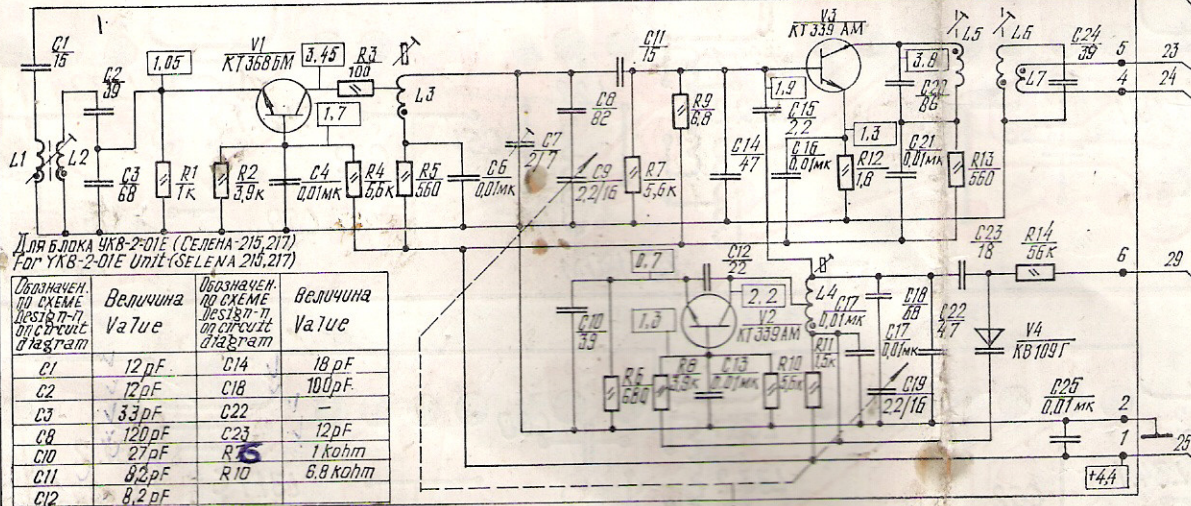


Блок УКВ-2-01С („СЕЛЕНА 216“)

УКВ-2-01С Unit (SELENA-216")

Блок УРЧ-ПЧ

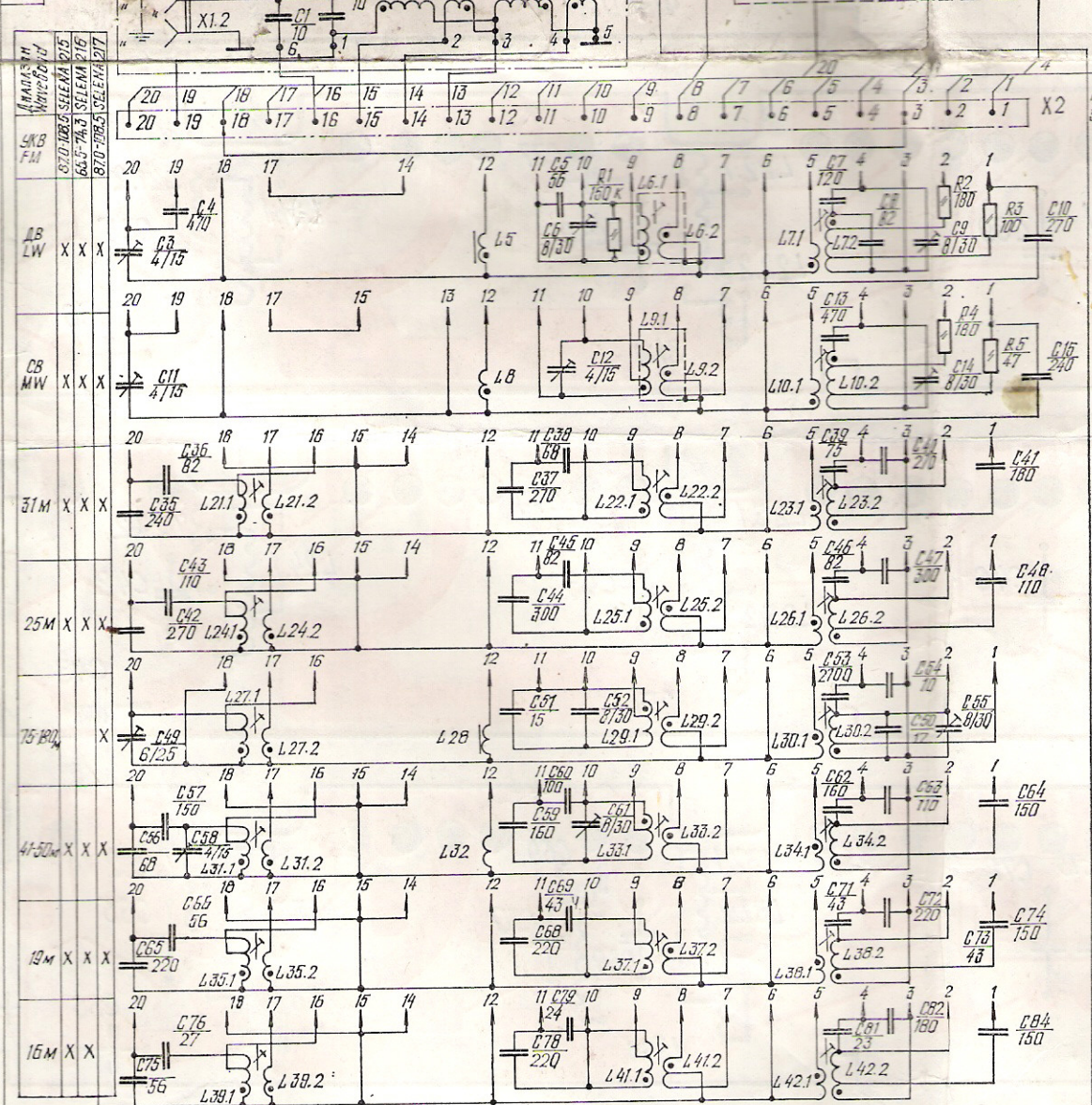
A1



Блок КСДВ.

SW/MW/LW Unit

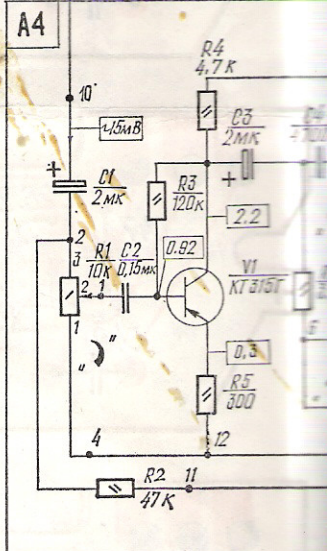
A2



Для блока УРЧ-ПЧ (СЕЛЕНА-216)  
For HF-IF Unit (SELENA-216")

Обозначен. по схеме Designation on circuit diagram	Величина Value
C18	12 pF
R6	820 Ohm
C31	10 pF

Усилитель УЗЧ



- Примечания:
1. Первая цифра позиционного обозначения — номер детали.
  2. Переключатель АЗЧ 1 и АЗЧ 2 — при включении в положение „А“ и „Б“.
  3. В положении „А“ и „Б“.
  4. Режимы транзисторов 3V6, 3V7, 3V8, 3V9, 3V10, 3V11, 3V12, 3V13, 3V14, 3V15, 3V16, 3V17, 3V18, 3V19, 3V20, 3V21, 3V22, 3V23, 3V24, 3V25, 3V26, 3V27, 3V28, 3V29, 3V30, 3V31, 3V32, 3V33, 3V34, 3V35, 3V36, 3V37, 3V38, 3V39, 3V40, 3V41, 3V42, 3V43, 3V44, 3V45, 3V46, 3V47, 3V48, 3V49, 3V50, 3V51, 3V52, 3V53, 3V54, 3V55, 3V56, 3V57, 3V58, 3V59, 3V60, 3V61, 3V62, 3V63, 3V64, 3V65, 3V66, 3V67, 3V68, 3V69, 3V70, 3V71, 3V72, 3V73, 3V74, 3V75, 3V76, 3V77, 3V78, 3V79, 3V80, 3V81, 3V82, 3V83, 3V84, 3V85, 3V86, 3V87, 3V88, 3V89, 3V90, 3V91, 3V92, 3V93, 3V94, 3V95, 3V96, 3V97, 3V98, 3V99, 3V100.
  5. Режимы транзисторов 3V1, 3V2, 3V3, 3V4, 3V5, 3V6, 3V7, 3V8, 3V9, 3V10, 3V11, 3V12, 3V13, 3V14, 3V15, 3V16, 3V17, 3V18, 3V19, 3V20, 3V21, 3V22, 3V23, 3V24, 3V25, 3V26, 3V27, 3V28, 3V29, 3V30, 3V31, 3V32, 3V33, 3V34, 3V35, 3V36, 3V37, 3V38, 3V39, 3V40, 3V41, 3V42, 3V43, 3V44, 3V45, 3V46, 3V47, 3V48, 3V49, 3V50, 3V51, 3V52, 3V53, 3V54, 3V55, 3V56, 3V57, 3V58, 3V59, 3V60, 3V61, 3V62, 3V63, 3V64, 3V65, 3V66, 3V67, 3V68, 3V69, 3V70, 3V71, 3V72, 3V73, 3V74, 3V75, 3V76, 3V77, 3V78, 3V79, 3V80, 3V81, 3V82, 3V83, 3V84, 3V85, 3V86, 3V87, 3V88, 3V89, 3V90, 3V91, 3V92, 3V93, 3V94, 3V95, 3V96, 3V97, 3V98, 3V99, 3V100.
  6. Допустимые отклонения резисторов — при 20°C.
  7. Режимы транзисторов по режиму 50 мВт и максимальной мощности сигнала в тракте АЧМ, при девиации при модуляции 30%.
  8. Режимы транзисторов по режиму 50 мВт и максимальной мощности сигнала в тракте АЧМ, при девиации при модуляции 30%.
  9. Режимы транзисторов по режиму 50 мВт и максимальной мощности сигнала в тракте АЧМ, при девиации при модуляции 30%.
  10. Режимы транзисторов по режиму 50 мВт и максимальной мощности сигнала в тракте АЧМ, при девиации при модуляции 30%.

