

Инструкция по применению средства инсектицидного «Мухолов»

Средство «Мухолов» представляет собой бумажную ленту, покрытую с обеих сторон клеевым слоем, вклеенную одним концом в картонно-бумажную гильзу (футляр), с прикрепленной к другому концу петли из нити для подвешивания развернутой ленты.

Липкая клеевая масса представляет собой смесь канифоли (55,0%), каучука (5,0%) и минерального масла (39,5%). В качестве аттрактанта используется экстракт меда.

Средство «Мухолов» по величине зоны биоцидного действия относится к мало опасным средствам дезинсекции, обладает нерезко выраженным местным раздражающим эффектом при контакте с кожными покровами.

В состав средства «Мухолов» традиционные инсектициды не входят. Предельно допустимые концентрации в воздухе рабочей зоны некоторых компонентов клеевой основы следующие:

ПДК канифоли – 4 мг/м³, пары + аэрозоль, 3 класс опасности.

ПДК минеральных масел составляет 5 мг/м³, 3 класс опасности, аэрозоль, «проникает через кожу».

ПДК мономера изопренового каучука (изопрена) - 40 мг/м³, пары, 4 класс опасности.

Назначение

Средство предназначено для уничтожения мух в помещениях.

Указания по применению

Медленно, не применяя больших усилий, вытянуть ленту из футляра за петлю, слегка вращая ленту и футляр в противоположных направлениях. Разместить в местах скопления насекомых, избегая сквозняков и прямых солнечных лучей. Средство сохраняет активность в течение 1 месяца.

Попавший на руки клей удалить тканью, смоченной растительным маслом, затем руки 2-3 раза вымыть водой с мылом.

Меры предосторожности:

Хранить отдельно от пищевых продуктов в местах, недоступных для детей, использовать только по назначению.

Физико-химические и аналитические методы контроля качества

Средство «Мухолов» контролируется по следующим показателям качества: внешний вид, геометрические параметры, продолжительность отслаивания липкой ленты, масса липкого слоя.

1. Внешний вид: бумажная лента, покрытая с обеих сторон клеевым слоем, вклеенную одним концом в картонно-бумажную гильзу (футляр), с прикрепленной к другому концу петли из нити для подвешивания развернутой ленты.

Внешний вид определяют визуальным осмотром после вытягивания ленты за петлю и выдерживания ее в подвешенном состоянии в течение 10 мин.

2. Геометрические параметры: длина ленты 775±75 мм, ширина 40±2 мм, диаметр гильзы 23±2 мм, высота гильзы 50±2 мм.

Длину и ширину ленты определяют в растянутом состоянии с помощью линейки. Диаметр и высоту пенала определяют с помощью линейки.

3. Определение липкости массы: продолжительность отслаивания липкой ленты от металлической пластинки под воздействием статической нагрузки под углом 90°. Норма: 125±25 с.

Оборудование и материалы:

- пластинка из нержавеющей стали с шероховатостью 0,4, размером (25±1)×(250±5)мм, толщиной 1,5-2,00мм;
- линейка измерительная металлическая;
- нефрасы;

- валик металлический прижимной массой $2,0 \pm 0,05$ кг;
- ножницы;
- разновес – 20 г;
- секундомер.

Подготовка к испытанию

На обезжиренную нефрасом пластинку из нержавеющей стали вручную наклеивается липкая лента длиной 270 ± 5 мм, шириной 40 ± 1 мм. Затем лента прикатывается к пластинке валиком массой $2,0 \pm 0,05$ кг путем 3х кратного прохода валика (туда и обратно). Пластинку с липкой лентой зажимают в зажимы прибора, предварительно отслоив липкую ленту от пластинки на длину 30 ± 5 мм. К отслоенной ленте подвешивается груз массой 20 г. На пластинку предварительно наносятся риски на расстоянии от конца пластинки равном 40 ± 1 мм и далее от первой риски – риска на расстоянии 100 ± 1 мм.

Проведение испытания

Подвешивается груз массой 20 г. Испытание производится спустя 10 минут после прикатки ленты валиком. Как только лента коснется 1-ой риски, включается секундомер. Засекается время, через которое отслоенная лента коснется 2-ой риски. Затем груз снимается, пластинка с образцом ленты вынимается из зажимов. Количество испытаний – не менее 3 образцов. За показатель продолжительности отслаивания принимается среднее арифметическое значение времени всех измерений в секундах.

$$\tau_{\text{ср}} = \sum \tau_i / n_i$$

где:

$\tau_{\text{ср}}$ - среднеарифметическое значение продолжительности отслаивания липкой ленты от пластинки под воздействием статической нагрузки под углом 90° , с;

τ_i – i-тое значение продолжительности отслаивания, с;

$\sum \tau_i$ – сумма τ_i -х значений продолжительности отслаивания, с;

n_i – количество измерений.

4. Масса липкого слоя: $5,0 \pm 0,5$ г

Определение массы липкого слоя

Массу липкого слоя определяют гравиметрически.

Средства измерения

Весы лабораторные общего назначения 3 класса с наибольшим пределом взвешивания 500 г.

Проведение измерения

Для измерения массы липкого слоя из пенала с упакованной лентой аккуратно с помощью пинцета вынимают ленту и взвешивают. Результаты взвешивания записывают с точностью до третьего десятичного знака.

Массу (X, г) липкого слоя вычисляют по формуле:

$$X = P - S \cdot d$$

где P – масса ленты, г

S – площадь ленты, м^2 ,

d – масса одного квадратного метра бумаги, $\text{г}/\text{м}^2$.

Условия транспортировки и хранения

Согласно ГОСТ 19433-96 средство предъявляется к транспортировке как неопасный груз.

Средство должно храниться в сухом помещении при температуре $(20 \pm 10)^\circ\text{C}$ на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов в условиях, исключающих их

повреждение и загрязнение при относительной влажности не более 80%. Гильза с липкой лентой при хранении должны быть защищены от воздействия влаги, щелочей, масел, растворителей и других веществ, разрушающих гильзу, липкий слой и бумагу-основу.

Срок годности

Срок годности средства – 24 месяца

Требования к упаковке

Первичная упаковка липкой ленты должна производиться в картонно-бумажные гильзы из картона или бумаги плотностью 150-600 г/м. Гильзы с липкой лентой укладывают в картонные коробки по 4 штуки, которые пакуются в короб из трехслойного картона или микрофроек картона по 100 штук. Готовые изделия пакуются в короб из трехслойного картона по 1200 штук или в мешки из полиэтиленовой пленки.