

Integrierte Schaltkreise

MOS-Schaltkreise

Схемы переключений МОП

MOS circuits

Grenzdaten:

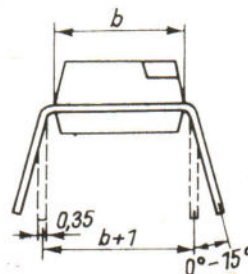
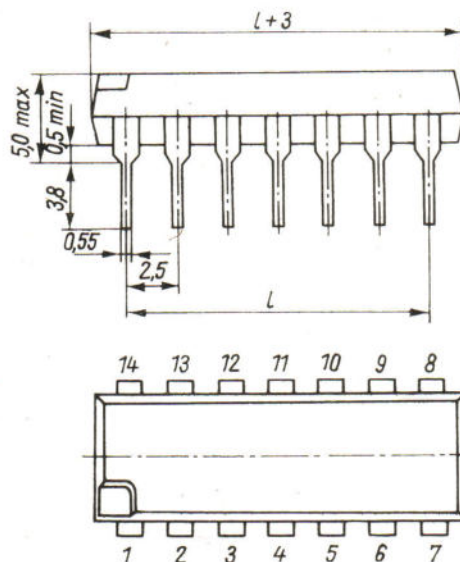
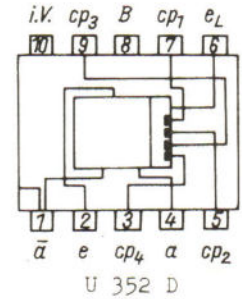
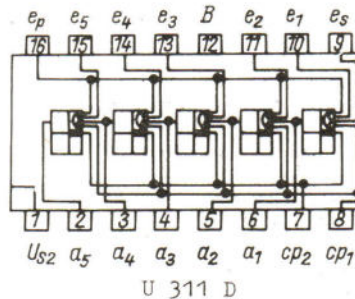
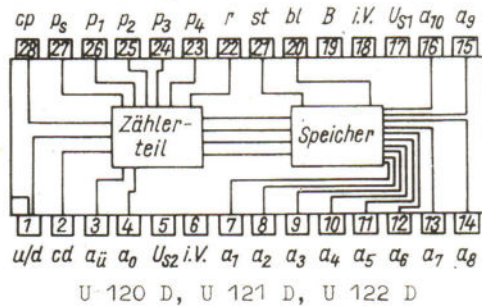
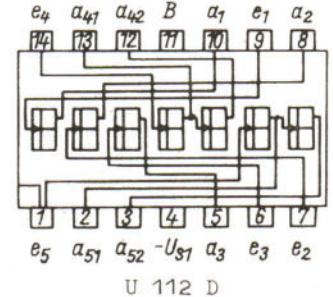
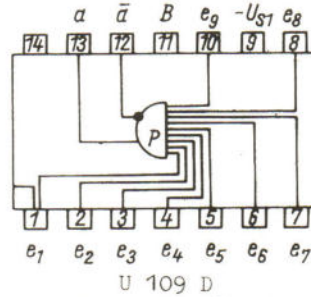
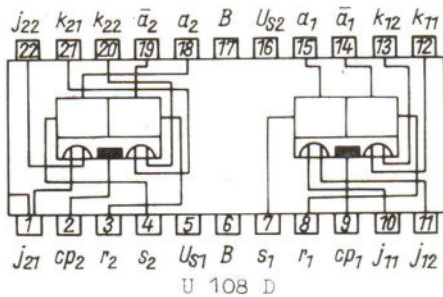
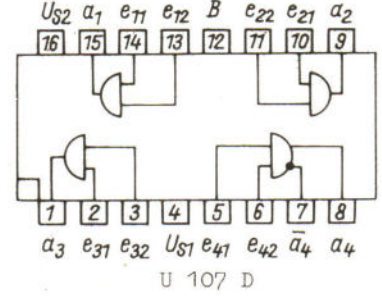
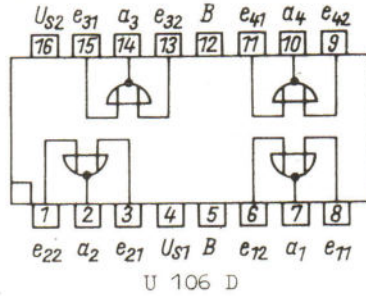
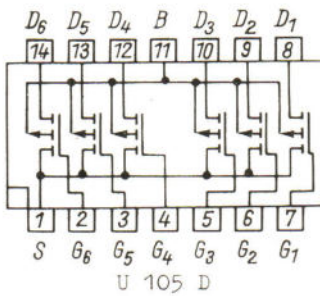
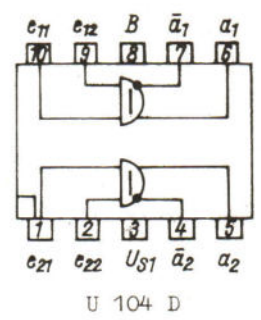
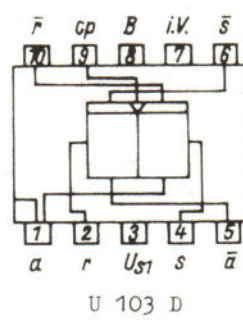
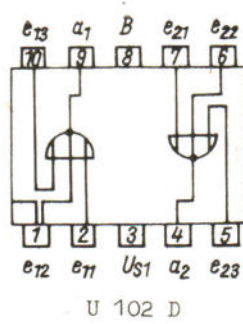
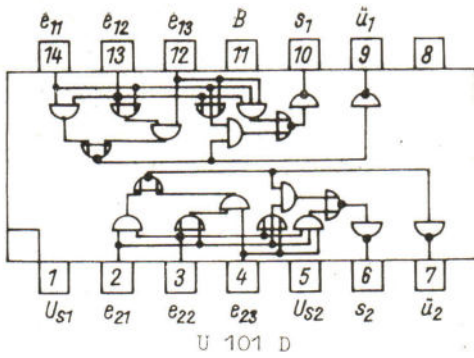
$U_{S1} = -31...+0,3 \text{ V}$
 $U_{S2} = -31...+0,3 \text{ V}$
 $U_i = -25...+0,3 \text{ V}$
 $\vartheta_a = 0...+70 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Informationsdaten:

