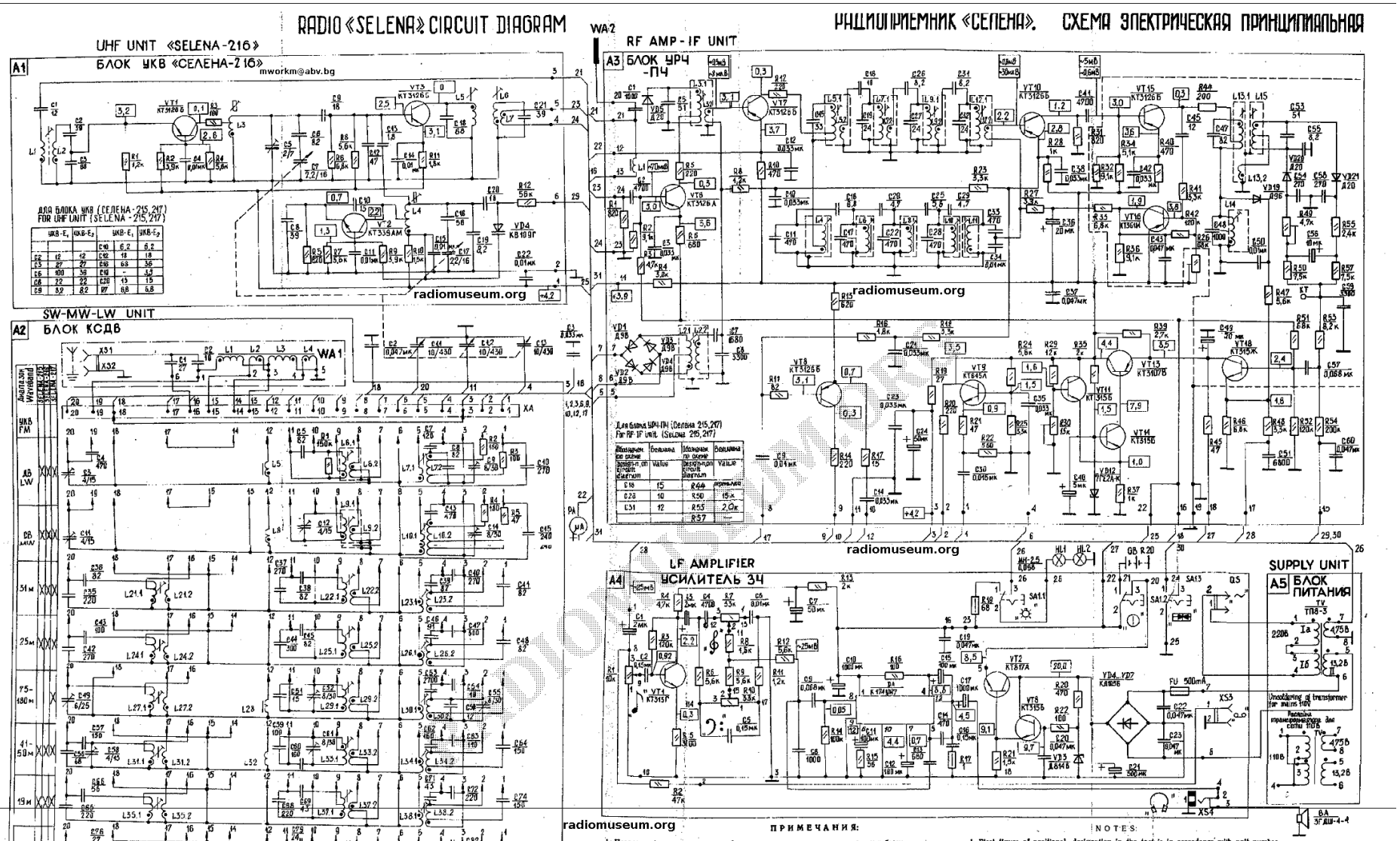
RADIO «SELENA» CIRCUIT DIAGRAM

РАДИОПРИЕМНИК «СЕЛЕНА». СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ



В приемнике может быть установлен трансформатор ТП-8-3 с измененной маркировкой выводов 5, 6, 7, 8 на 9, 10, 11, 12 соответственно.

The radio can be equipped with TII-8-3 transformer with pin markings 5, 6, 7, 8 respectively changed to 9, 10, 11, 12.

