

усиливается в усилителе Т1...Т3.

6.12. Усилитель 60...480 МГц (плата № 51)

Усилитель помещенный на этой плате образует последующее усиливающее звено после усилителя Т1...Т3 на плате 52. Применяются здесь транзисторы большей мощности Т1, Т2 для получения напряжения 0,5 В.

Такое напряжение является необходимым для линейной работы диода D1, что существенно при детекции модулируемых по амплитуде сигналов. Сигнал с выхода усилителя (С16) подводится к аттенкатору PIN на плате № 65.

6.13. Усилитель модулятора АМ (плата № 57)

Демодулированное напряжение малой частоты, вместе с постоянной составляющей (зависящей от уровня в.ч.), происходящее от диода D1 на плате № 51, подводится к входу 3 дифференциального усилителя Оз1. На входе 2 этого усилителя подается модулирующее напряжение с нанесенной постоянной составляющей (через резистор R8 ). Кроме того в этой цепи имеется диод 570 D1 (помещенный в трубке соединяющей плату № 51 с платой № 57), который модулирует электрические и температурные параметры детекционного диода D1 с платы № 51.

На выходе 6 Оз1 образуется дифференциальное напряжение, которое является сигналом погрешности. Это напряжение (подведенное к модулятору D1...D6 на плате № 52) искажается таким образом, что компенсирует искажения возникающие в процессе модуляции. Таким образом эта схема образует отрицательную обратную связь, что существенным способом уменьшает искажения модуляции. Потенциометр R2 служит для установки глубины модуляции. Потенциометром R10 можно установить уровень в.ч. на выходе платы № 51.

Усилитель Оз2 служит для стабилизации уровня в.ч., приходящего