



С С С Р

РАДИОПРИЕМНИК

KOFFEREMPFÄNGER

ЧАСАР 402

ХАЗАР 402

ИНСТРУКЦИЯ ПО РЕМОНТУ

REPARATURANWEISUNG

UDSSR

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ РАДИОПРИЕМНИКА

Общие сведения

Радиоприемник «Хазар» IV класса предназначен для приема радиовещательных станций в диапазонах длинных и средних волн.

Радиоприемник имеет внутреннюю ферритовую антенну для приема на ДВ и СВ, антенное гнездо для подключения внешней антенны в стационарных условиях.

Основные технические характеристики

Диапазоны принимаемых волн (частот):

Длинные волны (ДВ) — 2000—735,3 м (150—408 кГц).

Средние волны (СВ) — 571,4—186,9 м (525—1605 кГц).

Чувствительность приемника при приеме на внутреннюю ферритовую антенну в диапазонах:

ДВ — не хуже 1,5 мВ/м.

СВ — не хуже 0,6 мВ/м.

Избирательность (при расстройке на ± 10 кГц) не хуже 20 дБ.

Полоса воспроизведения частот 300—3500 Гц.

Номинальная выходная мощность 150 мВт.

Питание приемника осуществляется от двух батарей типа 3336 Л.

Напряжение источника питания 7—9 В.

Габариты приемника 255×186×77 мм.

ПОРЯДОК РАЗБОРКИ И СБОРКИ ПРИЕМНИКА

Выключить приемник.

Отвернуть 2 винта, крепящих заднюю крышку.

Снять заднюю крышку.

Отвернуть три винта крепящих плату.

Вынуть осторожно плату насколько позволяют провода, идущие к громкоговорителю и к регулятору громкости.

Для дальнейшей разборки эти провода могут быть отпаяны.

Сборка производится в обратном порядке.

Проверка тракта низкой частоты.

При выходной мощности 50 мВт (выходное напряжение 0,18 В) величина входного сигнала на частоте 1000 Гц не должна превышать 4,2—4,5 мВ.

Настройка тракта ПЧ и ВЧ.

При настройке приемника следует придерживаться последовательности операций, указанных в таблице настройки.

Измерителем выхода является вольтметр переменного тока.

Der Kofferempfänger der 4. Klasse "Chasar" eignet sich zum Empfang der in den Lang- und Mittelwellenbereichen arbeitenden Rundfunkstationen.

Der Kofferempfänger ist mit einer eingebauten Ferritantenne zum Empfang im Lang- und Mittelwellenbereich ausgerüstet und hat auch eine Antennenbuchse zum Anschluss einer Aussenantenne.

Technische Daten

Wellen- und Frequenzbereiche

Langwelle (LW) 2000 bis 735,3 m (150 bis 408 KHz)

Mittelwelle (MW) 571,4 bis 186,9 m (525 bis 1605 KHz)

Empfindlichkeit des Empfängers beim Einsatz der Innenferritantenne:

LW—nicht schlechter als 1.5 mV/m

MW—nicht schlechter als 0.6 mV/m

Trennschärfe (bei einer Verstimmung von ± 10 KHz)—nicht schlechter als 20 db.

Tonfrequenzband 3 15 bis 3550 KHz—

Nennausgangsleistung 150 mW

Die Speisung erfolgt von zwei Flachbatterien Typ 3R12

Speisespannung 7 bis 9V

Aussenabmessungen 255×186×77 mm

Aus- und Einbau

Der Ausbauvorgang geschieht in nachstehender Reihenfolge.

- Empfänger abschalten
- Zwei Befestigungsschrauben der Gehäuserückwand lösen.
- Drei Befestigungsschrauben der Leiterplatte lösen.
- Grundplatte vorsichtig herausnehmen soweit es die zum Lautsprecher und ausstärkereger führenden Drähte erlauben.

Bei weiteren Ausbau können die Drähte abgelötet werden.

Der einbau des Gerätes erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

Überprüfen des Niederfrequenzkanals

Bei einer Ausgangsleistung von 50 mW (Ausgangsspannung 0,18V) darf das Eingangssignal bei einer Frequenz von 1000 Hz etwa 4,2 bis 4,5 mV nicht überschreiten.

Einstellung des Zwischen- und Hochfrequenzkanals.

