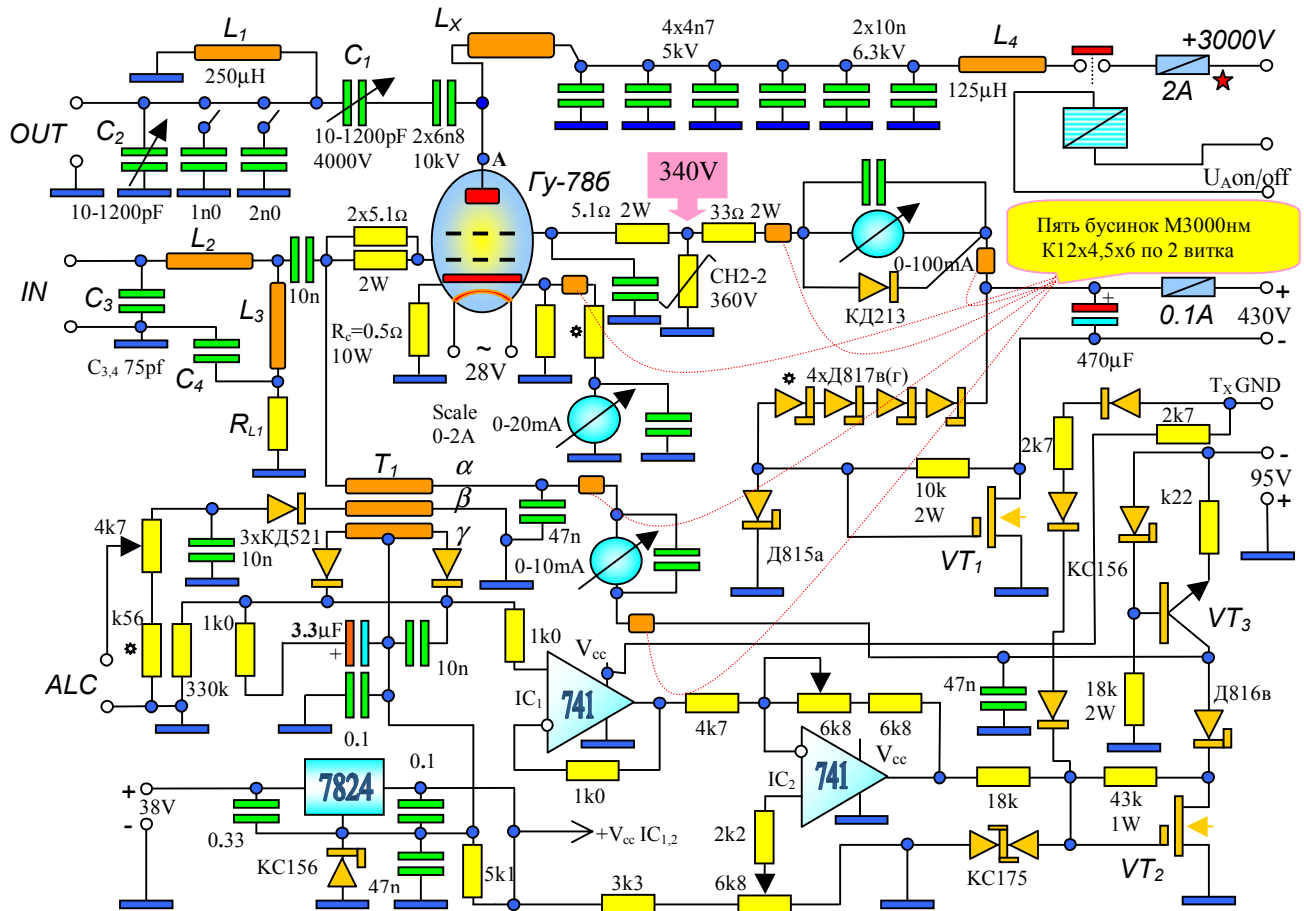


$R_{L(A)} = U^2 / P_{OUT} = \{(3000-340) \cdot 0.71\}^2 / 3000 = 1189 \Omega$ , или  $R_{L(A)} = 1200 \Omega$ ,  $X_L = X_C = R_{L(A)} / Q = 1200 / 12 = 100 \Omega$ ,  $k_Z = R_{L(A)} / R_{L(OUT)} = 1200 / 50 = 24$ ,  $k_U = \sqrt{24} = 4.899$ ,  $X_{C1} + X_{C2} = X_C$ ,  $X_{C2} = X_C / k_U = 100 / 4.899 = 20.41 \Omega$ ,  $X_{C1} = X_C - X_{C2}$ ,  $X_{C1} = 100 - 20.41 = 79.59 \Omega$ ,  $Q = R_{L(A)} / X_L = 1200 / 100 = 12$ ,  $L = X_L / (2\pi f)$ ,  $C = 1 / (2\pi f X_C)$ ,  $P_{OUT} = 3000 \text{ Watts}$ ,  $I_{OUT} = 7.75 \text{ A}$ ,  $U_{OUT} = 387.3 \text{ V}$ ,  $R_{L(OUT)} = 50 \Omega$ ,  $U_A = 3000 \text{ V}$ ,  $U_{G2} = 340 \text{ V}$ ,  $I_A = 1.62 \text{ A}$ ,  $I_{G2} = 30 \text{ mA}$ ,  $I_{G1} = 3 \text{ mA}$ ,  $P_{IN} = 22 \text{ Watts}$ ,  $\eta = 62\%$ . Все измерения, производились в режиме одногетового сигнала.

