

ПРИЕМНИК «ХАЗАР-304»
ИНСТРУКЦИЯ ПО РЕМОНТУ

1985

1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

1.1. Общая характеристика приемника.

1.1.1. Диапазоны принимаемых частот (длин волн):

длинные волны (ДВ)	148—285 кГц (2027,0—1050 м)
средние волны (СВ)	525—1607 кГц (571,4—186,7 м)

1.1.2. Чувствительность, ограниченная шумами с внутренней антенны при отношении сигнал/шум не менее 20 дБ по напряженности поля мВ/м, не хуже в диапазонах:

ДВ	2,0
СВ	1,5

1.1.3. Чувствительность, ограниченная усилением, мВ/м, не хуже в диапазонах:

ДВ	1,0
СВ	0,6

1.1.4. Односигнальная избирательность по соседнему каналу при расстройке на ± 9 кГц, дБ, не менее в диапазонах:

ДВ, СВ	30
--------	----

1.1.5. Селективность по дополнительным каналам приема, дБ, не менее, в диапазонах:

ДВ, СВ	26
--------	----

1.1.6. Действие автоматической регулировки усиления (АРУ): при изменении сигнала на входе приемника на 30 дБ, изменение сигнала на выходе приемника — не более 8 дБ.

1.1.7. Диапазон воспроизводимых частот — 250—3550 Гц.

1.1.8. Выходная мощность, Вт:

номинальная	0,25
максимальная	0,6

1.1.9. Выходная мощность, характеризующая устойчивость к микрофонному эффекту приемника, Вт, не менее — 0,6

1.1.10. Ток потребления:

1) при $R_{\text{вых}}=0,4 R_{\text{ном}}$, мА, не более	80
2) ток покоя, мА, не более	20

Кинематическая схема верньерно-шкального устройства.

