



Е854ЭЛ преобразователь измерительный



Преобразователи Е854ЭЛ предназначены для линейного преобразования входного сигнала переменного тока и напряжения частотой 50 Гц в один или два унифицированных гальванически развязанных выходных сигнала постоянного тока.

Заказать

sales@td-avtomatika.ru



Преобразователи применяются для контроля токов и напряжений электрических систем, установок и для автоматизации различных объектов энергетики. Наличие интерфейса RS485 позволяет использовать преобразователи для передачи информации в цифровом коде в автоматизированную систему.

Технические характеристики

Тип	Исполнение	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, кг, не более
Е854ЭЛ	с RS485	70 x 85,5 x 89	0,4
	без RS485	70 x 85,5 x 79	

Входной сигнал		Диапазон изменения выходного сигнала, мА		Нормирующее значение	Сопротивление нагрузки, не более, Ом
переменный ток, А	напряжение переменного тока, В	выход 1	выход 2		
-	0...125	0...5	0...5	5	0...2500
	0...250				
	75...125	4...20	4...20	20	0...500
	150...250				
	0...100				
0...400	0...20	0...20	5	0...2500	
0...500					
0...0,5	-	0...5	0...5	5	0...2500
0...1		4...20	4...20	20	0...500
0...2,5					
0...5					



Пределы основной погрешности	±0,5%
Количество выходных сигналов	1 или 2
Рабочий диапазон температур	-40...+50°C
Напряжение питания	- 12ВН (12+6/-3) В постоянного тока - 24ВН (24+12/-6) В постоянного тока - 220ВУ, от 85 до 253 В переменного тока частотой (50 ± 0,5) Гц или от 120 до 265 В постоянного тока - 230В, от 85 до 253 В переменного тока частотой (50±0,5)Гц
Степень защиты	IP50
Интерфейс	RS485 (Modbus RTU), количество: до 2-х - основной, для передачи данных - дополнительный, для передачи данных или для подключения табло (Т44, Т54, Т74), модулей индикации (МИ120, МИ80)
Скорость обмена по интерфейсу	4800, 9600, 19200, 38400 бод.
Максимальная перегрузка по входному сигналу	120%, длительность - 2 часа
Кратковременные перегрузки по входному сигналу с кратностью	2 (10с); 7 (15с); 10 (3с); 20 (0,5с) (от номинального значения по току) 1,5 (0,5с) (от номинального значения по напряжению)
Время установления выходного аналогового сигнала, не более	0,5 с
Мощность потребления от цепи питания, не более	6,0 В•А
Мощность потребления по цепям напряжения, не более: по цепям тока, не более:	1 Вт 0,01 Вт
Монтаж	DIN-рейка 35 мм или непосредственно на панель
Межповерочный интервал	10 лет
Гарантийный срок эксплуатации	2 года
Средний срок службы, не менее	15 лет
Средняя наработка на отказ, не менее	100000 часов
Примечание - подключение питания и входных сигналов осуществляется клеммными соединителями «под винт» для проводов сечением до 4,0 мм ² .	

Обозначение при заказе

Е854ЭЛ – а – b – с – d – e – f

а - диапазон измерения входного сигнала:

- 0...0,5А; 0...1А; 0...2,5А; 0...5А.
- 0...100В; 0...125В; 0...250В; 0...400В; 0...500В; 75...125В; 150...250В.

b - напряжение питания:

- 12ВН - (12+6/-3) В постоянного тока.
- 24ВН - (24+12/-6) В постоянного тока.
- 220ВУ – 85...253 В переменного тока частотой (50±0,5)Гц или 120...265 В постоянного тока.
- 230В - от 85 до 253В переменного тока частотой (50±0,5)Гц.

с - диапазон изменения выходного аналогового сигнала:

- А = 0...5 мА; В = 4...20 мА.
- С = 0...20 мА.
- х - при отсутствии.

d - диапазон изменения дополнительного выходного аналогового сигнала:

- А = 0...5 мА; В = 4...20 мА;.
- С = 0...20 мА.
- х - при отсутствии.

e - интерфейс:



- 1RS - один RS485 (основной).
- 2RS - два RS485 (основной и дополнительный).
- х – при отсутствии параметра.

f - специсполнение:

- А – эксплуатация на АЭС (класс безопасности 4)
- OM2 - эксплуатация на морских судах.
- При отсутствии специсполнения параметр не указывается.

Пример оформления заказа:

Е854ЭЛ – 0...250 В – 220ВУ – С – х – 1RS – А ТУ 25-7504.216-2011

Преобразователь Е854ЭЛ, диапазон измерения входного сигнала от 0 до 250 В, напряжение питания от 85 до 253 В переменного тока частотой 50 Гц или от 120 до 265 В постоянного тока, диапазон изменения выходного аналогового сигнала 0...20 мА, один интерфейс RS485, эксплуатация на атомных станциях.

Е854ЭЛ – 75...125 В – 230В – А – В – 2RS ТУ 25-7504.216-2011

Преобразователь Е854ЭЛ, диапазон измерения входного сигнала от 75 до 125 В, напряжение питания от 85 до 253 В переменного тока частотой 50 Гц, диапазон изменения выходного аналогового сигнала 0...5 мА, диапазон изменения дополнительного аналогового выходного сигнала 4...20 мА, два интерфейса RS485.