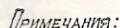
Тип Type	КТ315Б	КТ315Г	КТ315Ж	КТ339АМ	КТ368БМ	КТ3107Б	КТ961Б	КТ49Н7	КТ3126А	КТ3126Б
Обозначение Designation	3V11, 3V14, 3V16	4V1	3V18, 3V16	IV2, IV3	IV1	3V13, 3V9	4V2	4J	3V6	3V7, 3V8, 3V10, 3V15



Radio "SELENA" Circuit Diagram.

W Блок ЦРЧ-ПЧ

HF-IF Unit



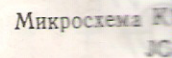
- ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Первая цифра позиционного обозначения в тексте соответствует номеру блока.
  2. Переключатель диапазонов установлен в положении УКВ.
  3. Переключатель АСТ1 и АСТ2 - в положении «включена сеть», переключатель АСТ3 - в положении «АПЧ включена».
  4. Режимы транзисторов 3V6, 3V7, 3V8, 3V10, 3V15 блока РЧ-ПЧ по постоянному току указаны в вольтгах, измеренных при напряжении питания 3В относительно коллектора транзистора 3V15; режимы остальных транзисторов и микросхемы измерены относительно общей цепи прибора с входным сопротивлением не менее 100 кОм.
  5. Режимы транзисторов 1V1, 1V2, 1V3, 3V6, 3V1A указаны при включенном УКВ-диапазоне, остальных - при включенном диапазоне СВ.
  6. Допустимые отклонения рабочих режимов  $\pm 15\%$ .
  7. Режимы транзисторов по переменному току указаны при выходной мощности 50 мВт и максимальной емкости. В числителе - уровни напряжений сигнала в тракте ЧМ, при девиации  $\pm 15$  кГц; в знаменателе - в тракте АМ при модуляции 30%.
  8. Режимы усилителя НЧ по переменному току указаны при номинальной выходной мощности 0,5 Вт на частоте 1000 Гц.
  9. Схема приемника периодически совершенствуется, поэтому возможны некоторые изменения.

Notes:

1. First figure of positional designation in the B
2. Waveband selector is set into FM position.
3. Switch 481.1 and 481.2 is set into "MAINS" or "AFC ON" position.
4. DC operation modes of HF-IF unit transistors are checked and measured with reference to collector voltages.
5. Operation modes of other transistors and ICs are checked by the test instrument with input resistance of not less than 10 kΩ.
6. Operational state of FM band, other than the operational state of MW band.
7. Permissible deviations of operation modes.
8. AC operation modes of transistors are checked with maximum volume with nominator and detector in FM and AM reception accordingly.
9. AC operation modes of LF amplifier are checked with power of 0.5 W at frequency of 1000 Hz.
10. The circuit of the radio is subject to all possible changes of the circuit diagram.



Микросхема К157УД10



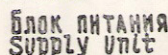
## DESIGNATION ON THE C

Конденсаторы (Capasitors): КД-

Переключатель: П2К—4S1 switch

Гнездо двухпроводное: ГК2—4Х2

Вставка плавкая: ВПТ6-5У (0,5)



Notes:  
1. First figure of positional designation in the text is in accordance with the unit number.  
2. Waveband selector is set into FM position.

2 Waveband selector is set into FM position.

3. Switch 4S1.1 and 4S1.2 is set into "MAINS ON" position, switch 4S1.3 is set into "AFC ON" position.

4. DC operation modes of HF-IF unit transistors 3V6, 3V7, 3V8, 3V10, 3V15 are designated in Volts and measured with reference to collector of transistor 3V13 under supply voltage of 9V; operation modes of other transistors 3V9 and 3V1 are measured with reference to common chain by the test instrument with input resistance of not less than 100 kOhm/V.

5. Operation modes of transistors 1V1, 1V2, 1V3, 3V5, 3V18 are designated under operational state of FM band, other transistors are designated under operational state of MW band.

6. Permissible deviations of operation modes  $\pm 15\%$ .  
7. AC operation modes of transistors are shown under output power of 50 mW and maximum volume with nominator and denominator designating the values under FM and AM reception accordingly.

8. AC operation modes of LF amplifier are designated under rated output power of 0.5 W at frequency of 1000 Hz.

5. The circuit of the radio is subject to constant modifications this permitting possible changes of the circuit diagram.