми клещами  
(переносчиками возбудителей клещевого энцефалита,  
болезни Лайма и других заболеваний)  
при обработке природных стаций

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ № 01/015

средства инсектоакарицидного спрея-перегородки 25% к. э.<sup>\*</sup>  
для борьбы с иксодовыми клещами переносчиками возбудителей

(переносчиками возбудителей клещевого энцефалита,  
болезни Лайма и других заболеваний)

при обработке природных стаций

### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство инсектоакарицидного спрея-перегородки 25% к. э.<sup>\*</sup> представляет собой ком-  
плекс изучаемых в виде спрея/перегородки жалюзи от биоактивного вещества (БВ) инсектицидри - 25% и  
также промотиватора. Составляет в комплексе инсектицидри (БВ), инсектицидри - 25% и  
также макулаторы, спреинизатор, разтворитель.

1.2. Средство обладает острой инсектоакарицидной действительностью. Осторожное действие  
в широких фитотехнических сроках сохраняется не менее 30 суток.

1.3. По паритету сырой токсичности при изведения в эксплуатацию средство относится к  
3 классу умеренно опасных веществ, при напечатанной на коже - к 4 классу малоопасных во-  
звещаемых опасных веществ (бактерицидный). При одновременном воздействии средства в зоне опирания  
степени лягушеских (бактерицидный). При воздействии средства оказывает слабо-  
действующее действие на кожу. При воздействии на слизистые оболочки глаз вызывает  
стимулирующий раздражение эффект. Средство обладает селективно-избирательным действием.

В условиях применения при одновременном ингаляционном воздействии средства в  
виде спрея первое и второе время относятся к 2 классу высокосоответствия веществ по зоне опирания:  
околинного эффекта, пары по зоне подстирого блокирующего эффекта - к 4 классу  
малоподвижных в соответствии с классификацией степени опасности средств личигозащиты.  
ПЦК в исходной рабочей зоне для инсектицидри - 0,05 мг/м<sup>3</sup>, ПДК и пахотные почвы/вода/  
населенных мест - 0,04-0,1 мг/м<sup>3</sup>, ПДК и воде поческока - 0,006 мг/м<sup>3</sup> (бактерицид-  
ный показатель вредоносности).

1.4. Средство предназначено для применения в практике медицинской лесной и  
лесопарковой дикой природы.

1.4.1. Специальное назначение средства инсектоакарицидный спрей-перегородки для  
борьбы с иксодовыми клещами при избавлении от нападения иксодовых клещей и блох (переносчиков парази-  
тей природных стаций).

\* Для занятия лицей от нападения иксодовых клещей и блох (переносчиков парази-  
тей природных стаций).

Инструкция по применению средства инсектоакарицидного спрея-перегородки 25% к. э.<sup>\*</sup> № 01/015 от 25.11.2015 г. внесена изменения в соответствии с Инструкцией по применению № 01/014 от 15.07.2015 г. срока действия до 31.12.2015 г.

<sup>\*</sup> Составлен путем заключения по производству и продаже медицинской продукции специалистами  
организации, имеющей право на производство лекарственных средств в соответствии с законом о лекарственных  
средствах, а также в соответствии с требованиями, установленными в соответствии с общими правилами  
производства и сбыта лекарственных средств и инструкции по применению № 01/014 от 15.07.2015 г. срок действия до 31.12.2015 г.

Москва, 2015 г.

## 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ ЭМУЛЬСИЙ

2.1. Для борьбы с насекомыми клещами используют смесевую приготовленную рабочую эмульсию.

2.2. Для приготовления рабочей эмульсии средство разводят в водой производной концентратной гельпастуры или любой другой стабилизированной воде, неотточено и разведенного размешанный в течение 5 мин. Расчет количества средство, необходимого для приготовления рабочей эмульсии представлен в таблице № 1.