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Первая цифра позиционного обозначения в тексте соответствует номеру блока.
2. Переключатель диапазонов установлен в положение УКВ.
3. Переключатель 4SA1 1,1 и 4SA1.2 — в положении «Сеть включена», переключатель 4SA1.3 — в положении «АПЧ» включена.
4. Режимы всех транзисторов и микросхемы измерены относительно общей цепи прибором с входным сопротивлением не менее 100 кОм/В.
5. Режимы транзисторов 1VT1, 1VT2, 1VT3, 3VT6, 3VT18 указаны при включенном УКВ — диапазоне, остальных — при включенном диапазоне СВ.
6. Допустимые отклонения режимов ±15%.
7. Режимы транзисторов по переменному току указаны при выходной мощности 50 мВт и максимальной громкости: в числителе — уровни напряжения сигнала в тракте ЧМ при девиации ±15 кГц; в знаменателе — в тракте АМ при модуляции 30%.
8. Режимы усилителя ЗЧ по переменному току указаны при номинальной выходной мощности 0,5 Вт на частоте 1000 Гц.
9. Конструкция и схема приемника постоянно улучшаются, поэтому принципиальная схема приемника может не отличаться от прилагаемой.

NOTES:

1. First figure of positional designation in the text is in accordance with unit number.
2. Waveband selector is set into VHF position.
3. Switches 4SA1.1 and 4SA1.2 are set into „MAINS ON" position, switch 4SA1.3 is set into „AFC ON" position.
4. Operation modes of all the transistors and microelectronic circuit (IC) are measured relative to common chain by the test instrument with input resistance of not less than 100 kOhm/V.
5. Operation modes of transistors 1VT1, 1VT2, 1VT3, 3VT6, 3VT18 are designated under operating state of VHF band, while for the rest of transistors these values are designated under operating state of MW band.
6. Permissible deviations of operation modes are within ±15%.
7. AC operation modes of transistors are designated under output power of 50 mW and maximum volume with nominator of this parameter indicating the voltage levels in FM channel under deviation of ±15 kHz and denominator indicating the same values in AM channel under 30% modulation.
8. AC operation modes of AF Amplifier are designated under rated output power of 0,5 W at frequency of 1000 Hz.
9. 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.

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

Резисторы (Resistors): МЛТ-0,5 — 4R17, 4R19, 4R20; СП3-4аМ — 4R7, 4R10; СП3-3Ca — 4R1; СП3-38б — 3R20, 3R30, 3R49; С1-4-0,125 — остальные (the rest).

Конденсаторы (Capacitors): КД-1-М750 — 1C2, 1C21; КД-1-М1500-1С18; КД-2-М750 — 1C1, КД-2-Н90 — 1C4, 1C11, 1C14, 1C15, 1C22, 3C1; КТ-1-М47 — 1C9, 1C10, 1C13, 1C19, 1C20, 3C15, 3C16, 3C18, 3C20, 3C26, 3C28, 3C29, 3C31, 3C45, 3C56; КТ-1-М750 — 1C3, 1C6, 1C8, 1C12, 1C16, 2C1, 2C2, 2C5, 2C7, 2C8, 2C21, 2C22, 2C24, 2C25, 2C29, 2C31, 2C32, 2C34, 2C36, 2C38, 2C39, 2C41, 2C43 2C45, 2C46, 2C48; КТ-1-М1500-2С4, 2С10, 2С13, 2С15, 2С16, 2С18, 2С20, 2С23, 2С26, 2С27, 2С28, 2С30, 2С33, 2С35, 2С37, 2С40, 2С42, 2С44, 2С47, 3С47, 3С54, 3С58; КТ-1-Н90 — 3С2; КТ4-23 — 1С5; К26-1 — 3С5, 3С19, 3С27, 3С32, 3С52; К31-11 — 3С11, 3С17, 3С22, 3С28, 3С33; К73-9 — 4С2, 4С4, 4С5, 4С16; К50-12-6,3 — 3С24, 4С11, 4С12, 4С15; К50-12-12 — 3С36, 3С40, 3С49, 3С56, 4С7, 4С10, 4С17, К50-12-25 — 4С1, 4С3, 4С21; КПК-МП — 2С3, 2С9, 2С11, 2С12, 2С14, 2С17, 2С19; К10-7В — остальные (the rest).

Диоды (Diodes): Д9В — 3VД19; Д9В — 3VД1, 3VД2, 3VД3, 3VД4; Д229 — 3VД5 3VД20, 3VД21; 7ТД2А-К — 3VД12; Д814В — 4VД3; КД105Б — 4VД4, 4VД5, 4VД6, 4VД7.

Варикап (Varicap): КВ109Г — 1VД4.

Переключатель (Switch): П2К — 4SA1.

Гнездо двухпроводное (Twin-Wire Jack): ГК2 — 4X4.

Вставка плавкая (Fuse Link): ВПТ6—5 (500 mA) — 4FU.

www.radiomuseum.org; upload by Alexei N. Zhiltsov; download by petko Sun Aug 06 15:14:21 CEST 2017 [2233 x 1698, 142kb]