

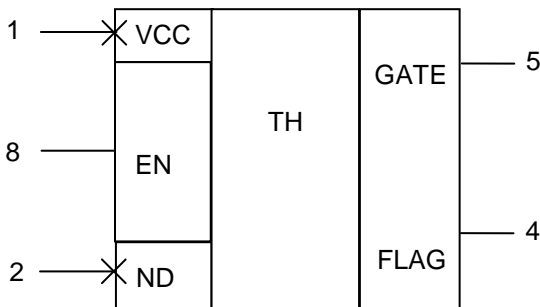
# K1307EE1Y K1307EE2Y

## Контроллер источника напряжения питания (5 В и 12 В)

Аналога нет

Корпус H02.8-1BH ГОСТ 17467-88

### Условное графическое изображение



Номера выводов	Обозначение	Назначение
1	VCC	Питание*
2	GND	Общий
3	—	Не используется
4	FLAG	Выход 1
5	GATE	Выход 2
6	—	Не используется
7	—	Не используется
8	EN	Вход «Режим работы»

Примечание – \*питание 5 В для микросхемы K1307EE1Y, 12 В для микросхемы K1307EE2Y

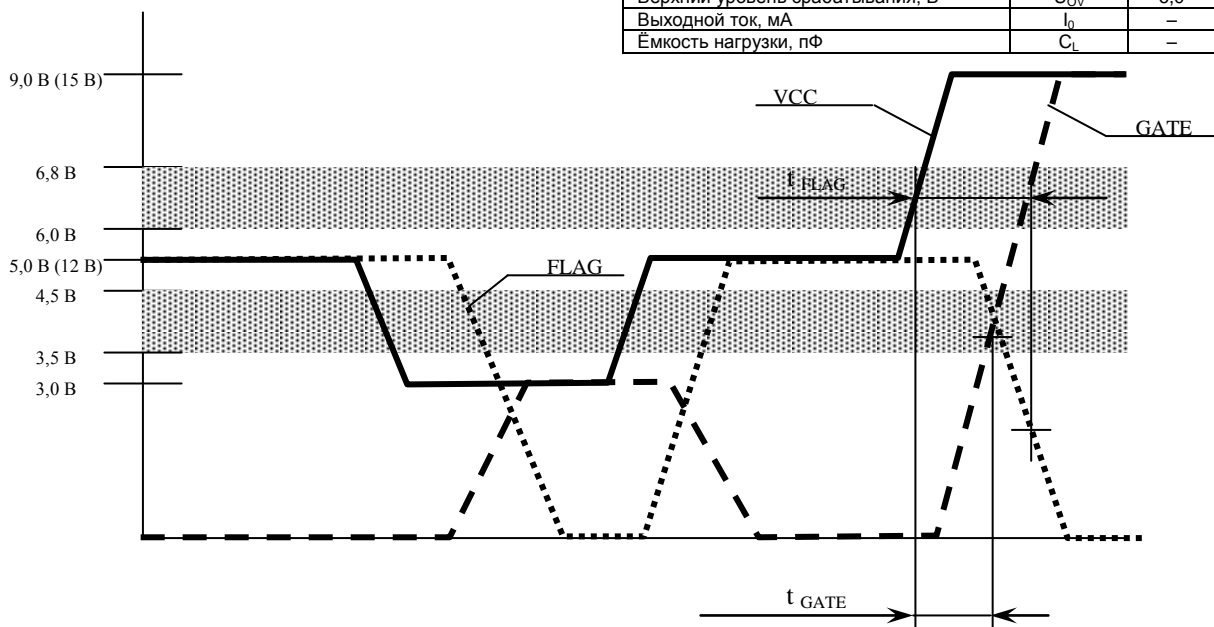
VCC, В		Вход		Выход	
K1307EE1Y	K1307EE2Y	EN	FLAG	GATE	
4,5 – 6,0	4,5 – 13,0	L	H	L	
3,0 – 9,0	3,0 – 15,0	H	L	H	
менее 3,5	менее 3,5	X	L	H	
более 6,8	более 13,8	X	L	H	
3,5 – 4,5	3,5 – 4,5	L	X	X	
6,0 – 6,8	13,0 – 13,8	L	X	X	

Примечание – X - безразличное состояние; L - низкий уровень; H - высокий уровень.

