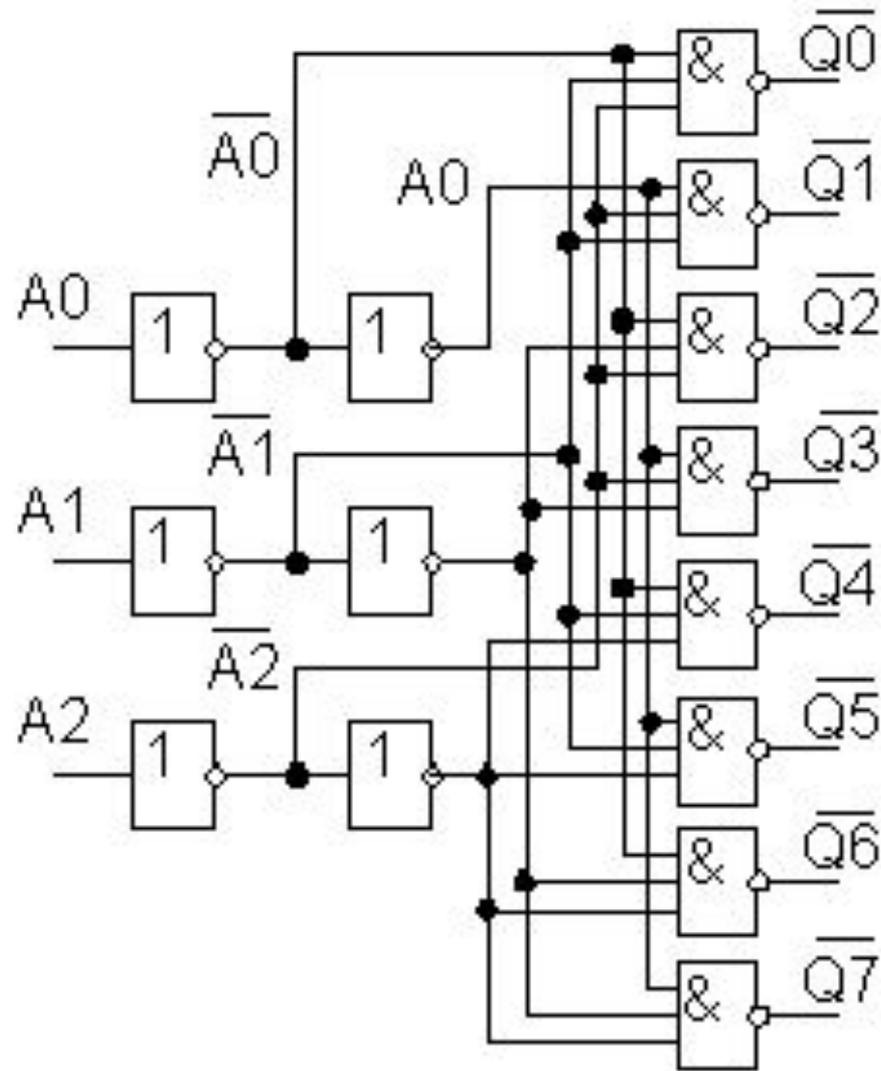
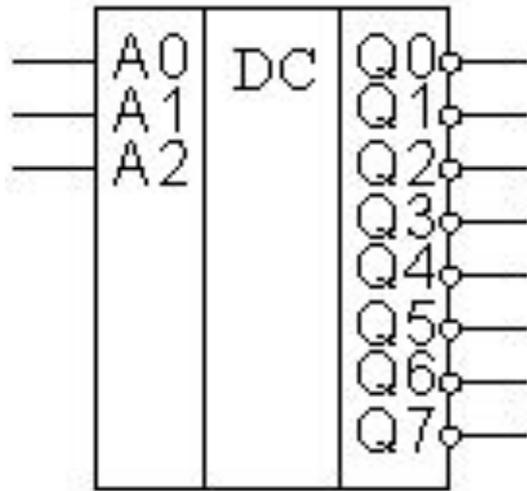


