

# РУКОВОДСТВО ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ, МОНТАЖУ, ОБСЛУЖИВАНИЮ ЛОВУШЕК ДЛЯ НАСЕКОМЫХ.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИНСЕКТИЦИДНЫЕ ЛОВУШКИ НАСЕКОМЫХ (ЭИЛН)

### ЗНАЧИМОСТЬ ДЕЗИНСЕКЦИИ И ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

Являясь разносчиками болезней, летающие насекомые представляют большую угрозу для здоровья человека. Именно поэтому с каждым годом во всех развитых странах все увеличивается количество законодательных актов, обязывающих проводить дезинсекцию.

Дезинсекция важна для следующих типов предприятий:

- сети общественного питания - кафе, бары, рестораны;
- торговые заведения - магазины, супермаркеты, гипермаркеты;
- медицинские учреждения – больницы, оздоровительные центры, профилактории, гостиницы;
- детские учреждения – дошкольные учреждения, школы, колледжи, ВУЗы;
- предприятия пищевого профиля - кондитерское производство, переработка рыбы, мясопродуктов, фруктов;
- животноводческие фермы,
- птицефабрики,
- а также в бытовых целях.

В настоящее время в РОССИИ существует несколько законодательных актов, в которых говорится о дезинсекции:

1. The FDA 1997 Food Code (УПРАВЛЕНИЕ ПО САНИТАРНОМУ НАДЗОРУ ЗА ПИЩЕВЫМИ ПРОДУКТАМИ И МЕДИКАМЕНТАМИ 1997 года) о дезинсекции: "Насекомые и другие вредители способны к передаче человеку инфекций, загрязняя поверхности, контактирующие с пищевыми продуктами и сам пищевой продукт. Действенные меры по дезинсекции должны приниматься на предприятиях пищевого производства".

2. НАССР о дезинсекции: "Дезинсекция является неотъемлемой частью для обеспечения гигиены питания».

3. СанПиН о дезинсекции: СП 2.3.6.1079-01 п. 2.3.6 - ОРГАНИЗАЦИИ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ, СП 2.3.6.1066-01 п. 2.3.5 - ПРЕДПРИЯТИЯ ТОРГОВЛИ, которых говорится следующее: «Для борьбы с насекомыми и грызунами используются современные и эффективные средства, разрешенные для этих целей органами и учреждениями госсанэпидслужбы в установленном порядке. Не рекомендуется применять для дезинсекции средства типа липких лент и поверхностей».

### МЕТОДЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА БОРЬБЫ С ЛЕТАЮЩИМИ НАСЕКОМЫМИ

Для борьбы с насекомыми применяются антимошкитные сетки, репелленты, фумиганты, дымящиеся спирали, народные и технические средства.

Технические средства борьбы с летающими насекомыми основаны на отпугивании или уничтожении.

**Электрические отпугиватели**, излучающие неприятные для комаров звуковые волны, предотвращают появление нежелательного насекомого в радиусе 3-6 м (радиус действия зависит от мощности источника излучения).

**Электрические уничтожители (инсектицидные ловушки)** летающих насекомых (комаров, мух и др.) состоит из двух функциональных блоков, первый из которых привлекает

насекомых (работает как приманка), а второй - уничтожает. Ловушки оснащены ультрафиолетовыми лампами, тепло и излучение которых активно привлекает все виды летающих насекомых и абсолютно безвредно для находящихся в помещении людей. Результаты научных исследования убедительно говорят о том, что насекомые могут быть привлечены на весь спектр УФ излучения, однако наиболее эффективно ультрафиолетовое излучение с длиной волны, приблизительно 350 - 360 нанометров. УФ лампы с этой длиной волны и используются в электрических инсектицидных ловушках (Insect Killer) производства Jofel Ind.S.A. (Испания).

Насекомые, привлеченные светом ультрафиолетовых ламп, подвергаются действию второго блока-уничтожителя. Возможно два способа уничтожения насекомых.

