

ТЕНЗОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ P110, P111, P210, P211

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЯЕМЫХ ДАВЛЕНИЙ
 ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР

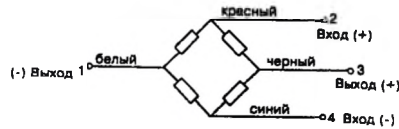
0-1,6 ... 0-10 МПа
 от -40 до +100 °С
 от -20 до +150 °С

Предназначены для пропорционального преобразования давления в электрический сигнал.

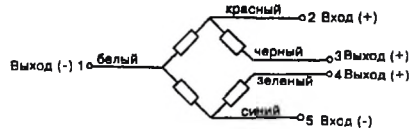
Контролируемые среды: азот, кислород, углекислый газ; вода, морская вода и их пары; бензин, фенол, формальдегид и их смеси; органические и неорганические масла.

Полость, воспринимающая давление контролируемой среды, изготовлена из сплава с содержанием титана 87 %.

СХЕМЫ ВКЛЮЧЕНИЯ P110

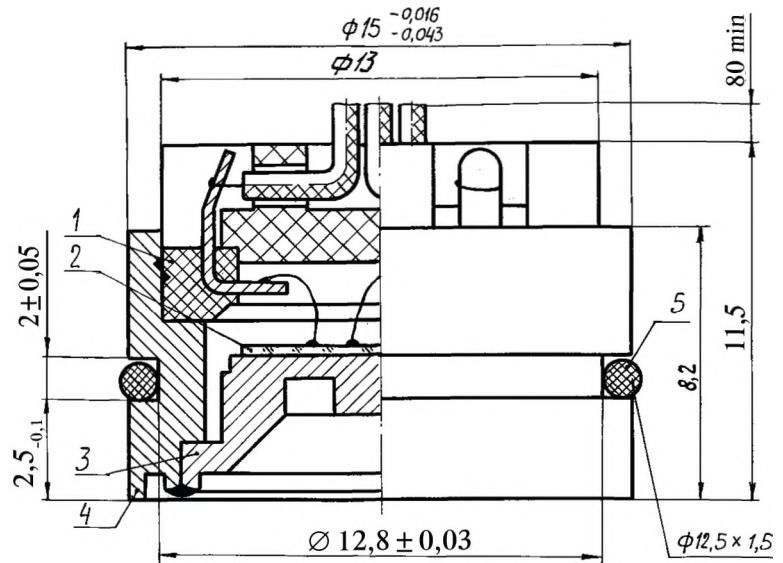
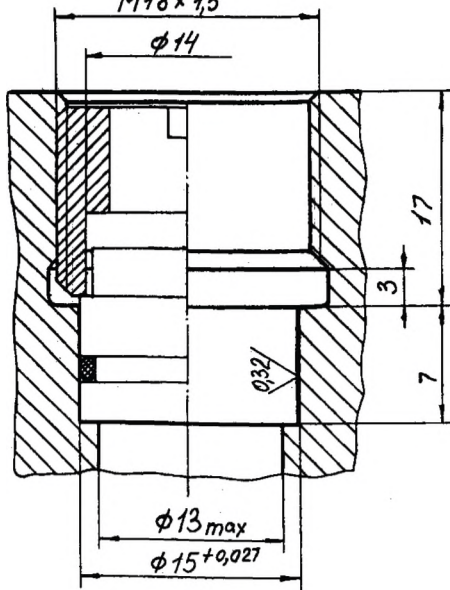


P111



КОНСТРУКЦИЯ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

УСТАНОВКА ТЕНЗОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ M18x1,5



- | | |
|--------------------------|-----------|
| 1. Коллектор | 4. Корпус |
| 2. Тензосхема на сапфире | 5. Кольцо |
| 3. Мембрана | |

Характеристики	Модификация	P110-C P111-C	P110-V P111-V
Питание		1-2 мА постоянный ток	4-12 В напряжение постоянного тока
Сопротивление моста, кОм (+20 °С)		4,5 ± 0,35	2,5 ± 0,5

Номинальные значения давления, МПа	0...1,6	0...2,5	0...4	0...6	0...10
Предельные значения давления, МПа	0...3,2	0...5,0	0...8	0...12	0...20

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон выходного сигнала U_d , мВ (+20 °С)	100-200
Нелинейность, % U_d	± 0,2
Вариация, % U_d	0,05
Начальное значение выходного сигнала, мВ (+20 °С)	± 10
Изменения от температуры, %/1 °С:	
— начального значения выходного сигнала	± 0,05
— диапазона выходного сигнала	
P110-V P111-V P210-V P211-V	± 0,05
P110-C P111-C P210-C P211-C	-0,02 ± 0,05

Характеристики определены:

P110-V, P111-V, P210-V, P211-V — при питании напряжением постоянного тока 10 В;

P110-C, P111-C, P210-C, P211-C — при питании постоянным током 1,5 мА.

Для P111 контакты 3 и 4 замкнуты.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Серия	P		1			
Рабочий диапазон температур			1			
1 — от минус 40 до плюс 100 °С						
2 — от минус 20 до плюс 150 °С						
Конструктивное исполнение			0			
0 — схема «замкнутый мост»						
1 — схема «разорванный мост»						
Верхний предел преобразуемого давления (МПа)						
1,6; 2,5; 4; 6; 10						
Питание						
C — стабилизированным постоянным током (мА)						
V — стабилизированным напряжением постоянного тока (В)						

Пример заказа тензопреобразователя серии P, работающего в температурном диапазоне от минус 40 до плюс 100 °С, со схемой «замкнутый мост», с диапазоном давления от 0 до 10 МПа, питаемого стабилизированным напряжением постоянного тока:

«Тензопреобразователь P110-10-V ТУ 4212-201-00227459-01».