

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УСИЛИТЕЛЯ ПОЛУПРОВОДНИКОВОГО УПД

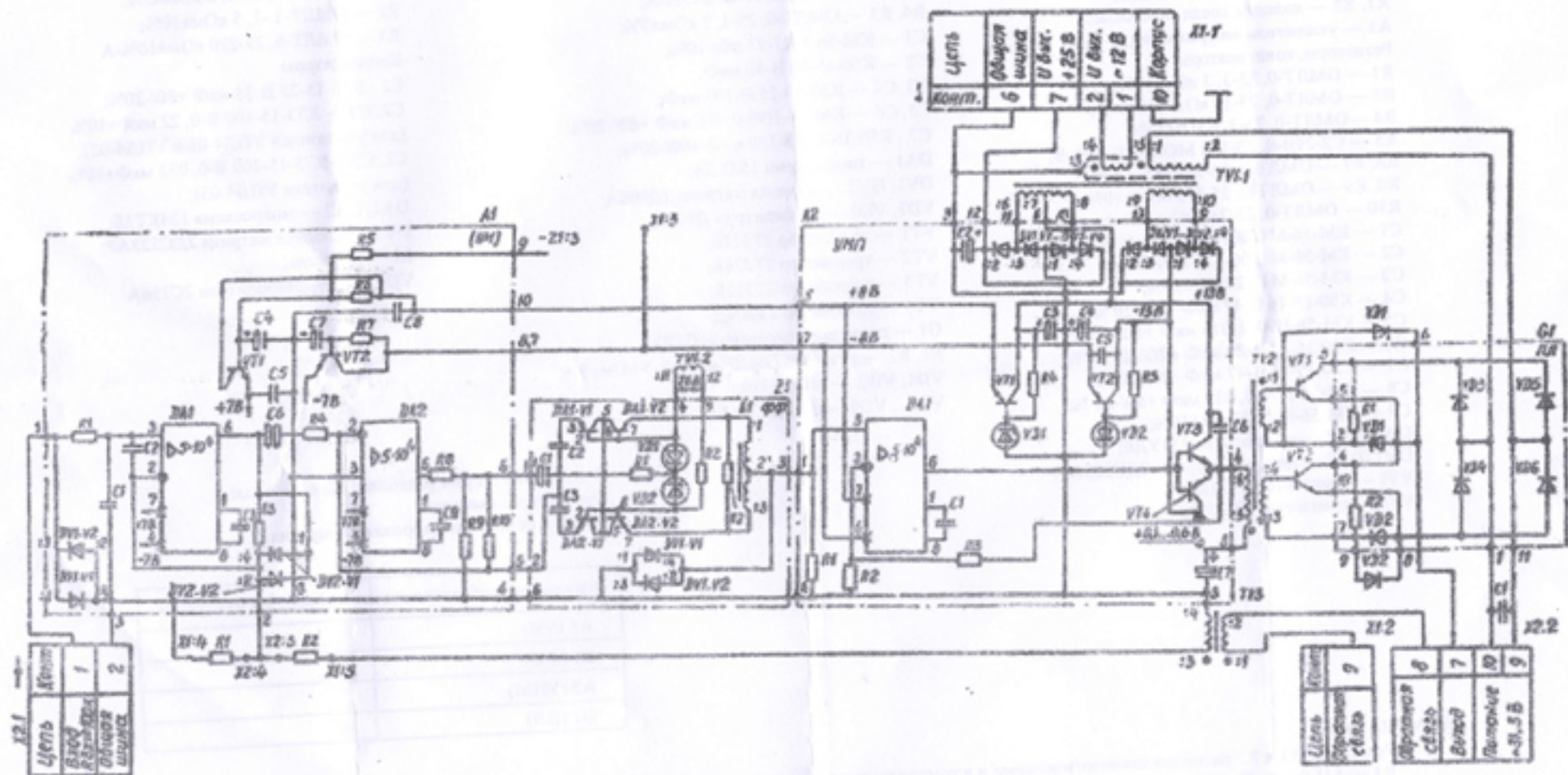


Рис.2

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ УСИЛИТЕЛЯ УПД4

C1 — конденсатор К73-16-250В-0, 39 мкФ±10%;
 TV1 — трансформатор (Ш10Х20);
 TV2 — трансформатор (Ш5Х10);
 TV3 — трансформатор (Ш5Х10);
 VD1, VD2 — диод ДЗ10;
 VT1, VT2 — транзистор 2Т903Б;
 X1, X2 — колодки соединительные;
 A1 — усилитель напряжения (УН)
 Резисторы, конденсаторы:
 R1 — ОМЛТ-0, 25-3, 3 кОм±10%;
 R3 — ОМЛТ-0, 25-10 кОм ±10% -А;
 R4 — ОМЛТ-0, 25-3, 6 кОм±5%;
 R5 — С2-29В-0, 25-1, 5 МОм±1 %-1, 0-В;
 R6, R7 — ОМЛТ-0, 25-2, 2 кОм±10%;
 R8, R9 — ОМЛТ-0, 25-3, 3 кОм±10%;
 R10 — ОМЛТ-0, 25-240 кОм±5%-А;
 C1 — КМ-56-М1500-1000 пФ±10%;
 C2 — КМ-56-М1500-470 пФ±10%;
 C3 — КМ-56-М47-27 пФ±10%;
 C4 — К50-15-16 В-47 мкФ +80/-20 %;
 C5 — КМ-56-Н90-0, 015 мкФ +80/-20%;
 C6 — К50-15-25 В-22 мкФ +80/-20 %-Нп;
 C7 — К50-15-16 В-47 мкФ +80/-20 %;
 C8 — КМ-56-Н90-0, 015 мкФ +80/-20 %;
 C9 — КМ-56-М47-27 пФ±10%;
 DA1, DA2 — микросхема 153УД6;
 DV1, DV2 — диодная матрица 2ДС523АР;
 VT1 — транзистор 2Т312Б;
 VT2 — транзистор 2Т326Б;

A2 — усилитель мощности предварительный (УМП)
 Резисторы, конденсаторы:
 R1 — С2-29В-0, 25-1 кОм±1 %-1, 0-В;
 R2 — ОМЛТ-0, 25-1 кОм±5%;
 R3 — ОМЛТ-0, 25-63 кОм±5%-А;
 R4, R5 — ОМЛТ-0, 25-1, 2 кОм±5%;
 C1 — КМ-56-М47-27 пФ±10%;
 C2 — К50-15-50 В-10 мкФ;
 C3, C4 — К50-29-25 В-100 мкФ;
 C5, C6 — КМ-56-Н90-0, 015 мкФ +80/-20%;
