



E857ЭС-Ц преобразователь измерительный цифровой напряжения постоянного тока



Преобразователи E857ЭС-Ц предназначены для линейного преобразования напряжения постоянного тока в цифровой код, а также для преобразования входного сигнала в унифицированный выходной сигнал постоянного тока или напряжения постоянного тока.

Особенности:

- Возможность передачи результатов преобразования на ПК с использованием порта RS-485. Отображения результатов измерения на выносном пятиразрядном показывающем устройстве (ПУ).
- Связь с ПЭВМ осуществляется в соответствии с протоколом передачи данных MODBUS.
- Расстояние удаления ПУ от измерительного прибора до 3 метров (по отдельному заказу может быть увеличено).
 - Пульсации входного сигнала — не более 15 % (по заказу потребителя измерительные преобразователи могут иметь пульсации входного сигнала до 100 %)
 - Время установления выходного аналогового сигнала — 500 мс (по отдельному заказу могут быть изготовлены измерительные преобразователи с временем установления выходного аналогового сигнала 5 мс, кроме приборов с пульсацией входного сигнала 100 %).

Метрологические характеристики

Диапазон измерения входного сигнала, В	Аналоговый выход		
	Диапазон изменения	Номинальное значение	Сопротивление нагрузки, кОм
0 – 75 мВ 0 – 5 мА 0 – 20 мА 4 – 20 мА	0-5 мА	5 мА	0-3,0
	0-20 мА	20 мА	0-0,5
	4-20 мА		
	0-5 В	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		

Технические характеристики

Наименование	Значение
Цвет индикаторов показывающего устройства (без указания в заказе — зелёный)	зелёный/красный/жёлтый
Пределы допускаемой основной приведенной 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)
	- 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)
	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	0,2 В·А
Мощность, потребляемая от источника питания, не более	10,0 В·А
Габаритные размеры	110x125x80 мм, 110x125x132 мм (для измерительного преобразователя); 130x60x30 мм (для показывающего устройства)
Масса:	1,5 кг (для измерительного преобразователя); 0,4 кг (для показывающего устройства)
Диапазон рабочих температур	от -30 до +55 °С
Межповерочный интервал	12 месяцев
Гарантийный срок эксплуатации	18 месяцев

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	

Структура заказа

При заказе необходимо указать:

- тип и модификацию измерительного преобразователя;
- диапазон измерения входного сигнала;
- диапазон изменения выходного аналогового сигнала (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 отдельно.

Пример записи при заказе двухканального измерительного преобразователя Е 856ЭС-Ц, имеющего порт RS-485, ПУ и аналоговый выход, с диапазоном измерения входного сигнала 4 – 20 мА, с выходным аналоговым сигналом 0 – 5 мА, с универсальным питанием, с временем установления выходного аналогового сигнала не более 5 мс:

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