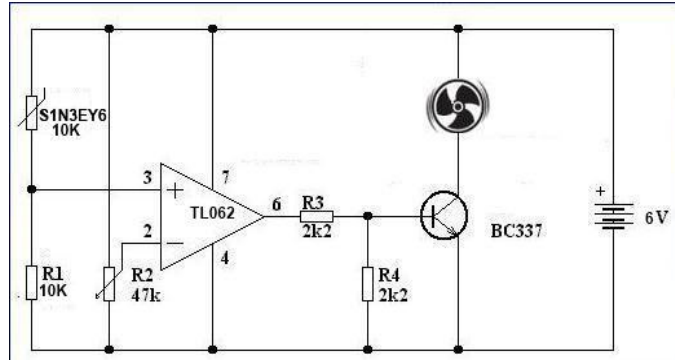


Zoznam použitých súčiastok

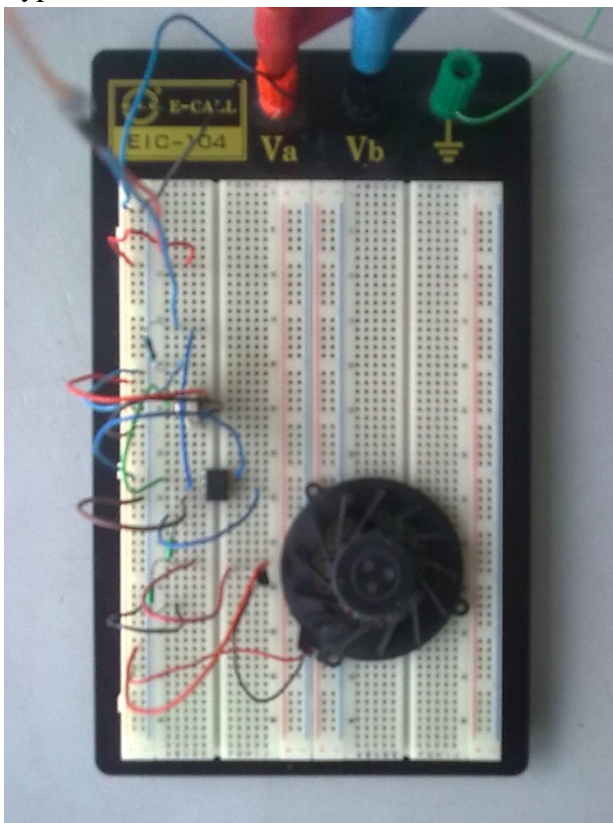
R1	10K
R2	47K
R3	2K2
R4	2K2
S1N3EY6	10K (termistor)
TL062	(operačný zosilňovač)
BC337	(NPN tranzistor)
	(ventilátor)

Zdroj napätia 6V, laboratórny



Obrázok 1: Schéma zapojenia

Takto zapojený obvod funguje ako aktívny chladič. Spínač reaguje na zvýšenie teploty okolitého prostredia. Ako teplotné čidlo bol použitý snímač - termistor S1N3EY6. Ten bol aj s rezistorom R1 napojený ako delič napätia privedený na kladný vstup operačného zosilňovača TL062. Potenciometer R2 zapojený na záporný vstup nastavoval spínaciu hranicu teploty. Na výstupe operačného zosilňovača je zapojený ventilátor. Po znížení okolitej teploty činnosťou spusteného ventilátora sa obvod po reakcii čidla opäť uzatvoril a ventilátor sa vypol.



Obrázok 2: Reálny pohľad na zapojenie obvodu s ventilátorom