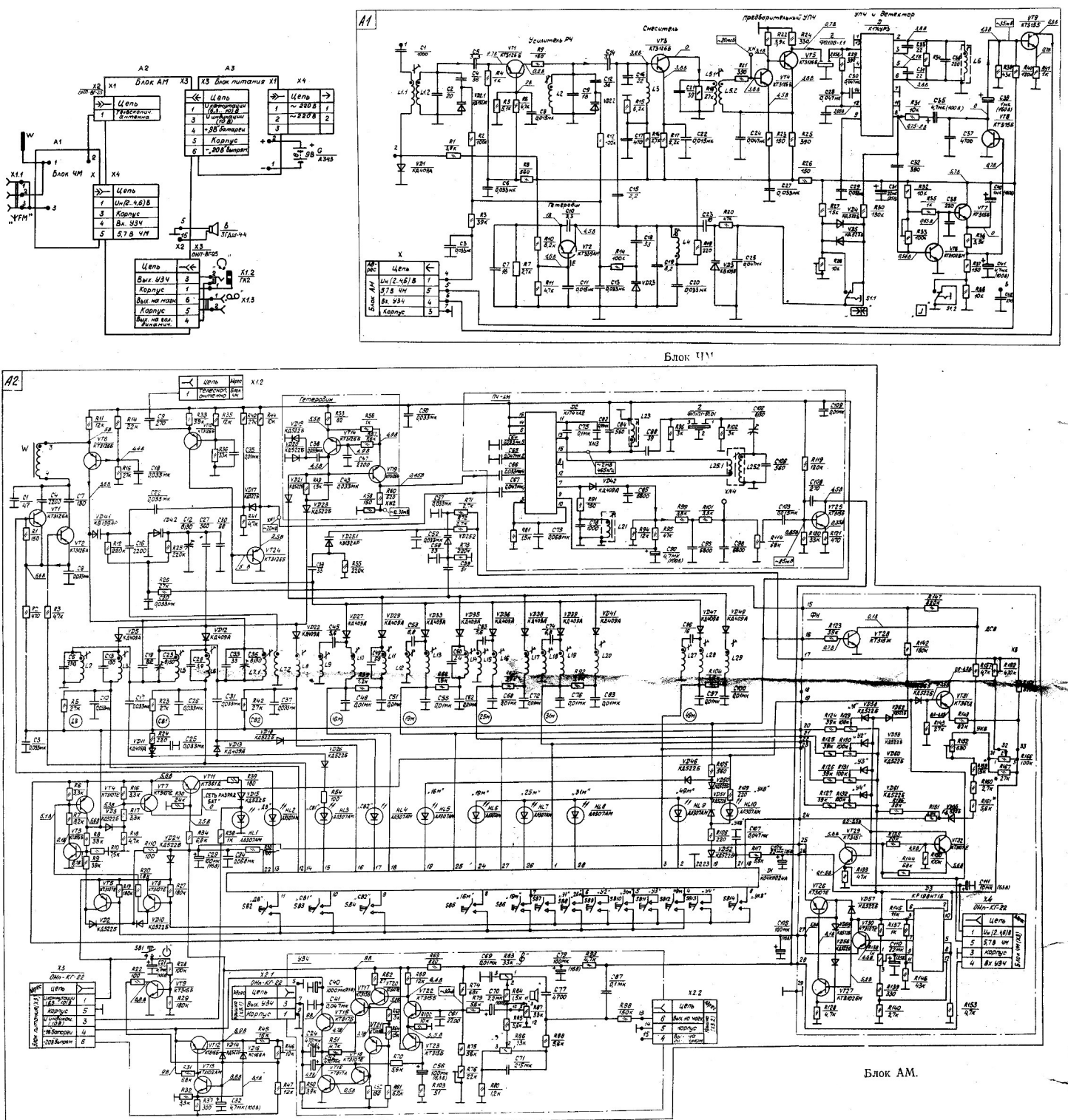


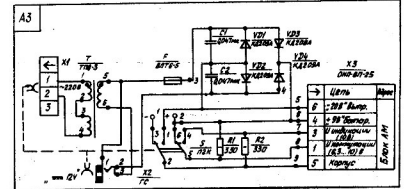
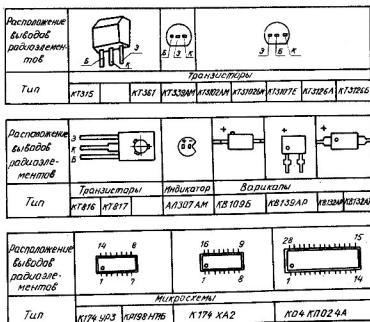
РАДИОВЕЩАТЕЛЬНЫЙ ПРИЕМНИК «ВЕРАС РР-235» СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ



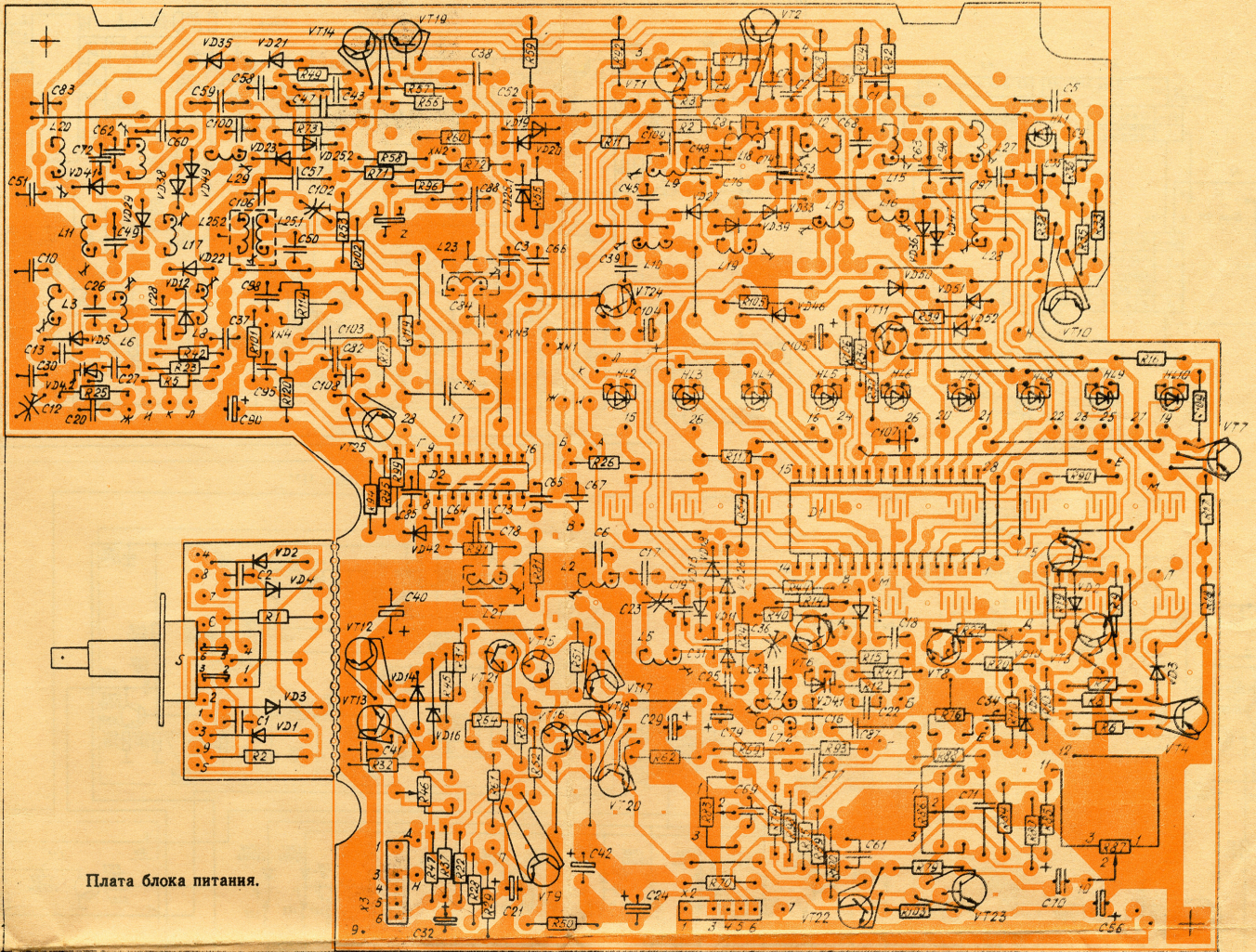
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Цифра перед позиционным обозначением в тексте соответствует номеру блока.
2. Переключатель IS1.1 в положении «АПЧ включена».
3. Переключатель IS1.2 в положении «БШН включена».
4. Режимы транзисторов и микросхем по постоянному току измерены при напряжении питания 9 В; в блоке ЧМ — при включенном диапазоне УКВ или любой из ФН, в блоке АМ — при включенном диапазоне ДВ.
5. Измерения проведены относительно цепи «Корпус» прибором с входным сопротивлением 1 МОм/В.
6. Допустимые отклонения рабочих режимов $\pm 15\%$.
7. Уровни сигналов в тракте 34 измерены на частоте 1000 Гц при максимальной громкости.
8. В контрольной точке 1XN указана чувствительность, ограниченная шумами, при отношении сигнал/шум 26 дБ, в контрольной точке 2XN1 — при отношении сигнал/шум 20 дБ.
9. В контрольной точке 2XN2 указана амплитуда гетеродина на работающем диапазоне, измеренная высокочастотным вольтметром.
10. В контрольной точке 2XN3 указана ориентировочно чувствительность по ПЧ.
11. Кнопки 2SB1...2SB14 изображены и обозначены на схеме условно, выполняются конструктивно.
12. * Элементы замыкаются или размыкаются при регулировке.
13. Схема приемника периодически совершенствуется, поэтому возможны некоторые отличия.

