

• **Таймеры** (справочные данные)

КМОП (ILC555N/D, ILC556N, ILC558N) (T _A = 25°C, V _{CC} = +2 В ÷ +15 В)							Биполярные (IN555N/D, IN556N/D, IN558N) (T _A = 25°C, V _{CC} = +5 В ÷ +15 В)						
Параметр	Режим измерения		Значение			Единица измер.	Режим измерения		Значение			Единица измер.	
	V _{CC}	мин.	тип.	макс.	V _{CC}		мин.	тип.	макс.				
Напряжение питания, V _{CC}	-20°C ≤ T _A ≤ +70°C		2		18	В	-10°C ≤ T _A ≤ +70°C		4.5		16	В	
Ток потребления, I _{CC}	ILC555 ILC556 ILC558	2	—	60	200	мкА	IN555 IN556 IN558	5	—	3000	6000	мкА	
		18	—	120	300			15	—	10000	15000		
		2	—	120	400			5	—	6000	12000		
		18	—	240	600			15	—	16000	30000		
		2	—	240	800			15	—	16000	36000		
		18	—	480	1200								
Нестабильность	R=1–100 кОм, C=0.1 мкФ			2.0	5.0	%	R=1–100 кОм, C=0.1 мкФ			2.25		%	
начальная точность, tA													
температурный коэффициент частоты генерации, ΔtA/ΔT		5		0.005	0.02	%/°C				0.015		%/°C	
нестабильность частоты генерации, ΔtA/ΔVs		10			0.03								
		15		0.06									
Пороговое напряжение, V _{TH}		5	0.65xV _{CC}	0.67xV _{CC}	0.7xV _{CC}	В		5		3.33		В	
		15						10					
Напряжение запуска, V _{TRIG}		5	0.31xV _{CC}	0.33xV _{CC}	0.36xV _{CC}	В		5	1.1	1.67	2.2	В	
		15						4.5	5.0	5.6			
Ток запуска, I _{TRIG}		18	50			пА	V _{TRIG} = 0 В			0.5	2.0	мкА	
		5	10										
		2	1.0										
Ток срабатывания, I _{TH}		18	50			пА				0.1	0.25	мкА	
		5	10										
		2	1.0										
Ток сброса, I _{RST}	V _{RESET} = G _{round}	18	100			пА	V _{RESET} = 0 В			0.1	0.4	мА	
		5	20										
		2	2.0										
Напряжение сброса, V _{RST}		18	0.4	0.7	1.0	В			0.4	0.7	1.0	В	
		2	0.4	0.7	1.0								
Управляющее напряжение, V _{CV}			0,65xV _{CC}	0,67xV _{CC}	0,69xV _{CC}	В		15	9.0	10	11	В	
		5						2.6	3.33	4.0			
Выходное напряжение низкого уровня, V _{OL}	I _O = 20 мА	15		0.4	1.0	В	I _O = 10 мА	15		0.1	0.25	В	
	I _O = 3.2 мА	5		0.2	0.4		I _O = 50 мА	15		0.4	0.75		
							I _O = 8 мА	5		0.3	0.4		
							I _O = 5 мА	5		0.25	0.35		
Выходное напряжение высокого уровня, V _{OH}	I _O = 0.8 мА	15	14.3	14.6		В	I _O = 100 мА	15	12.75	13.3		В	
	I _O = 0.8 мА	5	4.0	4.3			I _O = 200 мА	15		12.5			
		5					I _O = 100 мА	5	2.75	3.3			
Время перехода при включении (выключении), t _{TLH} , t _{THL}	R _L = 10 МОм, C _L = 10 пФ	5	35	40	75	нс				100		нс	
Максимальная частота генерации, f _{max}	в режиме мультивибратора		500			кГц			500			кГц	
Диапазон рабочих температур, T _{op}				-20 ÷ +70		°C				-10 ÷ +70		°C	