

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/ 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

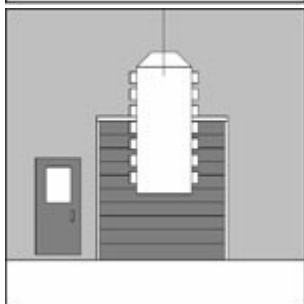
1. Выбирайте расположение модулей, которое будет обеспечивать перехват насекомых между входом в здание и местом обычного обитания насекомых в помещении (используйте не менее одного модуля для каждого входа).
2. Располагайте модуль не ближе 3 метров к дверям так, чтобы его не было видно снаружи.
3. Устанавливайте 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.

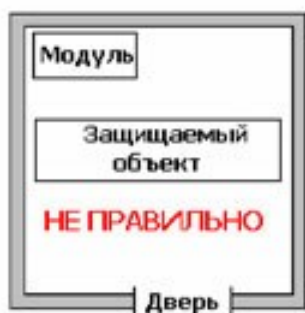


У дверей, открывающихся круглосуточно

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.

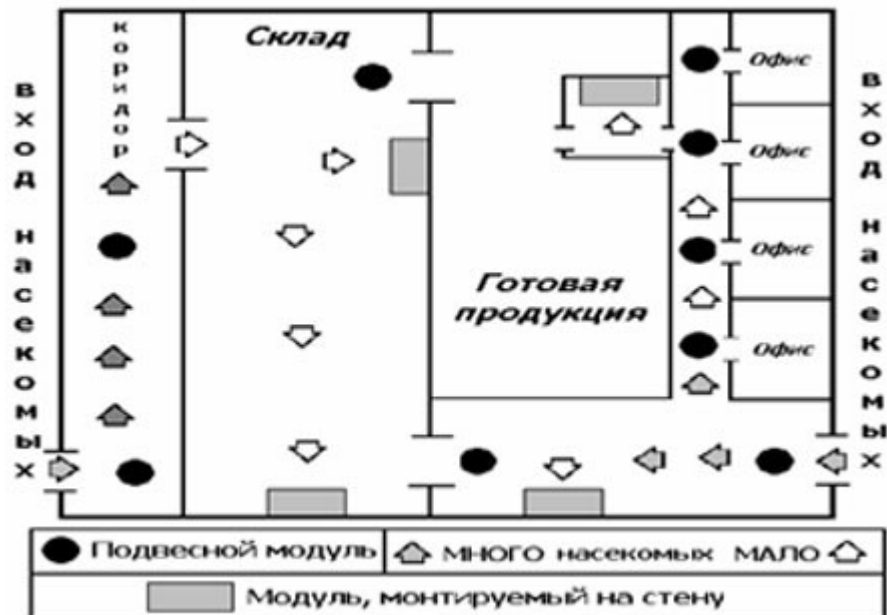
Компоненты *третьего уровня* обеспечивают конечную защиту непосредственно в защищаемой зоне. Для третьего уровня желательно применение модулей с клеевой подложкой.

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.