



Е856ЭС-Ц преобразователь измерительный цифровой постоянного тока



Предназначены для линейного преобразования входного сигнала постоянного тока в цифровой код, передачи результатов преобразования с использованием порта RS-485, отображения результатов измерения на выносном пятиразрядном показывающем устройстве (далее — ПУ), а также для преобразования входного сигнала в унифицированный выходной сигнал постоянного тока или напряжения постоянного тока.

Связь с ПЭВМ осуществляется в соответствии с протоколом передачи данных MODBUS. Подключение измерительных преобразователей производится непосредственно, от наружных шунтов с номинальным значением выходного напряжения 75 мВ или от измерительных преобразователей. Расстояние удаления

ПУ от измерительного прибора до 3 метров. По отдельному заказу может быть увеличено.

Область применения

Измерительные преобразователи могут применяться для контроля постоянного тока в электрических системах и установках, для комплексной автоматизации объектов электроэнергетики различных отраслей промышленности.

Измерительные преобразователи Е 856ЭС-Ц предназначены для включения непосредственно, от наружных шунтов с номинальным значением выходного напряжения 75 мВ или от измерительных преобразователей.

По числу преобразуемых электрических величин измерительные преобразователи по заказу потребителя могут изготавливаться как одноканальными, так и двухканальными, с одинаковыми параметрами сигналов по каждому каналу.

Одноканальные измерительные преобразователи по заказу потребителя могут иметь один, два или три выхода с одинаковыми параметрами сигнала по каждому аналоговому выходу.

Расстояние удаления показывающего устройства от измерительного прибора до 3 метров. По отдельному заказу может быть увеличено.

Измерительные преобразователи, имеющие выносное показывающее устройство, содержат встроенный источник напряжения постоянного тока 5 В для питания показывающего устройства.

Варианты исполнения

Тип и модификация	Выходной сигнал		
	RS-485	ПУ	Аналоговый выход
Е 856/1ЭС-Ц	да	да	нет
Е 856/2ЭС-Ц	да	нет	
Е 856/3ЭС-Ц	нет	да	
Е 856/4ЭС-Ц	да	да	да
Е 856/5ЭС-Ц	да	нет	
Е 856/6ЭС-Ц	нет	да	

Технические характеристики

Диапазон измерения входного сигнала	Аналоговый выход		
	Диапазон изменения	Номинальное значение	Сопротивление нагрузки, кОм
0 - 75 мВ	0 - 5 мА	5 мА	0 – 3.0



0 - 5 мА 0 - 20 мА 4 - 20 мА	0 - 20 мА	20 мА	0 - 0.5
	4 - 20 мА		
	0 - 5 В		1 - 100
	0 - 10 В	10 В	2 - 100
±5 мА ±20 мА ±75 мВ 0 - 2.5 - 5 мА 0-10-20 мА 4-12-20 мА	±5 мА	5 мА	0 - 3.0
	0 - 2.5 - 5 мА		
	0 - 10 - 20 мА	20 мА	0 - 0.5
	4 - 12 - 20 мА		
	±5 В	5 В	1 - 100
	0 - 2.5 - 5 В		
	±10 В	10 В	2 - 100
	0 - 5 - 10 В		

Цвет индикаторов показывающего устройства (без указания в заказе — зелёный):	зелёный/красный/жёлтый
Пределы допускаемой основной погрешности, %	±0.5
Питание осуществляется по одному из следующих вариантов:	
- от источника напряжения переменного тока от 198 до 242 В с номинальным значением 220 В частотой 50 Гц (при заказе - питание ~220 В) (по заказу ном. значение может быть 230 В);	
- от источника напряжения переменного тока от 85 до 264 В с номинальным значением 220 В частотой 50 Гц или от источника напряжения постоянного тока от 120 до 300 В с номинальным значением 220 В (при заказе — универсальное питание 220) (по заказу номинальное значение может быть 230 В);	
- от источника напряжения постоянного тока от 18 до 36 В с номинальным значением 24 В (при заказе — питание +24 В).	
Мощность, потребляемая от:	
- измерительной цепи, не более, В·А	0.2
- источника питания, не более, В·А	10.0
Габаритные размеры не более:	
- для измерительного преобразователя, мм	110x125x132
- для показывающего устройства, мм	130x60x30
Масса не более:	
- для измерительного преобразователя, кг	1.5
- для показывающего устройства, кг	0.4
Диапазон рабочих температур, °С	от -30 до +55

При заказе необходимо указать тип и модификацию измерительного преобразователя, диапазон преобразования входного сигнала (при непосредственном включении измерительного преобразователя) или номинальное значение сигнала в первичной цепи (при включении от наружных шунтов или измерительных преобразователей), диапазон изменения сигнала на аналоговом выходе (для измерительных преобразователей с аналоговым выходом), количество каналов (для двухканальных измерительных преобразователей) или количество выходов (для одноканальных измерительных преобразователей), тип питания прибора. При заказе быстродействующего измерительного преобразователя необходимо указать время установления выходного аналогового сигнала. Пульсации входного сигнала до 100 % при заказе Е 856ЭС-Ц с диапазоном преобразования входного сигнала 0 – 75 мВ должны оговариваться особо.

Пример записи при заказе двухканального измерительного преобразователя Е 856ЭС-Ц, имеющего порт RS-485, выносной индикатор и аналоговый выход, с входным сигналом 4 – 20 мА, с выходным сигналом 0 – 5 мА, с питанием от источника напряжения переменного или от источника напряжения постоянного тока с номинальным значением 220 В, с временем установления выходного аналогового сигнала не более 5 мс:

Е 856/4ЭС-Ц 4 – 20 мА; 0 – 5 мА; 2 канала; универсальное питание 220; 5 мс — 10 шт.