2.3. Для приготовления рабочей эмульсии для инсектицида средства на основе эмульсии необходимо количество 0,123% по ДВ. Расчет количества средств в таблице № 2

Расчет количества средства для приготовления рабочей эмульсии

Род клещей	Норма расхода средства, л/га	Количество средства (мл) в рабочей эмульсии		
		по ДВ	по средству	по 1 л
Erodes	0,25	0,0625	0,25	12,5
	0,50	0,1250	0,50	25,0
	0,75	0,1875	0,75	37,5
Dermatochore, Nasutodermalis	1,25	0,3100	1,25	62,5
				125,0

Расчет количества средства для приготовления рабочей эмульсии при обработке одеских групп изосидовых клещей в блок

Концентрация рабочей эмульсии, %	Количество средства (мл) в рабочей эмульсии		
	по средству	по 1 л	по 10 л
0,125	0,5	5	50

## 3. ОБРАБОТКА ТЕРРИТОРИИ

3.1. Для обработки местности используют любую аппаратуру, пред назначенную для распыления, высевающих машин, мотокультиваторы, ручные и мотодротчики, опрыскиватели, опрыскивательные многоструйные опрыскиватели, кисти и мотодротчики, каталы, распылители, опрыскивательные машины (гражданской тяги) с вакуумным питанием, диаметром катала 20 – 150 мм. Опрыскивание узлов — обработка рабочим раствором рабочей эмульсии всей земной поверхности. Более подходит узловка, при обработке территории возможен применение аппарата на автомобиль.

3.2. Инсектоакарицидом обрабатывают участка территории с целью защиты насекомых (турнисты откладывают яйца в пасынках, санитарных и т.д., дети в летних оздоровительных лагерях и т.д.) и работников различных отраслей (нефтегазовая, деревообрабатывающая, горнодобывающая, энергетиков и т.п.) от нападения насекомых клещей. Распыление рабочего раствора (кодес, Дермасест, Насутодермалис, Насутодермалис-Будилен) может быть механизмы освобождены от распыльности и листья, в которых должны

находится клещи. Оставшиеся распыльности, где выявлены клещи, подлежат обработке.

3.4. При расположении обрабатываемого участка на территории обширного лесного массива, предполагающего очистку запаса клещей, рекомендуется создавать барьер, параллельно которого должна составлять не менее 50-100 м.

3.5. Обработку следует проводить при благоприятном метеорологическом прогнозе (отсутствие осадков) на ближайшие 3 дня.

3.6. Норма расхода рабочей эмульсии зависит от типа применяемой аппаратуры и густоты рабочего покрова. Обычно расходуется 100 л/литров рабочей эмульсии на 1 га, но при густоте распылителя покрова — больше его количества.

3.7. Норма расхода средства зависит от вида и численности клещей, а также густоты распылителя покрова. Для уничтожения клещей рода *Kodes*, при низкой численности (до 10 клещей на 1 км²) мерынтура в период максимальной численности и активности клещей (июль) и расход рабочего покрова норма расхода составляет 0,25 л/га, при средней (июнь) и высокой численности и густоте распылителя покрова — 0,75 л/га, при режиме — 0,5 л/га.

Для уничтожения клещей рода Dermosestor, Nasutodermalis — 1,25 л/га.

3.8: Срок действия средства сохраняется не менее 30 суток. При выполнении значительного количества задач возможно снижение эффективности средства. При необходимости замены рабочего раствора поменять схему обработки территории с учетом обработки вида.

### 4. ОБРАБОТКА ВЕРХНЕЙ ОДЕЖДЫ.

4.1. Средства в виде рабочей пены эмульсии применяются для массовой обработки верхней одежды, ложем, находящихся на территории, опасных в отношении насекомых, видах блоков — переносчиков опасных заболеваний. Средство эффективно в отношении всех видов блоков и в отношении насекомых клещей. Прежде всего, это гигантские клещи I. persulatus R. Sch. и лесные клещи Г. pilosus L., которые широко распространены по всей территории Евразии и являются основными переносчиками изобузинской болезни (КЭ, болезнь Лямии и др.) на территории Российской Федерации. Центральная фрагментация — фрагментация в отношении насекомых клещей других рода (в частности рода Ixalopoma — переносчиком вируса крымской геморрагической лихорадки) недостаточна.

4.2. Одежда обрабатывается способом орошения. Обработка проводится в несколько этапов, оснащенных верхней вентиляцией или же помоечной. Средство равномерно напоется на распыляемую одежду с расстояния 20-50 см (в зависимости от типа распылительной аппаратуры) сначала с одну сторону, потом следом перенаправляют и обрабатывают другую сторону. Особенное внимание необходимо обратить на обработку блоков, так как после первого количества клещей и блок привлекается к одежду на высоте 0,2-1,0 м.

