

## PPS – 117

### Датчик силы

#### 1. Назначение

Измерение квазистатических сжимающих усилий.

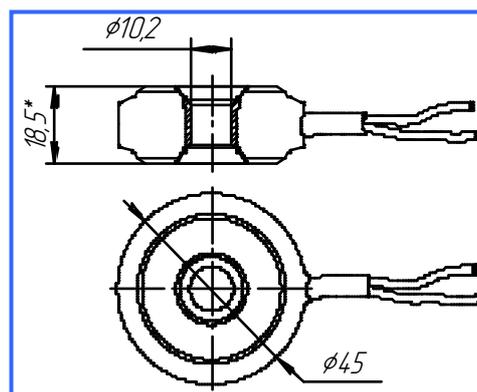
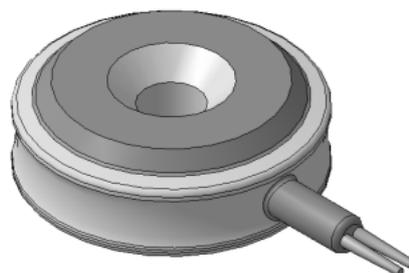
#### 2. Применение

Измерение опорных усилий, ударных нагрузок в ходовой части транспортных средств, в прессах и т. п.

#### 3. Принцип действия

Датчик размещается в силовом потоке.

Чувствительный элемент датчика является преобразователем, формирующим электрический сигнал, пропорциональный величине усилия. Чувствительный элемент изготовлен методом диффузионной сварки, электрические характеристики которого дополнительно термостабилизированы.



#### 4. Технические характеристики:

Наименование параметра	Единицы	Величина
Номинальное усилие ( $F_{ном}$ )	Н	5000
Коэффициент преобразования	мКл/Н	200..400
Измерение усилий		сжатие
Допускаемая перегрузка от ( $F_{ном}$ )	%	50
Погрешность измерения	%	5
Амплитудная нелинейность	%	$\pm 2$
Время измерения с погрешностью 5%, с не более	с	$\leq 30$
Емкость	пФ	800..1200
Сопротивление между корпусом и сигнальным проводом	Ом,	$\geq 10^9$
Рабочий диапазон температур датчика	°С	-30 .. 120
Пьезочувствительный элемент		ЦТС-Ст3
Масса	г	$\leq 120$
Габариты	мм	45x18