QRG : MHz	L <sub>x</sub> : μH	C <sub>1</sub> : pF	C <sub>2</sub> : pF
1.9	8.377	1052	4104
3.6	4.421	555.5	2166
7.05	2.257	283.6	1106
10.15	1.568	197.0	768.3
14.15	1.125	141.3	551.1
18.15	0.877	110.2	429.6
21.25	0.749	94.10	366.9
24.95	0.638	80.15	312.5
28.75	0.554	69.55	271.2



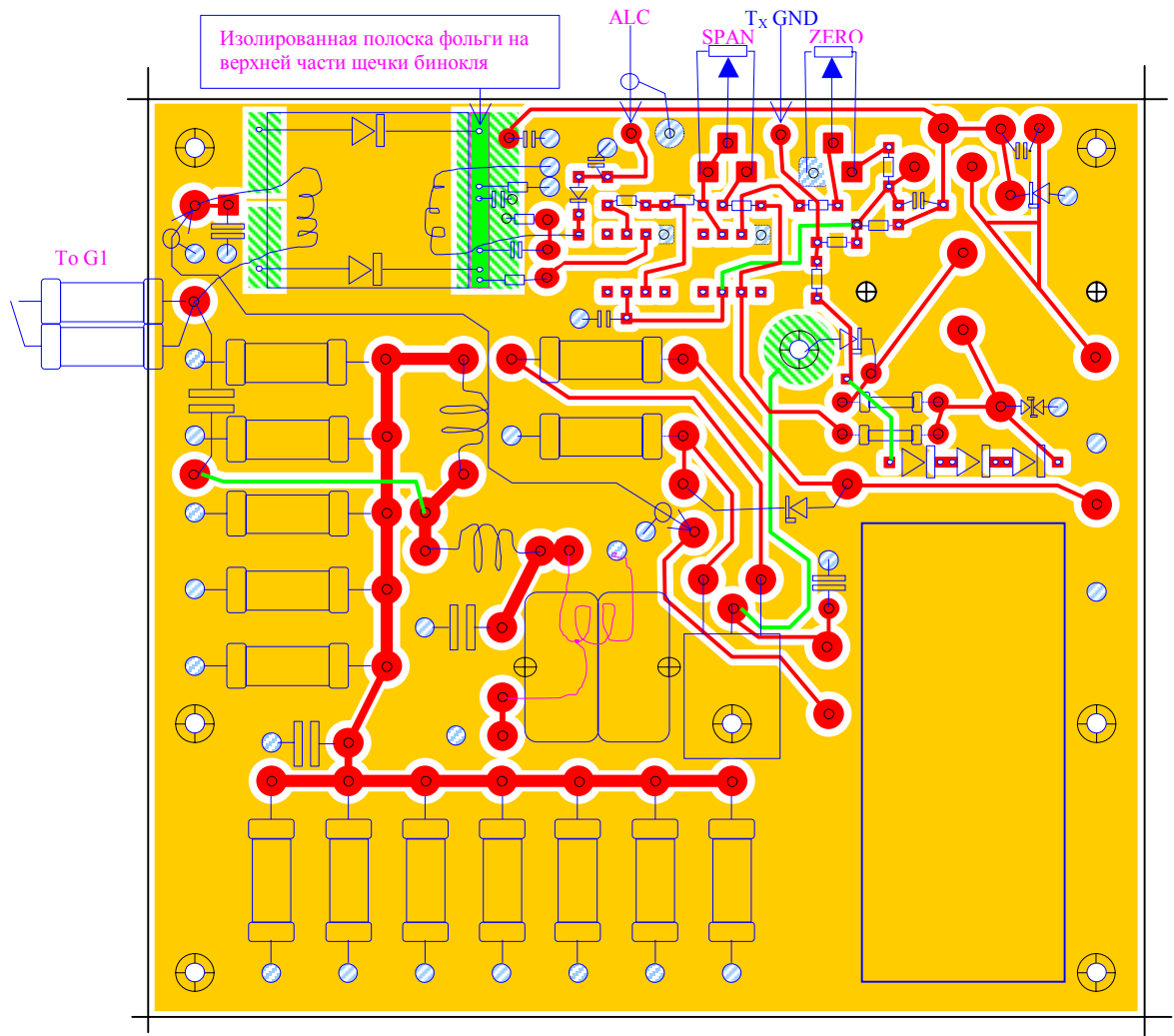
VT<sub>1,2</sub> - 2SJ56 (IRF9640, IRF9620, 2П703А) VT<sub>3</sub> - КТ829А IC<sub>1,2</sub> - μА741 IC<sub>3</sub> - μА7824  
T<sub>1</sub> - трансформатор на бинкле К10х5х4 по 5 колец в столбике М2000НМ или К12х4,5х6 М3000НМ по 4 кольца в столбике. Трубки из медной тонкой фольги, щетки из одностороннего фольгированного стеклотекстолита, обмотки проводом МГТФ-0,07, α - 4 витка, β - 1 виток, γ - 1 виток из трубки используется как 2х1/2-витка.  
L<sub>2,3</sub> - 0.27μH, конструктивное исполнение - бескаркасные, виток к витку проводом ПЭВ-2 Ø 1мм, 6 витков, Ø катушки 10мм. Расположить на плате взаимно-перпендикулярно.  
R<sub>L1</sub> - 51 Ω, 20 Watts (10 резисторов МЛТ-2 510Ω).  
L<sub>x</sub> - Ø катушки (средний) 80мм, Ø трубки 6мм С<sub>в</sub>, 12 витков, длина катушки 120мм, индуктивность 8,4 μH. Отводы, для получения других значений индуктивности, - коммутировать замыкателями от АСУ РПУ Р-631.