Bei Empfängerabtimmung soll die in der nachstehenden Abstimmtable angegebene Reihenfolge eingehalten werden. Als Ausgangsmesser ist ein Wechselspannungsmesser einzusetzen.

Таблица настройки

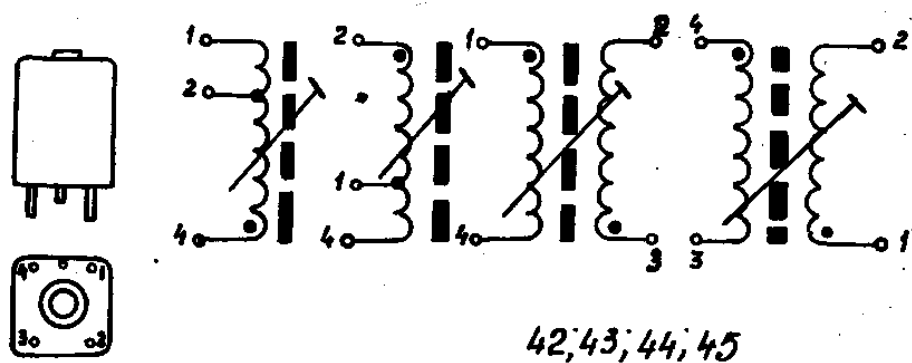
Последовательность элементов настройки	Положение переключателя диапазонов	Положение указателя настройки	Частота ГСС	Подключение ГСС к приемнику	Настройка	Фильтры				Подстройка		Примечание
						I	II	III	IV	Сер-дечник	Трим. мер	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Контур пч	СВ	Любое	465 кГц АМ-30% Fm = 1000 Гц	Через C = 0,05 мкФ на базу ГТ	Макс.				L9			Уменьшить длина кабеля катушки, до стабильности 3-5 мкВ при выходной мощ- ности 50 мВт
					Макс.			L10				
					Макс.		L11					
					Макс.	L13						
Гетеродина СВ	СВ	крайнее левое	520 кГц	На антенну излучающую сигнал антенны	Макс.					L5		
		крайнее правое	1640 кГц		Макс.						C7	
Входной контур СВ	СВ	555 кГц	555 кГц		Макс.					L1		Настройка перемещением катушки по ферри- товой антенне
		1520 кГц	1520 кГц		Макс.						C3	
Гетеродина ДВ	ДВ	крайнее левое	148 кГц		Макс.					L7		
		крайнее правое	420 кГц		Макс.						C10	
Входной контур ДВ	ДВ	160 кГц	160 кГц		Макс.					L3		Настройка перемеще- нием катуш- ки ферри- товой антенны
		390 кГц	390 кГц		Макс.						C4	

Abstimmungs- reihenfolge	Wellenschal- terstellung	Abstimmman- zeiger- stellung	Frequenz des Stan- dardsig- nalgenera- tors	Anschluss des Standard- signalgenera- tors an den Empfänger
1	2	3	4	5
ZF-Kreis	MW	beliebig	465 KHz AM=30% FM=1000 Hz	Über c=0,05 mF an die Basis T1
MW-Überlagerer	MW	linke Endstellung rechte Endstellung	520 Hz 1640 Hz	
MW-Eingangskreis	MW	555 kHz 1520 kHz	555 kHz 1520 kHz	
LW-Überlagerer	LW	linke Endstellung rechte Endstellung	148 Hz 420 Hz	
LW-Eingangskreis	LW	160 kHz 390 kHz	160 kHz 390 kHz	

