

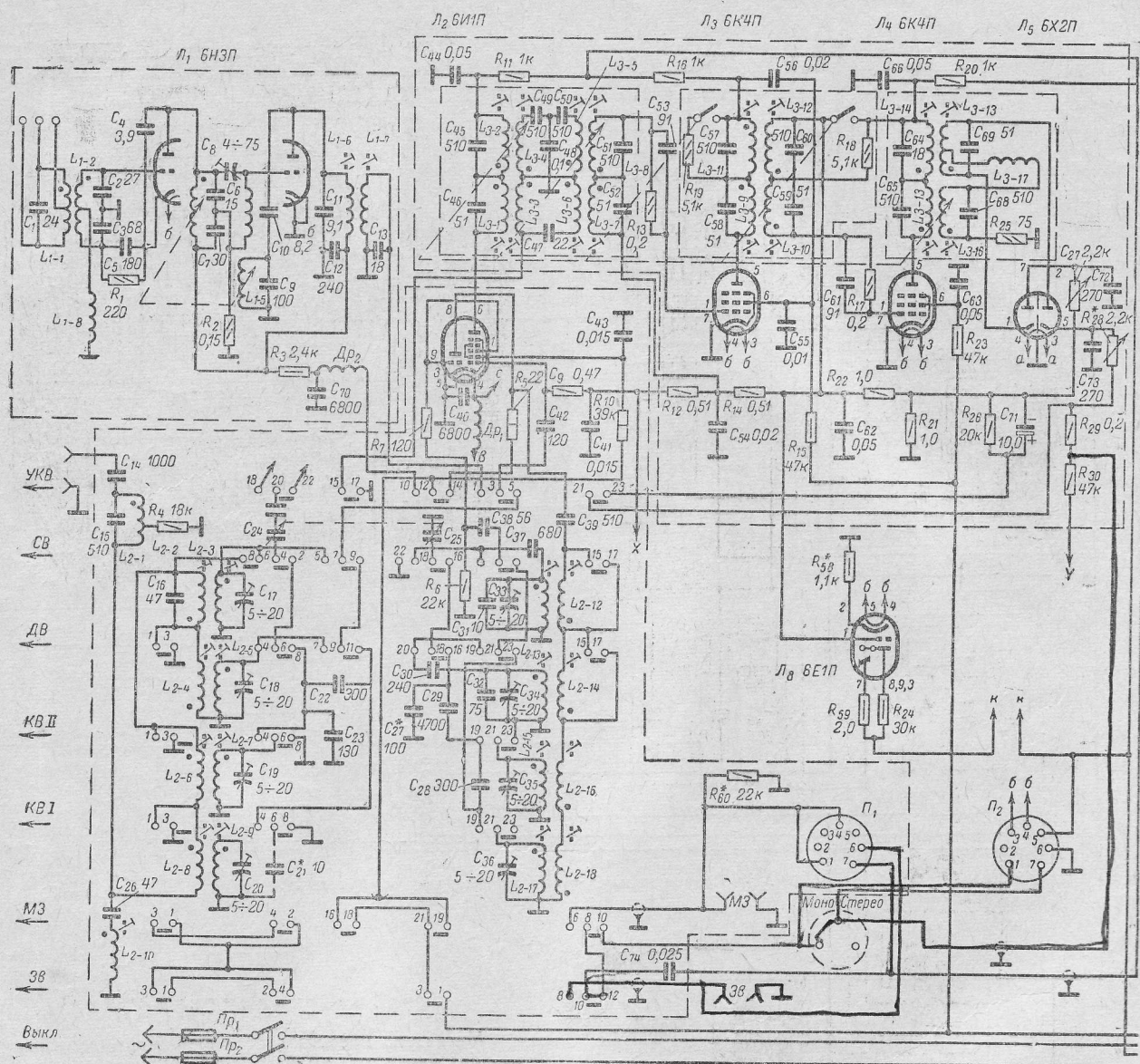


Рис. 5-8. Принципиальная

и воспроизведения при скорости ленты 19,05 см/сек и двухдорожечной записи около 1 ч, при скорости 9,53 см/сек около 2 ч.

Габарит магнитолы 622×435×375 мм, вес 25 кг.