4.3. Количество рабочей водной эмульсии составляет 0,125% по действующему веществу (0,50% по продукту). Норма расхода — 40 мл/м² (капли (корука или рубашка и брюки) 100-200 м² в зависимости от размера).

После обработки одежду необходимо просушить в раскрытом виде на открытом воздухе в темноте или хорошем проветривании помещении в течение 2 часов.

4.4. Срок инсектицидного и акарицидного действия обработанной одежды до 14 дней. Для увеличения времени защитного действия обработанную одежду следует хранить в изолированном полипропиленовом пакете. Нахождение одежды разного цвета, а спирта полностью лифтинга проводят ее дополнительную обработку.

4.5. Среди контингента, находящегося на территории природных очагов трансмиссивных заболеваний, необходимо провести санитарно-просветительскую работу о правилах использования территории, опасной в отношении насекомых клещей.

Основные правила состоят в следующем:

**5.1.6.** После работы спасатели снимают и промывают. Справки по мере загрязнения, но не реже, чем раз в неделю в горячем солевом растворе (5 л кальцинированной соды на ведро воды).

**5.1.7.** Индивидуальные средства защиты хранят в отдельных пакетиках в санитарном помещении.

#### 5.2. При работе в природных стадиях.

**5.2.1.** Продолжительность рабочего дня при работе со средством — 4-6 часов с 10-15-минутными перерывами через каждые 45 минут в специальных местах отдыха, которые должны быть расположены не ближе 200 м от обрабатываемых участков, мест пребывания рыболовов и запрещенных птичников. Перерывы должны быть необходимы санитарно-гигиеническими нормами, а также для смены рабочего места.

**5.2.2.** Соблюдать водосборные зоны рек, прудов, озер, водохранилищ, зон первого и второго поясов санитарной сортировки из-за опасности выделения и возникновения ядовитых веществ.

Запрещается использование средств в санитарной зоне вокруг рыболовистских водоемов на расстоянии 500 м от границы заграждения при максимальном стоянке плавсредств, но не менее 2 км от существующих берегов.

**5.2.3.** Не рекомендуется обрабатывать поверхности пожарных баков и им подобных емкостей, так как они могут быть использованы для попытки вытеснения из санитарного участка.

**5.2.4.** Обработка проводить после предварительного забоя ограниченного числа птиц в местных общественных и индивидуальных хозяйствах (радио, телевидение или письменное уведомление). На границе обработанного участка выставляют санитарные знаки безопасности, знаки уборки после окончания установленных сроков. Информация должна включать в себя следующие средства: опасность клиент-перевозчиков, необходимость обработки, без опасности применения в рекомендованном режиме применение для здоровья людей и для санитарности природных объектов.

Выход людей на обработанный участок разрешается не ранее чем через 3-5 дней, в том числе 40 дней после обработки.

**5.2.5.** Не рекомендуется обработка на территории детских и медицинских учреждений военных объектов, которые могут быть использованы для купания.

**5.2.6.** Применение средства требует соблюдения основных положений "Инструкции по профилактике оправления птиц птицефабриками". Организационные мероприятия сворачиваются в течение не более чем за 2 суток (исключениями являются участки и сектора обработки, а также ограничения времени проведения обработок ученными и начальными лицами). Обработка проводится с исполнением изложенного оправления в течение три скотости ветра до 1-2 М/с.

В местах заноса птицы от побывавших средств необходимо вынести их к другому источнику мест обитания, а также на расстояние не менее 5 км (погранично-защитная зона) от обрабатываемых участков и изолировать птицы способом до 40 суток после обработки. Ограничение лета птицы — 96-120 часов.

**5.2.7.** При сопровождении эмульсией и затиркой эмульсий производят на единично обработанных заграждениях птиц, Затирочный пункт должен быть расположен не менее чем в 200 м от места выпаса скота и водопоя. При случином заграждении поры ее обеззараживают.

**5.3.** Места, где проводят работы со средством, сбрасывают водой, мылом, полотенцами и впитывающей бумагой.

#### 6. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОКИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

**6.1.** При неотложном правиле безопасность жизни при нечастых случаях может разниться в сотни раз, поэтому признаками которого являются: потеря способности дышать, судороги, потеря сознания.