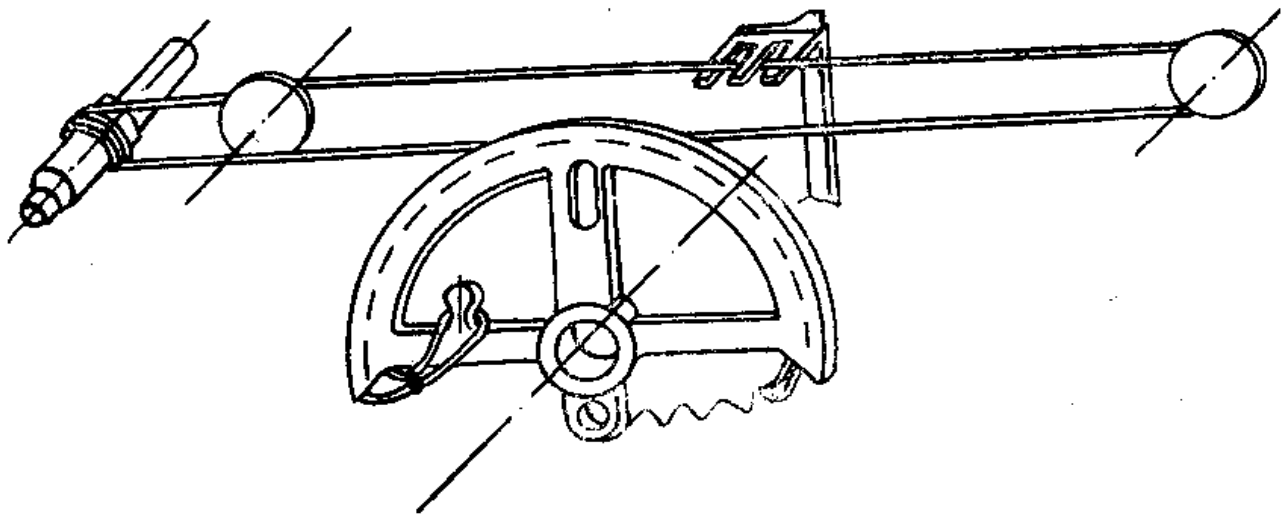


Рис. 3

Таблица 2

Назначение и режимы работы транзисторов

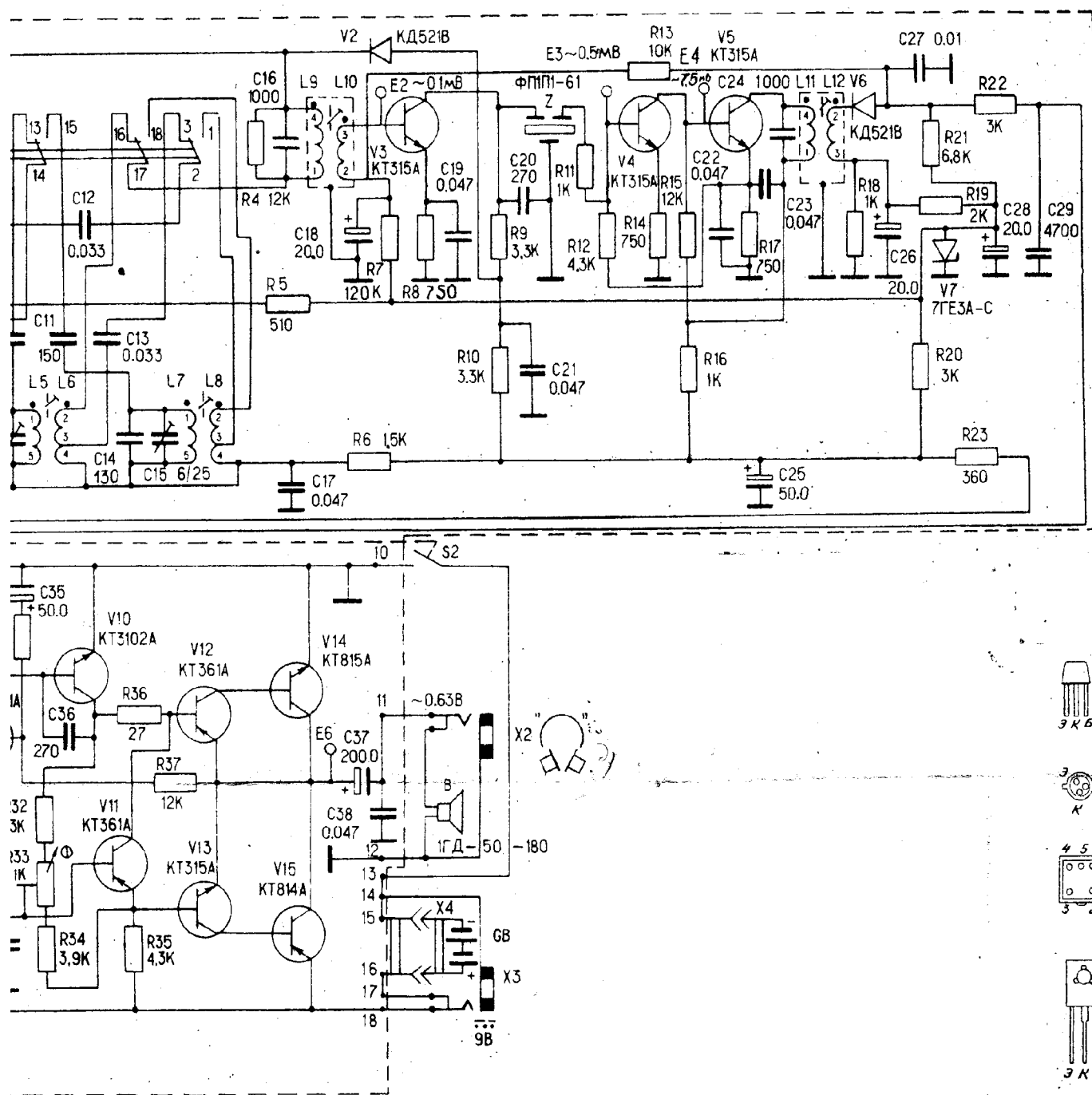
Обозначение по схеме	Назначение	Напряжение, В		
		Б	К	Э
V1	Преобразователь	1,35	6,6	0,7
V3	Первый каскад УПЧ	1,1	2,7	0,42
V4	Второй каскад УПЧ	0,82	1,5	0,2
V5	Третий каскад УПЧ	1,5	6,1	0,84
V8	Первый каскад УНЧ	5,1	0,62	5,7
V9	Каскад обратной связи	5,0	0	5,7
V10	Второй каскад УНЧ	0,62	3,8	0
V11	Каскад температурной стабилизации	4,9	4,0	5,1

Продолжение табл. 2

Обозначение по схеме	Назначение	Напряжение, В		
		Б	К	Э
V12	Третий каскад УНЧ	3,85	0,6	4,5
V13	Третий каскад УНЧ	5,1	8,4	4,5
V14	Выходной каскад УНЧ	0,6	4,5	0
V15	Выходной каскад УНЧ	8,4	4,5	9,0

Примечание: 1. Режимы транзисторов по постоянному току измерены относительно минуса источника питания.
 2. Значения величин напряжений режимов работы транзисторов могут отличаться на $\pm 20\%$ относительно указанных в таблице.

ИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПРИЕМНИКА „ХАЗАР“



диапазонов S1 показан в положении СВ.

ольные точки.

для подключения внешней антенны.

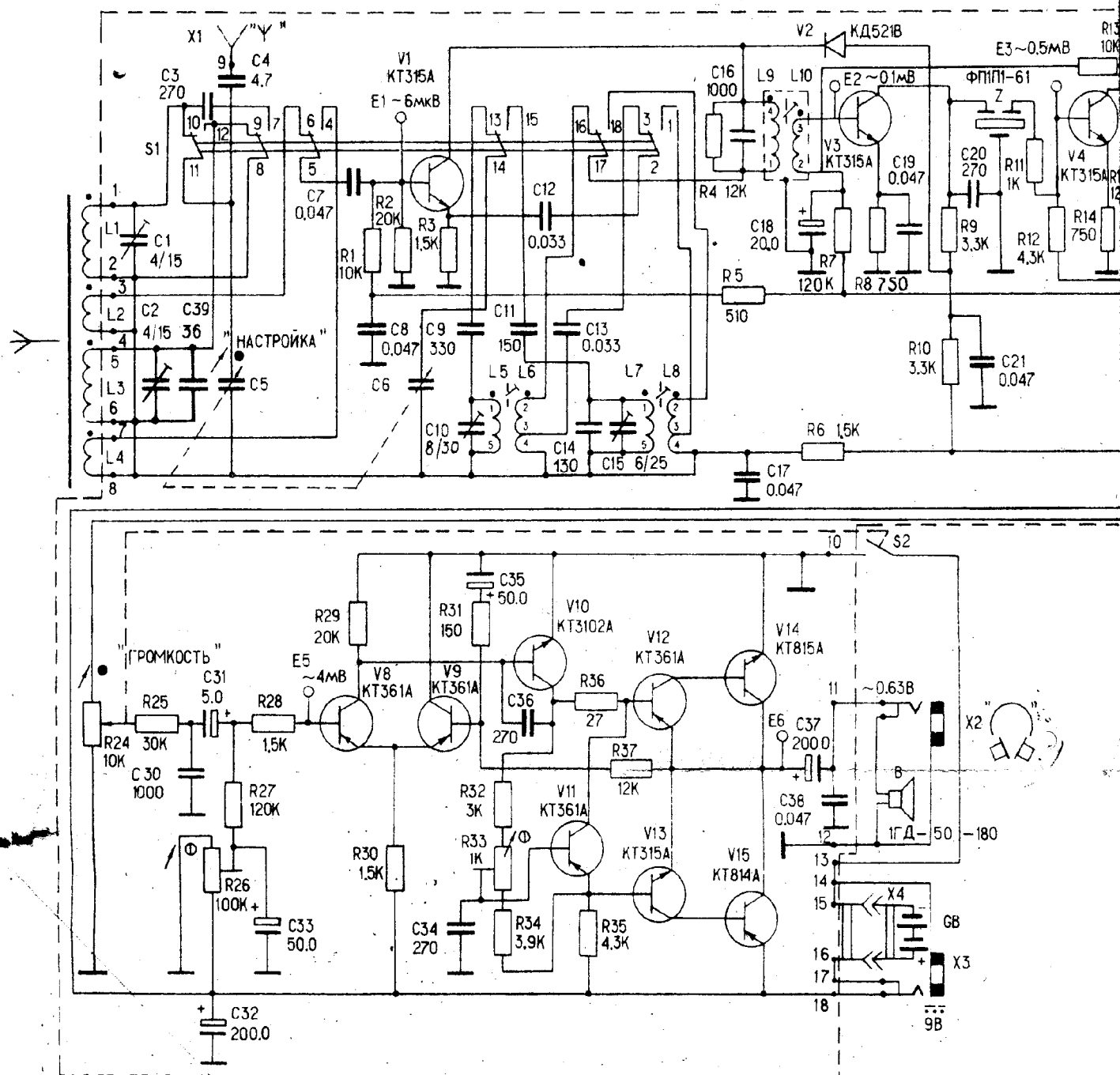
для подключения головного телефона.

для подключения внешнего источника пи-

батареяная.

Рис. 4.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ



1. Переключатель диапазонов S1 показан в положении СВ.
2. E1-E6 — контрольные точки.
3. X1 — гнездо для подключения внешней антенны.
4. X2 — разъем для подключения головного телефона.
5. X3 — разъем для подключения внешнего источника питания 9 В.
6. X4 — планка батарейная.

