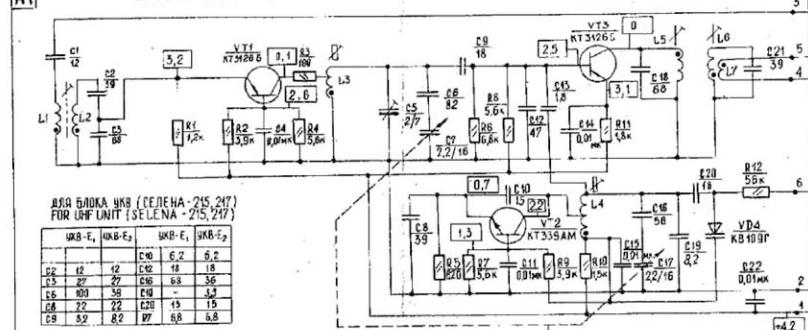


# RADIO «SELENA» CIRCUIT DIAGRAM

# РДИОПРИЕМНИК «СЕЛЕНА». СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ

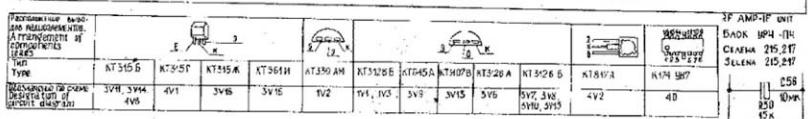
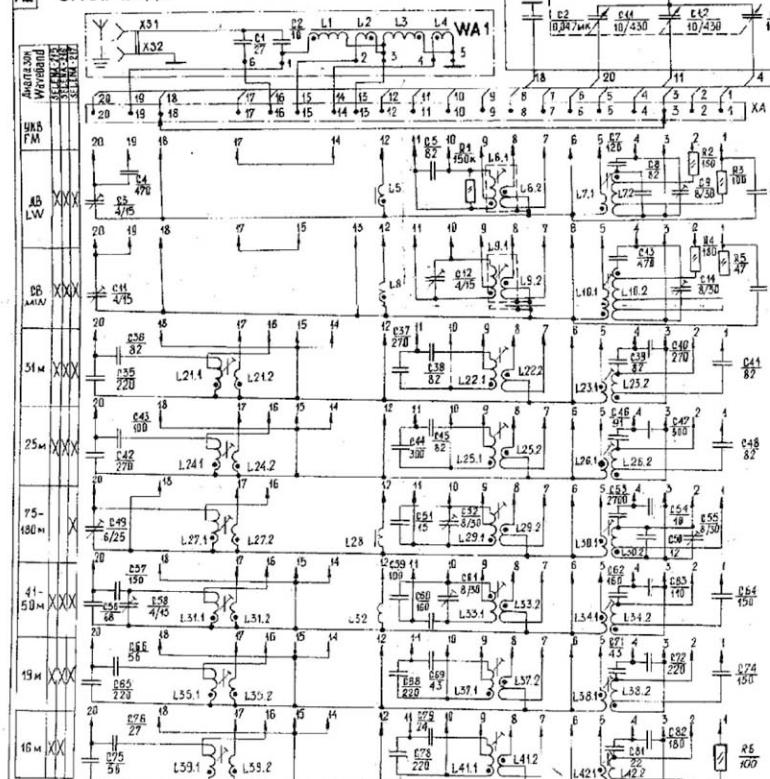
## UHF UNIT «SELENA-216»

### БЛОК УКВ «СЕЛЕНА-216»



## SW-MW-LW UNIT

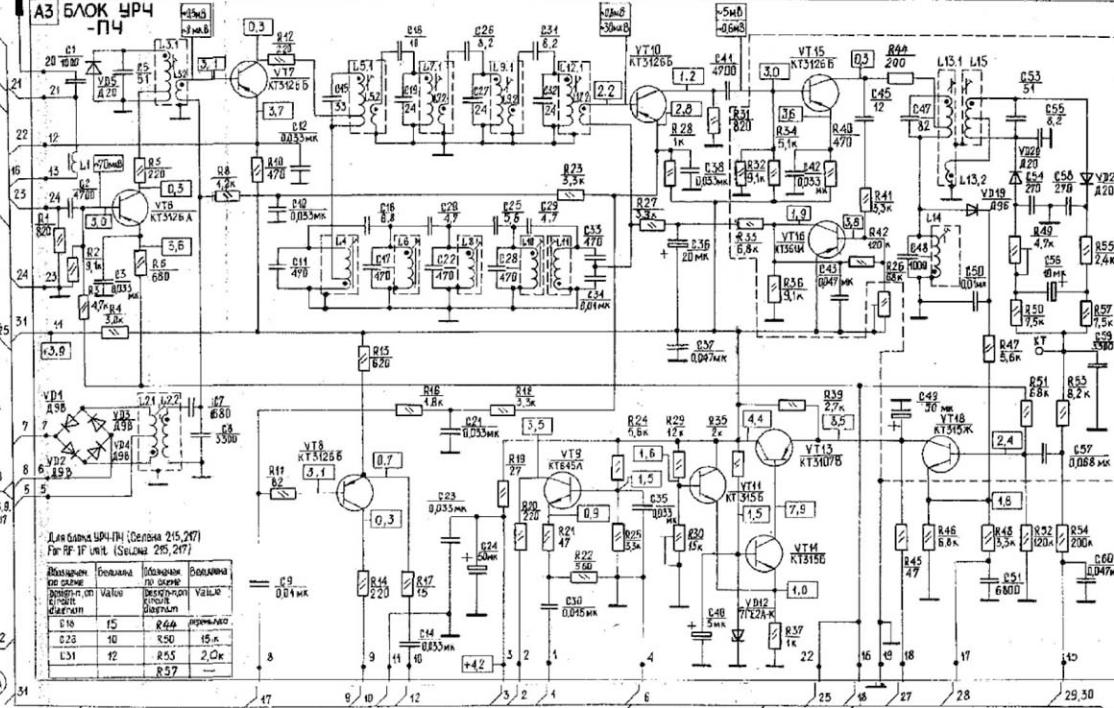
### БЛОК КСДВ



В приемнике может быть установлен трансформатор ТП-8-3 с измененными маркировками  
The radio can be equipped with TPI-8-3 transformer with pin markings 5/6, 7/8, res-  
pectively changed to 9, 10, 11, 12.