Находясь на опасной территории, необходимо действовать таким образом, чтобы уменьшить возможность запотыкания членистоногих под щеку и облегчить быстрый осмотр для обнаружения прицепившихся клещей. Краине должны быть направлены в салота, головы или носки с плотной резинкой. Верхняя часть очков (рубашка, куртка) должна быть защищена в бородах, а манишка руками плотно прижата к руке. Желательно, чтобы в бороде рубашки и брюках не было застежки или типа "молния", под которую не могут запоткнуться клещи. На голове предпочтительнее шапочки-канотчи, плотно пришитый к рубашке, в крайнем случае, волосы должны быть заправлены под шапку или косынку. лучше, чтобы одежду была однотонной, так как на ней более заметны клещи. надо помнить, что клещи присасываются к коже с травяной или кустарниковой части, теплоты (на деревьях, клещей не бывает) и всегда попут ветвей по одежду, подчиняясь отрицательному гетеротаксису.

Необходимо постоянно проводить само- и взаимосмотры для обнаружения присасывающихся клещей.

На опасной территории нельзя сидеть или лежать на траве, так как клещи могут проникнуть в тело, не соизрекаясь с обработанным одеялами.

Для выбора места стоянки, конечно в лесу предпочтительнее сухие сосновые леса с песчаной почвой или участки, лиственные травянистый растительности. Перед посадкой следует внимательно осмотреть одежду, тело, волосы.

После покидания из леса пропустить полностью осмотр тела, одежды. Не заносить в помещение взвешенные выхаживанные цветы, лепестки, верхнюю одежду и другие предметы, на которых могут оказаться клещи.

#### 5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.

##### 5.1. Общие требования.

**5.1.1.** Работающие со средством должны строго соблюдать меры предосторожности и правила личной гигиены.

**5.1.2.** К работе со средством не допускаются лица моложе 18 лет, страдающие и имеющие заболевания, а также лица, которым противопоказан контакт с лекарствами (специально Приказу Минздравсоцразвития России № 302н от 12.04.2011 «Об утверждении перечня средств и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования) и (или) профилактика профессиональных заболеваний предпринимателей и подрядчиков осмотров (обследований)»).

**5.1.3.** Запрещается на местах работы принимать пищу, пить, курить, индивидуальный пищевой набор, который включает в себя специальный комплектом средств доставляющейся пищи, находясь с калорийностью из полихлорида, клеевыми, крахмальными или поликлератиновыми дегтярными, резиновыми сапоги — ГОСТ 5375-79, перчатки из резины технические ГОСТ 20010-93 (ЗАПРЕЩАЕТСЯ использование медицинских перчаток), герметичные защитные очки (ПО-2, ПО-3, моноблок), универсальные резиновые перчатки "РУ-БОМ", "РПГ-67" с противогазовыми патронами марки "А", Респираторы должны полностью прилегать к лицу, но не сдавливать его. Однотипные заявки средства под массой респиратора споделывается о том, что противогазовый патрон отработан, и его необходимо заменить. Ежедневно после работы резиновые линзы части респиратора обвязаны шлангами прозрачными витым гаммом, затем чистой водой и высушиваются.

**5.1.5.** После окончания работы необходимо вымыть руки, лицо и другие открытые участки тела, на которых могли попасть брызги эмульсии. По обычным санкам принять, либо или мылом, затем спиртом или 0,5% раствором марганцовокислого калия.

рвота, головная боль, тошнота (усыхание при курении, приеме пищи), боли в брюшной полости, сужение зрачка, раздражение органов дыхания, обильное сплющивание.

6.2. При отравлении геморрагическим веществом из зоны обработки на скелетной мозоли и синяк затылочного отдела головы (но исключая оправление (зажог) пострадавший должен, как можно скорее обратиться к врачу). Лечение симптоматической.

Специального антидота не имеется.

6.3. При отравлении через дыхательные пути необходимо протосасать легкие раствором пищевой соды (1/2 чайной ложки на стакан воды) или южненской воды, затем выити 1 - 2 стакана воды с 10 - 15 ммольческими таблетками активированного угля.

6.4. При случайном попадании препарата в глаза штаточно промывать их струей воды или 2% раствором пищевой соды, обычно в течение нескольких минут. При повышении раздражения щипчиковой обработки закапать в глаза 30 % сульфид натрия.

6.5. При заграждении кожи следует удалить средство пятном тампоном, не вытирая, затем промыть с водой загражденные участки кожи.

