

УДК 004+372.853+534+537+62

А. И. СЕРЫЙ

Брест, БрГУ имени А. С. Пушкина

К ВОПРОСУ О КЛАССИФИКАЦИИ МИКРОФОНОВ

В учебной программе дисциплины «Технические средства и методы защиты информации» предусмотрено изучение микрофонов как средств акустической разведки. Некоторые сведения по данным вопросам [1, с. 72–75, 94–97] представлены ниже в виде таблицы и схемы.

Таблица – Микрофоны в соответствии с классификационными признаками

Признак	Типы микрофонов
I. Канал передачи звукового сигнала	1) проводные: а) обычные; б) с устройством передачи информации (УПИ) по сети электропитания или телефонному кабелю; 2) с УПИ по: а) радиоканалу; б) инфракрасному каналу; 3) с УПИ по металлоконструкциям (трубам отопления и др.)
II. Акустический	1) приемники давления; 2) приемники градиента давления; 3) комбинированные; 4) групповые
III. Характеристика направленности	1) обычные; 2) остронаправленные; 3) направленные (односторонне направленные): а) с параболическим отражателем; б) резонансные; в) градиентные; г) трубчатые, или микрофоны бегущей волны; д) плоские фазированные антенные решетки

Продолжение таблицы

IV. Принципы преобразований	1) с электромеханическими преобразованиями (рисунок); 2) лазерные
V. Звукозапись	1) с устройствами записи звука; 2) без таких устройств

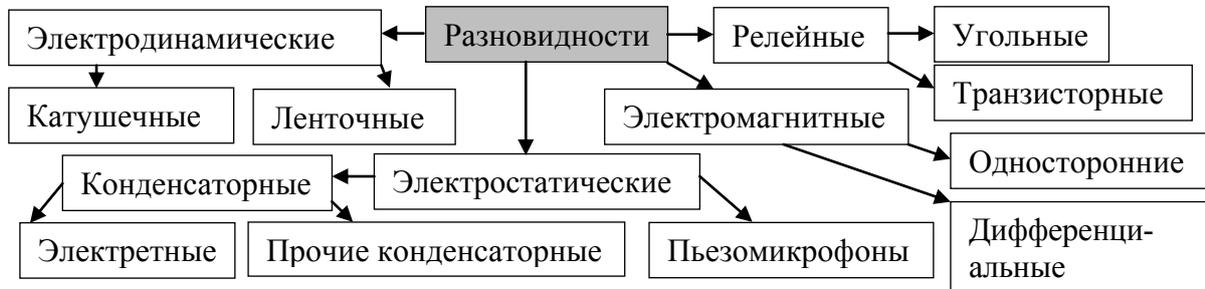


Рисунок – Классификация микрофонов по признаку IV (тип 1)

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Технические средства и методы защиты информации : учеб. пособие для вузов / А. П. Зайцев [и др.] ; под ред. А. П. Зайцева и А. А. Шелупанова. – 4-е изд., испр. и доп. – М. : Горячая линия – Телеком, 2012. – 616 с.