

# ПРИЕМНИК «А-8»

## КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Приемник шестилампный, предназначен для установки в автомобилях «Победа» и «Москвич».

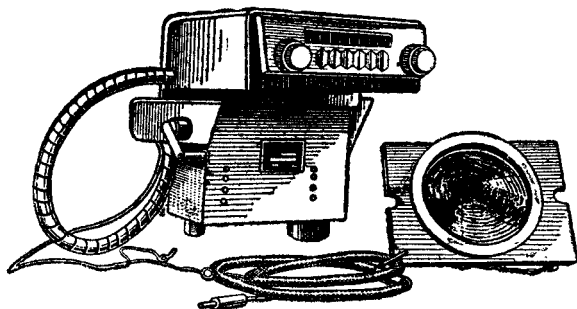


Рис. 1. Внешний вид приемника А-8.

Приемник имеет следующие каскады:

1. Преобразователь частоты на лампе 6А2П.
2. УПЧ на лампе 6К4П.
3. Детектор и АРУ на лампе 6Д6А.
4. Предварительный УНЧ на лампе 6Ж3П.
5. Оконечный усилитель на лампе 6П1П.
6. Выпрямитель для вибропреобразователя на лампе 6Ц4П.

Выходная мощность 1,5 вa при коэффициенте нелинейных искажений 7%.

Диапазон принимаемых частот. Длинные волны: 150 — 415 кГц (2000 — 723 м); средние волны: 520 — 1 500 кГц (577 — 200 м). Промежуточная частота 465 кГц.

Чувствительность в диапазоне длинных волн не хуже 250 мкв, в диапазоне средних волн не хуже 150 мкв.

Избирательность. Ослабление чувствительности при расстройке на ±10 кГц не менее 20 дб. Ослабление сигнала по зеркальному каналу более 20 дб.

Потребляемая мощность 45 вт.

Приемник рассчитан на питание от аккумуляторной батареи напряжением 12в; питание цепей высокого напряжения осуществляется при помощи вибропреобразователя.

Комплект приемника «А-8» состоит из приемного блока, блока питания (вибропреобразователя), громкоговорителя с отражательной доской и высокочастотного кабеля для соединения с антенной. Соединение приемника с вибропреобразователем и громкоговорителем осуществляется специальными кабелями.

Настройка контуров приемника производится при помощи ферроиндукторов (перемещением сердечников в катушках).

Шкала градуирована в условных делениях

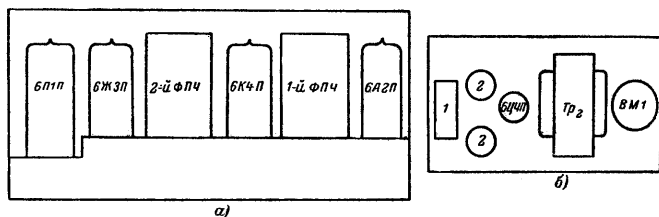


Рис. 2. Расположение ламп и деталей на шасси приемника А-8

(равномерно).

Ручка переключателя диапазонов объединена с ручкой настройки. При нажатии ее включается диапазон длинных волн, при вытягивании на себя — диапазон средних волн. Расположение ламп и деталей на шасси показано на рис. 2.

Габарит приемника; приемного блока 202×72×202 мм, блока питания 176×72×137 мм и доски громкоговорителя 194×150×8 мм; вес комплекта 7,3 кг.

## СХЕМА

Принципиальная схема приемника приведена на рис. 3.

Контур на входе приемника состоит из настраиваемой катушки  $L_6$ , параллельно которой на длинных или средних волнах подключаются разные конденсаторы.

Гетеродин преобразователя частоты работает по трехточечной схеме, причем настраиваемая катушка  $L_7$  как и во входном контуре, является общей для обоих диапазонов. Сопряжение контуров гетеродина и входного осуществляется при помощи вспомогательных катушек, подключаемых параллельно основной катушке контура и последовательно с ней; эти катушки заменяют сопрягающие конденсаторы, применяемые обычно при настройке контуров переменной емкостью. Катод лампы присоединяется к средней точке, соответствующей параллельной индуктивности. Питание нитей накала производится непосредственно от 12-вольтового аккумулятора. Для этого в приемнике применено последовательно-параллельное соединение нитей отдельных ламп. Повышение напряжения для питания анодных и экранных цепей ламп производится при помощи вибропреобразователя типа ВА-12,8, а выпрямление повышенного напряжения — кенотроном 6Ц4П по двухполупериодной схеме.

## ДЕТАЛИ

Высокочастотные катушки. Данные катушек приведены в табл. 1.

