

9. KAJ SE NAHAJA ZNOTRAJ OHIŠJA

V ohišju ZX-specgruma se nahaja:

- UHF ali VHF modulator (transmitter slike)
- PAL modulator (mikser barv)
- ULA (glavno krmilo)
- RAM (spomin prostega pristopa)
- ROM (spomin za branje)
- CPU (centralna procesorska enota)
- regulator
- zvočnik

Kot vidimo, so vsi deli imenovani z okrajševalnicami iz treh črk. Črni plastični elementi, ki so zalotani na kovinskih izhodih, so integrirna vezja, na katerih temelji celotno delo kompjuterja. V vsakem od njih se nahaja silikonska ploščica velikosti 1/4 inče (1 inč = 9,1 mm), ki je spojena z čičkami na kovinske izhode. V silikonskem čipu je na tisoče tranzistorjev, spojenih v tokokroge, ki sestavljajo kompjuter.

Možgane kompjuterja predstavlja procesorski čip, imenovan CPU (centralna procesorska enota). Ta del je Z80A, ki je hitrejša verzija Z80. Procesor kontrolira kompjuter, računa, sledi pritiskom na tastaturi, odloča kaj delati, da bi prišlo do rezultata in na splošno odloča, kaj bo kompjuter delal.

Vseeno pa kljub svoji "pameti" ne more nič storiti sam. Brez pomoči ne razume BASIC-a ali aritmetiko decimalne črtice, on mora npr. dobiti vse inštrukcije iz drugega čipa, iz ROM-a (read only memory) = (spomin samo za čitanje).

ROM vsebuje drug seznam inštrukcij, ki sestavlja kompjuterski program in procesorju nudi rešitev za vse predvidljive situacije. Ta program ni pisan v BASIC-u, temveč v takoimenovanem Z80 mašinskem kodu in je sestavljen iz dolgega niza bajtov. Skupaj jih je 16384 (16 * 1034). To je razlog, za-