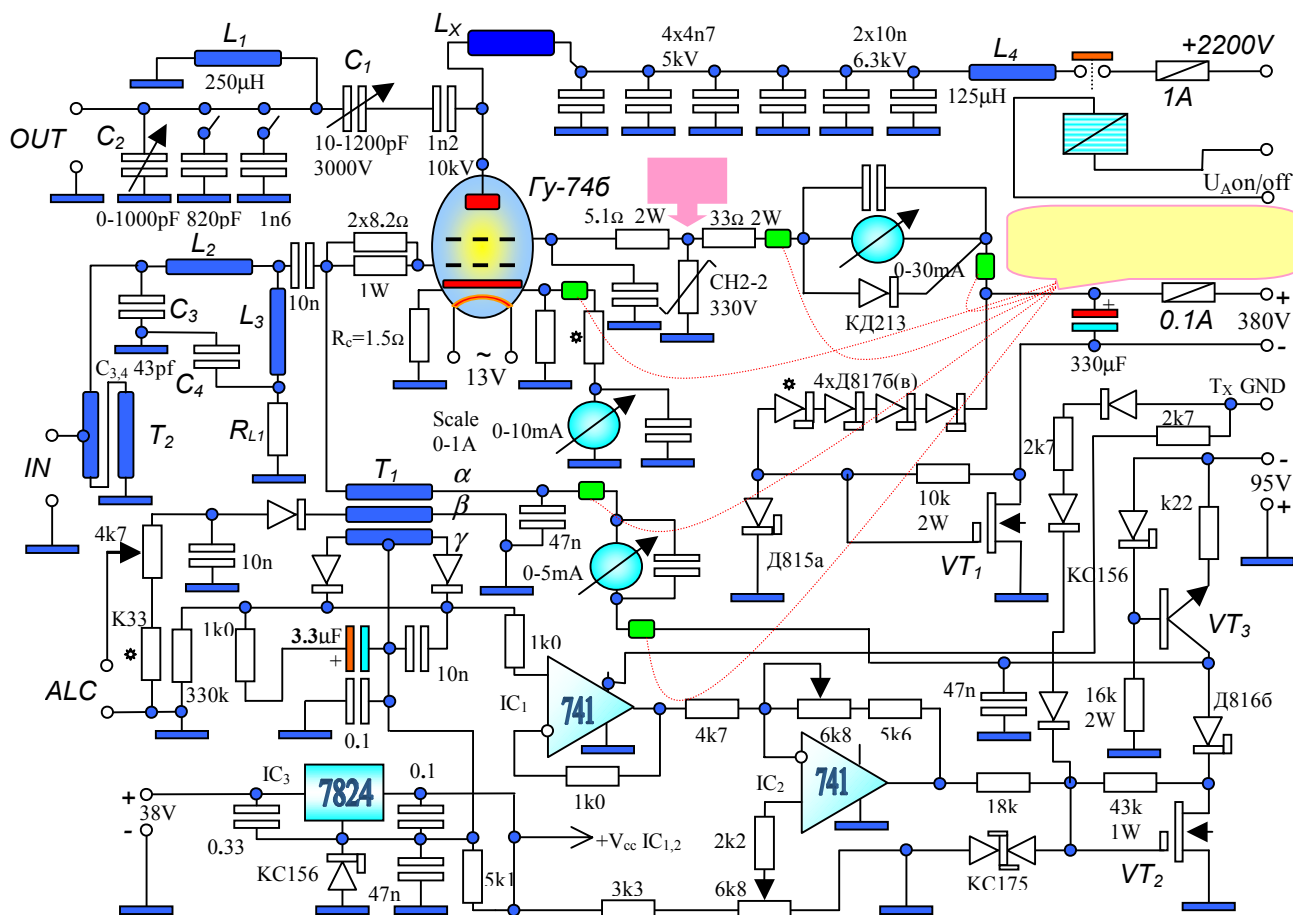


$R_L = U^2/P_{OUT} = \{(2200-300) \cdot 0.71\}^2 / 740 = 2456 \Omega$ ,  $R_L = 2400 \Omega$ ,  $X_L = X_C = 2400 / 12 = 200 \Omega$ ,  $k_Z = 2400 \Omega / 50 \Omega = 48$ ,  
 $k_U = \sqrt{48} = 6.928$ ,  $X_{C1} + X_{C2} = X_C \Omega$ ,  $X_{C2} = X_C / k_U = 200 / 6.928 = 28.87 \Omega$ ,  $X_{C1} = X_C - X_{C2}$ ,  $X_{C1} = 200 - 28.87 = 171.13 \Omega$ ,  
 $Q = R_L / X_L = 2400 / 200 = 12$ ,  $L = X_L / (2\pi f) = H$ ,  $C = 1 / (2\pi f X_C) = F$ ,  $P_{OUT} = 740 \text{ Watts}$ ,  $I_{G1} = 2 \text{ mA}$ ,  $I_{G2} = 8 \text{ mA}$ ,  $\eta = 65\%$ .

QRG : MHz	L <sub>x</sub> : μH	C <sub>1</sub> : pF	C <sub>2</sub> : pF
1.9	16.7	490	2900
3.6	8.84	258	1531
7.05	4.51	132	782
10.15	3.14	92	543
14.15	2.25	66	390
18.15	1.75	51	304
21.25	1.49	44	260
24.95	1.28	37	221
28.75	1.11	32	192



**VT<sub>1,2</sub> - 2SJ56 (IRF9640, IRF9620, 2П703А) VT<sub>3</sub> - КТ-829а IC<sub>1,2</sub> - μА-741 IC<sub>3</sub> - μА-7824**

**T<sub>1</sub>** – трансформатор на бинокле К10х5х4, по 5 колец в столбике М2000НМ или К12х4,5х6 М3000НМ по 4 кольца в столбике. Трубки из медной тонкой фольги, щетки из одностороннего фольгированного стеклотекстолита; обмотки проводом МГТФ-0,07. α - 4 витка, β - 1 виток, γ - 1 виток из трубки и используется как 2х1/2 - витка.

**L<sub>2,3</sub>** – 0.5 μH, конструктивное исполнение – бескаркасные, виток к витку проводом ПЭВ-2 Ø=1мм, 8 витков, Ø катушки 10мм. Расположить на плате взаимно-перпендикулярно.

**T<sub>2</sub>** - трансформатор на двух склеенных кольцах М2000НМ К20х10х5, выполнен бифилярной линией из МГТФ-0,12 две скрутки на см, 4-е витка с отводом по середине линии, см. схему.

**R<sub>L1</sub>** – 100 Ω, 10 Watts. **E-mail: [ua6cl@nvrsk.net](mailto:ua6cl@nvrsk.net) Post address: P.O.Box 22, Novorossiysk, 353900, RUSSIA.**

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Принципиальная схема усилителя мощности с автоматической регулировкой тока покоя радиолампы по огибающей SSB - сигнала.		
Разработал	UA6CL			30.05.97	Литера	Лист	Листов
Проверил					®	2	5
Норм. контр.							
Утвердил	Г.Г. Сокол			30.05.97			