СХЕМА

Принципиальная схема магнитолы приведена на рис. 5-8.

По сравнению с магнитолой «Вайва» принципиальных изменений в схеме трактов нет. Незначительные изменения внесены в схему тонрегистра УНЧ. Число

каскадов УНЧ и принцип регулировки усиления высших и низших частот оставлены без изменений. Изменения коснулись в основном конструкции и схемы магнитофонной части магнитолы.

«НЕРИНГА»

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Магнитола имеет семиламповый приемник и четырехламповую магнитофонную приставку «Эльфа-17».

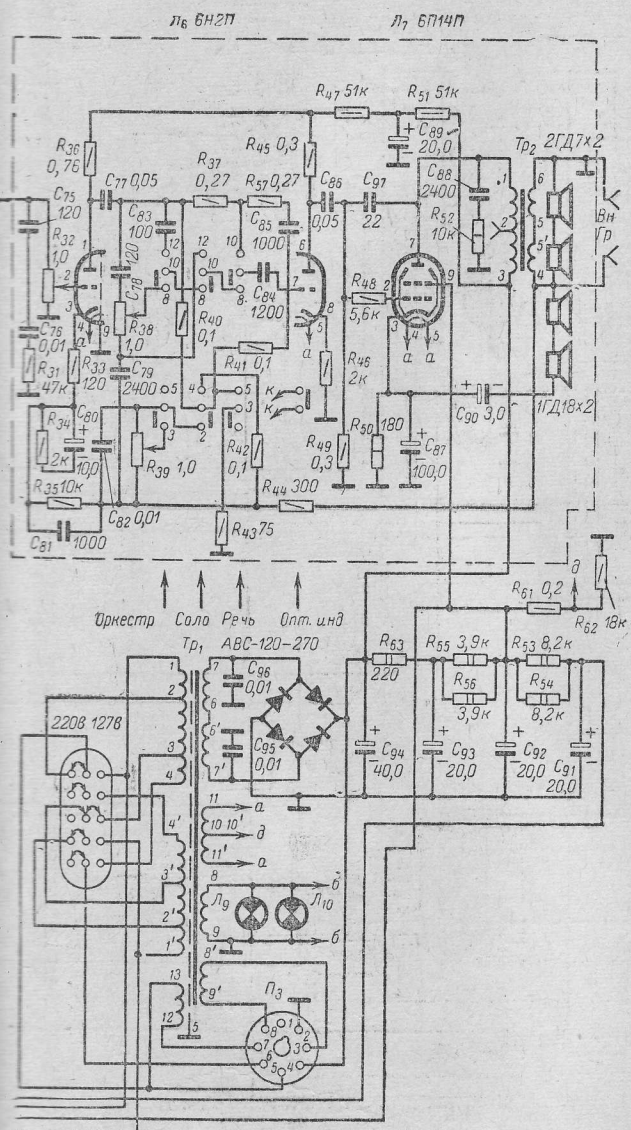


схема магнитолы «Миния».

Приемник содержит следующие каскады:

1. УВЧ и преобразователь частоты для диапазона УКВ на лампе 6Н3П.
2. Усилитель промежуточной частоты для УКВ диапазона и преобразователь частоты для остальных диапазонов на лампе 6И1П.
3. УПЧ комбинированного типа для всех диапазонов на лампе 6К4П.
4. Детектор комбинированного типа для АМ и ЧМ трактов на лампе 6Х2П.

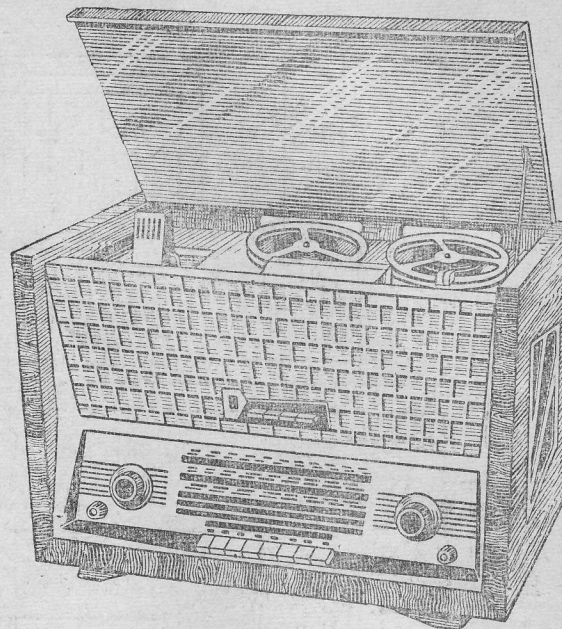


Рис. 5-9. Внешний вид магнитолы «Миния».

