

Блок питания

В блоке питания достигается стабилизированное постоянное напряжение с небольшими биениями +5 В, +12 В, -12 В, +20 В, -24 В.

В блоке питания помещен также высокостабильный кварцевый генератор 5 МГц.

Внутренним потенциометром можно корректировать эту частоту в пределах $\pm 2 \cdot 10^{-7}$.

5. ОБСЛУЖИВАНИЕ (вид лицевой панели)

5.1. Кварцевый генератор 5 МГц

На задней плите генератора находится переключатель кварцевого генератора. При работе с внутренним генератором следует переключатель установить в нижнее положение. В противном случае частотомер не действует (цифровые указатели не горят), разве что был подведен к гнезду внешний пилотирующий сигнал 5 МГц напряжением 0,7 В до 2 В.

5.2. Предварительный нагрев

Для достижения точных показаний частоты следует включить генератор в сеть не по крайней мере 30 минут перед применением (время необходимое для стабилизации температуры в термостате пилотирующего кварцевого генератора).

5.3. Установка модуляции

Род, пределы и величину модуляции следует установить переключателем 2 и маховиком 4. Модулирующие частоты выбрать переключателем 5. При применении внешней модуляции применять гнезда 7. Свечение диода 6 сигнализирует, что модулирующее напряжение правильное. В таком случае установка переключателя 2 и маховика 4 соответствует фактической величине модуляции.