

# Комплексы акустического противодействия

*В статье показано, что новые технические средства акустического противодействия АДВОКАТ-3 АВТО, PSP-1А и PSP-2А АУТО / 6,7 / могут применяться в комплексе, что существенно повышает эффективность и комфортность процесса защиты от прослушивания при проведении конфиденциальных совещаний.*

В предыдущих статьях кратко были описаны новые изделия для противодействия несанкционированному прослушиванию, где использован эффективный реально работающий принцип постановки так называемой «комфортной» акустической помехи.

Эту технику выпускает киевская фирма ИНТЕКОН, которая специализируется на технических методах решения проблемы обеспечения конфиденциальности переговоров и совещаний [1,2,3,4].

АДВОКАТ-3 АВТО может применяться и в кабинете руководителя, и в салоне автомобиля, и вообще в любом замкнутом пространстве. Размеры защищаемого помещения на практике не имеют значения. Важно лишь расположение участников совещания относительно акустических элементов системы – отсюда и вытекает предельное число защищаемых лиц.

В том случае, когда важно прежде всего обеспечить переговоры, которые руководитель проводит в своем кабинете, целесообразно использовать

жаного органайзера и обеспечит конфиденциальность переговоров и совещаний в офисе или салоне автомобиля для небольшого количества участников – максимум до 4-х человек.

Акустический сигнал помехи может накладываться на ложные фоновые акустических сигналы – передачи FM-радиостанций, также как и в PSP-1А.

## Совместное применение технических средств акустического противодействия

Практика применения техники акустического противодействия показала, что при заданной эффективности можно существенно повысить комфортность восприятия акустической помехи участниками переговоров при совместной работе двух отдельных приборов.

Особенно это интересно в случае, если важно не только защититься от возможного прослушивания разговора через средства контроля, установленные в помещении, но и не допустить запись разговора самими участниками переговоров!

Примеры комплексного применения:

### Комплекс 1: «АДВОКАТ-3 АВТО - АДВОКАТ-3 АВТО»

Две акустические колонки первого «АДВОКАТА...» располагаются за пределами зоны расположения участников – шкаф, подоконники и пр. В ходе переговоров с помощью своего модуля управления громкостью помехи, формируемой ими, выставляется на возможную максимальную отметку.

Две акустические колонки второго «АДВОКАТА...» устанавливаются прямо в зоне переговоров (например, под столом для переговоров). С помощью своего модуля управления уровнем помехи, формируемой ими, выставляется на уровень, составляющий 30...50% от громкости помехи первого прибора (Рис.2).

При этом «АДВОКАТЫ...» работают на различных радиочастотах, что позволяет их использовать совместно, не мешая друг другу.

В результате имеем интересный акустический эффект: участники переговоров слышат акустическую помеху, но как бы исходящую извне – от внешних акустических колонок первого прибора. Звук помехи, излучаемой от колонок второго прибора, располагаемых прямо перед ними, фактически не воспринимается, хотя эффективно подавляет запись с помощью цифровых диктофонов и любых других устройств контроля, возможных применяемых собеседниками.

### Комплекс 2: «АДВОКАТ-3 АВТО - PSP-1А»

Принцип такой же, причем акустика PSP-1А располагается там, где и пред-



Рис.1. Стандартный АДВОКАТ-3 АВТО включает радиоуправляемые акустические колонки 2,3 и модуль управления 1, переносимые в элитном кейсе (папке); PSP-1А (в центре) располагается прямо на рабочем столе руководителя; PSP-2А АУТО обеспечит конфиденциальность переговоров один на один

## Техника для акустического противодействия

Наиболее известная разработка ИНТЕКОНА – изделие АДВОКАТ-3 АВТО, применяя которое, руководитель может самостоятельно обеспечить конфиденциальность довольно-таки «многолюдного» совещания (до 10-ти участников).

В комплект входит миниатюрный модуль управления и две малогабаритные акустические колонки, которые принимают сигнал помехи по маломощному радиоканалу и излучают его в речевом диапазоне. Напомним, что по радиоканалу передается уже помеха, поэтому любые попытки перехвата этого сигнала противоположной стороне ничего не дают.