В первом случае уничтожение насекомых (комаров, мух и др.) происходит высоковольтным разрядом (2000-5000 В), подающимся на сетку, установленную перед УФ лампой. Погибшие при соприкосновении с высоковольтной сеткой насекомые падают вниз в специальный поддон и легко могут быть удалены из него. Сетчатый корпус **инсектицидной ловушки** полностью предотвращает возможность касания высоковольтной сетки руками при монтаже и обслуживании.

К высоковольтным **ловушкам ЭИЛН** относятся следующие наименования компании JOFEL: AJ55010, AJ11000/AJ12000, AJ22010, AJ21510, AJ22510, AJ23510, AJ54010, AJ57010, AJ56010.

| AJ55010   | AJ11000/<br>AJ12000   | AJ21510   | AJ22510   | AJ23510  | AJ54010   | AJ57010   |
|---|---|---|---|--|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |

Второй способ уничтожения насекомых называют адгезивным. При этом способе уничтожение происходит на специальном клеевом (липком) картридже, где, собственно привлеченные ультрафиолетовым излучением насекомые застревают и гибнут. Клеевой картридж имеет превосходные адгезивные характеристики и поэтому требует замены через 6 –7 недель.

К адгезивным **ЭИЛН** относятся следующие наименования: AJ60000, AJ61000



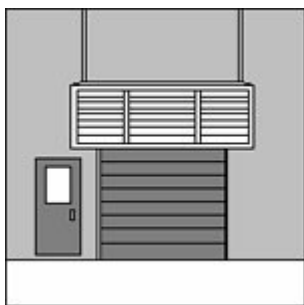
Высоковольтные и адгезивные **ЭИЛН** обладают высокой эффективностью, однако при большой плотности насекомых в помещении рекомендуется отдавать предпочтение высоковольтным **ЭИЛН**.

**Выпускаемые компанией Jofel высоковольтные и адгезивные ЭИЛН безопасны для людей, просты в эксплуатации и монтаже.**

### **Расположение модулей для успешной борьбы с летающими насекомыми**

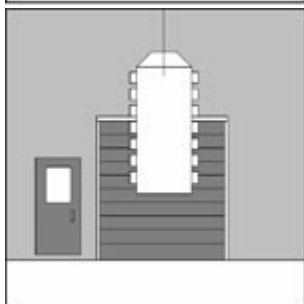
1. Выбирайте расположение модулей, которое будет обеспечивать перехват насекомых между входом в здание и местом обычного обитания насекомых в помещении (используйте не менее одного модуля для каждого входа).
2. Располагайте модуль не ближе 3 метров к дверям так, чтобы его не было видно снаружи.
3. Устанавливайте модуль не ближе 3 метров от сильно отражающих поверхностей.
4. Необходимо, чтобы вблизи модуля не создавалось воздушных потоков от вентиляторов, отдушин и других источников движения воздуха.
5. Предотвращайте размещение модулей около источников сильного искусственного освещения и окон, которые могут конкурировать с УФ лампами прибора и мешать привлечению насекомых внутрь модуля.
6. Помните, что процесс умерщвления насекомых в модулях с электрическим уничтожением сопровождается возникновением звуков электрических разрядов. Это нормально.

### **Расположение модулей около входов**



#### ***У дверей, открывающихся только днем***

Располагайте модуль параллельно дверному проему. Размещение модулей перед защищаемой зоной или дверями, выходящими наружу, позволит привлекать насекомых из всех точек помещения. Это также позволит перехватывать большинство насекомых, попавших в зону действия прибора.



#### ***У дверей, открывающихся круглосуточно***

Располагайте модуль перпендикулярно дверному проему. Если наружная дверь будет открыта длительное время в темное время суток, прибор должен быть расположен перпендикулярно дверному проему. По возможности располагайте модуль так, чтобы это обеспечивало перехватывания насекомых без их привлечения внутрь помещения.

### **Общая информация по борьбе с летающими насекомыми**

Не располагайте модули в тех местах, где нежелательно появление насекомых. То есть защищаемый от насекомых объект не должен находиться на пути движения насекомых от входа в помещение к модулю. Модуль должен перехватывать насекомых на пути их движения к защищаемому объекту.



