

Малошумовий підсилювач для входних пристроїв радіолокаційних станцій відноситься до галузі радіолокації, зокрема для пристроїв для послаблення слабких сигналів надвисоких частот із розширеним динамічним діапазоном. Підсилювач містить корпус із виконаними в торцевих частинах отворами, вхідний і вихідний хвилевідно-коаксіальні смугові переходи і розміщені усередині корпусу обмежник вхідної потужності, один або декілька підсилювальних каскадів і джерело вторинного живлення, при цьому кожний із хвилевідно-коаксіальних смугових переходів містить герметичну коаксіальну вставку, закріплену на торцевій стінці корпусу, насаджену на вставку втулку і хвилевід, причому хвилевід закріплений на торцевих частинах корпусу з можливістю польової взаємодії з коаксіальною вставкою і втулкою, а коаксіальна втулка розташована в отворі на торцевій частині корпусу. Технічним результатом є захист підсилювального каскаду малошумового підсилювача від перевантажень робочого режиму і розширення його динамічного діапазону.