

ИНТЕГРАЛЬНЫЕ ТЕНЗОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СИЛЫ СЕРИИ «С»

Диапазон рабочих температур, °С -50...+80
 Вид климатического исполнения УХЛ4
 Степень защиты корпуса IP00.

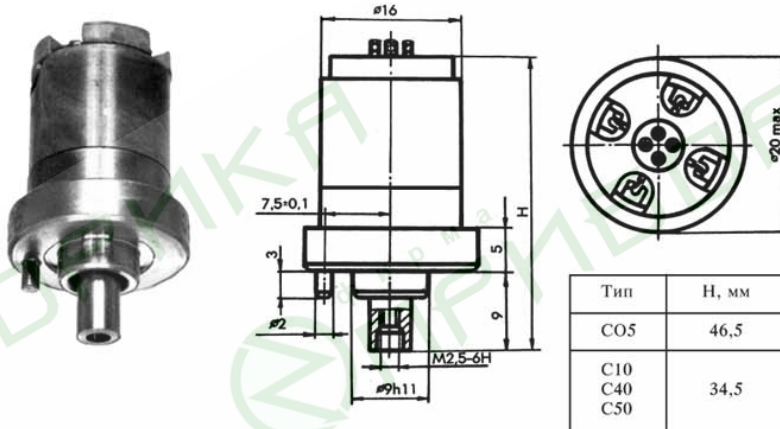
Предназначены для преобразования силы в электрический сигнал.
 Принцип действия основан на использовании тензоэффекта в полупроводниках.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Условное обозначение прибора	CO5	C10	C40	C50
Параметр				
Номинальные значения силы, Н	0 - 5	0 - 10	0 - 40	0 - 50
Предельные рабочие значения силы, Н	-2,5...+5	-5...+10	-20...+40	-25...+50

Масса тензопреобразователей, г:
 CO5 28;
 C10, C40, C50 19.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ИСПОЛНЕНИЯ ТЕНЗОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ

Наименование характеристики	Группа 1	Группа 2	Группа 12
Сопротивление моста, кОм (20 °С)	3,25±0,25	4,5±0,35	4±1
Ток питания, мА	2	1,5	2
Перемещение конца рычага, мм	0,25±0,03	0,25±0,03	0,25±0,05
Начальное значение выходного сигнала, мВ	±15		
Диапазон выходного сигнала Уд, мВ (20 °С)	270 — 440		200 — 440
Нелинейность, % Уд	± 0,2		
Вариация, % Уд	0,1		

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ПОГРЕШНОСТИ В ДИАПАЗОНЕ РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР

Изменение начального значения выходного сигнала, мВ/10 °С	±2
Изменение диапазона выходного сигнала, %/10 °С	-0,95...+0,35
Температурный гистерезис, % Уд	±0,1
Стабильность	
Долговечность	
Изменение начального значения выходного сигнала при многократных проверках в течение 48 ч, % Уд	±0,1
Воздействие односторонней перегрузки, % Уд: изменение начального значения	±0,15
изменение диапазона выходного сигнала	±0,1
Изменение диапазона выходного сигнала при многократных проверках в течение 2000 ч, % Уд, не более	0,2
Вибропрочность в диапазоне частот от 5 до 120 Гц при ускорении 20 м/с ² .	
Сопротивление изоляции тензосхемы относительно корпуса тензопреобразователя при напряжении 500 В, температуре 20 °С и влажности от 30 до 80 %, МОм, не менее	100.
Срок службы не менее 12 лет. Гарантийный срок эксплуатации — 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.	

ПРИМЕР УСТАНОВКИ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ