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Норма				Температура, °С
		K1307EE1Y		K1307EE2Y		
		не менее	не более	не менее	не более	
Выходное напряжение по выводу Flag низкого уровня, В, при $I_O = 1,0$ мА, $U_{EN} = 0$ В, $U_{CC} = U_{OV} = 6,8$ В*, $U_{CC} = U_{OV} = 13,8$ В**	$U_{OL1}$	—	0,4	—	0,4	25±10 85±3 -60±3
Выходное напряжение по выводу Gate низкого уровня, В, при $I_O = 1,0$ мА, $U_{EN} = 0$ В, $U_{CC} = U_{OV} = 6,0$ В*, $U_{CC} = U_{OV} = 13,0$ В**	$U_{OL2}$	—	0,4	—	0,4	25±10 85±3 -60±3
Выходное напряжение по выводу Flag высокого уровня, В, при $I_O = -100$ мкА, $U_{EN} = 0$ В, $U_{CC} = U_{UN} = 4,5$ В	$U_{OH1}$	$U_{CC} - 1$	—	$U_{CC} - 1$	—	25±10 85±3 -60±3
Выходное напряжение по выводу Gate высокого уровня, В, при $I_O = -100$ мкА, $U_{EN} = 3,0$ В, $U_{CC} = U_{UN} = 4,5$ В	$U_{OH2}$	$U_{CC} - 1$	—	$U_{CC} - 1$	—	25±10 85±3 -60±3
Выходное напряжение по выводу Gate высокого уровня, В, при $I_O = -100$ мкА, $U_{EN} = 0$ В, $U_{CC} = U_{UN} = 3,5$ В	$U_{OH3}$	$U_{CC} - 1$	—	$U_{CC} - 1$	—	25±10 85±3 -60±3
Ток потребления, мкА, при $U_{EN} = 0$ В, $U_{CC} = 5,0$ В*, $U_{CC} = 12,0$ В**	$I_{CC1}$	—	240	—	480	25±10
		—	480	—	960	85±3 -60±3
Ток потребления, мкА, при $U_{EN} = U_{CC}$ , $U_{CC} = 5,0$ В*, $U_{CC} = 12,0$ В**	$I_{CC2}$	—	350	—	600	25±10
		—	700	—	1200	85±3 -60±3
Входной ток низкого и высокого уровня, мкА, при $U_{CC} = 5,0$ В*, $U_{CC} = 12,0$ В**, $U_{IL} = 0$ В, $U_{IH} = U_{CC}$	$I_{IL}, I_{IH}$	—	1,0	—	1,0	25±10
		—	10,0	—	10,0	85±3 -60±3
Время переключения выхода Gate при превышении напряжения по входу $U_{CC}$ , мкс, при $C_L = 250$ пФ и $U_{CC} = 7,0$ В*, $U_{CC} = 14,0$ В**	$t_{TRAN\ GATE}$	—	20,0	—	20,0	25±10
Время переключения выхода Flag при превышении напряжения по входу $U_{CC}$ , мкс, при $C_L = 50$ пФ и $U_{CC} = 7,0$ В*, $U_{CC} = 14,0$ В**	$t_{TRAN\ FLAG}$	—	5,8	—	5,8	25±10
Время переключения выхода Gate по входу EN, нс, при $C_L = 250$ пФ и $U_{CC} = 4,5$ В	$t_{TRAN\ DIS}$	—	580	—	580	25±10

Примечания: \* для K1307EE1Y, \*\* для K1307EE2Y;  $U_{UN}$  – нижний уровень срабатывания,  $U_{OV}$  – верхний уровень срабатывания.

Наименование параметра режима, единица измерения	Буквенное обозначение	НОРМА			
		K1307EE1Y		K1307EE2Y	
		не менее	не более	не менее	не более
Напряжение питания, В	$U_{CC}$	3,0	5,0	3,0	12,0
Напряжение по входу EN, В	$U_{EN}$	0	$U_{CC}$	0	$U_{CC}$
Рабочий диапазон температур, °С	$T_A$	-60	85	-60	85
Нижний уровень срабатывания, В	$U_{UN}$	3,5	4,5	3,5	4,5
Верхний уровень срабатывания, В	$U_{OV}$	6,0	6,8	13,0	13,8
Выходной ток, мА	$I_O$	—	1,0	—	1,0
Ёмкость нагрузки, пФ	$C_L$	—	250	—	250



Временная диаграмма вывода сигналов «FLAG» и «GATE» при входном сигнале «EN», соответствующего низкому уровню