

Изобретение относится к области автоматической регулировки усиления (АРУ) в приемных трактах информационно-измерительных систем разного назначения. Устройство автоматической регулировки (АРУ) за счет выполнения канала АРУ в виде фильтра канала АРП, аналого-цифрового преобразователя (АЦП), демодулятора АРУ, цифрового комплексного фильтра АРУ демодулирующих сигналов, цифрового квадратурного детектора комплексных АРУ демодулирующих сигналов, блока оценивания среднего значения модуля АРУ демодулирующих сигналов, блока формирования коэффициентов демодуляции АРУ - Н и коэффициентов АРУ - К, соединенных последовательно, позволяет обеспечить защиту приемного канала от перегрузки, увеличить динамический диапазон на 15-20 дБ, повысить точность АРП.