

10

11. МДНФ: $f = \bar{x}_1 x_2 \vee x_3 x_4$ Рисуем ~~карту~~ карту Кэрно

		$x_3 x_4$			
		00	01	11	10
$x_1 x_2$	00			1	
	01	1	1	1	1
	11			1	
	10			1	

 \Rightarrow

		$x_3 x_4$			
		00	01	11	10
$x_1 x_2$	00	0	0		0
	01				
	11	0	0		0
	10	0	0		0

Получим $\min(f) = \begin{cases} 1x0x \\ 1x10 \\ \cancel{1x00x} \\ x0x0 \end{cases}$

\Rightarrow ККНФ: $(\bar{x}_1 \vee x_3)(\bar{x}_1 \vee x_4)$
 $(x_2 \vee x_3)(x_3 \vee x_4)$