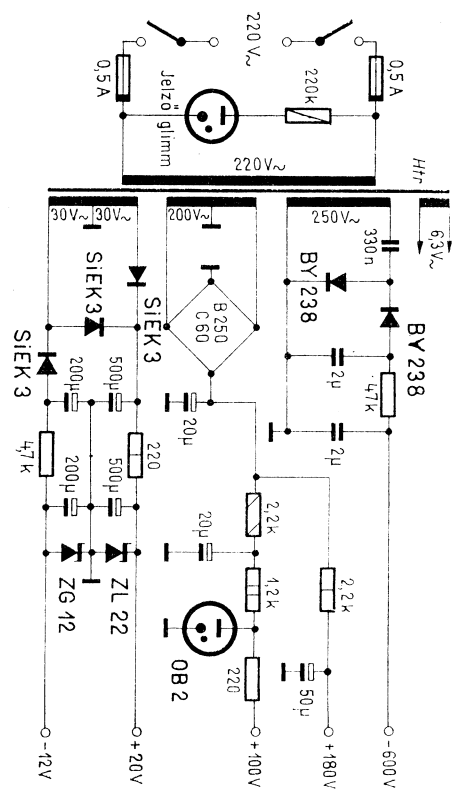


120a. ábra. 5 MHz sávzélességű elektronsugár-oscilloszkóp kapcsolási vázlata



120b. ábra

nem vezérelhető) csatlakozik. Az elektronsugárcső fényvezérlésére a multivibrátorról működtetett kétfokozatú erősítő (T_{21} - T_{22}) szolgál.

Két db teljesítménytranszisztorral (T_{23} - T_{24}) működő feszültségváltó az elektronsugárcső részére 1000 V pozitív polaritású utángyorsító-, 500 V negatív polaritású gyorsító- és 1000 V negatív polaritású segéd feszültséget állít elő. Az 1000 V-os segéd feszültség a fényvezérlés, az előretűrés alatti kivilágítás egyszerűbb megoldása érdekében szükséges. A 10 kHz-en működő feszültségváltó transzformátóra televíziós sorkimeneti transzformátor ferritmagján készíthető el.

Menetszámai:

- Primer: 2×20 menet, 0,4 mm-es CuL huzal.
- 2×5 menet, 0,2 mm-es CuL huzal.
- Szekunder: S_1 2000 menet, 0,1 mm-es CuL huzal,
- S_2 1000 menet, 0,1 mm-es CuL huzal,
- S_3 2000 menet, 0,1 mm-es CuL huzal.

A fókuszbeállító potenciométerrel sorbakapcsolt trimmer-potenciométerrel az optimális szabályozási tartomány állítható be.

A készülék valamennyi tápfeszültsége stabilizált. A stabilizátorok felépítése egyszerű, a megadott kimeneti feszültség potenciométerrel beállítható.

A hálózati transzformátor magja M 65-ös szabvány alakú jó minőségű lemevesonagon készül. A magkeresztmetszet 5,5...6 cm².

Menetszámadatok:

- Primer: 220 V; 1750 menet, 0,25 mm-es CuL huzal.
- Szekunder: 50 V; 470 menet, 0,2 mm-es CuL huzal (± 60 V),
- 14 V; 125 menet, 0,2 mm-es CuL huzal (± 15 V),
- 14 V; 125 menet, 0,4 mm-es CuL huzal (± 10 V),
- 6,3 V; 59 menet, 0,5 mm-es CuL huzal (E 88 CC),
- 6,3 V; 59 menet, 0,5 mm-es CuL huzal (KS-cső).

A teljes kapcsolással megadott transzisztoros készülékek ismeretét az előzetesen bemutatott részletmegoldásokra és ezek esetleges kombinációs lehetőségeire való utalással zárjuk.