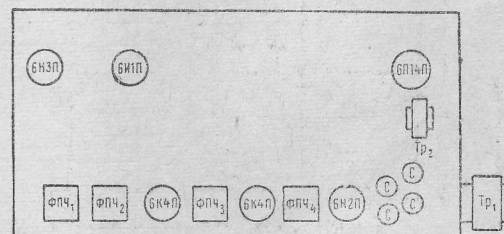


Рис. 5-10. Расположение ламп и деталей магнитолы «Миния».

5. Предварительный двухкаскадный усилитель низкой частоты на лампе 6Н2П.
 6. Оконечный усилитель низкой частоты на лампе 6П14П.
 7. Оптический индикатор настройки на лампе 6Е1П.
- В магнитофонной панели применены следующие лампы:
1. 6Н2П — двухкаскадный УНЧ.
 2. 6Н1П — УНЧ.
 3. 6П1П — генератор стирания и подмагничивания.
 4. 6Е1П — индикатор уровня записи.

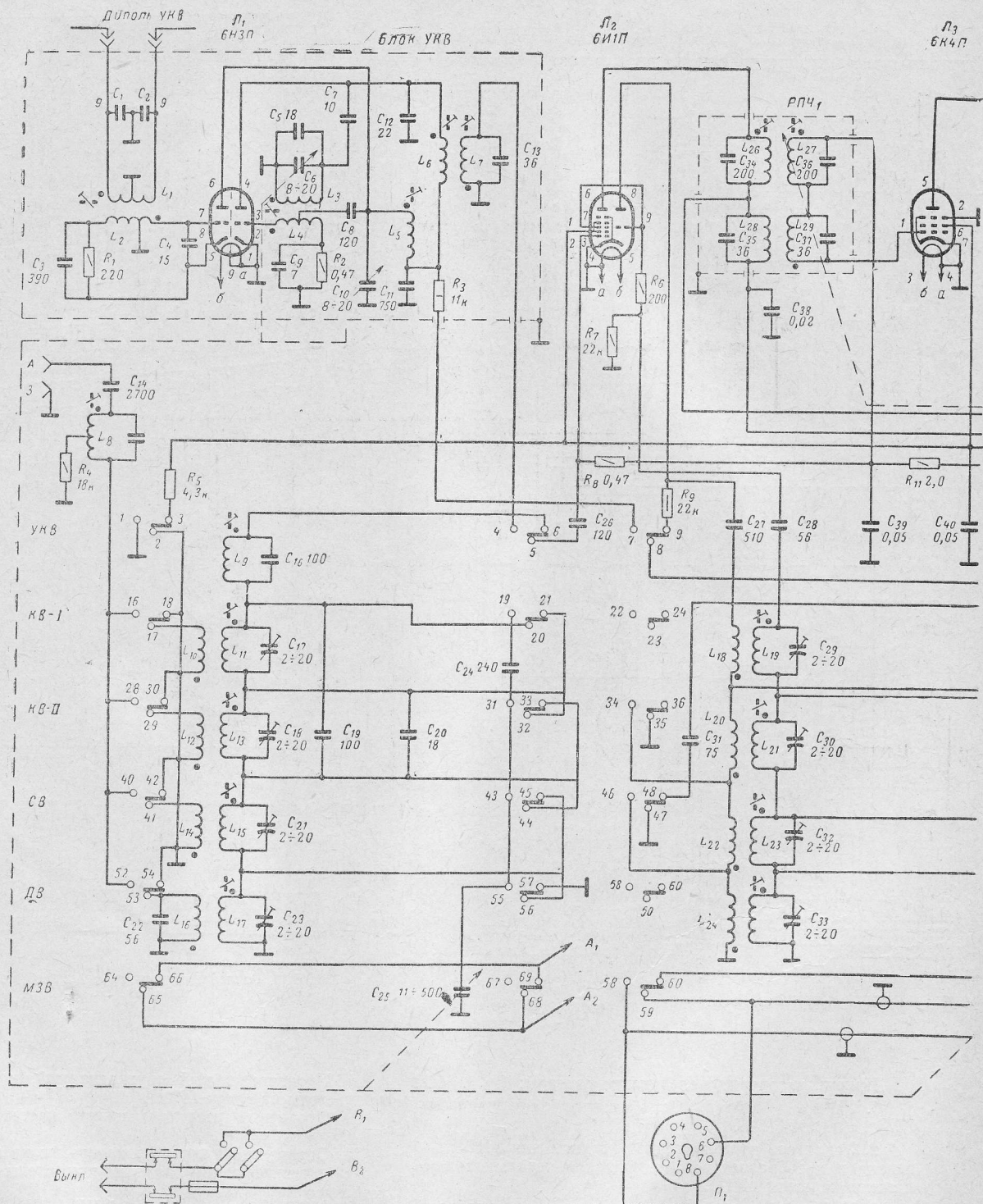
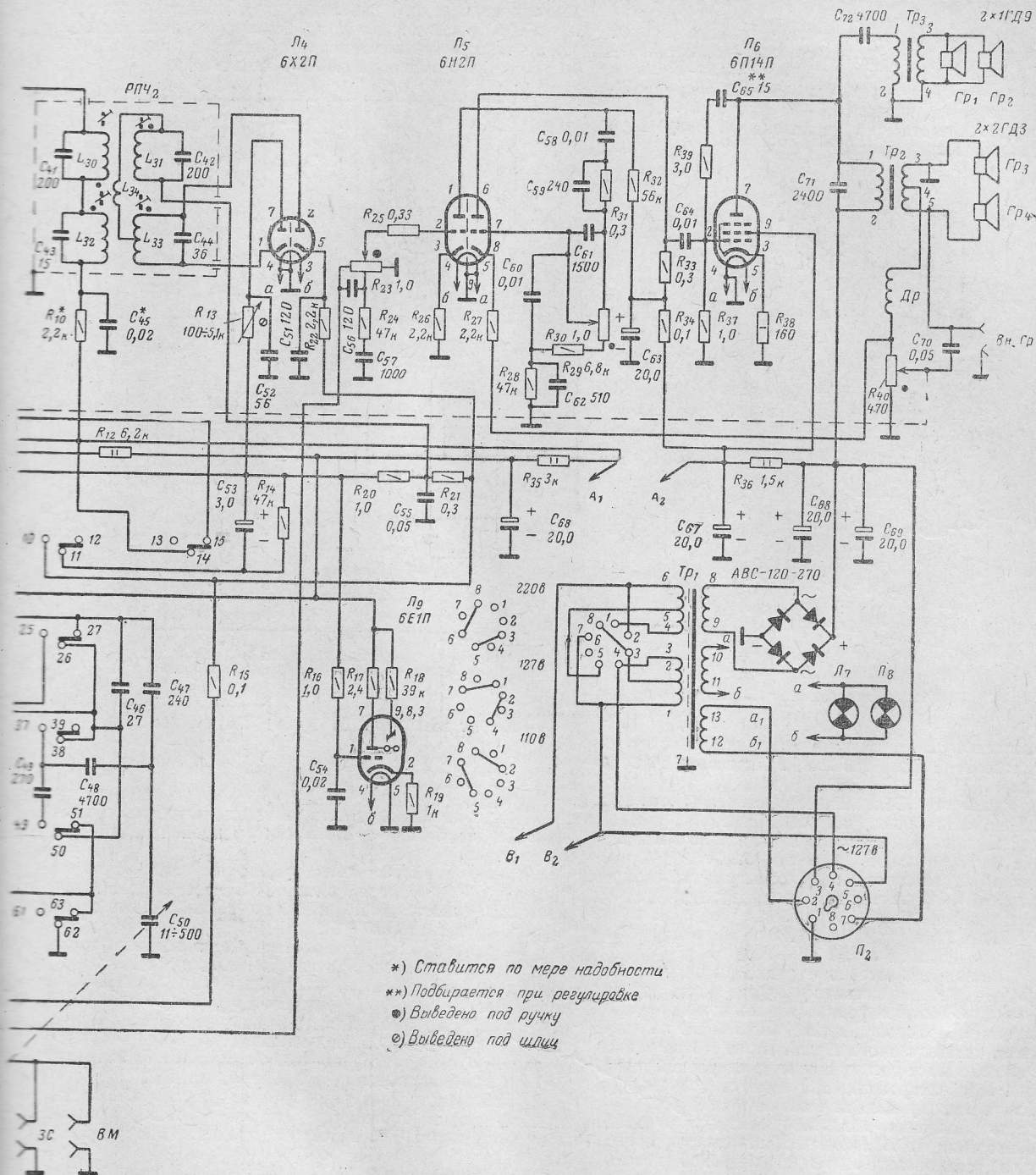
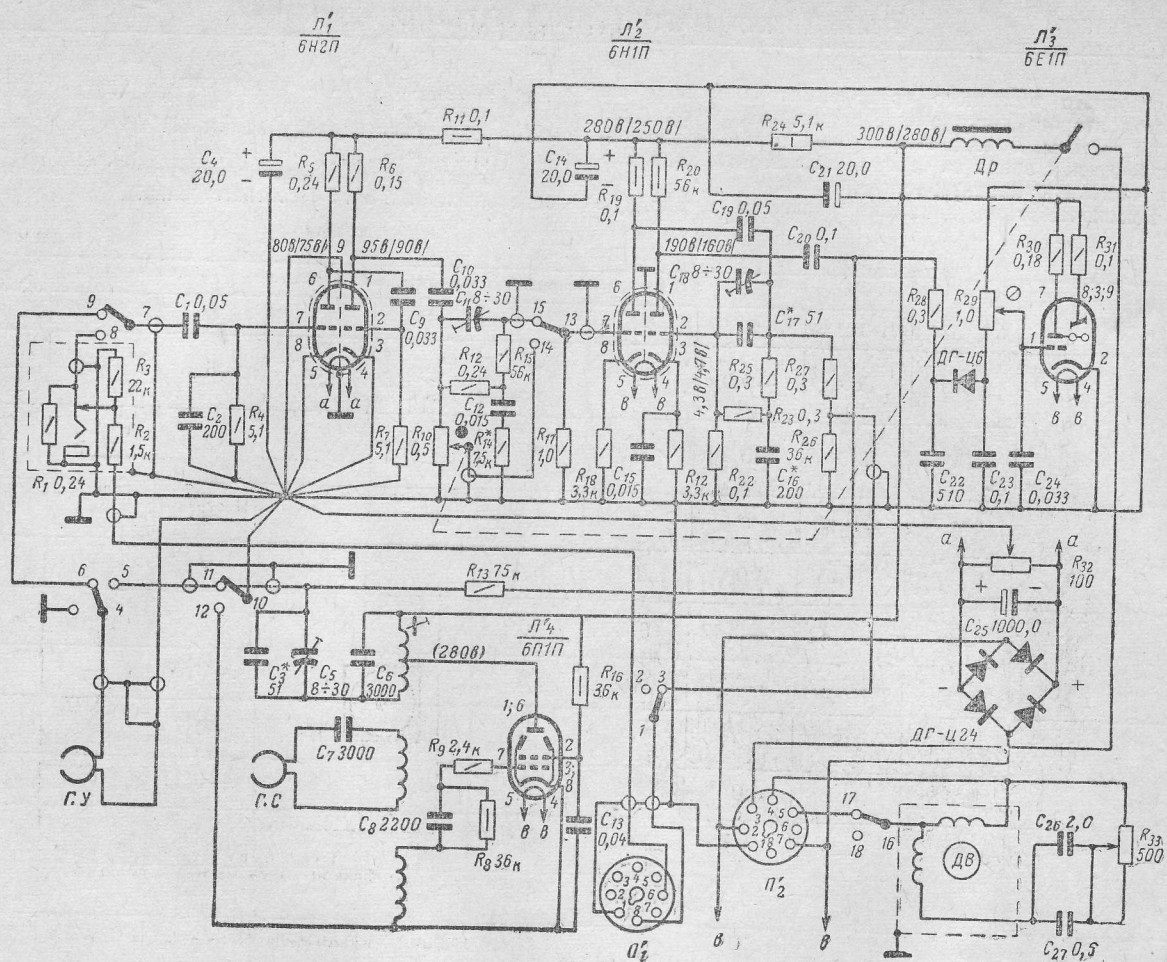