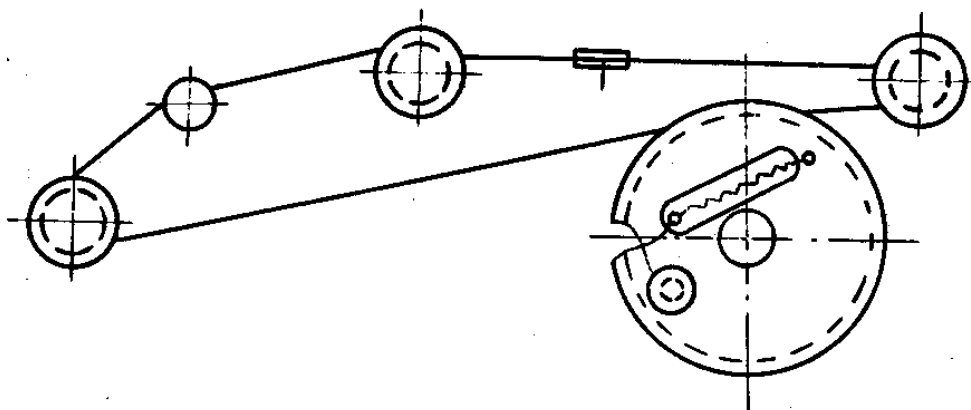
An die Rahmenstrahlerantenne

Ein- stel- lung	Filter			Nachstimmung			Bemerkung
	I	II	III	IV	Kern	Trim- mer	
6	7	8	9	10	11	12	13
max	L9						Ausgangsmesser zur Sprechspule, Empfindlichkeit 3 bis 6 mV bei einer Ausgangsleistung von 50 mW
max	L10						
max	L11						
max	L13						
max	L5						
max	C7						
max	L1						Abstimmung durch Verschieben der Spule an der Ferritantenne
max	C3						
max	L7						
max	C10						
max	L3						Abstimmung durch Verschieben der Spule an der Ferritantenne
max	C4						