офисное устройство акустического противодействия PSP-1А [ 7 ].

PSP-1А включает акустическую систему, выполненную в виде элитного FM-приемника в стиле ретро и малогабаритный инфракрасный модуль управления.

Все устройство размещается прямо на рабочем столе руководителя, имеет современный дизайн – прибор украсит любой кабинет.

Особенностью PSP-1А является повышенная комфортность формируемой акустической помехи, которую участники переговоров перестают «замечать» уже через 1-2 минуты после включения.

Малогабаритное устройство PSP-2А АУТО выполнено в виде элитного ко-

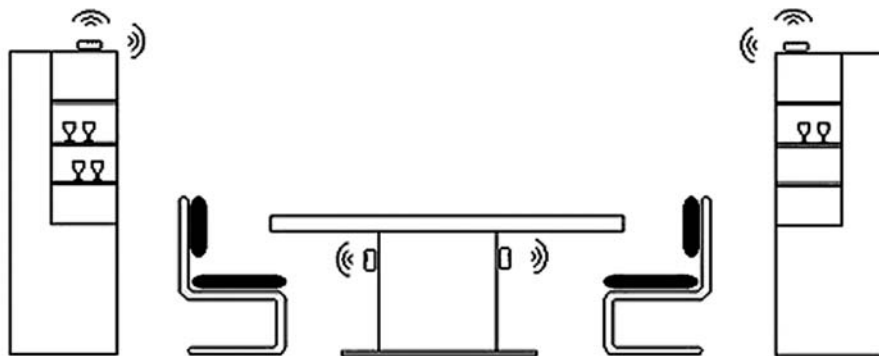


Рис.2. Комплекс 1: «АДВОКАТ-3 АВТО - АДВОКАТ-3 АВТО». Типовая установка акустических колонок

назначена находиться – прямо на рабочем столе руководителя, желателен между посетителями и руководителем. Акустические колонки «АДВОКАТА...» располагаются вне зоны переговоров, надежно защищая от проводных микрофонов, радиозакладок, стетоскопов, лазерного съема и всего прочего [ 6 ].

PSP-1A в такой комбинации защищает прежде всего от записи посетителями.

Этот комплекс отличается еще более высокой комфортностью процесса акустического противодействия, даже по сравнению с первым, но может использоваться только в своем офисе.

Комплекс 1, состоящий из двух «АДВОКАТОВ...», можно легко переносить и организовывать конфиденциальные совещания на выезде в любых неподготовленных помещениях и салонах автомобилей и автобусов.

**Шевырев А.М.,**  
**кандидат технических наук**  
**Фирма ИНТЕКОН, Киев**  
**тел. (044) 237-37-56,**  
**(044) 463-52-89**  
**E-mail: intecon@ln.ua**  
**www.confilux.kiev.ua**

#### *Литература*

1. Шевырев А.М. Акустика против акустики // Служба безопасности. – 1999. – №1. – С.20.

2. Шевырев А.М. Технические средства обеспечения конфиденциальности переговоров и совещаний. Мифы и реальность // Бизнес и безопасность. – 1999. – №4. – С.29-31.

3. Шевырев А.М. Электронные «комнаты» для конфиденциальных переговоров на основе технологии подавления микрофонов // Бизнес и безопасность. – 1999. – №6. – С.17-19.

4. Шевырев А.М. Нечто большее, чем просто офисная техника! // Бизнес и безопасность. – 2000. – №1. – С.20.

5. Шевырев А.М. Цифровой диктофон и супермикрофон – это уже серьезно! А есть ли вообще адекватная защита от цифровой аудиозаписи? // Бизнес и безопасность. – 2002. – №3. – С.29-31.

6. Шевырев А.М. Новая эффективная техника акустического противодействия АДВОКАТ-3 АВТО // Бизнес и безопасность. – 2005. – №2. – С.54-55.

7. Шевырев А.М. Новая эффективная техника акустического противодействия-реальный ответ на цифровые Hi-Tech угрозы. Изделия PSP-1A и PSP-2A AUTO // Бизнес и безопасность. – 2005. – №3. – С.58-59.