

Е856ЭЛ преобразователи измерительные постоянного тока и напряжения



ЗАКАЗАТЬ

Преобразователи Е856ЭЛ предназначены для измерения тока и напряжения в цепях постоянного тока электрических систем, установок и автоматизации различных объектов энергетики, сферы обороны, безопасности и промышленности.

Возможность обмена информацией по интерфейсу RS485 (протокол Modbus RTU) позволяет использовать Е856ЭЛ для передачи информации в цифровом коде в АСУ ТП. Преобразователи могут иметь исполнение без интерфейса RS485.

Преобразователи Е856ЭЛ имеют свидетельство о типовом одобрении Российского морского регистра судоходства (климатическое исполнение ОМ2).

Измерительные преобразователи Е856ЭЛ внесены в Госреестр СИ РФ.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Входной сигнал	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, 0...1000 В
Выходной сигнал: – выход 1 – выход 2	0...5 мА, 0...20 мА, 4...20 мА, 0...2,5...5 мА, -5...0...+5 мА, 4...12...20 мА, 0...10...20 мА, 0...5 мА, 0...20 мА, 4...20 мА, 0...2,5...5 мА, -5...0...+5 мА, 4...12...20 мА, 0...10...20 мА
Сопротивление нагрузки, не более	для аналогового выхода: 2,5 кОм (0...5 мА, 0...2,5...5 мА); 2 кОм (-5...0...+5 мА); 0,5 кОм (0...20 мА, 4...20 мА, 4...12...20 мА, 0...10...20 мА)
Отображение информации	
Дополнительные возможности	подключение модулей индикации МИ120, МИ80 или табло Т44, Т54, Т74 по интерфейсу RS485 (Modbus RTU)
Телеизмерение	
Входной сигнал	0...5, 4...20, 0...20, -5...0...5 мА; 0...75, -75...0...75 мВ; 0...60, 0...100, 0...150, 0...250, 0...500, 0...1000 В
Время установления выходного сигнала, не более	0,5 с
Основная погрешность	±0,5%
Гальваническая развязка входных и выходных цепей	есть
Кратковременные перегрузки по входному сигналу с кратностью (максимальное значение): – ток – напряжение	кратность: 20; число перегрузок: 2; длительность каждой перегрузки: 0,5 с; интервал между двумя перегрузками: 0,5 с кратность: 1,5; число перегрузок: 9; длительность каждой перегрузки 0,5 с; интервал между двумя перегрузками: 15 с

Максимальная перегрузка по входному сигналу (длительность)	120% (2 ч)
Входное сопротивление при измерении напряжения	1 МОм
Интерфейс связи / аналоговые выходы	
RS485: – количество – протокол – скорость обмена по интерфейсу	0, 1, 2 Modbus RTU 4800, 9600, 19200, 38400 бит/с
Аналоговые выходы: – количество – диапазоны	0, 1, 2 0...5 мА, 0...20 мА, 4...20 мА, 0...2,5...5 мА, -5...0...+5 мА, 4...12...20 мА, 0...10...20 мА
Питание	
Напряжение питания	12 ВН — (12+6/-3) В постоянного тока; 24 ВН — (24+12/-6) В постоянного тока; 230 В — 85...264 В переменного тока частотой 50 Гц; 220ВУ — 85...264 В переменного тока частотой 50 Гц или 100...370 В постоянного тока
Мощность потребления от цепи питания, не более	1 Вт от цепи вход. сигнала (для параллельной цепи); 0,01 Вт от цепи вход. сигнала (для последоват. цепи); 6 В·А от цепи питания
Условия эксплуатации	
Рабочий диапазон температур	-40...+50°C, относительная влажность 95% при +35°C; -40...+55°C, относительная влажность 95% при +25°C (для приборов с приемкой «Морской регистр»)
Степень защиты	IP50
Монтаж	на DIN-рейку 35 мм
Сечение проводов	до 4 мм ² (одножильные провода); до 2,5 мм ² (многожильные провода)
Надежность и гарантия	
Межповерочный интервал	10 лет
Гарантийный срок эксплуатации	2 года
Средний срок службы, не менее	20 лет
Средняя наработка на отказ	200000 ч
Габариты и масса	
Габаритные размеры: – исполнение с RS485 – исполнение без RS485	70x85,5x89 мм 70x86x80 мм
Масса, не более: – исполнение с RS485 – исполнение без RS485	0,4 кг 0,5 кг

Варианты исполнений:

- общепромышленное;
- для эксплуатации на АЭС (класс безопасности — 4 по НП-001-2015);
- для эксплуатации на морских судах (ОМ2).

Примеры оформления заказа

Для преобразователя, имеющего следующие характеристики: тип преобразователя Е856ЭЛ, диапазон измерения (преобразования) входного сигнала от 0 до 250 В, напряжение питания от 85 до 264 В переменного тока частотой 50 Гц или от 100 до 370 В постоянного тока, диапазон изменения выходного аналогового сигнала 0...10...20 мА, один интерфейс RS485, эксплуатация на морских судах:
«Е856ЭЛ – 0...250 В – 220ВУ – СР – х – 1RS – ОМ2 ТУ 25-7504.216-2011».

Для преобразователя, имеющего следующие характеристики: тип преобразователя Е856ЭЛ, диапазон измерения (преобразования) входного сигнала от 0 до 75 мВ, напряжение питания от 85 до 264 В переменного тока частотой 50 Гц, диапазон изменения выходного сигнала 0...5 мА, отсутствие интерфейса RS485:
«Е856ЭЛ – 0...75 мВ – 230В – А – х – х ТУ 25-7504.216-2011».

