

УДК 532. 517. 45

Густов В.В.

Анализ современных методов несанкционированного съема акустической (речевой) информации

В настоящее время борьба интересов, в первую очередь, заключается в стремлении наиболее быстро овладеть уникальной и актуальной информацией для того, чтобы иметь возможность дестабилизирующего воздействия на противоборствующую сторону. Наиболее эффективные способы получения информация являются несанкционированными, которых в настоящее время существуют большое количество.

Несанкционированные каналы утечки информации бывают искусственными и естественными.

К каналам несанкционированного доступа к конфиденциальной информации относятся.

В первую очередь прослушивание речевой конфиденциальной информации осуществляется с помощью технических средств. Их можно разделить на группы.

Возможность его регулярного кратковременного посещения под различными предлогами.

Скрытно устанавливаются в интерьерах помещений, как правило, непосредственно перед проведением закрытого мероприятия.

Прослушивание разговоров в этом помещении с использованием направленных микрофонов, расположенных за пределами контролируемой зоны.

Используются три вида направленных микрофонов: параболические (рефлекторные), трубчатые («микрофон-труба») и микрофонные решетки.

На расстояниях до 50 - 150 м. За городом при оптимальных условиях дальность разведки может составлять до 100 - 250 м днём и до 500 м в ночное время.

Средства пространственного высокочастотного облучения.

Устройства высокочастотного (ВЧ) облучения являются внешними, и используются для добывания акустической информации из помещения, путем направления на него мощного остронаправленного луча электромагнитного ВЧ излучения и приема переизлученного сигнала на частотах высших гармоник.

Лазерный микрофон — устройство скрытого наблюдения, использующее лазерный луч для того, чтобы фиксировать звуковые вибрации в отдалённых объектах. Эта технология может быть использована для прослушки с минимальным риском обнаружения.

Больше подходят объекты с гладкой поверхностью.

Лазерный луч наводится на поверхность оконного стекла или на другую плоскую поверхность, находящуюся под воздействием звука. Вибрации этой поверхности изменяют угол отражения луча, и движение лазерной точки возвращённого луча фиксируется и трансформируется в аудио-сигнал.

Акустические генераторы относятся к инженерно-техническим средствам защиты конфиденциальной информации. Применение акустического зашумления является наиболее эффективным средством защиты помещений, предназначенных для проведения конфиденциальных переговоров, от съёма информации беззаходным методом. Акустические генераторы обеспечивают защиту от любых подслушивающих устройств.

Автор статьи:

 Густов В.В.