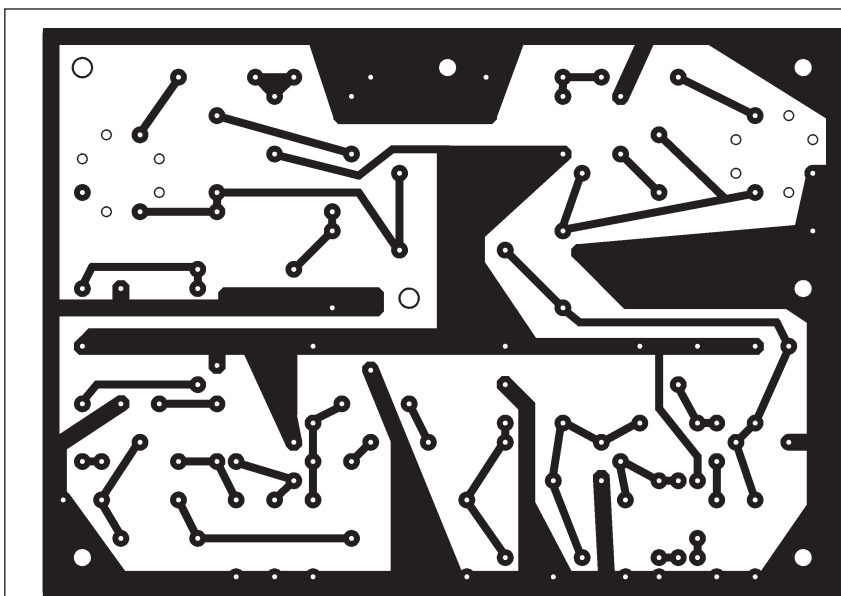


a T9 kisellenálású emitterkörébe van iktatva. Annak érdekében, hogy ne léphessen fel interferenciás zavar, a generátor frekvenciáját a hanggenerátorok frekvenciájánál némileg nagyobbra választották. (146 kHz-ig bármilyen frekvenciájú lehet, csak az a fontos, hogy az állandó frekvenciájú oszcillátornál legalább 17 kHz-cel magasabban működjön.)

A másik rezgőkört az L4 tekercs és a D6, D7 varikap alkotja – ezekről később még szó lesz. Az emitterkövető kimenetéről a vezérlőfeszültség az K2 „játékmód” átkapcsolón át a manipulátor áramköri részben található T6 bázisára kerül. A D4, D5, R37 lánc nem meghatározó a hangszer működése szempontjából; feladata az, hogy a statikus feltöltődésből származó elektromos zavarokat csökkentsen.

A hangerő-szabályozó csatorna folyamatos hangerő-beállítást tesz lehetővé a nulla hangerőtől kezdve (amikor is a muzsikusból tenyere minimális távolságra van a hurokantennától, vagy esetleg érinti azt) a maximálisig (ekkor a kéz mintegy 50 cm-re van a huroktól). A két varikapot az R39-cel beállítható feszültséggel vezéreljük, amit az R38 csatol a katódokra. Ezek segítségével a teljesen behangolt hangszer rezgőkörét némileg szét tudjuk hangolni, aminek révén megnövelhetjük a hangerőszabályozás „térbeli kiter-



5. ábra

jedését”. A kiterjedés mértékéről, határvonaláról a LED2 fénye informál. A 4. ábrán látható a hangszer tápegysége, amely tartalmaz egy Tr201 hálózati transzformátort, két Graetz hidat (Gr201, D201...D204), valamint két feszültségstabilizátort. Az IC201-en alapul a Termenvox-ot, a T201 és a T202 köré épült pedig a külső antennaindikátort táplálja.

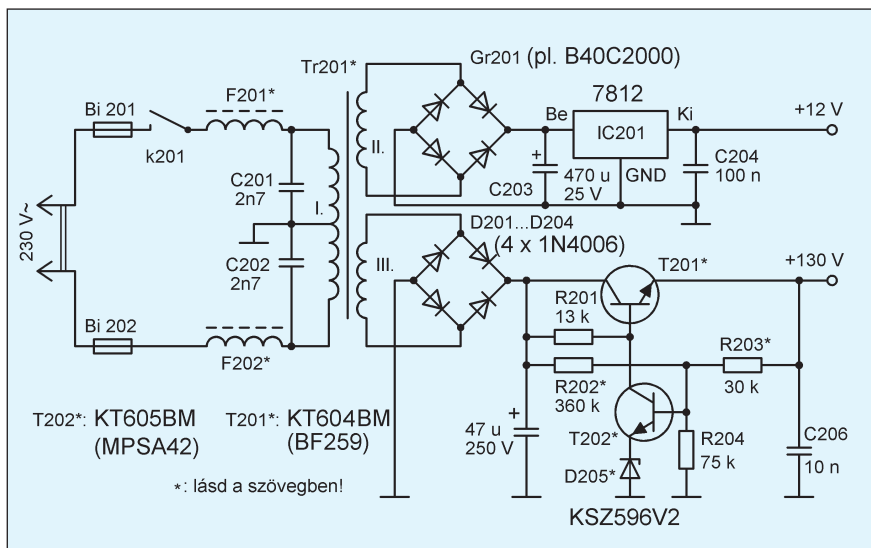
Megépítés

Áramköri egységek

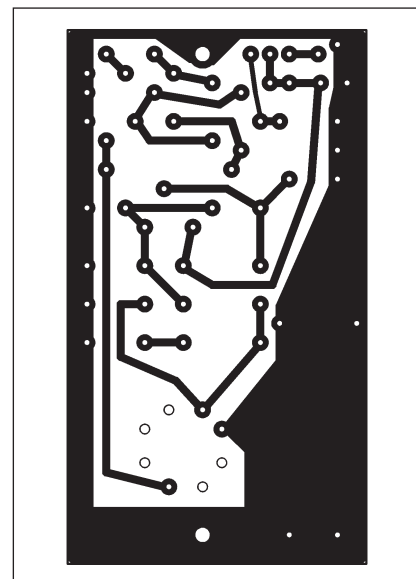
Az 1. ábrán bemutatott központi egység, a „manipulátor” áramkö-

reinek nagy részét (T1...T4, T6, T8 és áramköri környezetük) az 5. ábra szerinti, 75×105 mm-es 2 mm vastagságú, egy másik részét (a T9-et és a T10-et magábanfoglaló áramköri környezetet) 40×70 mm-es, 1,5 mm vastagságú, üvegszálerősítésű nyálkalemezre építették meg (6. ábra). Utóbbi kevésbé érzékeny a deformációkkal szemben, mint a heterodin generátort magában foglaló manipulátoregység, ezért normál vastagságú a hordozója.

(Folytatjuk)



4. ábra



6. ábra