Рис. 4.

МОНТАЖНАЯ СХЕМА ПРИЕМНИКА

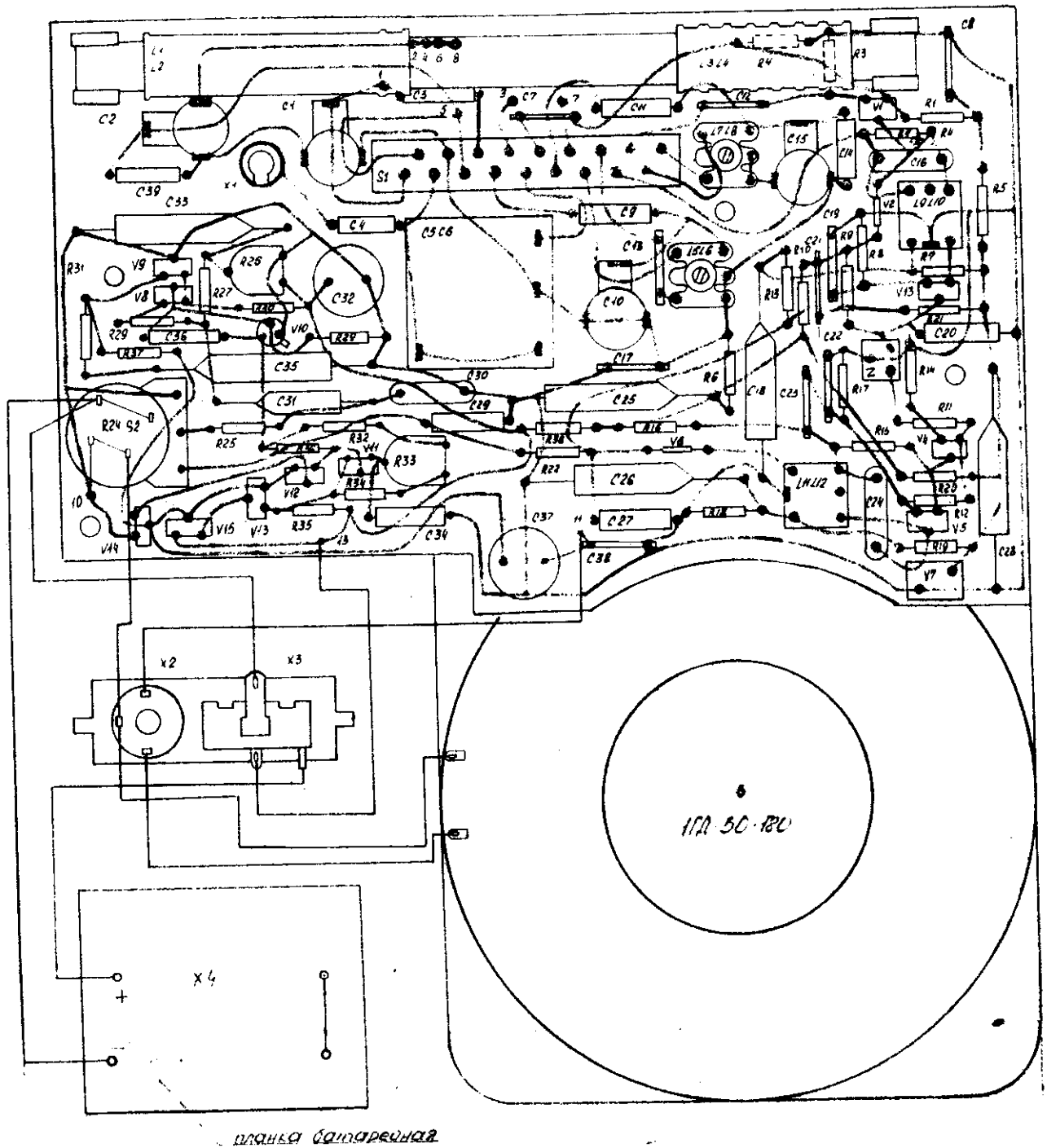


Рис. 5.

Расположение катушек L1—L4 на сердечнике
магнитной антенны.

