



Е1856ЭЛ преобразователь измерительный постоянного тока и напряжения



Преобразователи измерительные постоянного тока и напряжения Е1856ЭЛ предназначены для измерения тока и напряжения в цепях постоянного тока.

Преобразователи могут применяться для контроля токов и напряжения 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...5 мА, 4...20 мА, 0...20 мА, -5...0...5 мА 0...75 мВ; -75...0...75 мВ; 0...60 В; 0...100 В; 0...150 В; 0...250 В; 0...500 В
Пределы основной погрешности	±0,5%
Рабочий диапазон температур	От -40°С до +50°С
Степень защиты	IP50
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; 0...2,5...5 мА; 4...12...20 мА; 0...10...20 мА, -5...0...5 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	0,5 с



аналогового сигнала, не более	
Монтаж	DIN-рейка 35мм
Параметры 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
Мощность потребления от цепи питания, не более	6,0 В•А
Мощность потребления по цепям напряжения, не более: по цепям тока, не более:	0,5 Вт 0,01 Вт
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

E1856ЭЛ – a – b – c – d – f,

a – диапазон измерения (преобразования) входного сигнала:

- 0...5 мА, 4...20 мА, 0...20 мА, -5...0...5 мА.
- 0...75 мВ; -75...0...75 мВ; 0...60 В; 0...100 В; 0...150 В; 0...250 В; 0...500 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.
- Вариант 1: A1; B1; C1; AP1; BP1; CP1.
- Вариант 2: A2; B2; C2; AP2; BP2; CP2; EP2, 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:

E1856ЭЛ – 0...20мА – 220ВУ – СР1 – 01 – х ТУ 25-7504.226-2014 - для преобразователя, имеющего следующие характеристики: тип преобразователя E1856ЭЛ, диапазон измерения входного сигнала от 0 до 20 мА, 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...10...20 мА (вариант 1), дискретный выход, без интерфейса.

E1856ЭЛ – -75...0...75мВ – 230В – В2 – х – RS, А ТУ 25-7504.226-2014 - для преобразователя, имеющего следующие характеристики: тип преобразователя E1856ЭЛ, диапазон измерения входного сигнала от -75 до +75 мВ, напряжение питания от 85 до 253 В переменного тока частотой 50 Гц, диапазон изменения выходного аналогового сигнала 4...20 мА (вариант 2), без дискретного выхода, интерфейс RS485, для эксплуатации на атомных станциях (класс безопасности 4).