Расположение выводов радиодеталей

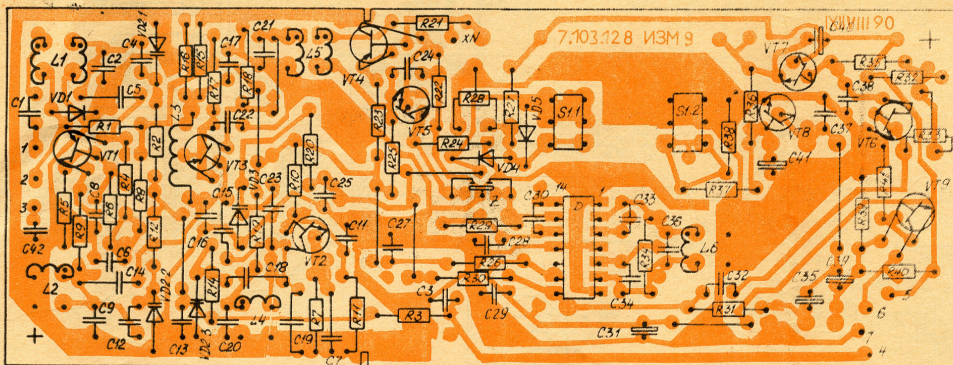


Блок питания.

