

ТЕНЗОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ серии “Р”

Тензопреобразователи серии “Р” предназначены для непрерывного пропорционального преобразования давления в электрический сигнал.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕНЗОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ (ТП)

1. Обозначение, верхний предел преобразуемого давления приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение тензопреобразователя	Номинальное давление	Давление при приработке, МПа
P1; BP1; HP1; HBP1	1,0	1,7
P1,6; BP1,6; HP1,6;	1,6	2,6
P2,5 ДР2,5; BP2,5; HP2,5; HBP2,5; AP2,5; MP2,5	2,5	4,2
P4; BP4; HP4; HBP4	4,0	6,5
P6; BP6; HP6; HBP6	6,6	11
P10; BP10; HP10; HBP10	10	17
P16; BP16; HP16; HBP16; ДР16	16	26
P25; BP25; HP25; HBP25	25	42
P40; BP40; HP40; HBP40	40	58
P60; BP60; HP60; HBP60	63	82
P100 BP100; HP100; HBP100; ДР100	100	128

Примечания: 1. В датчиках МТ100 используются ТП типа Р.

2. В преобразователях Сапфир-22М и Сапфир-22-Ех-М используются ТП типа ДР.

2. Электрическое питание тензопреобразователей осуществляется постоянным током ($1,5 \pm 0,1$) мА.

3. Сопротивление моста R_M при температуре окружающего воздуха (23 ± 5) °С находится в пределах:

для тензопреобразователей типов Р - от 2,3 до 4,6 кОм;

для тензопреобразователей типов ДР - ($4,5 \pm 0,35$) кОм.

4. Начальное значение выходного сигнала U_0 ;

для тензопреобразователей типов Р - 5 мВ;

для тензопреобразователей типов ДР - 10 мВ.

5. Диапазон изменения выходного сигнала U_0 ;
для тензопреобразователей типов Р - от 130 до 410 мВ;
для тензопреобразователей типов ДР - от 250 до 420 мВ.
 - 6, Вариации выходного сигнала Y_V не превышает 0,09 %.
 7. Нелинейность выходного сигнала Y_{Π} не превышает:
для тензопреобразователей типов Р - 0,15 %;
для тензопреобразователей типов ДР - 0,2 %.
 8. По требованию заказчика ТП типа Р могут поставляться в комплекте с резисторами, шунтирующими плечи моста и уменьшающими влияние температуры на нуле и на диапазоне выходного сигнала.
 9. ТП сохраняет работоспособность при температуре от минус 50 до 80 °С.
 10. Материал деталей, контактирующих с измеряемой средой - титановый сплав.
 11. Подсоединение - резьба М12×1,25; уплотнение корпуса по острой кромке отверстия основной детали на диаметре 5 - 6 мм.
 12. Габаритные размеры 35,5 x Ø20 мм.
 13. Масса - не более 20 г.
 14. При заказе следует указать обозначение ТП в соответствии с таблицей 1 и, при необходимости, дополнительные требования.
- Пример заказа:
- Тензопреобразователь Р1 РИБЮ 408835.001.
Тензопреобразователь ДР2,5 ТЦАК 408835.003.
 15. ТП могут поставляться со значениями технических характеристик, отличными от указанных значений по согласованию с изготовителем. При этом при заказе к обозначению ТП добавляют "16".

ТЕНЗОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ серии "К"

Преобразователи серии "К" мембранно-рычажные предназначены для непрерывного пропорционального преобразования силы в электрический сигнал постоянного тока.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕНЗОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ (ТП)

1. Обозначение, номинальные значения диапазона изменения силы приведены в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение ТП	№ чертежа	Номинальное значение диапазона изменения силы Q_H, H
K05	РИБЮ 408835.014 -04	5
K50	РИБЮ 408835.014 -03 -07	50

2. Рабочий диапазон температур - от минус 50 до + 80 °С.

3. Электрическое питание тензопреобразователя осуществляется постоянным током ($1,5 \pm 0,1$) мА.

4. Начальное значение выходного сигнала U_0 - 15 мВ.

5. Диапазон выходного сигнала U_d - (270 - 420) мВ.

6. Нелинейность выходного сигнала Y_n не превышает 0,2 %.

7. Вариация выходного сигнала Y_v не превышает 0,1 %.

8. Сопротивление моста R_m - ($4,5 \pm 0,35$) кОм.

9. Габаритные размеры: тензопреобразователей K05 - $46,5 \times \varnothing 20$ мм;
K50 - $34,5 \times \varnothing 20$ мм.

10. Масса, не более: тензопреобразователей K05 - 30 г; K50 - 25 г.

11. При заказе следует указать обозначение ТП в соответствии с таблицей 2 и, при необходимости, дополнительные требования.

Пример заказа: Тензопреобразователь K05 РИБЮ 408835.014-04.

12. ТП могут поставляться со значениями технических характеристик, отличными от указанных значений по согласованию с изготовителем. При этом при заказе к обозначению ТП добавляют "16".