E-mail: [ua6cl@nvrsk.net](mailto:ua6cl@nvrsk.net) Post address: P.O.Box 22, Novorossiysk, 353900, RUSSIA.

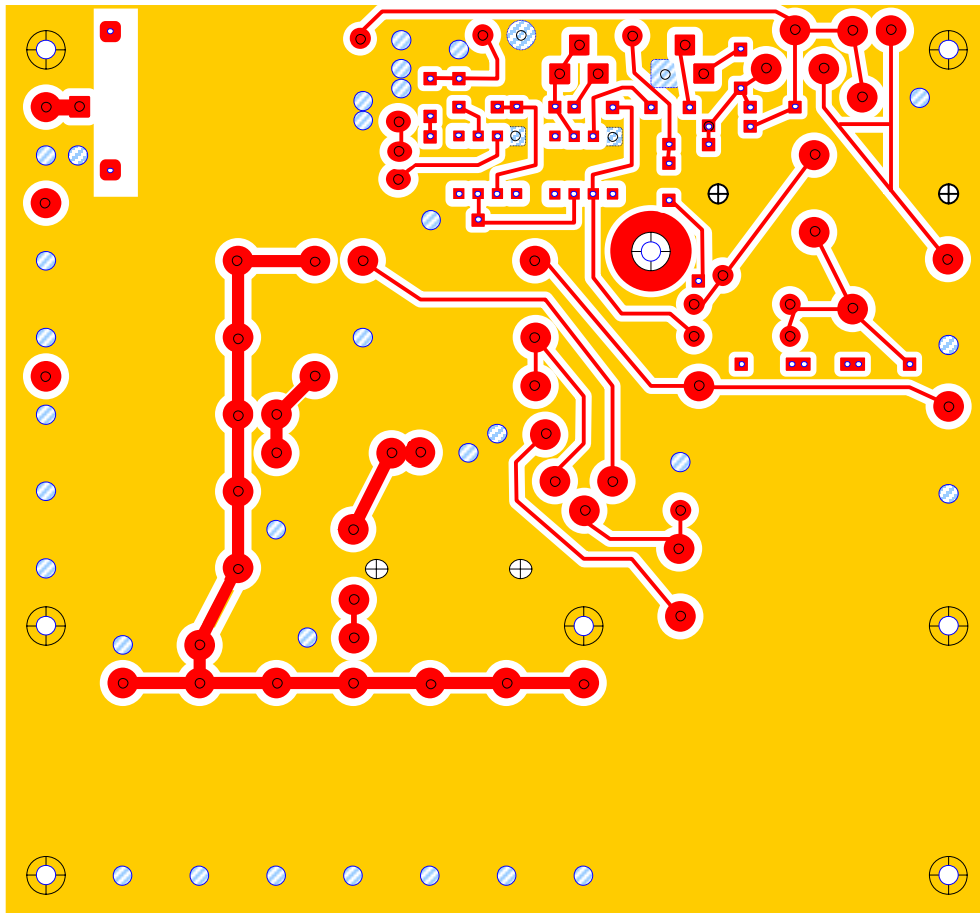
Принципиальная схема усилителя мощности с автоматической регулировкой тока покоя радиолампы по огибающей SSB - сигнала.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Разработал	UA6CL			30.05.97
Проверил				
Норм. контр.				
Утвердил	Г.Г. Сокол			30.05.97

