

АЕТ преобразователь измерительный многофункциональный



Многофункциональные измерительные преобразователи АЕТ выпускаются в двух вариантах исполнения - стандартном промышленном АЕТ и «бюджетном» АЕТ-С.

Приборы внесены в Государственный реестр средств измерений России.

Технические характеристики

Характеристики	Значения
Три гальванически развязанных токовых входа (для разных модификаций):	
- номинальное значение I_n	0,5 / 1,0 / 2,5 / 5,0 А
Три входа напряжения (для разных модификаций):	
Номинальное значение U_n	3×220 / 380 В
Номинальное значение U_n	3×57,7 / 100 В
Рабочий диапазон частот	45...65 Гц
Частота обновления данных в регистрах преобразователя	6 Гц.
Время установления рабочего режима	не более 10 мин
Мощность потребления по цепям тока	не более 0,2 В·А
Мощность потребления по цепям напряжения (для разных модификаций)	не более 0,2 В·А (АЕТ 11х , 21х , 31х , 41х); не более 0,6 В·А (АЕТ 12х , 22х , 32х , 42х)
Мощность потребления по цепи питания 220В , 50 Гц	не более 2,8 В·А
Габаритные размеры	120×80×120 мм.
Масса не более	0,85 кг.
Средняя наработка на отказ	не менее 110 000 ч.
Средний срок службы	не менее 15 лет

Параметры, передаваемые по интерфейсам:

Измеряемый параметр	Обозначение	Трехпроводная сеть				Четырехпроводная сеть			
		АЕТ 100	АЕТ 200	АЕТ 300	АЕТ 400	АЕТ 100	АЕТ 200	АЕТ 300	АЕТ 400
Действующее значение междуфазного напряжения	U_{ab}	+	+	+	+	+	+	+	+
	U_{bc}	+	+	+	+	+	+	+	+
	U_{ca}	+	+	+	+	+	+	+	+
Среднее значение междуфазных напряжений	U_{cp}	+	+	+	+	+	+	+	+
Действующее значение фазного напряжения	U_a	-	-	-	-	+	+	+	+
	U_b	-	-	-	-	+	+	+	+
	U_c	-	-	-	-	+	+	+	+
Среднее значение фазных напряжений	$U_{ф.ср}$	-	-	-	-	+	+	+	+

Действующее значение напряжения нулевой последовательности	U_0	-	-	-	-	+	+	+	+
Действующее значение силы фазного тока	I_a	+	+	+	+	+	+	+	+
	I_b	+	+	+	+	+	+	+	+
	I_c	+	+	+	+	+	+	+	+
Среднее значение силы фазных токов	I_{cp}	+	+	+	+	+	+	+	+
Действующее значение силы тока нулевой последовательности	I_0	-	-	-	-	+	+	+	+
Активная мощность фазы нагрузки	P_a	-	-	-	-	-	+	+	+
	P_b	-	-	-	-	-	+	+	+
	P_c	-	-	-	-	-	+	+	+
Активная мощность трехфазной системы	P	-	+	+	+	-	+	+	+
Реактивная мощность фазы нагрузки	Q_a	-	-	-	-	-	-	+	+
	Q_b	-	-	-	-	-	-	+	+
	Q_c	-	-	-	-	-	-	+	+
Реактивная мощность трехфазной системы	Q	-	-	+	+	-	-	+	+
Полная мощность фазы нагрузки	S_a	-	-	-	-	-	-	+	+
	S_b	-	-	-	-	-	-	+	+
	S_c	-	-	-	-	-	-	+	+
Полная мощность трехфазной системы	S	-	-	+	+	-	-	+	+
Частота сети	f	-	-	-	+	-	-	-	+

Примечание: Знак «+» означает, что функция реализована, «-» - не реализована.

