

# АКУСТИЧЕСКОЕ ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ ПОКА ЕДИНСТВЕННЫЙ НАДЕЖНО РАБОТАЮЩИЙ МЕТОД ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТИ СОВЕЩАНИЙ И ДЕЛОВЫХ ПЕРЕГОВОРОВ

*Проблема сохранения конфиденциальности в ходе проведения различных совещаний остро стоит перед каждым серьезным руководителем.*

*Как решить ее раз и навсегда?*

В 1999 году была опубликована первая статья автора под названием «Акустика против акустики», посвященная новым в то время техническим

решениям для защиты от прослушивания, основанным на технологии акустического противодействия /1/.

Новизна в том, что предлагались

технические средства формирования не просто эффективной акустической помехи, но и достаточно «комфортной» для восприятия участниками совещания.

## ОСНОВНАЯ УГРОЗА — ДОСТУПНОСТЬ МИНИАТЮРНОЙ ЦИФРОВОЙ ТЕХНИКИ ЗВУКОЗАПИСИ

Вспомним, что именно в то время (1998-2000 гг.) до Украины докатилась «цифровая волна» — началась эра доминирования цифровых технологий в портативной технике аудио- и видеорегистрации. В результате произошло перераспределение характера угроз и серьезное увеличение масштабов проблемы несанкционированного прослушивания.

Это связано с выходом проблемы на «бытовой» уровень, обусловлен-

ный доступностью качественных средств акустического контроля, что продолжается и в настоящее время /7/.

Так, практически в каждом современном MP-3 плеере встроен качественный диктофон. Сейчас уже нельзя представить себе серьезного руководителя без смартфона (компьютер и сотовый телефон, сверхкачественный диктофон и видео-фотокамера в одном миниатюрном корпусе).

Все знают, насколько просто, отвечая на звонок во время совещания, одновременно записать речь всех участников совещания, не привлекая внимания.

В связи с развитием и широким распространением беспроводных цифровых сетей зачастую нельзя отделить полезные сетевые функции от функции мониторинга, что делает бессмысленным проведение специальных поисковых работ.

## ТЕХНИКА АКУСТИЧЕСКОГО ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ — РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ. НО НУЖНО ПРЕОДОЛЕТЬ И СУБЪЕКТИВНЫЙ ФАКТОР!

Для некоторых руководителей основным препятствием в повседневном использовании акустических защитных средств является тот факт, что акустическую помеху слышно в ходе разгово-

ра. Да, это так! Но какова альтернатива? Обыскивать собеседника? Каждый раз перед совещанием просматривать и «чистить» помещение? Как показано в /1, 2/, это дорого, долго и мало что

дает, причем во многих случаях это не реально.

Действительно надежный способ защиты состоит в применении акустических средств противодействия.