Для максимальной эффективности система защиты от насекомых должна состоять из трех уровней. На первом уровне насекомые перехватываются на входе в защищаемое помещение. Второй уровень работает как подстраховывающий для первого и перехватывает насекомых, которые не были захвачены на первом уровне. Третий уровень используется как конечная стадия борьбы с насекомыми, проникшими через первые два уровня.

### Размещение компонентов трехуровневой системы для успешной борьбы с летающими насекомыми

Компоненты *первого уровня* должны быть расположены там, где оказываются насекомые непосредственно после попадания в помещение. Для достижения наилучших результатов около каждой двери, ведущей наружу, на расстоянии до 5 метров должны быть расположены модули, ориентированные к двери.

Компоненты *второго уровня* должны быть расположены на пути вероятного движения насекомых между первым уровнем и защищаемой зоной.

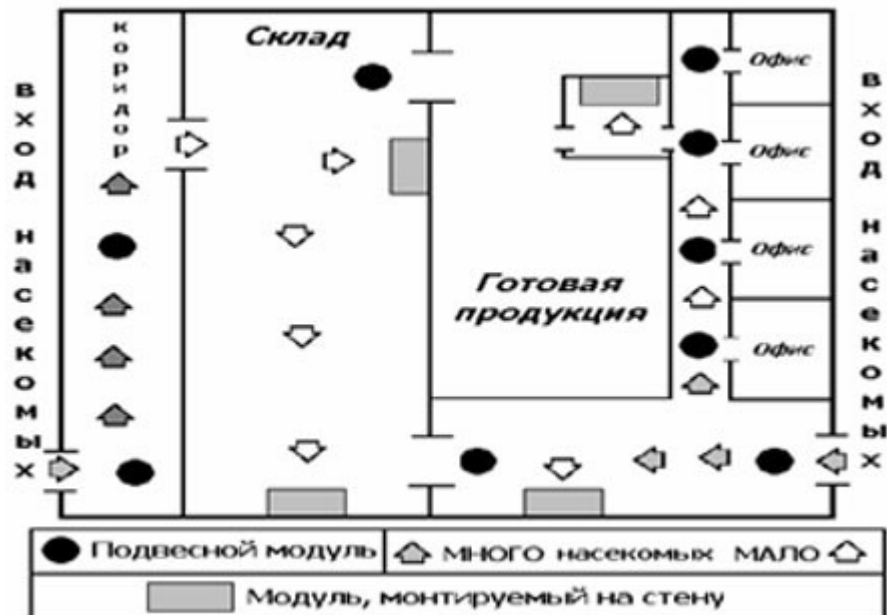
Компоненты *третьего уровня* обеспечивают конечную защиту непосредственно в защищаемой зоне. Для третьего уровня желательно применение модулей с клеевой подложкой.

Для достижения наилучших результатов модули, монтируемые на стену, должны быть расположены на высоте от 0,3 до 1,2 м от потолка.

При выборе месторасположения модулей желательно отдавать предпочтение потолочной установке, поскольку насекомые имеют свои, наиболее предпочтительные, пути перемещения в средних частях помещения, а не у стен. Кроме того, большинство модулей разработаны так, что насекомые могут попадать в них с 4 сторон. Настенный монтаж сокращает эффективность некоторых моделей приборов до 60%. Перед монтажом необходимо визуально определить маршруты движения насекомых и устанавливать модули на их пути.

**Помните**, борьба с насекомыми – творческий процесс и его эффективность зависит от того, насколько Вам удастся переиграть насекомых. В модулях с клеевой подложкой **не забывайте удалять** защитную пленку с подложки перед началом эксплуатации приборов.

### Пример использования трехуровневой системы защиты от насекомых в помещении, имеющем два отдельных входа



### Меры предосторожности

Во избежание пожара используйте модули только в помещениях, где они не могут быть подвергнуты прямому воздействию воды или прямых солнечных лучей. Не устанавливайте модули во взрывоопасных помещениях. Для этих помещений необходимо применять только приборы в исполнении IP65, которые так же имеются в нашем ассортименте.

Для предотвращения опасности поражения электрическим током, подключайте модули только к правильно заземленным источникам электрического тока.

Для предотвращения опасности пожара, своевременно удаляйте мертвых насекомых из модулей.