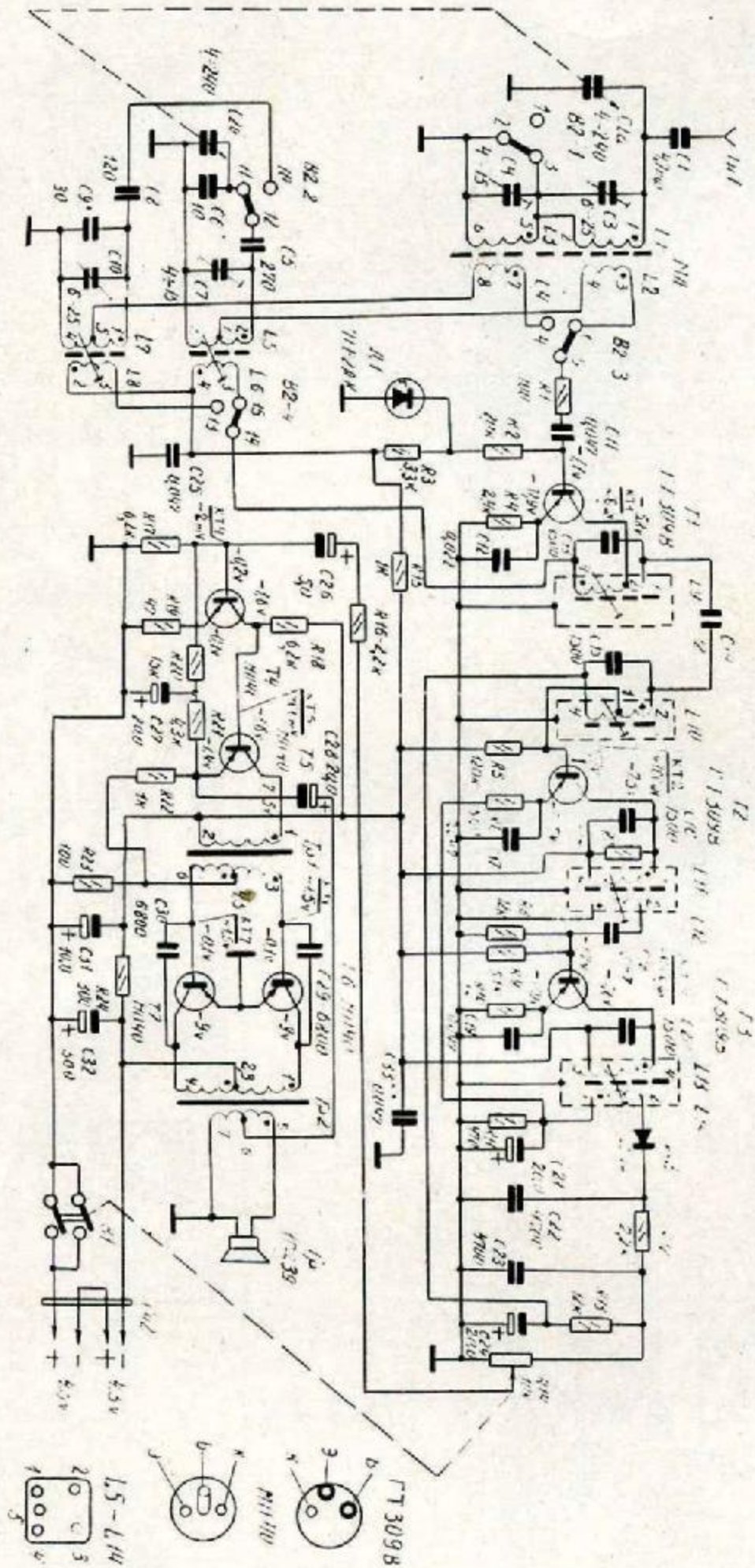
Lage der Abgleichelemente



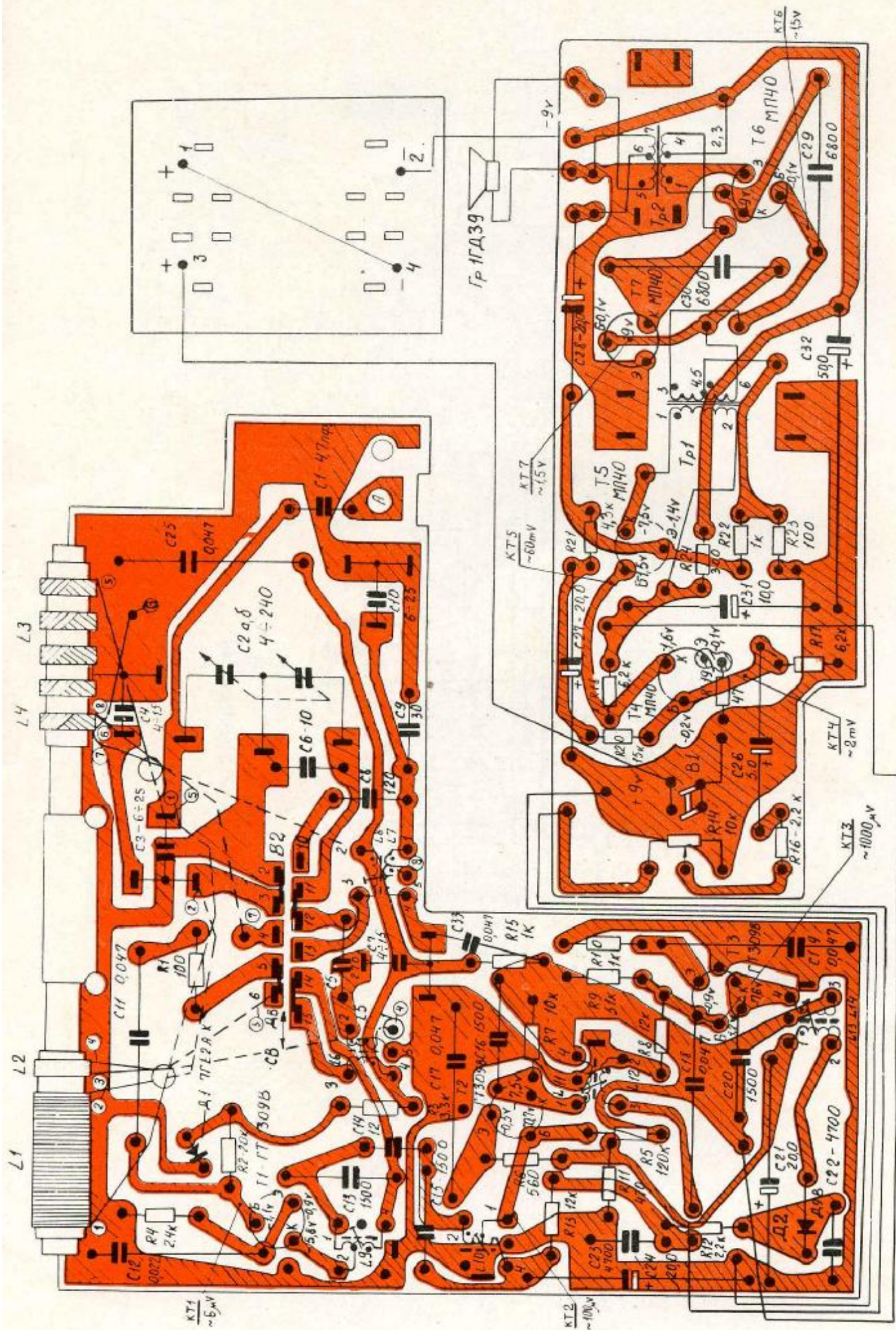
Spulen anschlussschema

