

22. KLOPNÝ OBVOD „R-S-T“.

je obdobou předchozího zapojení kromě toho, že dvouvstupové invertory (1 a 3) musí být zapojeny jako hradlo „NAND“.

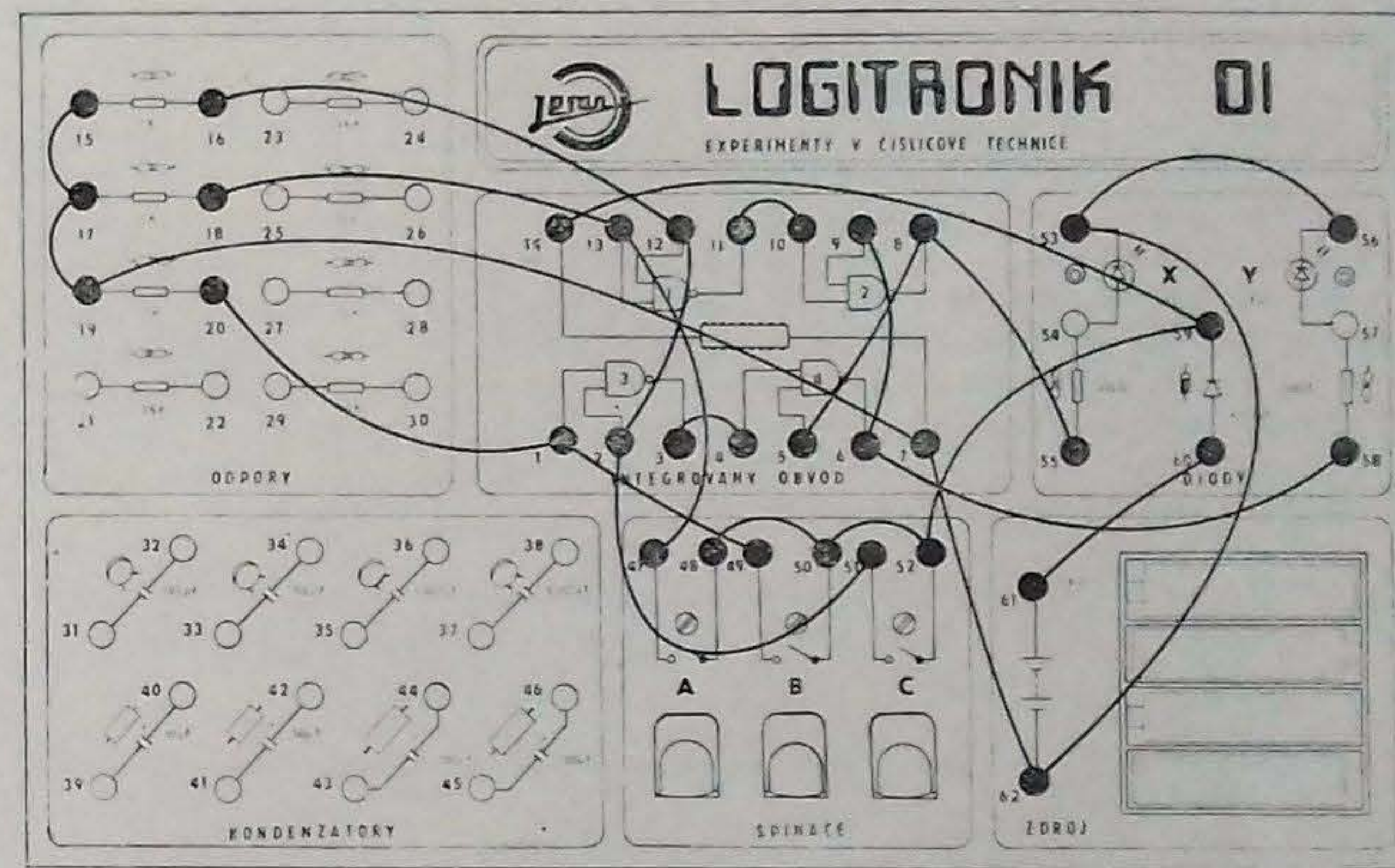
Obvod se vyznačuje těmito vlastnostmi:

Je-li stisknuto tlačítko C – můžeme volit mezi indikací LED „X“ a „Y“ tlačítka A a B – indikace zůstává zachována i po uvolnění tlačítek. Pokud se ovšem snažíme změnit logický stav na výstupu pouze pomocí tlačítek A nebo B (C je uvolněno) obvod nereaguje.

Pro tyto vlastnosti je tento obvod používán v číslicové technice všude tam, kde je nutno zabránit náhodnému stavu logických obvodů (např. při zapnutí napájecího napětí).

V praxi je nahrazeno tlačítko C tzv. hodinovým vstupem klopného obvodu. Spínač C je označen jako G protože hodinové pulsy jsou hradlovány (angl. gated).

POZNAMKY:



Postup zapojování:

15-17-19-7-62-53-56, 16-12-2-51, 18-13-47, 11-10, 3-4,
6-9-58, 5-8-55, 20-1-49, 48-50-52-59-14, 61-60