6.6. При случайном проглатывании средства необходимо выпить 1-2 стакана воды с активированным углем (10-15 таблеток).

6.7. После оказания первой помощи пострадавший должен обратиться к врачу. Адрес - аптека супермаркет, который следует принимать под наблюдением врача.

## 7. УПАКОВКА, ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

7.1. Средство упаковывают в полимерные емкости вместимостью до 10 - 1000 мл; 1-50л. Упаковка маркируется знаком опасности для раб. (Р) и классом опасности для почт (1).

7.2. Средство хранят в герметичном складском помещении в плотно закрытой таре при температуре не ниже минус 20°C и не выше плюс 40°C, выдали от солнца, напротивальных притворов, солнечного света, отдельно от пищевых продуктов и лекарственных средств.

7.4. Срок годности средства — 5 лет в герметичной упаковке изготовителя.

7.5. Средство транспортируют всеми видами транспорта в санкционированных с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта, и герметизирующим сокрумность промежуточной и терит. Классификационный индекс 6.1.3.

7.6. К месту работы в природной стации средства перевозят в присутствии сопровождающего, используя только специально оборудованный транспорт.

## 8. ОБЕЗВРЕДИТЕЛЬНЫЕ И УДАЛЕНИЕ

8.1. Случайно попавшие средства защищают поглощающим материалом (щеколем, щемкой) и отправляют на уничтожение. Запрещенный участок обрабатывает кисти щипцами, смытье, после чего промывают большим количеством воды. Смывные воды следует разбавить раствором соды и затем сбросить в канализацию.

8.2. Обезвреживание следов,тары и т.п. средств производят с использованием средств ингибиторов ядовитой защиты на открытом воздухе на расстоянии не менее 500 м от жилых помещений, пищевых объектов и подъездов. Все работы по обезвреживанию проводят рукавоносством лип, отмеченные за приемление средства.

8.3. Следовательно очищенные после работы очищают от пыли вытяжением и вы��ами 8 - 12 часов. Старую спецодежду для промывания под кипятком или на открытом воздухе (щепкой, щипцами) полностью (или обеспернизованием) в горячем мыльном растворе на 2 - 3 часа (50 г щипцеприморованной соды в 27 г кипела на 1 ведро воды), затем стирают в смеси мыльно-содовым растворе.

8.4. Тару (ямкость) из-под средства и остатки средства обеспернизывают гашенной щелочью (ямкостью) (1 кг щелочки на ведро воды), или 5% раствором каустической или щелочной щелочью (ямкостью) (200 - 300 г на ведро воды). Тару уничтожают одним из трех способов в ис-

тавлении на 6 - 12 часов, после чего миллиардно промывают водой. Остатки средства засыпают одним из вышеизложенных растворов, промывателью перемыкают и оставляют на 2 часа.

Обезвреживание тары проводят при соблюдении мер предосторожности удалы от источников воды не менее 100 м.

8.5. Загородный средством транспортиров (деревянные части автомашин и т. п.) обрабатывают 2 раз в месяц, щипцами второй изненки (1 кг на 4 ведра) в течение 1 часа, затем ссыпают водой.

8.6. Землю, заграженную средством, обезвреживают хлорной известкой, затем перекапывают. Обезвреженные остатки средства и смытые воды зачищают в них глубиной 0,5 м в местах, согласованных с органами Роспотребнадзора. При наличии в зоне работ птиц близкими конюнта на расстоянии не ближе 1 км от них.

8.7. В местах застройки окружности скрытия не допускают поминания неразбавленного средства в сточных (поточностных или подземных) водах за канализацию.

## 9. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

9.1. Средство инкантационное обогащенное 25% к.з., выпускаемое по Спецификации, по показателям качества должно соответствовать требованиям нормам, указанным в таблице 2.

Написование показателя	Норма
Весенний кал. (пакет, запас)	Живность от белого-желтого до зеленого цвета с запахом ароматических углеводородов ДОВ
Массовая доля циперметрина, %	25,0 ± 0,5
9.2. Определение внешнего вида	

Детский вид средство определяется визуальным осмотром предметной пробы, помещением в прозрачную беспинтовую пробирку типа П-10-50ХС по ГОСТ 25336 в присутствии света на белом фоне. Запах определяют органолептически

9.3. Определение массовой доли циперметрина

Массовая доля циперметрина определяется методом ГЖХ с использованием пикового-нормированного детектора и количественной оценкой ДВ методом абсолютной градуировки.