 C7 - К50-15-6,3 В-150 мкФ +80/-20%;
 DA1 — микросхема 153УД6;
 DV1, DV2 — диодная матрица 2Д906А;
 VD1, VD2 — стабилитрон Д814Б;
 VT1 — транзистор 2Т312Б;
 VT2 — транзистор 2Т326Б;
 VT3 — транзистор 2Т312Б;
 VT4 — транзистор 2Т208Д
 G1 — плата смонтированная (ПЛ);
 R1, R2 — резистор ОМЛТ-0, 25-1, 5 кОм±5%;
 VD1, VD2 — диод ДЗ10;
 VD3... VD6 — диод Д237А

Z1 — фильтр фазочувствительный (ФФ)

Резисторы:
 R1 — ОМЛТ-0, 25-1, 5 кОм±5%;
 R2 — ОМЛТ-1 -1, 5 кОм±10%;
 R3 — ОМЛТ-0, 25-220 кОм±10%-А
 Конденсаторы
 C1 - К50-15-25 В-33 мкФ +80/-20%;
 C2, C3 — К73-15-100 В-0, 22 мкФ±10%
 (для усилителей УПД4-01 и УПД4-02);
 C2, C3 — К73-15-100 В-0, 033 мкФ±10%
 (для усилителя УПД4-03);
 DA1, DA2 — микросхема 124КТ1Б;
 DV1 — диодная матрица 2ДС523АР;
 L1 — дроссель;
 VD1, VD2 —стабилитрон 2С156А

Платам, на которых расположены отдельные функциональные узлы, условно присвоена цифровая нумерация:

Позиционное обозначение	Цифровая нумерация
A1 (УН)	1
Z1 (ФФ)	2
A2 (УМП)	3
G1 (ПЛ)	4

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Резисторы R1 и R2 являются технологическими и в комплект поставки усилителя не входят:
 R1 — 511 Ом±0, 5%; R2 — 511 кОм±0, 5%.
2. Режимы по постоянному току указаны относительно общей шины схемы. Напряжения измерять вольтметром с входным сопротивлением не менее 10 кОм/В.
3. Усилитель УПД4-01 отличается от УПД4-03 номиналами конденсаторов 2-С2, 2-С3; усилитель УПД4-01 от усилителя УПД4-02 — покрытием.