Структура обозначения

E856ЭЛ	X	X	X	X	X	X
<p>Специальное исполнение: A — для эксплуатации на атомных станциях (класс безопасности 4); OM2 — для эксплуатации на морских судах; <без обозначения> — при отсутствии специального исполнения параметр не указывается</p> <p>Наличие интерфейса: 1RS — один интерфейс RS485 (основной); 2RS — два интерфейса RS485 (основной и дополнительный); x — интерфейс отсутствует</p> <p>Диапазон изменения дополнительного выходного аналогового сигнала: A = 0...5 мА; B = 4...20 мА; C = 0...20 мА; AP = 0...2,5...5 мА; BP = 4...12...20 мА; CP = 0...10...20 мА; EP = -5...0...+5 мА; x — при отсутствии параметра</p> <p>Диапазон изменения выходного аналогового сигнала: A = 0...5 мА; B = 4...20 мА; C = 0...20 мА; AP = 0...2,5...5 мА; BP = 4...12...20 мА; CP = 0...10...20 мА; EP = -5...0...+5 мА; x — при отсутствии параметра (только для преобразователей, изготавливаемых с RS485)</p> <p>Напряжение питания: 220ВУ — универсальное питание: напряжение питания от 85 до 264 В переменного тока частотой 50 Гц или от 100 до 370 В постоянного тока; 230В — напряжение питания от 85 до 264 В переменного тока частотой 50 Гц; 12ВН — (12+6/-3) В постоянного тока; 24ВН — (24+12/-6) В постоянного тока</p> <p>Диапазон измерения (преобразования) входного сигнала: 0...5, 4...20, 0...20, -5...0...5 мА; 0...75, -75...0...75 мВ; 0...60, 0...100, 0...150, 0...250, 0...500, 0...1000 В</p>						
Измерительный преобразователь						

Схемы и чертежи

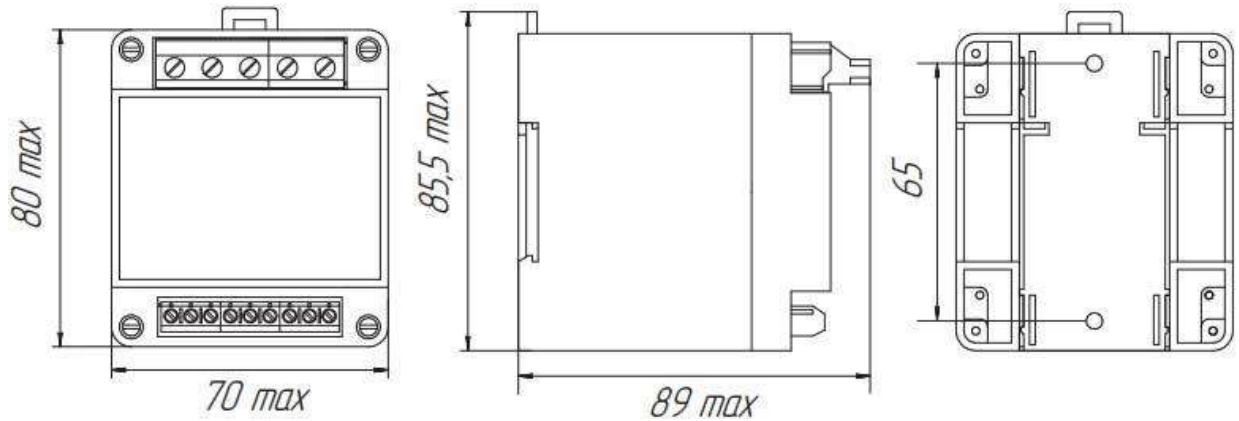


Рис. 1. E856ЭЛ (с RS485)

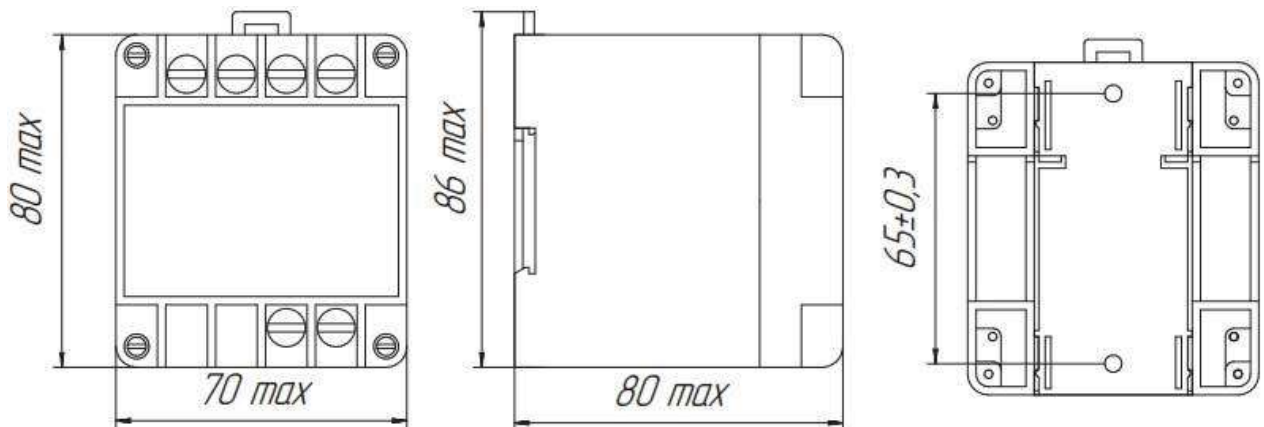


Рис. 2. E856ЭЛ (без RS485)