## Двоичный дешифратор



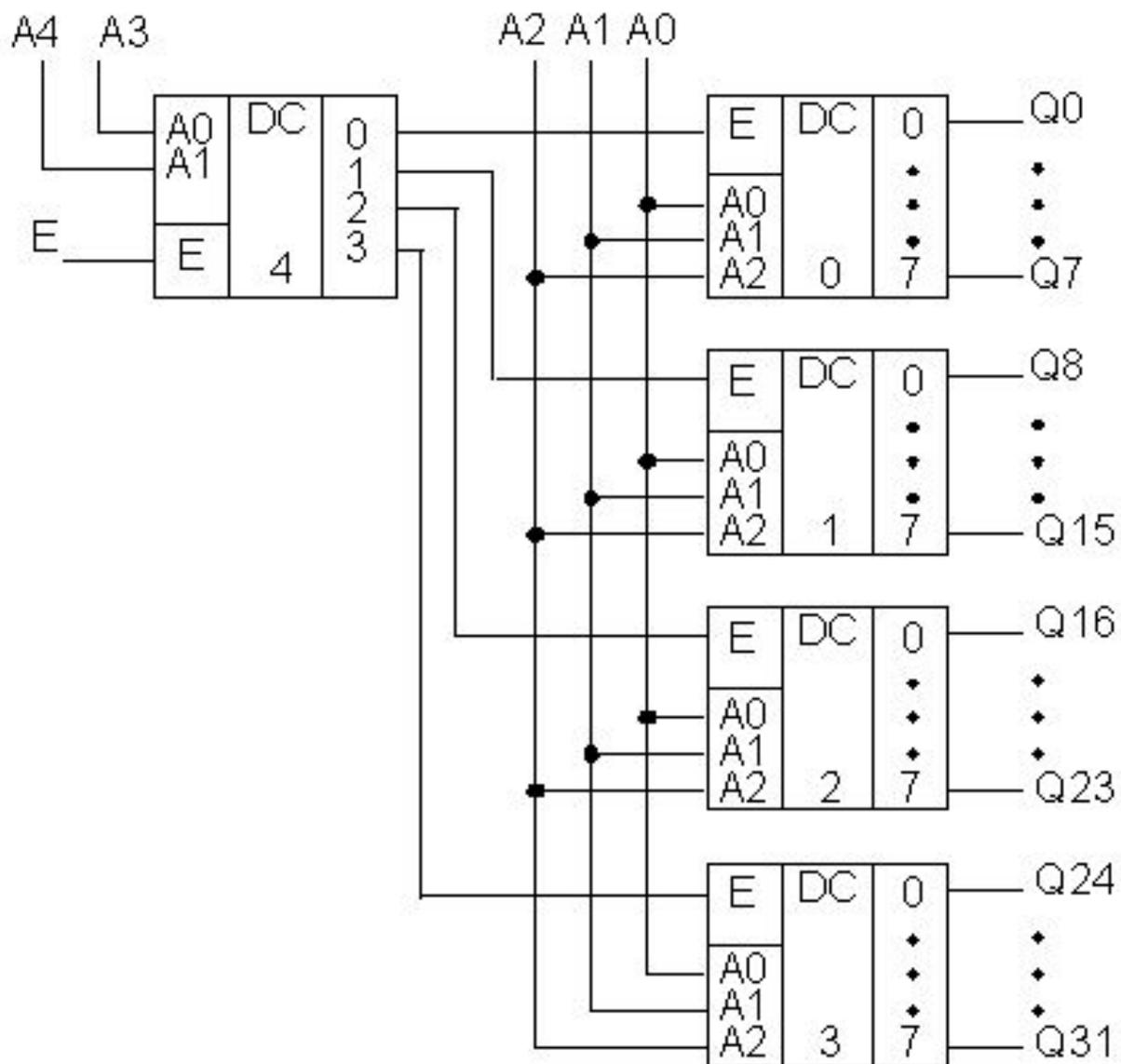
$$Q_0 = \overline{A_2} * \overline{A_1} * \overline{A_0},$$