Рис. 5-11. Принципиальная схема





Контакты		1	1	4	4	7	7	10	10	13	13	16	16	18
Род работы		2	3	5	6	8	9	11	12	14	15	17	18	6
Перемотка назад		●		●		●		●		●		●		●
Стоп		●		●		●		●		●		●		●
Перемотка вперед		●		●		●		●		●		●		●
Воспроизведение			●		●		●		●		●		●	
Запись		●		●		●		●		●		●		●

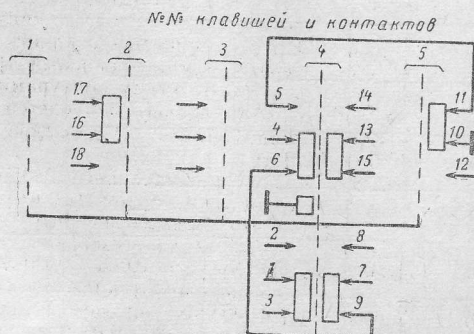


Рис. 5-15. Принципиальная схема магнитофонной панели магнитола «Неринга».

ки основного выходного трансформатора и подается в катод второго каскада предварительного усилителя низкой частоты. Дополнительная цепь отрицательной обратной связи с анода на сетку выходной цепи корректирует частотную характеристику.

Высокочастотные динамики включены в анодную

цепь выходной лампы через специальный выходной трансформатор высших звуковых частот. Этот трансформатор подключен к аноду лампы 6П14П через разделительную емкость.

Напряжения и сопротивления основных цепей приведены в табл. 5-6 и 5-7 соответственно.

Таблица 5-6

Лампа	Род работы	Напряжения на штырьках лампы, в								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
6И1П	АМ	60	—0,9	0	0	6,3	255	—5,7	75	—5,7
	ЧМ	110	—0,8	0	0	6,3	255	—2,5	—0,9	—2,5
6К4П	АМ	—0,85	0	0	6,3	255	60	0	—	—
	ЧМ	—0,75	0	0	6,3	235	105	0	—	—
6Х2П	АМ	—0,42	—0,42	6,3	0	0	0	—0,87	—	—
	ЧМ	—0,42	—0,32	6,3	0	0	0	—0,67	—	—
6Н2П	АМ	115	0	1,1	0	6,3	65	—0,7	0	0
	ЧМ	115	0	1,1	0	6,3	65	—0,17	0	0
6П14П	АМ	—	0,1	8	6,3	0	—	280	—	240
	ЧМ	—	0,1	8	6,3	0	—	280	—	240
6Н3П	АМ	0	0	—0,3	0	6,3	0	0	0	0
	ЧМ	0	0	—0,3	80	6,3	85	0	0	0
6Е1П	АМ	—0,8	1,7	—	0	6,3	—	70	155	—
	ЧМ	—0,8	1,7	—	0	6,3	—	70	155	—

Таблица 5-7

Лампа	Род работы	Сопротивления между штырьками лампы и шасси								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
6И1П	АМ	4,3 ком	5,0	0	0	0	13,5 ком	22 ком	30 ком	22 ком
	ЧМ	—	3,5	0	0	0	—	22 ком	—	22 ком
6К4П	АМ	4,5	0	0	0	13,5 ком	4 ком	0	—	—
	ЧМ	3,0	0	0	0	—	—	0	—	—
6Х2П	АМ	1,3	1,3	0	0	1,1	0	2,4	—	—
	ЧМ	1,3	1,3	0	0	1,1	0	1,2	—	—

