

**Таблица 1. Измерительные ИС фирмы Analog Devices для счётчиков электроэнергии**

Параметры		ИС с частотным выходом					ИС с цифровым выходом				
		AD7750	ADE7751	ADE7752	ADE7755	ADE7757	ADE7753	ADE7754	ADE7756	ADE7759	
IEC 60687/61036/61268		-/•/-		•/•/-			-/•/•		•/•/-		
Число фаз		1		3		1		3		1	
Измерение	мощности	$\pm P_o$	$P_o$				$P_o; P_i; P$	$P_o; P$	$P_o$		
	энергии	—					$E_o; E_i; E$	$E_o; E$	$E_o$		
	ср.-кв. значений	—					$I; U$		—		
	отсчёты мгн. знач.	$I; U$	—				$I; U$		$I; U$	$I; U$	$I; U$
Тип датчика тока	шунт, тр-р тока	•									
	тр-р "di/dt"	—					•	—		•	
Измерение тока в одном/двух проводях одной фазы		•/-	-/•	—		•/-		—		•/-	
Динамический диапазон		1000/500:1		500:1			1000:1	500:1	1000:1		
Погрешность, %		0,3/0,2		0,1							
Вход. диап. частот, кГц		3,5	14	—		14	7	14	3,5	14	
Напряжение на входах, В, макс.	"Дат. U"	±1		±0,125	±1	±0,165	±0,5		±1	±0,5	
	"Дат. I"	—		—	—	±0,03	—		—	—	
Частота выходного сигнала, кГц, макс.	F1/F2 (=)	5,8*	5,44	62,52	5,44	—		—			
	F1/F2 (~)	2,9*	2,72	31,26	2,72	1,4	—		—		
(* в тексте)	CF (=)	184*	—								
	CF (~)	92*	43,52	312,51	43,52	22,4	5,8	—		5,593	
Ток потребления, тип/макс, мА		3,5/5,5		4/-	3,5/5,5	—		5/7	—		
Корпус (показаны суффиксы в обозначениях микросхем)	20 DIP	AN	—		—		—		AN, BN	—	
	24 DIP	—		AN	—		—		—		
	16 SOIC	—		—		—		—		—	
	20 SOIC	AR	—		—		—		—		
	24 SOIC	—		AR	—		—		AR	—	
	20 SSOP	—		—		—		ARS	—		ARS, BRS
24 SSOP	—		ARS	—		ARS	—		—		