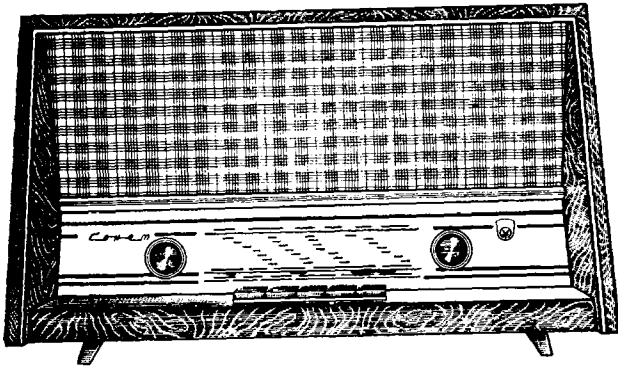


„Сонет“

„Сонет“ (фиг. 2.24.1) е настолен суперхетеродинен радиоприемник с три обхвата- КВ1, КВ2 и средни вълни. Конструиран е с радиолампи от серията U80. Има безтрансформаторно



Фиг. 2.24.1 Радиоприемник „Сонет“

мрежово захранване. При разработката на радиоприемника е използвана механичната конструкция и външното оформление на радиоприемника „Мечта“.

Основни технически данни

Честотни обхвати:

КВ2—11,5 ÷ 22,5 MHz
КВ1—5,8 ÷ 10 MHz
СВ—520 ÷ 1600 kHz

Таблица 2.24.1

Данни за бобините на радиоприемника „Сонет“

Наименование на бобината	Означение в схемата	Брой на навъчки. е	Марка и диаметър на проводника, mm	Вид на намотката
Антенна КВ2 Входна КВ2	L_1 L_2	20 11	ПЕЛ 0,13 ПЕЛКЕ 0,55	едноредова едноредова
Антенна КВ1 Входна КВ1	L_3 L_4	30 25	ПЕЛ 0,13 ПЕЛКЕ 0,31	едноредова едноредова
Антенна СВ Входна СВ	L_5 L_6	400 130	ПЕЛКЕ 0,10 ЛК 15×0,05	универсал универсал
Хетеродинна КВ2 Обр. връзка КВ2	L_7 L_8	7 9	ПЕЛКЕ 0,55 ПЕЛ 0,13	едноредова едноредова
Хетеродинна КВ1 Обр. връзка КВ1	L_9 L_{10}	22 7	ПЕЛКЕ 0,31 ПЕЛ 0,13	едноредова едноредова
Хетеродинна СВ	L_{11}	80	ПЕЛКЕ 0,13	универсал
МЧ трансформатори	L_{12}, L_{13} L_{14}, L_{15}	216 216	ЛЛ 7×0,05 ЛЛ 7×0,05	универсал универсал
МЧ филтър	L_{16}	155	ЛК 15×0,05	универсал

Чувствителност при отношение сигнал/шум
20 dB:

КВ2—180 μ V
КВ1—160 μ V
СВ—140 μ V

Избирателност по съседен канал: 26 dB
Избирателност по огледален канал:

КВ2—8 dB
КВ1—12 dB
СВ—30 dB

Изходна мощност: 1 W

Междинна честота: 468 kHz

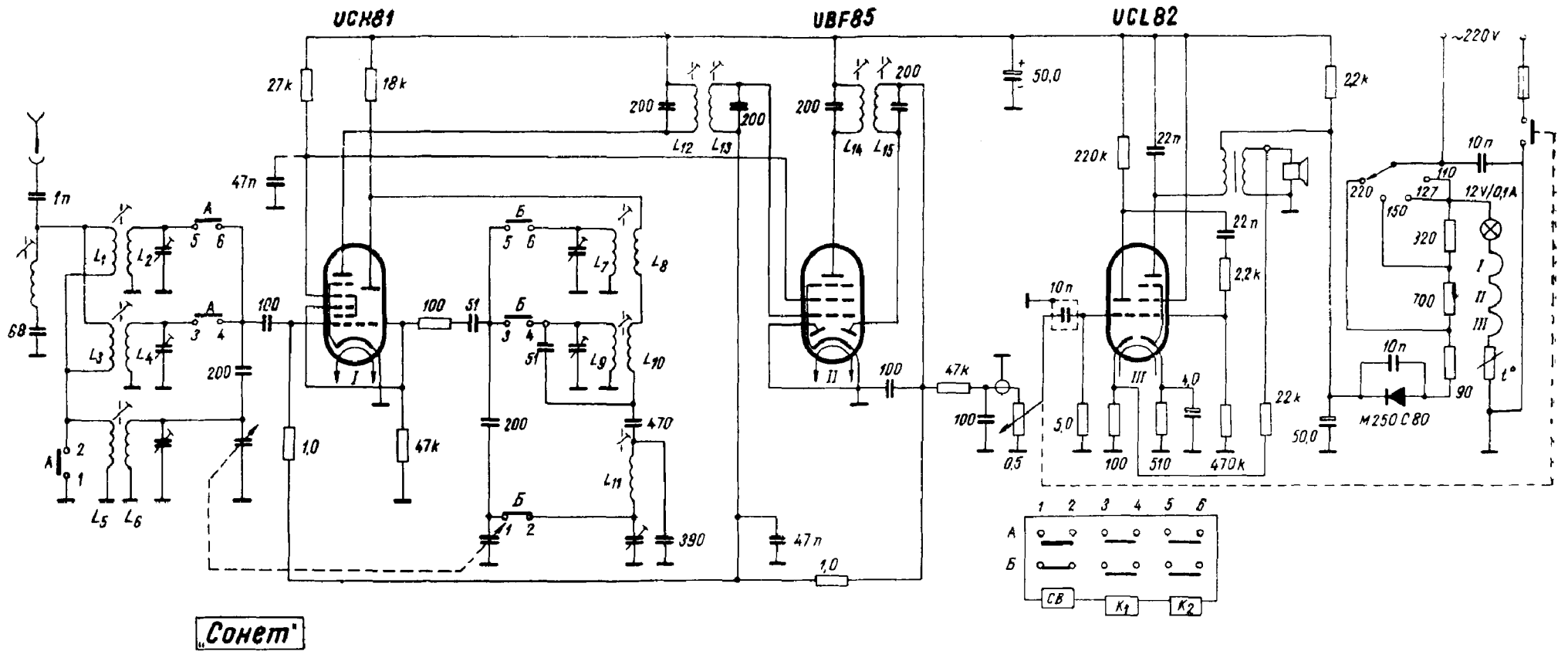
Точки за настройка:

КВ2—11,8 и 21 MHz
КВ1—6 и 9,6 MHz
СВ—600 и 1540 kHz

Принципна схема (фиг. 2.24.2)

Входно устройство

Входното устройство на всички обхвати е реализирано по схема с индуктивна връзка на антената с кръга. Съвързането и превключването на бобините е решено по специфичен начин, благодарение на който се използват минимален брой контакти.



Фиг. 2.24.2. Схема на радиоприемника „Совет“

Честотен преобразувател

Честотният преобразувател е реализиран с лампата UCH81. Триодната система е използвана за хетеродин, а хептодната — за смесител. Хетеродинът при двата късовълнови обхвата е осъществен по схема с трансформаторна обратна връзка, а за средни вълни — по схема Колпитц.

Останалата част от схемата на радиоприемника „Сонет“ е същата, както при радиоприемника „Мечта“.