Продолжение табл. 5-7

Лампа	Род- рабо- ты	Сопротивления между штырьками лампы и шасси								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
6Н2П	АМ	—	300 ком	2,2	0	0	400 ком	900 ком	2,2	0
	ЧМ	—	300 ком	2,2	0	0	400 ком	900 ком	2,2	0
6П14П	АМ	2,6	1,0	160 ом	0	0	—	16 ком	—	13 ком
	ЧМ	2,6	1,0	160 ом	0	0	—	—	—	—
6НЗП	АМ	0	0	470 ком	—	0	—	0	220 ом	0
	ЧМ	0	0	470 ком	—	0	—	0	220 ом	0
6Е1П	АМ	2,0	1 ком	—	0	0	13,5 ком	1,5	—	60 ком
	ЧМ	1,5	1 ком	—	0	0	—	1,5	—	—

ДЕТАЛИ

Выходные трансформаторы. Tr_2 : первичная обмотка имеет 2 600 витков провода ПЭЛ 0,12, вторичная — 3+90 витков провода ПЭЛ 0,64. Tr_3 : первичная обмотка имеет 2 000 витков провода ПЭЛ 0,12, вторичная обмотка — 28 витков провода ПЭЛ 0,51.

Трансформатор питания. Сетевая обмотка имеет $2 \times (50+325)$ витков провода ПЭЛ 0,47, повышающая обмотка — 750 витков провода ПЭЛ 0,27, обмотка накала — 2×20 витков провода ПЭЛ 1,0, экранная обмотка — один слой провода ПЭЛ 0,47.

Громкоговорители. Gr_1 и Gr_2 типа 1ГД-9 имеют звуковые катушки по 63 витка провода ПЭЛ 0,12 (сопротивление постоянному току 5,5 ом); Gr_3 и Gr_4 типа 2ГД-3 имеют звуковые обмотки по 63 витка провода ПЭЛ 0,16 (сопротивление постоянному току 3,4 ом).

3) генератор стирания и подмагничивания на лампе 6НЗП;

4) индикатор уровня записи на лампе 6Е5С.

Выходная мощность 3 в.

Диапазон принимаемых частот. Длинные волны: 150—415 кГц (2 000—723 м); средние волны: 520—

«ХАРЬКОВ-63»

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Магниторадиолa представляет собой семиламповый радиоприемник, собранный совместно с магнитофоном и универсальным электропроигрывателем в футляре настольного типа.

Приемник имеет следующие каскады:

1. УВЧ и преобразователь для УКВ диапазона на лампе 6НЗП.

2. УПЧ для УКВ диапазона и преобразователь для остальных диапазонов на лампе 6Е1П.

3. УПЧ для всех диапазонов на лампе 6К4П.

4. Детектор для всех диапазонов на лампе 6Х2П.

5. Предварительный УНЧ на лампе 6Н2П.

6. Оконечный усилитель мощности на лампе 6П14П.

7. Оптический индикатор настройки на лампе 6Е1П.

Магнитофонная часть дополнительно имеет:

1) входной каскад усилителя записи и воспроизведения на лампе 6Н2П;

2) выходной каскад усилителя записи и воспроизведения и детектор индикатора записи на лампе 6НЗП;

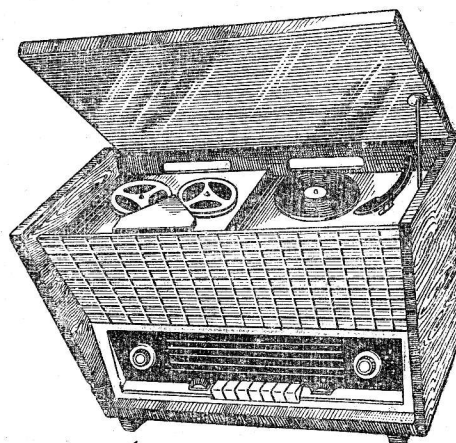


Рис. 5-16. Внешний вид магниторадиолы «Харьков-63».

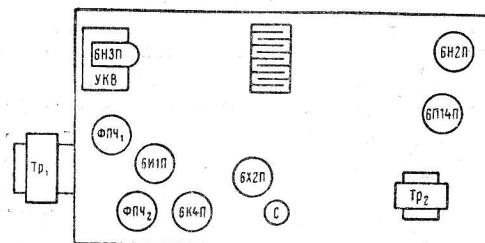


Рис. 5-17. Расположение ламп и деталей магнито- радиолы «Харьков-63».