Бюджетная версия АЕТXXX-XX С



Бюджетная версия многофункционального измерительного преобразователя АЕТ411-11С

Таблица отличий для преобразователей измерительных АЕТ стандартного исполнения и АЕТ бюджетного исполнения «С»:

Характеристика	Исполнение «С»	Стандартное исполнение
Габаритные размеры	Меньшие габаритные размеры 120x80x77 мм.	Большие габаритные размеры: 120x80x120 мм;
Питание	Сеть постоянного и переменного тока 220 В; Сеть постоянного тока 24 В; Сеть постоянного тока 12 В	Сеть переменного тока 220 В; Сеть переменного тока 230 В; Сеть постоянного и переменного тока 220 В; Сеть постоянного тока 24 В; Сеть постоянного тока 12 В
Модели	АЕТ400	Больше модификаций: АЕТ100 АЕТ110 АЕТ120 АЕТ200 АЕТ300 АЕТ400
Способы измерения реактивной мощности	2 способа	2 способа
Возможность поверки	Да	Да
Диапазон рабочих температур	- 25 до 50 °С	- 40 до 55 °С

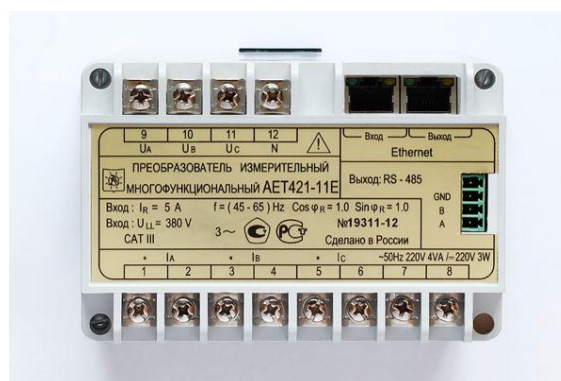
Питание АЕТ

- сеть переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц;
- сеть переменного тока напряжением 230 В частотой 50 Гц;
- сеть постоянного/ переменного тока напряжением 220 В;
- сеть постоянного тока напряжением 24 В;
- сеть постоянного тока напряжением 12 В

Вид источника питания АЕТ определяется при заказе, смотрите расшифровку обозначения.

Исполнение 1 RS-485 + 1 Ethernet – АЕТxxx-xxE, АЕТxxx-xxCE

- Отличие от АЕТ с двумя RS-485 – только интерфейсами и протоколами обмена:
 - по интерфейсу Ethernet: «МЭК -104» (ГОСТ Р МЭК 60870-5-104) и «MODBUS TCP»;
 - по интерфейсу RS-485: «MODBUS RTU», «MODBUS ASCII», «МЭК-101» (ГОСТ Р МЭК 60870-5-101), «ExtDev».
- Программа «ComplexMet» для связи с преобразователем и программа «SetComplex» для конфигурирования преобразователя – дополнены установками по Ethernet. Конфигурирование преобразователя – по интерфейсу RS-485.



Многофункциональный измерительный преобразователь АЕТ421-11Е с интерфейсами RS-485 и Ethernet



Обозначение при заказе

АЕТх х х - х 1 х х - х

Первые четыре знака условного наименования серии	АЕТ100	1	
	АЕТ200	2	
	АЕТ300	3	
	АЕТ400	4	
Номинальное междуфазное напряжение	100 В	1	
	380 В	2	
Номинальный ток	—	0	
	5,0 А	1	
	2,5 А	2	
	1,0 А	3	
	0,5 А	4	
Опция «RTC» (формирование метки времени)	нет	0	
	есть	1	
«Поддержка протокола МЭК 60870-5-101/МЭК 60870-5-104»	есть	1	
Габаритные размеры	(120x80x120) мм	—	
	(120x80x77) мм - исполнение «С» (только серия АЕТ400)	С	
Наличие интерфейса Ethernet	нет	—	
	есть	Е	
Вид источника питания	Сеть переменного тока «50 Гц 220 В» *	1	} * Не применяется при наличии интерфейса Ethernet и для исполнения «С»
	Сеть переменного тока «50 Гц 230 В» *	2	
	Сеть постоянного / переменного тока U = 220 В	3	
	Сеть постоянного тока U = 24 В	4	
	Сеть постоянного тока U = 12 В	5	