



Е1854ЭЛ преобразователь измерительный переменного тока и напряжения



Преобразователи измерительные переменного тока и напряжения Е1854ЭЛ предназначены для измерения тока и напряжения в цепях переменного однофазного тока.

Преобразователи могут применяться для контроля токов и напряжений электрических систем и установок и автоматизации различных объектов энергетики, сферы обороны, безопасности и промышленности.

Заказать

sales@td-avtomatika.ru



Функциональные особенности

В модернизированных преобразователях предусмотрены возможности:

- Программный выбор входного сигнала тока или напряжения, диапазона измерения.
- Программный выбор диапазона выходного аналогового сигнала.
- Формирование выходного дискретного сигнала при достижении установленного порогового значения.
- Отображение на индикаторе входного сигнала в процентном соотношении от номинального значения.
- Передача данных по интерфейсу RS485 (протокол Modbus RTU).
- Изготовление преобразователей без интерфейса RS485 или аналогового выхода.
- Возможность программного выбора диапазона входного и выходного сигналов позволяет оперативно решать вопросы по применению приборов с различными значениями диапазона и вида входного сигнала.
- Изменение параметров преобразователей доступно с помощью специализированной программы «Конфигуратор», которая представлена на сайте в разделе «Программное обеспечение», либо кнопками на передней панели.

Технические характеристики

Параметры	Значения
Входной сигнал (программируемый)	0...0,5 А, 0...1 А, 0...2,5 А, 0...5 А, 0...125 В, 0...250 В, 0...500 В, 75...125 В, 150...250 В
Пределы основной погрешности	±0,5%
Рабочий диапазон температур	-40...+50°C
Степень защиты	IP50
Монтаж	DIN-рейка 35мм



Интерфейс	RS485 (Modbus RTU) - основной, для передачи данных
Скорость передачи данных	4800, 9600, 19200, 38400 бит/с.
Перепрограммирование параметров через интерфейс и через кнопки на лицевой панели	- диапазон входного сигнала - диапазон изменения выходных аналоговых сигналов - параметры срабатывания дискретного выхода - параметры интерфейса RS485
Аналоговый выход (класс точности 0,5) (программируемый)	Количество: 0, 1 Диапазоны: 0...5 мА; 0...20 мА; 4...20 мА
Дискретный выход	Постоянное напряжение: 300 В; 100 мА Переменное напряжение: 200 В; 100 мА
Максимальная перегрузка по входному сигналу	150%, длительность - 2 часа
Время установления выходного аналогового сигнала, не более	0,5 с
Параметры питания	- 220ВУ, от 85 до 253 В переменного тока частотой 50 Гц или от 120 до 265 В постоянного тока - 230В, от 85 до 253 В переменного тока частотой 50 Гц; - 12ВН (12+6/-3) В постоянного тока - 24ВН (24+12/-6) В постоянного тока
Мощность потребления от цепи питания, не более	6,0 В•А
Габаритные размеры, мм	24x111x116
Масса, кг	0,3
Межповерочный интервал	8 лет
Гарантийный срок эксплуатации	2 года
Средний срок службы	20 лет
Средняя наработка на отказ	200000 часов

Структура заказа

E1854ЭЛ – a – b – c – d – f,

a – диапазон измерения (преобразования) входного сигнала:

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

b – условное обозначение напряжения питания:

- 220ВУ – универсальное питание: напряжение питания от 85 до 253 В переменного тока частотой 50 Гц или от 120 до 265 В постоянного тока.
- 230В – напряжение питания от 85 до 253 В переменного тока частотой 50 Гц.
- 12ВН – (12+6/-3) В постоянного тока.
- 24ВН – (24+12/-6) В постоянного тока.

c – условное обозначение программируемого диапазона изменения выходного аналогового сигнала (перепрограммирование выходного аналогового сигнала осуществляется в рамках выбранного варианта):

- x – выход отсутствует.
- A1; B1; C1, где:
 - o A1(A2) = 0...5 мА; B1(B2) = 4...20 мА; C1(C2) = 0...20 мА.
 - o AP1(AP2) = 0...2,5...5 мА; BP1(BP2) = 4...12...20 мА.
 - o CP1(CP2) = 0...10...20 мА; EP2 = -5...0...+5 мА.

Примечание – при отсутствии выходного сигнала (c = x), преобразователи имеют исполнение с цифровым интерфейсом RS485 (f = RS).

d – наличие дискретного выхода:



- х – выход отсутствует.
- 01 – один дискретный выход;

f – специальное исполнение (наличие цифрового интерфейса):

- х – интерфейс отсутствует.
- RS – наличие интерфейса.

Примечание – для преобразователей, предназначенных для эксплуатации на атомных станциях (класс безопасности 4), указывать в конце формулы заказа, через запятую, исполнение «А».

Пример:

E1854ЭЛ – 0...2,5А – 12ВН – В1 – 01 – RS, А ТУ 25-7504.226-2014 - для преобразователя, имеющего следующие характеристики: тип преобразователя E1854ЭЛ, диапазон измерения входного сигнала от 0 до 2,5 А, напряжение питания (12+6/-3)В постоянного тока, диапазон изменения выходного сигнала 4...20 мА, дискретный выход, интерфейс RS485, для эксплуатации на атомных станциях (класс безопасности 4).

E1854ЭЛ – 0...125В – 230В – А1 – х – х ТУ 25-7504.226-2014 - для преобразователя, имеющего следующие характеристики: тип преобразователя E1854ЭЛ, диапазон измерения входного сигнала от 0 до 125 В, напряжение питания от 85 до 253 В переменного тока частотой 50 Гц, диапазон изменения выходного сигнала 0...5 мА, без дискретного выхода, без интерфейса.