Таблица 1

Катушка	Число витков	Марка и диаметр провода	Сопротивление, ом
$L_1$	100	ПЭЛШО: 0.15	3
$L_2, L_3, L_4, L_4$	57+57+58+235	ПЭЛШО: 0.15	10
$L_6, L_7$	235	ПЭЛ-1: 15	5,5
$L_8$	20+100	ПЭЛШО: 0.15	4
$L_9$	20×210	ПЭЛШО: 0.15	9
$L_{10}$	43×21	ПЭЛШО: 0.15	2

Выходной трансформатор. Первичная обмотка содержит 2000 витков провода ПЭЛ-1 0,15, вторичная — 45 витков провода ПЭЛ-1 0,59, с отводом от 44-го витка.

Трансформатор питания. Первичная обмотка содержит 2×55 витков провода ПЭЛ-1 0,8, повышающая обмотка — 2×1200 витков провода ПЭЛ-0,17.

Дроссели. Оба дросселя имеют галетную намотку. Дроссель  $Dr_1$  имеет 70 витков провода ПЭЛ-1 1,0, дроссель  $Dr_2$  — 31 виток провода ПЭЛ 1,25

Громкоговоритель типа ЗГД-4.

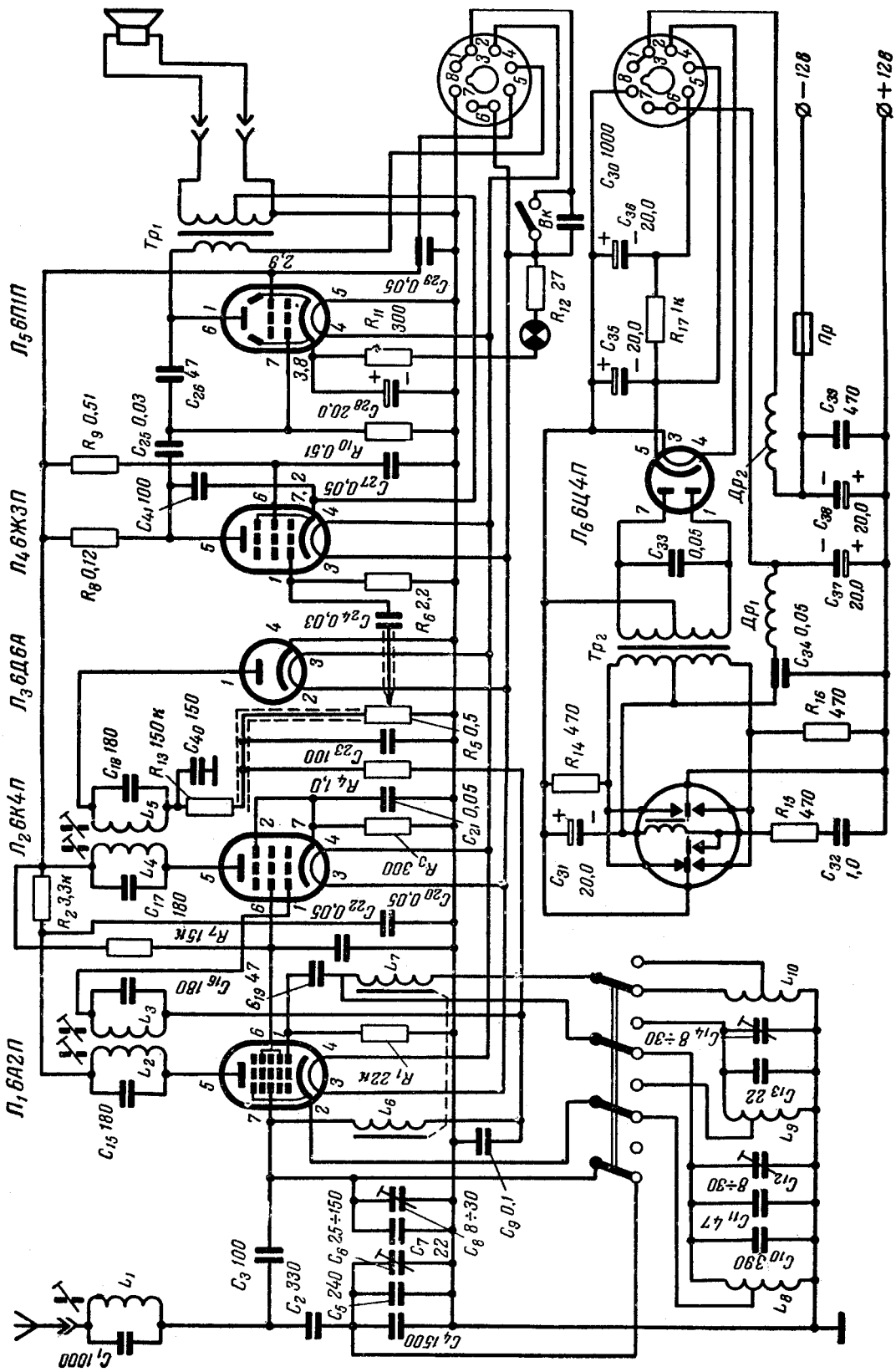


Рис. 3. Принципиальная схема приемника А-8 (переключатель диапазонов в положении СВ).