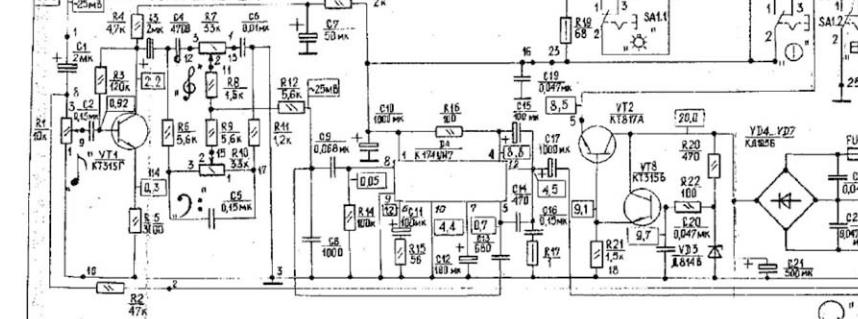
## RF AMP-IF UNIT

### БЛОК ЧРЧ -ПЧ



## LF AMPLIFIER

### УСИЛИТЕЛЬ 34



## ПРИМЕЧАНИЯ:

- Первая цифра после позиционного обозначения в тексте соответствует номеру блока.
- Переключатели диапазонов установлены в положение УКВ.
- Переключатель АСА: 1/1 в «SA12+» в положении «Сеть измерения», переключатель «SA13-» в положении «ПЧ» и заземлен.
- Режимы всех транзисторов и микросхемы измеряются относительно общего земли прибором с входным сопротивлением не менее 100 кОм/В.
- Режимы транзисторов VT1, VT2, VT3, VT6, VT18 указаны при включенном УКВ – диапазоне, оставшиеся – при выключенном диапазоне СВ.
- Допустимые отклонения рабочих режимов  $\pm 15\%$ .
- Режимы усиления при максимальной выходной мощности 50 мВт в максимуме: для приемника – в частотном диапазоне – в тракте ЧМ при погрешности  $\pm 15\%$ ; в эмиттере – в тракте АМ при модуляции 30%.
- Режимы усиления  $0.5$  В при переменном току указаны приnominalной выходной мощности  $0.5$  Вт на частоте 1000 Гц.
- Конструкция и схемы приемника постоянно улучшаются, поэтому принципиальная схема приемника может отличаться от приведенной.

## NOTES:

- First figure of positional designation in the text is in accordance with unit number.
- Waveband selector is set into VHF position.
- Switches 4SA1.1 and 4SA1.3 are set into «MAINS ON» position, switch 4SA1.3 is set into «AC ON» position.
- Operational modes of all the transistors and microelectronic circuit (IG) are measured relative to common chain by the test instrument with input resistance of not less than 100 kOhm/V.
- Operational modes of resistors VT1, VT2, VT3, VT6, VT18 are designated under operating state of VHF band, while for the rest of transistors these values are designated under operating state of MW band.
- Permissible deviations of operation modes are within  $\pm 15\%$ .
- AC operation modes of transistors are designed under output power of 50 mW and maximum voltage with a condition of this parameter indicating the voltage levels in FM mode with deviation of  $\pm 15\%$ ; in amplitude – in tракте АМ при модуляции 30%.
- AC operation modes of transistors are designed under output power of 0.5 W at frequency of 1000 Hz.
- The design and the circuit of the radio are subjected to constant modifications. Therefore the schematic diagram of the radio can differ from the given one.

## ПО СХЕМЕ И ТИП (DESIGNATION ON SCHEMATIC DIAGRAM AND TYPE):

### ОБОЗНАЧЕНИЯ Г

- 2C13, 2C15, 2C18, 2C20, 2C23, 2C26, 2C28, 2C30, 2C35, 2C37, 2C40,  
2C42, 2C44, 2C47, 3C25, 3C28, 3C29, 3C32, 3C35, 3C38; K73-9 – (C2, 4C,  
3C19, 3C27, 3C35); K31-11 – 3C11, 3C17, 3C22, 3C28, 3C35; K73-9 – (C2, 4C,  
4C1, 4C15, 4C17, 4C19, 4C21); K10-12-63 – 3C24, 4C11, 4C12, 4C15; K50-12-12 – 3C28, 3C30, 3C49, 3C58,  
4C7, 4C10, 4C17, K50-12-26 – 4C1, 4C3, 4C21; КПМ-МП – 2C3, 2C9, 2C11, 2C12, 2C14,  
2C17, 2C19; K10-7B – оставшиеся (the rest).

Напряжение: 3Вб – 3УД119, 3УД – 3УД3, 3УД2, 3УД3, 3УД4 – 3УД5  
3УД5 – 3УД12, 3УД12 – 3УД13, 3УД13 – 4УД3; К10-65 – 4УД4, 4УД5, 4УД7.

Варистор (Varistor): К10-65 – 1V20.  
Переключатель (Switch): П1К – 4SA1.  
Гллоуп-диодное (Twin-Wire Jack): Г1К – 4XS4.  
Вставка плавкая (Fuse Link): В1П-5 (500 mA) – 4FU.