

Преобразователи силы

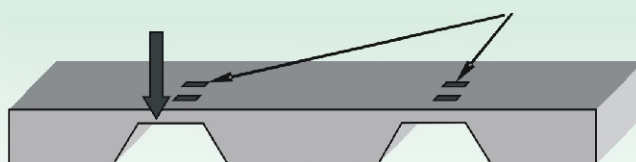
Интегральные преобразователи силы предназначены для измерения силы в электронных весах и датчиках силы и обладают высоким выходным сигналом. Преобразователи силы выполнены на основе интегральных балочных тензопреобразователей ТКБ-6, которые смонтированы в силопередающие кремниевый или алюминиевый параллелограммы.

тип "Single point"

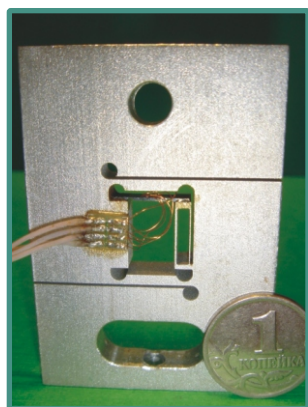


Концентратор механических напряжений

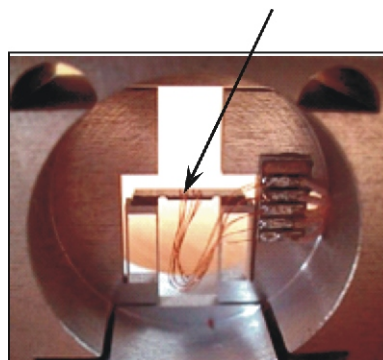
Тензорезисторы напряжений



S-образный тип



Кристалл тензорезистивного кремниевого преобразователя балочного типа



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

	ПС-50	ПС-100	ПС-500	ПС-10К	ПС-20К	ПС-50К	ПС 1-240	ПС 1-560	ПС 1-1200	ПС 1-10К
Номинальная нагрузка, кг	0,05	0,1	0,5	10	20	50	0,3	0,6	1,4	10,0
Выходной сигнал, мВ	70 - 100			70 - 100			40 - 50			
Нелинейность+гистерезис (суммарно), %/FS	0,05			0,05		0,1	0,01			0,02
Напряжение питания, В	5,4			5,0			5,4			
Максимальная перегрузка, %	300			300			300			
Дополнительная температурная погрешность чувствительности, %/10К	0,5...1,0			0,5...1,0			0,5...1,0			
Входное сопротивление, кОм	14			14			14			
Выходное сопротивление, кОм	10			10			10			
Рабочий диапазон температур, °С	-50 ... +60			-50 ... +60			-50 ... +60			
Тип датчика	S-образный (на растяжение)						Single-Point			
Разрешение, ед.	1000			1000			10000			10000
Габаритные размеры, мм	50x30x5			50x30x5		50x30x6	70x29x20			110x32x25
Материал	Алюминиевый сплав			Нержавеющая сталь			Алюминиевый сплав			
Количество максимальных циклов нагружения	>10 ⁷			>10 ⁷			>10 ⁷			