

## ТЕНЗОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ РТК

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЯЕМЫХ  
ДАВЛЕНИЙ, кПа 0-10 ... 0-250

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ  
ТЕМПЕРАТУР, °С от -45 до +85



Предназначены для пропорционального преобразования избыточного давления в электрический сигнал.

Контролируемые среды: азот, сжатый воздух, углекислый газ, водород, их смеси и кремнийорганические жидкости.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

|  |               |
|--|---------------|
| Сопротивление моста в диагонали выходного сигнала при температуре $23 \pm 5$ °С, кОм | $4,0 \pm 0,8$ |
| Напряжение питания, В  | 5             |
| Диапазон изменения выходного сигнала при температуре $23 \pm 5$ °С, мВ               | 20-115        |
| Начальное значение выходного сигнала при температуре $23 \pm 5$ °С, не более, мВ     | $\pm 10$      |
| Нелинейность, не более, % Уд   | $\pm 0,2$     |
| Изменение от температуры, не более, %/1 °С: диапазона выходного сигнала              | $\pm 0,05$    |
| начального значения выходного сигнала  | $\pm 0,05$    |

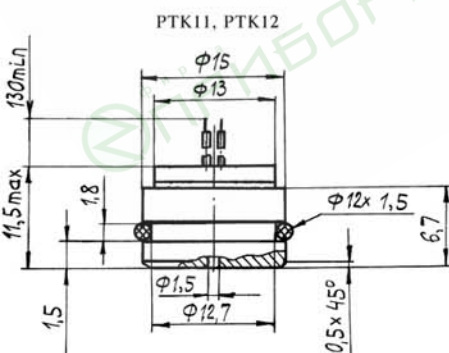
## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ:

|  |     |   |   |              |
|--|-----|---|---|--------------|
| Серия (РТК)  | XXX | X | X | X - XXX - XX |
| Конструктивное исполнение                                |     |   |   |              |
| 1 - без присоединительного элемента                      |     |   |   |              |
| 2 - со штуцером  |     |   |   |              |
| 3 - со штуцером и резьбой для корпуса                    |     |   |   |              |
| Электрическая схема соединений                           |     |   |   |              |
| 1 - 5-выводная схема "разомкнутый мост" (РТК11 и РТК21)  |     |   |   |              |
| 2 - 5-выводная схема "замкнутый мост" (РТК12 и РТК22)    |     |   |   |              |
| 3 - 6-выводная схема "разомкнутый мост" (только в РТК33) |     |   |   |              |
| Материал корпуса   |     |   |   |              |
| (Т - титановый сплав, С - нержавеющая сталь)             |     |   |   |              |
| Верхний предел преобразуемого давления (кПа)             |     |   |   |              |
| 10; 16; 25; 40; 60; 100; 160; 250                        |     |   |   |              |
| Присоединительная резьба для РТК33:                      |     |   |   |              |
| M1 - M12x1,25; M2 - M12x1,5                              |     |   |   |              |

Пример записи заказа тензопреобразователя давления серии РТК33 для преобразования избыточного давления от 0 до 10 кПа в электрический сигнал, с титановым корпусом и присоединительной резьбой M12x1,25:

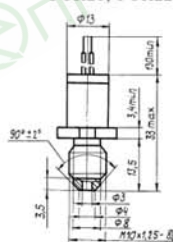
«Тензопреобразователь РТК33Т-10-М1 ТУ4212-241-00227459-2003».

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Масса — не более 0,02 кг

## РТК21, РТК22



Масса — не более 0,03 кг

## РТК33

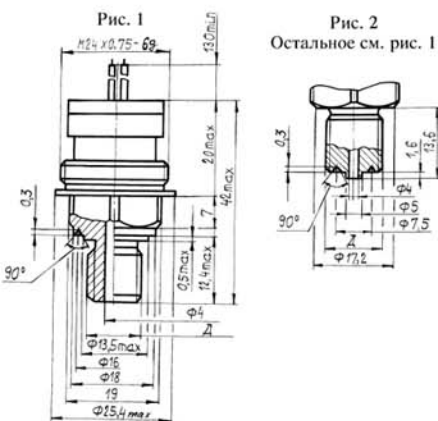
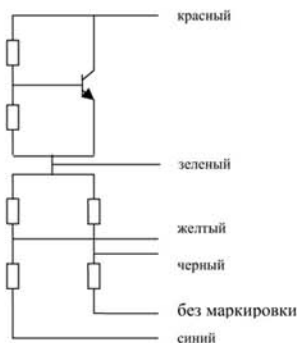


Рис. 2  
Остальное см. рис. 1

## Электрическая схема включения



| Цвет маркировки | Включение вывода |
|-----------------|------------------|
| Без маркировки  | -Uпит            |
| Черный          | +Uвых            |
| Синий           | -Uпит            |
| Красный         | +Uпит            |
| Желтый          | -Uвых            |
| Зеленый         | Uм               |

| Условное обозначение | Д, мм       | Рис. | Материал штуцера | Масса, кг |
|----------------------|-------------|------|------------------|-----------|
| РТК33Т10...250М1     | M12x1,25-8g | 1    | ВТЗ              | 0,04      |
| РТК33Т10...250М2     | M12x1,5-8g  | 2    | ВТЗ              | 0,05      |
| РТК33С10...250М1     | M12x1,25-8g | 1    | 12x18Н10Т        | 0,07      |
| РТК33С10...250М2     | M12x1,5-8g  | 2    | 12x18Н10Т        | 0,08      |