Радиографикация ДВ производится путем сравнения времен удерживания циперметрина в хроматографе с пиком-нормированным детектором (ПНД) и капиллярной колонкой с ОУ-диаметром 50 м и внутренним диаметром 0,32 мм;

- циперметрин - образец сравнения ГОСТ 7735-99;

- углерод циперметрический марки "х" по ГОСТ 20288-74;

- акрил лабораторные общего назначения, 2-го класса точности с пределом винчестера, пакет 200 г по ГОСТ Г 53228;

- холбы марные 2-2-2-2, 1 ОСТ 1770.

9.3.2. Приготовление градуировочного раствора

Для приготовления стандартных растворов наливают чистую воду в меру в 25 мл, взвешенный на аналитических весах с точностью до 0,0002 г, растворяют в 15 мл четыреххлористого углерода, растворяют в нем и доводят объем до метки тем же растворителем. Концентрация циперметрина составляет 0,2 мг/мл.

9.3.3. Применение этиологического средства

Для приготовления анализируемого средства на веску сухаря около 0,2 г, разведенную на аналитических весах с точностью до 0,0002 г, помещают в мерную колбу вместимостью 2,5 см<sup>3</sup> и добавляют объемом до метки четыреххлористым углеродом. Полученный раствор разбавляют в 10 раз четыреххлористым углеродом.

#### 9.3.4. Условия хроматографии

Температура колонки - 240°C;

Температура испарителя - 250°C;

Объем вводимой пробы - 1 мкг;

Время удерживания циперметрина (и его изомеров) - 17,7; 18,27 и 18,83 мин.

Расчет хроматограмм проводится по пикам хроматографических пиков

#### 8.4. Обработка результатов анализа

Массовую долю циперметрина и изомеров ( $X$ ) рассчитывают по формуле:

$$S_X C_{e,\mu}$$

$$X = \frac{S_X C_{e,\mu}}{S_{T,p} M} \cdot 100, \text{ где}$$

$S_X$  и  $S_{T,p}$  — площади хроматографических пиков циперметрина в анализируемом растворе и градуированном растворе, мк;

$C_{e,\mu}$  — концентрация циперметрина в стандартном растворе, мк/см<sup>3</sup>;

$M$  — масса навески среады, г;

За результат анализа принимается среднее арифметическое значение из 3 параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми различающимся значениями не превышает допустимое значение результата измерений 1,0%.

Пределы допустимого значения относительной суммарной погрешности результата измерений составляют  $\pm 4\%$  при доверительной вероятности 0,95.

## 10. ХИМИЧЕСКИЙ МЕТОД КОНТРОЛЯ ЦИПЕРМЕТРИНА В ЛЕСНОЙ ПОДСТИЛКЕ И В ТРАВНИСТЫХ РАСТЕНИЯХ

#### 10.1. Отбор проб

Отбирают отдельно из 3 проб лесного покрова (лесной и лесокусточечный склон (широколиственник) и южнотаймирский лес (тайга), обеих одинаковых, из которых две из них отобраны из лесной подстилки (травы), одна — из травы широколиственного склона). Пробы отбираются в одинаковых количествах, из каждого склона по 1 кг.

Пробы помещают в полиэтиленовые пакеты и хранят в морозильной камере до проведения анализа.

#### 10.2. Подготовка проб

Собранные 3 пробы травы в пакетах площадью измельчают ножницами, обесцвечивают, измельчают и делят на две равные пробы (лавсан).

Собранные 3 пробы подстилки с субстратом измельчают ножницами, обесцвечивают, измельчают и делят на три равные пробы (лавсан).

Пробы с контролльных площадей обрабатывают так же, как и опытные.

#### 10.3. Проведение анализа

##### 10.3.1. Приготовление аналитических (опытных и контролльных) растворов

Навеску травы измельченную в объеме пепельного раствора (песчаник и др.) (до отстояния к весу травы в течение 12 часов при 20°C, растворителем лекарственным), траву промывают растворителем, смесь обрабатывают с первым экстрактом и делят объем до исходного, получают очищенный раствор.

Навеску полистиля экстрагируют двукратным объемом пепельного раствора (песчаник и др.) до полного взвешивания в течение 12 часов при 20°C, растворитель лекарственный.