$$Q_1 = \overline{A_2} * \overline{A_1} * A_0,$$

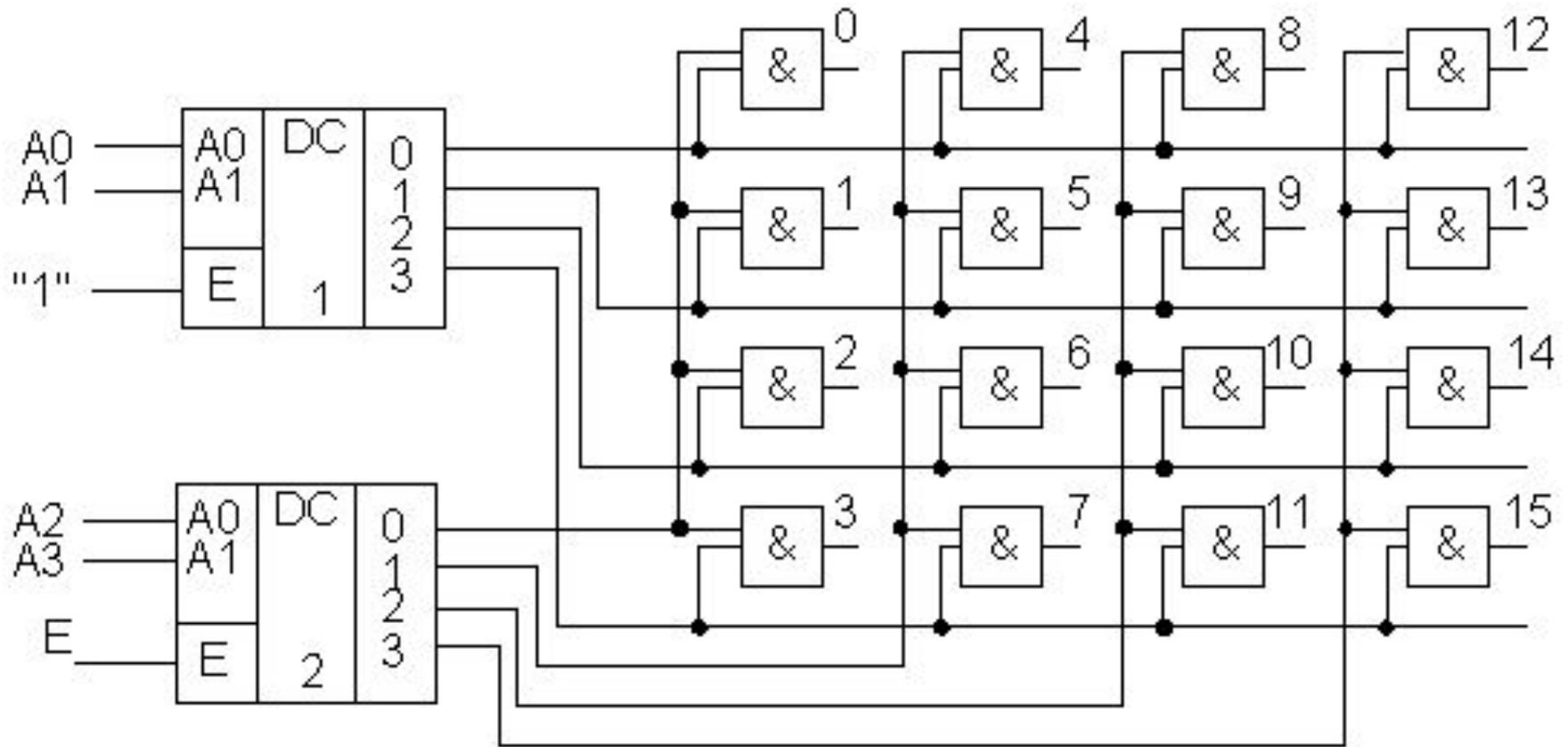
..