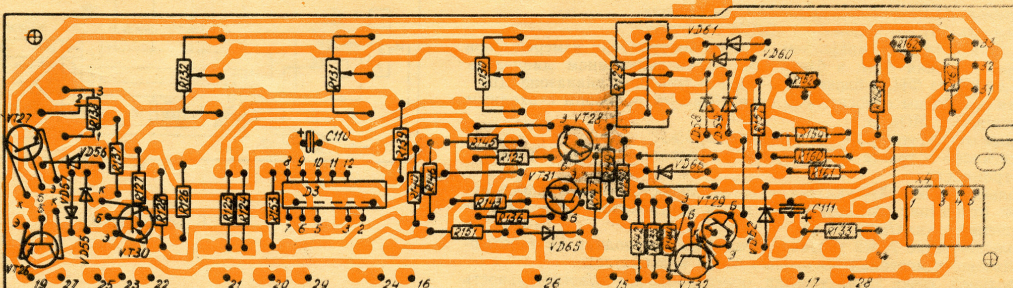


Плата блока питания.

Плата блока АМ.



Плата блока ЧМ.



Плата блока ФН.

- РЕЗИСТОРЫ: МЛТ-1 — 3R1, 3R2.
 СП-0.4а — 2R138.
 СПЗ-46М — 2R83, 2R86, 2R129—2R132.
 СПЗ-30 — 2R87.
 СПЗ-35 — 2R166.
 СПЗ-38 — 1R28, 1R33, 2R46, 2R64, 2R76, 2R114, 2R152, 2R162.
 С1-4 — остальные резисторы.
 КОНДЕНСАТОРЫ: КТ4-23 — 2C12, 2C23, 2C36, 2C102.
 К10-7В — 1C17, 1C32, 1C33, 1C34, 1C36, 1C37, 1C38, 2C1, 2C6, 2C19, 2C27, 2C33, 2C34, 2C39, 2C61, 2C69, 2C73, 2C77, 2C78, 2C84, 2C106.
 К10-19 — 2C46, 2C54, 2C58, 2C60.
 К31-11 — 2C49, 2C59.
 К50-35 — 1C31, 1C35, 1C39, 1C40, 1C41, 2C21, 2C24, 2C29, 2C32, 2C40, 2C42, 2C56, 2C70, 2C79, 2C90, 2C104, 2C105, 2C110, 2C111.
 К73-9 — 2C47, 2C57, 2C71, 2C75, 2C87, 2C103.
 КД2 — остальные конденсаторы.
 ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ: П2К-Н-2-20-2 (без заднего корпуса) — 1S1; П2К-С1-1-2 — 3S.
 ВИЛКИ: ОНП-ВГ-25-1/3×4.6-В34-1 — X2;
 ОНП-ВГ-25-5/15.5×4.6-В34-6 (1, 3, 4, 5, 6) — X3, 3X3;
 ОНП-ВГ-25-4/13×4.6-В34-5 (1, 3, 4, 5) — 1X.
 РОЗЕТКА: ОНп-КГ-22-4/13×7.7-Р51-5 (1, 3, 4, 5) — 2X4;
 ОНп-КГ-22-3/8×7.7-Р50-3 — X1;
 ОНп-КГ-22-5/15.5×7.7-Р50-6 (1, 3, 4, 5, 6) — X2X, 2X3.
 Гнездо соединителя ГС — 3X2.
 Гнездо двухпроводное ГК2 — X1.2.
 Головка громкоговорителя динамическая ЗГДШ-4-4—В.
 Вставка лавная ВПТ6-5—3F.
 Трансформатор ТП-3-3—3Т.
 Фильтры: ФП1П6-1.1 — 1Z; ФП1П1-61.01 — 2Z.
 КВ139АР (2VD4.1, 2VD4.2) — комплект из двух варикапов типа КВ139А.
 КВ132АР (2VD25.1, 2VD25.2) — комплект из двух варикапов типа КВ132А.
 КВ132АТ (1VD2.1, 1VD2.2, 1VD2.3) — комплект из трех варикапов типа КВ132А.
 Комплекты состоят из варикапов, имеющих одинаковые вольфарядные характеристики, поэтому при выходе из строя одного из варикапов необходима замена всего соответствующего комплекта.