

POWER AMPLIFIER ZZ-750+50MHZ

Power amplifier uses one GU-74B tube. The PA covers 160-10 m (also all WARC). It requires 25-30 watts to produce full power. The PA uses AB class grounded cathode circuit. The AC power supply is built-in and can be set for 220/230 VAC

SPECIFICATIONS

Frequency range	1.8-50 MHz
Modes.....	SSB, CW
Input power.....	1200 watts, maximum
Power Output.....	750 watts
Driver Power.....	25-30 watts
Efficiency.....	55-65%
Input/Output impedances.....	50 Ohm
Plate Voltage.....	2200 volts
Harmonics.....	35 dB typical
Metering.....	Ig, RF, Ua
Primary Power.....	220/230VAC, 10A
Dimensions.....	390x190x300
QSK, vacuum ant relay, germany blower and etc	

Parameters PA:

E-mail: uy5zz@qsl.net
www.qsl.net/uy5zz

$U_B = \sim 230V$
 $U_A = +2200 / 1900V$
 $U_{B2} = +260V$
 $U_{B1} = -37 / -110V$
 $U_{relay} = 24V$
 $I_0 = 200 mA$
 $U_H = \sim 13,2V$

ПОРЯДОК ВКЛЮЧЕНИЯ УСИЛИТЕЛЯ МОЩНОСТИ ZZ-750

Подсоединить к РА антенну к разъему ANT и трансивер к разъему INPUT. Присоединить педаль управления к разъему PTT или подвести управление от трансивера к этому разъему.

Антенна должна быть запитана кабелем с волновым сопротивлением 50 или 75 Ом. **Открытые линии, другие высокоомные антенны подсоединять к РА только через согласующий тьюнер!**

Включить вилку питания в сеть, сразу же включить вентилятор (BLOWER ON), затем включить POWER (POWER ON).

Дать возможность прогреться накалу лампы 2-3 минуты.

После этого тумблер QRO/QRP переводится в положение QRO

Поставить переключатель METER в положение RF (измерение ВЧ напряжения в антенне), установить нужный диапазон, выставить в соответствии с прилагаемой таблицей ручки П-контура TUNE и LOAD затем надавить ПЕДАЛЬ или замкнуть PTT. При этом прибор Ia должен показать ток покоя лампы, обычно он равен 130-180 мА. Подать с трансивера раскачку порядка 20 Ватт, ток анода лампы должен увеличиться до 500-600 мА, а прибор METER в режиме измерения RF должен показать ток в антенне. Варьируя в небольших пределах ручками настройки П-контура (TUNE и LOAD) достичь максимального тока в антенне. При этом провал (спад) анодного тока на другом приборе должен составлять 20-25% от максимального, что свидетельствует о правильности согласования усилителя с Вашей антенной.

Добавить раскачку с трансивера до 25-30 Ватт (при этом анодный ток должен увеличиться до 700-800 мА) и проведите кратковременную подстройку П-контура по максимуму показаний прибора Iout. Усилитель готов к работе.

Переключив измеритель METER в режим Ig (измерение тока сетки) проконтролируйте его. Ток должен быть в пределах 0-5 делений шкалы прибора, в случае превышения немного убавьте уровень раскачки с трансивера.

Режим Ua на переключателе METER показывает наличие анодного напряжения. Выключение РА производится в обратном порядке. Выключается POWER, затем через 3 мин BLOWER.

ТАБЛИЦА НАСТРОЙКИ П-КОНТУРА

BAND	TUNE	LOAD	POWER OUT, W
1,850 MHZ			800
3,530 MHZ			780
3,750 MHZ			820
7,050 MHZ			820
10,100 MHZ			800
14,200 MHZ			810
18,100 MHZ			800
21,200 MHZ			800
24,900 MHZ			760
28,030 MHZ			750
28,450 MHZ			750

$P_{in} = 30W$
(IC-746)

$Z_{in} = 50 \Omega$
1 kW T
with "DAIWA
CN-101"
- SWR/POWER
METER

50mc - 750W TUNE = 1 !!!
LOAD = 2,5 ÷ 3 !!!

POWER AMPLIFIER ZZ-750