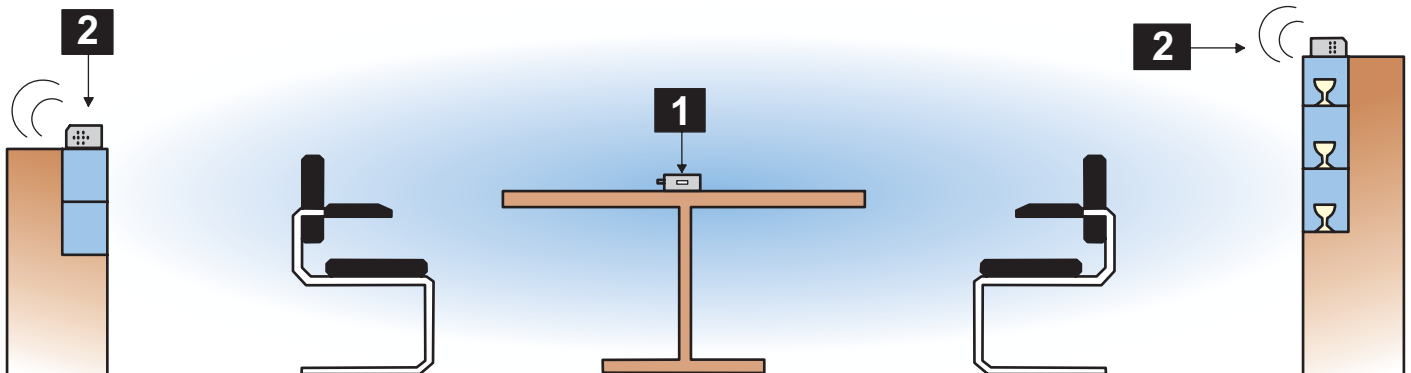


Рис. 1 Типовое расположение элементов прибора АДВОКАТ-3 АВТО (1 — модуль управления, 2 — радиоуправляемые акустические колонки)

Вы честно предупреждаете собеседников о том, что при разговоре будет применена защита. Если разговор того стоит — вас поймут!

Остается один вопрос: «Мешает ли защитная акустика ходу разговора и насколько?»

Ответ такой: «Уже есть удобная и малогабаритная техника, которая работает надежно, но, фактически, не мешает!»

**Технические средства акустического противодействия**, разработанные фирмой ИНТЕКОН (Рис.2), формируют «мягкий» акустический сигнал, который собеседники, конечно, слышат, но слух он (в отличие от так называемых генераторов «белого шума») не раздражает, в то же время эффективно и безопасно для здоровья блокирует все виды записи.

Эффективность противодействия всем существующим средствам акустического контроля, максимально возможная комфортность восприятия акустической помехи и, что немаловажно, портативность и автономность питания — отличительные особенности изделий фирмы ИНТЕКОН.

	<p><b>АДВОКАТ-3 АВТО</b></p> <p>Прибор позволяет обеспечить <b>конфиденциальность до 10-12 участников переговоров</b>. Переносится в элитной папке для бумаг или барсетке. В комфортном акустическом режиме обеспечивает эффективную защиту совещаний, которые Вы проводите со своими сотрудниками, партнерами по бизнесу в <b>любом помещении или салоне автомобиля</b>.</p>
	<p><b>PSP-1A</b> <b>Pocket Speech Protector Acoustic (1)</b></p> <p>Малогабаритное акустическое устройство эффективной защиты переговоров и совещаний в <b>кабинете руководителя</b>. Обеспечивает <b>конфиденциальность до 5-7 участников переговоров</b>.</p>
	<p><b>PSP-2A AUTO</b></p> <p>Прибор эффективен для защиты переговоров до <b>3-4 участников</b>. Внешний вид — небольшой элитный органайзер. Обеспечивает конфиденциальность переговоров и совещаний в <b>любых помещениях или автомобилях</b>.</p>

Рис. 2 Технические средства акустического противодействия фирмы ИНТЕКОН

## 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 /8/:

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

Комплекс 2: «АДВОКАТ-3 АВТО — PSP-1A»

Комфортность улучшается в среднем на 20-30% (экспертные оценки).

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

### Литература

1. Шевырев А.М. Акустика против акустики // Служба безопасности. Киев.1999. №1. С.20.
2. Шевырев А.М. Технические средства обеспечения конфиденциальности переговоров и совещаний. Мифы и реальность // Бизнес и безопасность. Киев.1999. №4. С.29-31.
3. Шевырев А.М. Электронные «комнаты» для конфиденциальных переговоров на основе технологии подавления микрофонов // Бизнес и безопасность. Киев. 1999. №6. С.17-19.
4. Шевырев А.М. Нечто большее, чем просто офисная техника! // Бизнес и безопасность. Киев. 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. Киев. 2002. №3. С. 29-31.
6. Шевырев А.М. Новая эффективная техника акустического противодействия «АДВОКАТ-3 АВТО» // Бизнес и безопасность. Киев. 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. Киев. 2005. №3. С.58-59.
8. Шевырев А.М. Комплексы акустического противодействия // Бизнес и безопасность. Киев. 2005. №4. С.94-95.