$-U_{OL} > 10 \text{ V}$ bei $-U_{S1} = 27 \begin{smallmatrix} +1 \\ -2 \end{smallmatrix} \text{ V}$
 $-U_{OH} < 1 \text{ V}$ $-U_{S2} = 13 \begin{smallmatrix} +0,5 \\ -1,5 \end{smallmatrix} \text{ V}$

Typ	Art	logische Funktion
U 101 D	2 Volladdierer mit je 3 Eingängen	$s = e_1(e_2e_3 + \overline{e_2e_3}) + \overline{e_1}(e_2e_3 + e_2\overline{e_3})$ $\bar{u} = e_1e_2 + e_2e_3 + e_2e_3$ $a = e_1e_2e_3$
U 102 D	2 NOR-Gatter mit je 3 Eingängen	
U 103 D	RST-Flip-Flop	
U 104 D	2 Äquivalenz-Antivalenz-Gatter	
U 105 D	6 MOS-Feldeffekttransistoren mit gemeinsamen Source- und Bulk-Anschlüssen ¹⁾	$a = e_1e_2 + \overline{e_1e_2}$ --
U 106 D	4 NOR-Gatter mit je 2 Eingängen	$a = \overline{e_1 + e_2}$
U 107 D	3 AND-Gatter und 1 AND/NAND-Gatter mit je 2 Eingängen	$a = e_1e_2$
U 108 D	2 J-K-Master-Slave-Flip-Flop mit je 2 J- und 2 K-Eingängen	
U 109 D	9-Bit-Paritätsdetektor	
U 112 D	Siebenstufiger binärer Frequenzteiler	
U 120 D	Synchroner 4-Bit-BCD-Vor-/Rückwärts- Zähler mit Zwischenspeicher und Decodierung "1 aus 10"	
U 121 D	Synchroner 4-Bit-BCD-Vor-/Rückwärts- Zähler mit Zwischenspeicher und Decodierung zur Ansteuerung von 7-Segment-Anzeigeelementen	
U 122 D	Synchroner 4-Bit-Vor-/Rückwärts-Binär- Zähler (0...15) mit Zwischenspeicher und binärer sowie negierter binärer Ausgabe	
U 311 D	5-Bit-Schieberegister mit direkter Parallel ein-und-ausgabe	
U 352 D	Dynamischer 64-Bit-Serienspeicher	

1) Siehe auch MOS-Feldeffekttransistoren



U 102 D, U 103 D, U 104 D, U 352 D	: 1 = 10	b = 6,5
U 101 D, U 105 D, U 109 D, U 112 D	: 1 = 15	b = 6,5
U 106 D, U 107 D, U 311 D	: 1 = 17,5	b = 6,5
U 108 D	: 1 = 25	b = 11,5
U 120 D, U 121 D, U 122 D	: 1 = 32,5	b = 11,5