$$Q_7 = A_2 * A_1 * A_0$$

## Нарращивание дешифраторов

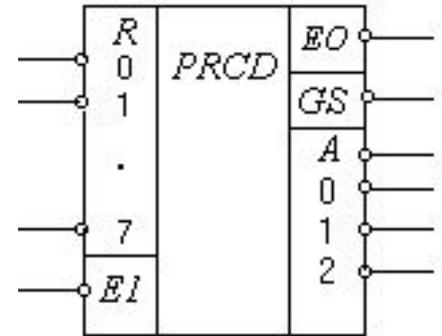


## Двухкоординатный дешифратор

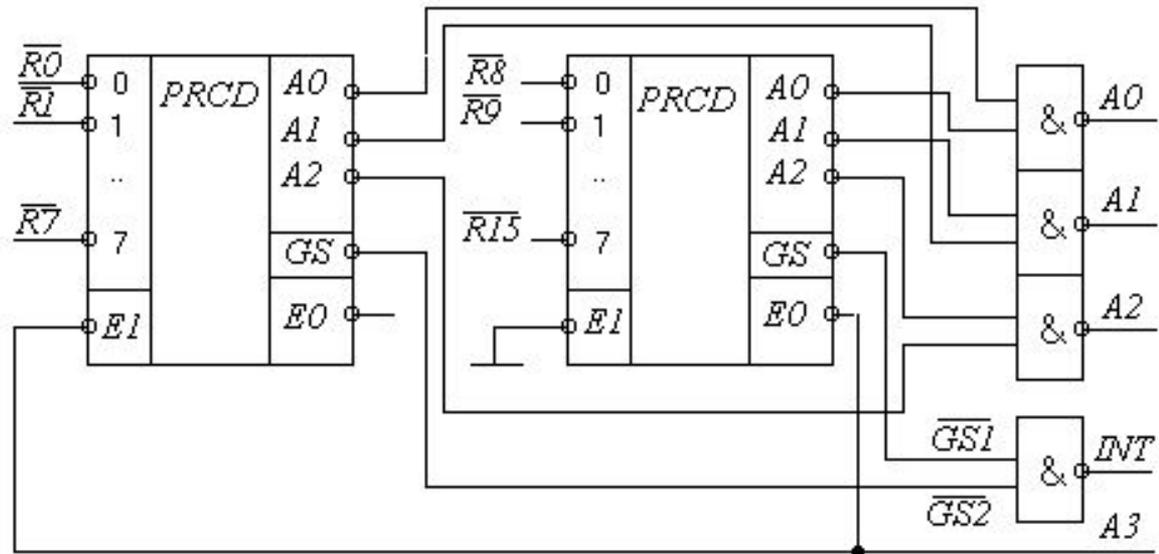
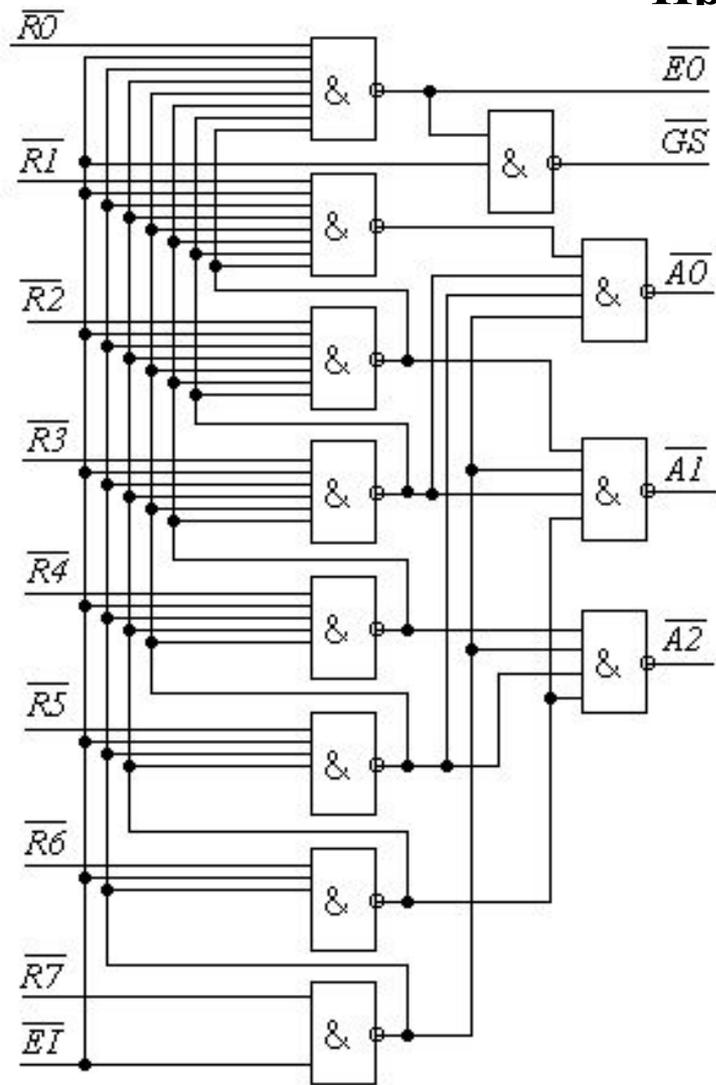