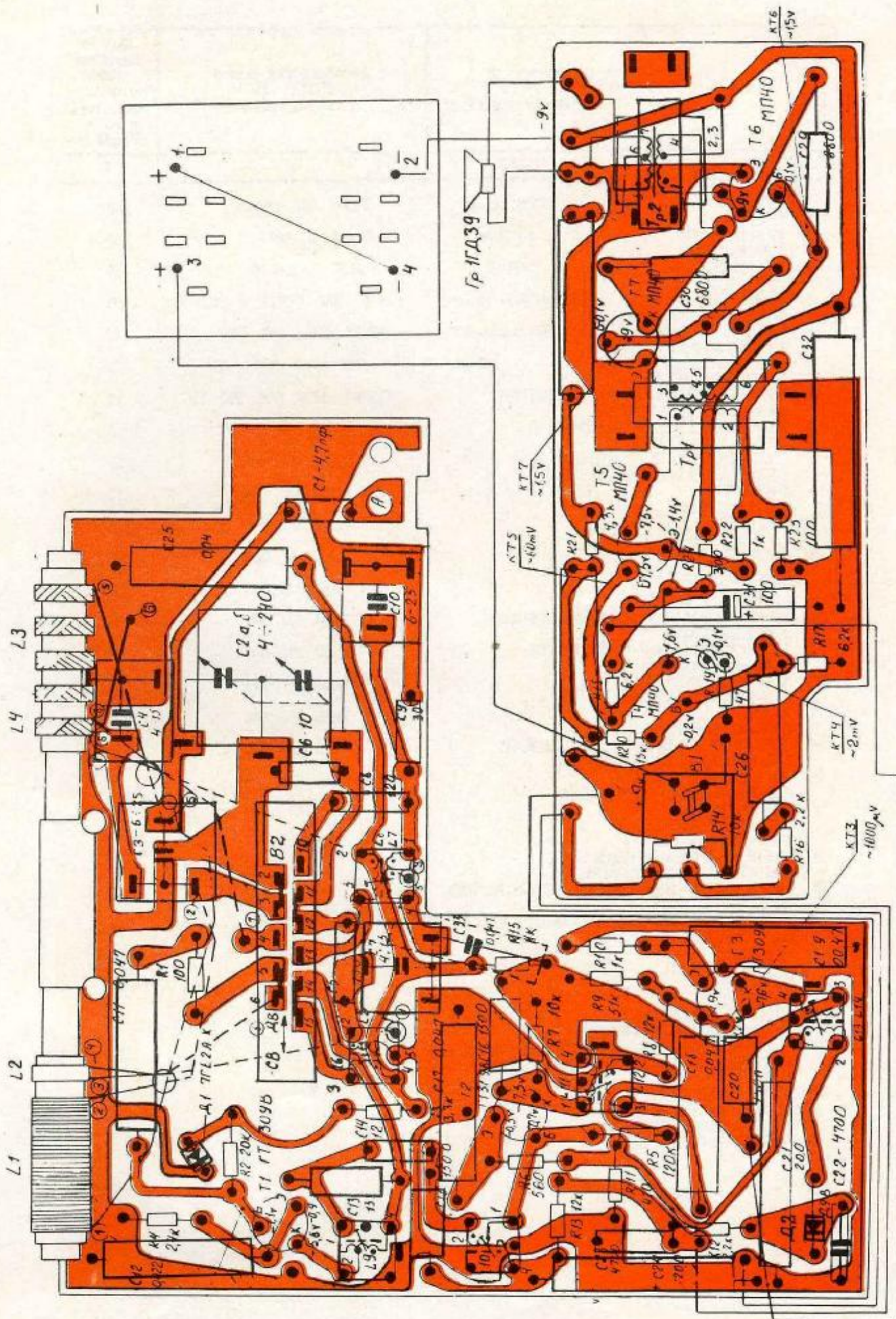


Seillaufplan



Stromlaufplan





HF- und NF-Leiterplatte (Leiterzugseite)