

Акустична система містить радіоприймач та дифузорний гучномовець, з'єднаний з відповідною системою радіоприймача за допомогою електричного кола. Вона додатково містить корпус та резонансні труби, об'єднані в блок чи у блоки. В одній із стінок корпусу виконано отвір. Дифузорний гучномовець розташований напроти отвору, а резонансні труби встановлені на корпусі перпендикулярно йому чи під кутом до нього над отвором. Резонансні труби виконані різної довжини і встановлені в блоці паралельно одна одній та одна біля одної, виконані або з закритим вільним кінцем, або з відкритим вільним кінцем, або в комплексі з закритими і відкритими вільними кінцями, без скосу, чи в комплексі без скосу і зі скошеним вільним кінцем. Площини зрізу резонансних труб зі скошеним вільним кінцем виконані поверненими відносно одна одної в одному напрямку, а дифузорний гучномовець виконаний поверненим своїм розтрубом або у бік резонансних труб, або під кутом до них.