# Приоритетный шифратор

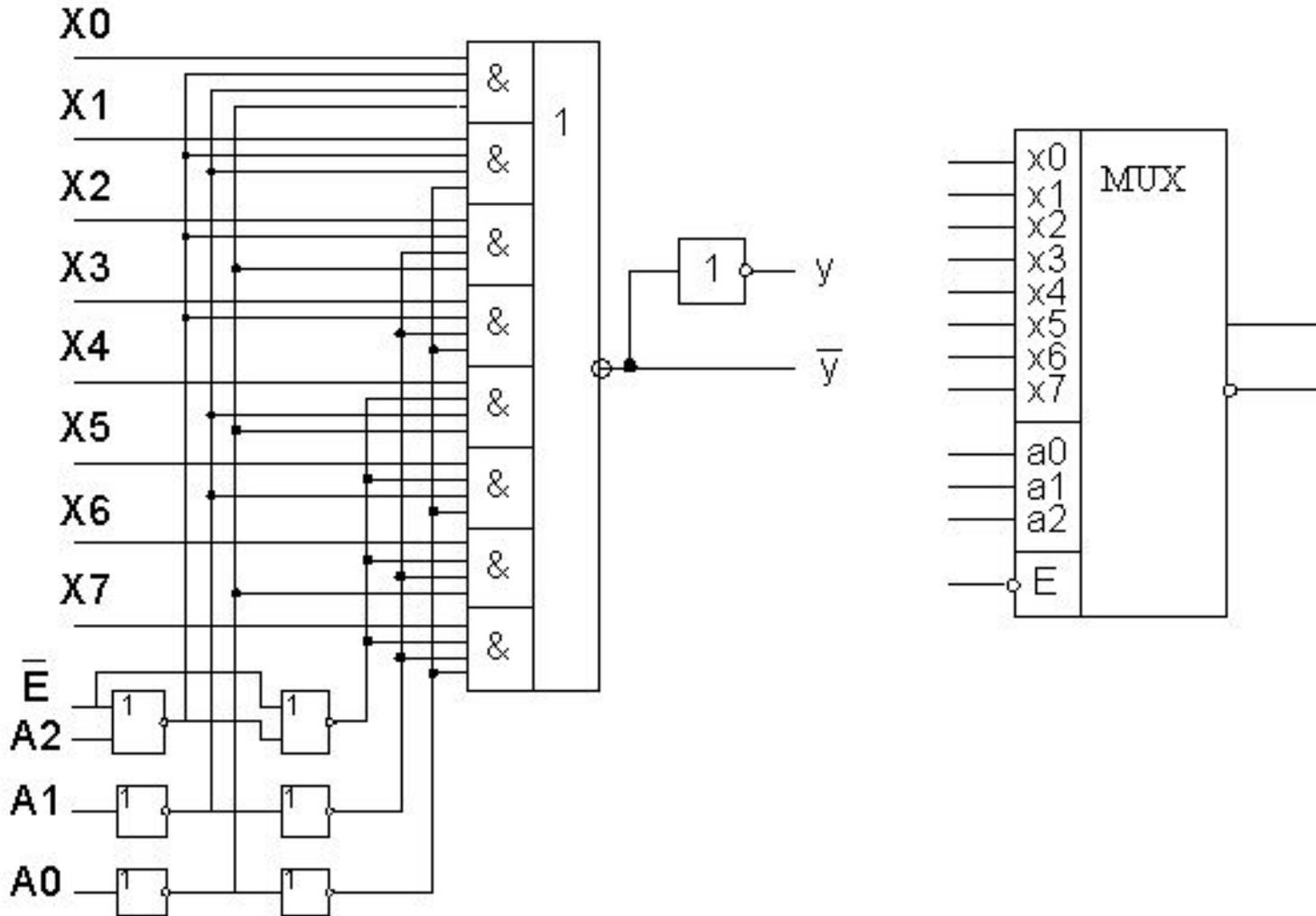
ВХОДЫ									ВЫХОДЫ				
$\overline{EI}$	$\overline{R}_0$	$\overline{R}_1$	$\overline{R}_2$	$\overline{R}_3$	$\overline{R}_4$	$\overline{R}_5$	$\overline{R}_6$	$\overline{R}_7$	$\overline{G}$	$\overline{A}_0$	$\overline{A}_1$	$\overline{A}_2$	$\overline{EO}$
В	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	В	В	В	В	В
Н	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	Н
Н	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Н	Н	Н	Н	Н	В
Н	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Н	В	Н	В	Н	Н	В
Н	Х	Х	Х	Х	Х	Н	В	В	Н	Н	В	Н	В
Н	Х	Х	Х	Х	Н	В	В	В	Н	В	В	Н	В
Н	Х	Х	Х	Н	В	В	В	В	Н	Н	Н	В	В
Н	Х	Х	Н	В	В	В	В	В	Н	В	Н	В	В
Н	Х	Н	В	В	В	В	В	В	Н	Н	В	В	В
Н	Н	В	В	В	В	В	В	В	Н	В	В	В	В



# Приоритетный шифратор



# Мультиплексор



$$Y = \bar{E} (\bar{A}_0 \cdot \bar{A}_1 \cdot \bar{A}_0 \cdot X_0 + \bar{A}_2 \cdot \bar{A}_1 \cdot A_0 \cdot X_1 + \bar{A}_2 \cdot A_1 \cdot \bar{A}_0 \cdot X_2 + \bar{A}_2 \cdot A_1 \cdot A_0 \cdot X_3 + A_2 \cdot \bar{A}_1 \cdot \bar{A}_0 \cdot X_4 + A_2 \cdot \bar{A}_1 \cdot A_0 \cdot X_5 + A_2 \cdot A_1 \cdot \bar{A}_0 \cdot X_6 + A_2 \cdot A_1 \cdot A_0 \cdot X_7)$$

# Наращивание мультиплексоров

