

# ТЕНЗОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ P110, P111, P210, P211

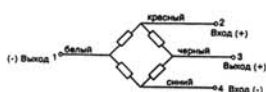
ДИАПАЗОН ИЗМЕРЯЕМЫХ ДАВЛЕНИЙ  
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР

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

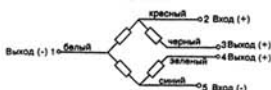
Предназначены для пропорционального преобразования давления в электрический сигнал.  
Контролируемые среды: азот, кислород, углекислый газ; вода, морская вода и их пары; бензин, фенол, формальдегид и их смеси; органические и неорганические масла.

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

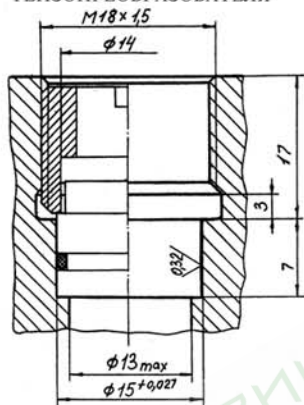
## СХЕМЫ ВКЛЮЧЕНИЯ P110



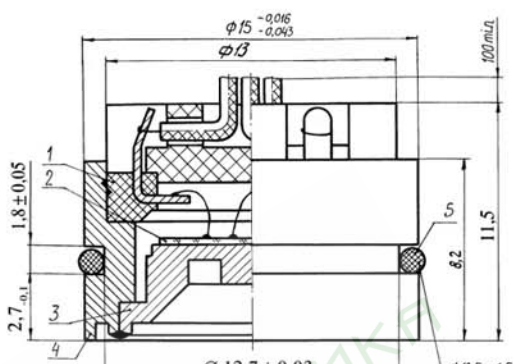
## P111



## УСТАНОВКА ТЕНЗОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ



## КОНСТРУКЦИЯ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

Модификация	P110-C P111-C	P110-V P111-V
Характеристики		
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 $U_a$ , мВ (+20 °С)	100-200
Нелинейность, % $U_a$	± 0,2
Вариация, % $U_a$	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 закорочены.

## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Серия	P		I			
Рабочий диапазон температур	1 — от минус 40 до плюс 100 °С					
	2 — от минус 20 до плюс 150 °С					
Конструктивное исполнение	0 — схема «замкнутый мост»					
	1 — схема «разорванный мост»					
Верхний предел преобразуемого давления (МПа)	1,6; 2,5; 4; 6; 10					
Питание	С — 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».