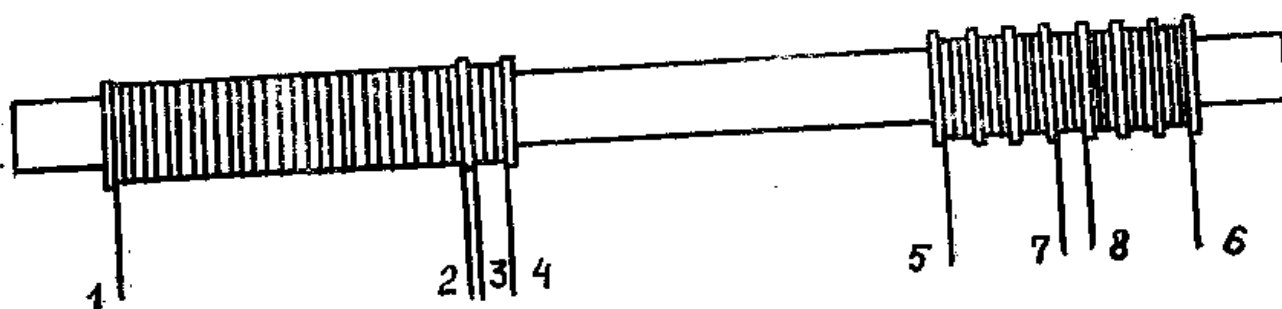
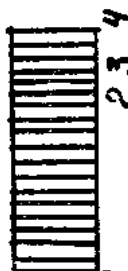
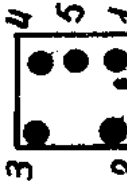
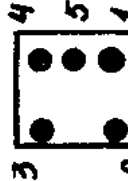
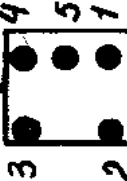
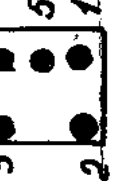


Рис. 6.

Таблица 8

ЫЕ ДАННЫЕ КАТУШЕК

Тип намотки	Сопр-е постоян- ному току ($Q_m \pm 10\%$)	Марка	Диаметр	Индуктивность мкГ	Тип сердечника	Распайка выводов	Маркиров- ка катушек
рядовая	1,5	ПЭВТЛ-1	0,18	$360 \pm 10\%$	М400 НН- ДГ8х140Г		см. примеч
	0,2						
секцион- ная „бювол“	6,0	ПЭВТЛ-1	0,18	$4000 \pm 10\%$	М400 НН- ДГ8х140Г		см. примеч
	0,4						
рядовая	3,3	ПЭВТЛ-1	3х0,063	$140 \pm 10\%$	М600 НН-3 СГ8х12		—
	0,2		0,125				
рядовая	6,2	ПЭВТЛ-1	3х0,063	$340 \pm 10\%$	М600 НН-3 СГ8х12		зеленая
	0,3		0,125				
рядовая	2,0	ПЭВТЛ-1	3х0,063	$85 \pm 10\%$	М600 НН-3 СГ8х12		желтая
	0,05		0,125				
рядовая	2,3	ПЭВТЛ-1	3х0,063	$130 \pm 10\%$	М600 НН-3 СГ8х12		красная
	1,9		0,125				

НАМОТОЧНЫЕ ДАННЫЕ КАТУШЕК

Наименование катушки	Схема электрическая	Кол-во витков	Обмотка		Тип намотки	Сопр-е по стоян. току (Dm ² 10%)	Марка	Диаметр	Индукт. мкГ
Катушка СВ		76	1	2	рядовая	1,5	ПЭВТЛ-1	0,18	360
		7	3	4		0,2			
Катушка ДВ		44x6	5	6	секцион- ная "взвол"	6,0	ПЭВТЛ-1	0,18	4000
		23x1	7	8		0,4			
Катушка индуктивности		45x3	1	5	рядовая	3,3	ПЭВТЛ-1	3x0,0063	140
		5+4,5	2	4		0,2		0,125	
Катушка индуктивности		55x4	1	5	рядовая	6,2	ПЭВТЛ-1	3x0,0063	31
		9+4,5	2	4		0,3		0,125	
Трансформатор ПЧ		50x2	4	1	рядовая	2,0	ПЭВТЛ-1	3x0,0063	85
		10	2	3		0,05		0,125	
Трансформатор ПЧ		50x2	4	1	рядовая	2,3	ПЭВТЛ-1	3x0,0063	15
		95	2	3		1,9		0,125	

Примечание. В приемнике применена цветная маркировка выводов катушек СВ, ДВ.

№№ выводов по сх. принцип.

1,3
2
4
5,7
6
8

Цвет маркировки

не маркируется
красный
зеленый
не маркируется
красный
зеленый