

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9													
A	<div><div><div>Младший разряд</div><div><div>Старший разряд (дальнейший перенос игнорируется)</div></div><div><div>Комбинаторная схема для преобразования двоичного кода в дополнительный/Two's complement код</div><div>Схема включает группы инверторов и сумматоров оптимизированных для сложения с нулевым значением</div><div><div>1. Логическая формула однобитового сумматора:</div><div>$R_i = (A_i \text{ xor } B_i) \text{ xor } C_i$$C_{(i+1)} = (A_i \text{ and } B_i) \text{ or } ((A_i \text{ xor } B_i) \text{ and } C_i)$<div>где: i – индекс разряда R_i – результат суммирования битов C_(i+1) – перенос в следующий разряд</div></div><div><div>2. При B_i=0 сумматор можно упростить до вида:</div><div>$R_i = A_i \text{ xor } C_i$$C_{(i+1)} = A_i \text{ and } C_i$</div><div><div>3. В перенос для младшего разряда преобразователя устанавливается единица, что соответствует добавлению к всему инверсному коду единицы</div></div></div><div><div>Кафедра аэрокосмических систем управления Национальный авиационный университет Киев</div><div>AKCY</div></div><table><tr><td>Title: TC_Кодер(НВ1)</td><td colspan="2">Desc.: Преобразователь двоичного кода в дополнительный</td></tr><tr><td>Designed by: Воронов С.И.</td><td>Document No: 0001</td><td>Revision: 1.0</td></tr><tr><td>Checked by:</td><td>Date: 2024-02-20</td><td>Size: A0</td></tr><tr><td>Approved by:</td><td>Sheet 2 of 2</td><td></td></tr></table></div></div></div></div>										Title: TC_Кодер(НВ1)	Desc.: Преобразователь двоичного кода в дополнительный		Designed by: Воронов С.И.	Document No: 0001	Revision: 1.0	Checked by:	Date: 2024-02-20	Size: A0	Approved by:	Sheet 2 of 2		
Title: TC_Кодер(НВ1)	Desc.: Преобразователь двоичного кода в дополнительный																						
Designed by: Воронов С.И.	Document No: 0001	Revision: 1.0																					
Checked by:	Date: 2024-02-20	Size: A0																					
Approved by:	Sheet 2 of 2																						
B	B																						
C	C																						
D	D																						
E	E																						
F	F																						
G	G																						
H	H																						
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9													