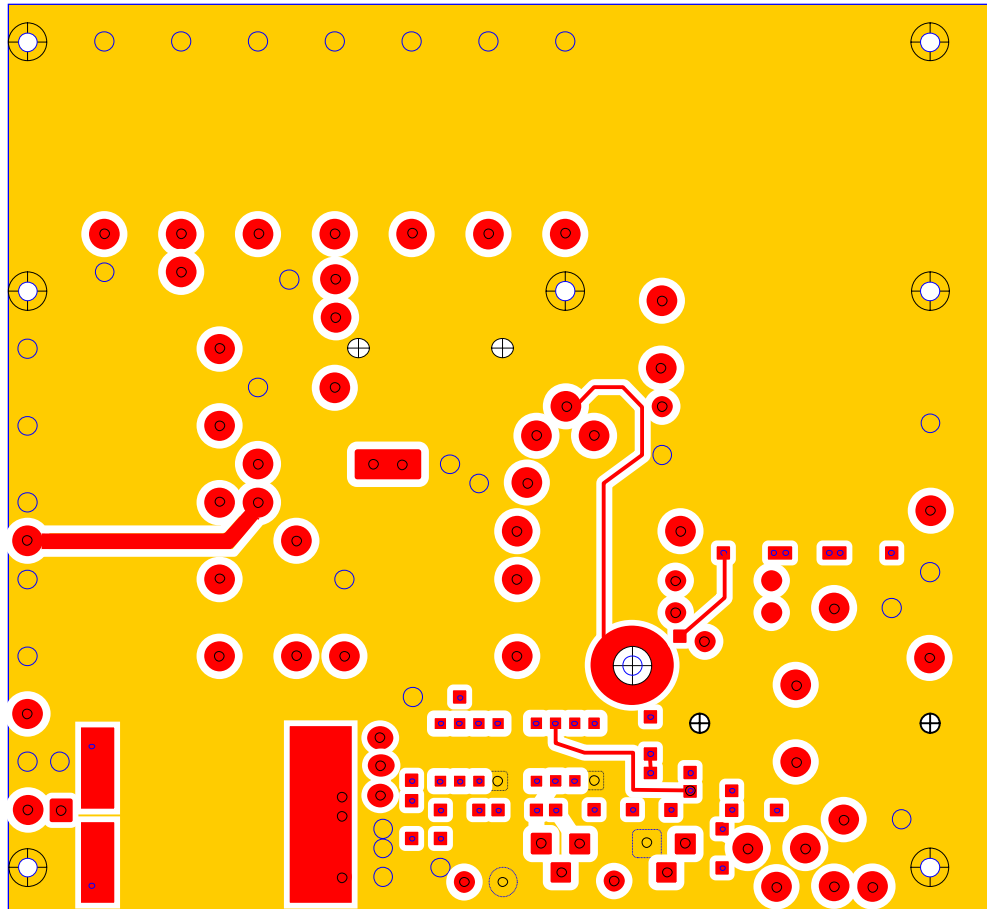
Литера	Лист	Листов
®	1	5



					<p><b>Принципиальная схема усилителя мощности с автоматической регулировкой тока покоя радиолампы по огибающей SSB - сигнала.</b></p>			
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата				
Разработал		<b>UA6CL</b>		30.05.97	<p>Схема размещения радиокомпонентов на печатной плате. Вид со стороны нижнего слоя. М 1:1.</p>	Литера	Лист	Листов
Проверил						®	3	5
Норм. контр.								
Утвердил		<b>Г.Г. Сокол</b>		30.05.97				



Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	<i>Принципиальная схема усилителя мощности с автоматической регулировкой тока покоя радиолампы по огибающей SSB - сигнала.</i>			
Разработал		<i>UA6CL</i>		<i>30.05.97</i>				Топология печатной платы. Нижний слой. М 1:1.
Проверил						@	4	5
Норм. контр.								
Утвердил		<i>Г.Г. Сокол</i>		<i>30.05.97</i>				



					<b>Принципиальная схема усилителя мощности с автоматической регулировкой тока покоя радиолампы по огибающей SSB - сигнала.</b>						
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата				Литера	Лист	Листов	
Разработал		<b>UA6CL</b>		30.05.97	Верхний слой топологии платы. М 1:1			@		4	5
Проверил											
Норм. контр.											
Утвердил		<i>Г.Г. Сокол</i>		30.05.97							