

6. ábra

L5 tekercs és a feszültségkétszerező kapcsolású D3 és D4 diódák a kimenő teljesítményt detektálják. Innen a jel a vevőkészülék M műszerére (S-mérő) jut, amely adás üzemmódban a kimenő jel szintjének indikálását végzi.

A +12 V-os „TX” (adás) feszültséget a K3 kontaktusa hozza létre. Vétel üzemmódban a +12V-os feszültséget az IC1-ről és a T1, T2 tranzisztorról leválasztja.

Távíró üzemmódba az adókészüléket a K2 kapcsolóval helyezhetjük. Ekkor működésbe lép a J1 relé és a J1.1 kontaktusával földre zárja a mikrofont. A J1.2 érintkezők bekapcsolják a Q1 rezgőkvarccal sorosan kötött C9 kondenzátort, ami által a beat

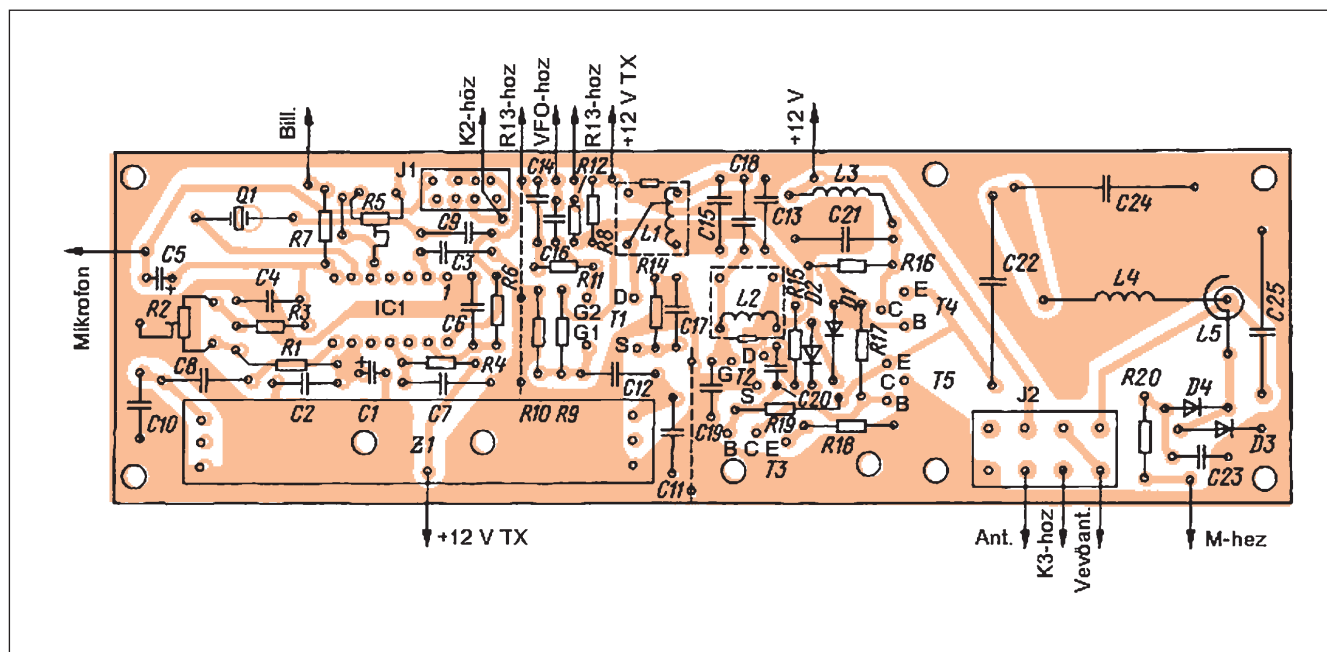
generátor jele 300 Hz-cel magasabb lesz. Ennek hatására az oszcillátor jele bele fog esni a Z1 mechanikus szűrő áteresztő sávjába, és így akadály nélkül bekerül az adó erősítő fokozatába. A távíró jeleket az R7-tel soros morzebillenytűvel állítjuk elő, amikor is az IC1 keverő fokozata kiegyenlítetlenné válik. C4 és C5 kondenzátorok a távírójelek lágyabb formálását segítik.

### Megépítés, élesztés

Az ellenállások 0,125 vagy 0,25 W-osak lehetnek. A KP350B tranzisztor helyett a BF961, -964, -982-es (nagyobb meredekségű) MOSFET-eket, a KP306B helyén

a BF244, -245, 2SK168D-t használhatjuk. T3 helyére pl. a BSX32, 2N2219A, BD329 kerülhet. A kimeneti komplementer pár BD875 és BD876-tal helyettesíthető. (Ezek Darlington-tranzisztorok, 200 MHz-es fT-vel! A BD139, -140-es párral is próbálkozhatunk, kisebb neg.vcs. mellett. Kísérlet.) A diódák 1N4148, 1N4154, N125-tel helyettesíthetők. A J1 relé típusa az orosz RESZ60, a J2-é RELE ON 599 25 13,5V-0,067A, ez nem orosz típus, amely helyett használható az orosz RESZ48A is. A Z1 felső oldalsávós elektromechanikus szűrő típusa: FEM-035-500V-3,1.

Az L1 és L2 tekercsek 4 mm-es, három szekciójú tekercstes-



7. ábra