

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СИГНАЛА ТЕНЗОДАТЧИКА



Преобразователь сигнала тензодатчика предназначен для преобразования стандартного сигнала с тензодатчика в унифицированный сигнал по току и по напряжению.

Преобразователь является дополнительным оборудованием и применяется в составе различных электронных весоизмерительных систем.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	КСК1	КСК1А	КСК2.2
Материал исполнения корпуса	Пластик		Пластик, Металл
Рекомендуемая чувствительность тензодатчика	2мВ/В	от 1 до 2 мВ/В	от 1 до 3 мВ/В
Напряжение питания тензодатчика	14,6 В	12 В	5В
Частота работы АЦП	-	-	15 Гц
Время установки измененных показаний	-	-	67 мс
Тип преобразования АЦП	-	-	Σ-Δ
Диапазон входного сигнала	-	-	±10 (40) мВ
Нелинейность, от шкалы измерения	≤0,01%	≤0,5%	≤0,01%
Максимальный ток нагрузки на линии подключения тензодатчиков, не более	100 мА	50 мА	300 мА (в сумме на 4 датчика)
Минимальный сигнал для калибровки	1 мВ	1 мВ	2 мВ
Количество линий для подключения тензодатчика	1 (350 Ом)	1 (350 Ом)	1-4 (75...1000 Ом)
Выходы	0...10 (5)В	4...20 мА	0...20 мА 4...20 мА 0...24 мА
Сопротивление нагрузки на выходе, не менее	10000 Ом	500 Ом	500 Ом при 12 В 1000 Ом при 24 В
Диапазон температур эксплуатации, °C	от -30 до +50	от -30 до +50	от -30 до +60
Относительная влажность, не более	95%	95%	90%
Габаритные размеры	69x44x18 мм	64x58x35 мм	180x120x49,5 мм
Потребляемая мощность, не более	1 Вт	1 Вт	5 Вт
Степень защиты корпуса	IP65	IP65	IP67
Напряжение питания постоянного тока	24-28В, 300mA	от 15 до 24В, 100mA	от 12 до 30 В
Калибровка по двум точкам	-	-	+

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ВЫХОДНОГО СИГНАЛА ТЕНЗОДАТЧИКА С ФУНКЦИЕЙ ИНДИКАЦИИ КСК2.4



Прибор предназначен для измерения и преобразования сигналов весоизмерительных тензодатчиков в стандартный токовый сигнал 4-20 мА или сигнал напряжения 0-10В. Подключение тензодатчиков осуществляется по четырёхпроводной схеме.

Для индикации и настройки, прибор имеет OLED дисплей и кнопочную клавиатуру.

Технические характеристики	Значение
Рекомендуемая чувствительность тензодатчика, мВ/В	от 1 до 3
Чувствительность, мкВ/дел.	1,4
Подключение тензодатчика	Четырёхпроводное
Максимальный ток нагрузки на линии подключения тензодатчиков, мА, не более	200 (в сумме на все датчики)
Частота работы АЦП, Гц	10, 40
Напряжение питания тензодатчика, В	5
Время установки измененных показаний, мс	25, 100
Тип преобразования АЦП	$\Sigma\Delta$
Диапазон входного сигнала, мВ	± 40
Нелинейность, % от шкалы измерения	≤ 0.01
Минимальный сигнал для калибровки, мВ	2
Количество входов для подключения тензодатчика	1
Выход токовый, мА	4...20
Выход напряжения, В	0-10
Сопротивление нагрузки на токовом выходе, Ом, не более	500 (при 12 В), 1000 (при 24 В)
Диапазон температур эксплуатации, °С	от -30 до +60
Относительная влажность, %, не более	90
Габаритные размеры, мм	36*90*57
Вес, кг, не более	0,3
Потребляемая мощность, Вт, не более	3
Степень защиты корпуса/клещей	IP40/IP20
Напряжение питания постоянного тока, В	
- номинальное	24
- предельно допустимые значения	12-30
Материал корпуса	пластик
Тип монтажа	DIN-рейка

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

Наименование	Обозначение	Кол-во	
Прибор КСК2.4		1 шт.	поставляется в соответствии с заказом
Руководство по эксплуатации		1 экз.	поставляется к каждому прибору