



## 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](mailto: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 – а – b – c – d – f,**

#### **а – 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:**

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

#### **f – специальное исполнение (наличие цифрового интерфейса):**

- x – 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).

**Е1854ЭЛ – 0...125В – 230В – А1 – х – х ТУ 25-7504.226-2014** - для преобразователя, имеющего следующие характеристики: тип преобразователя Е1854ЭЛ, 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.