

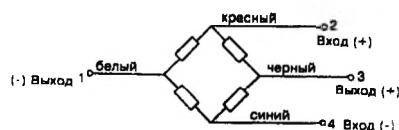
# ТЕНЗОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ P120, P121, P220, P221

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЯЕМЫХ ДАВЛЕНИЙ  
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР

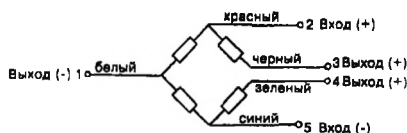
0-0,25 ... 0-1 МПа  
от -40 до +100 °С  
от -20 до +150 °С

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 %.

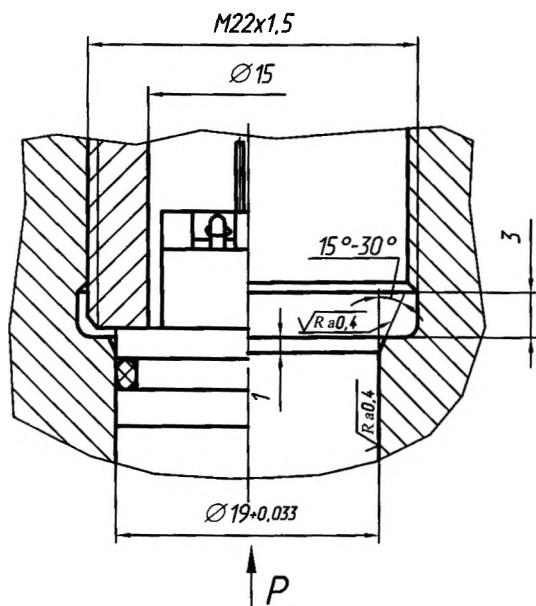
## СХЕМЫ ВКЛЮЧЕНИЯ P120, P220



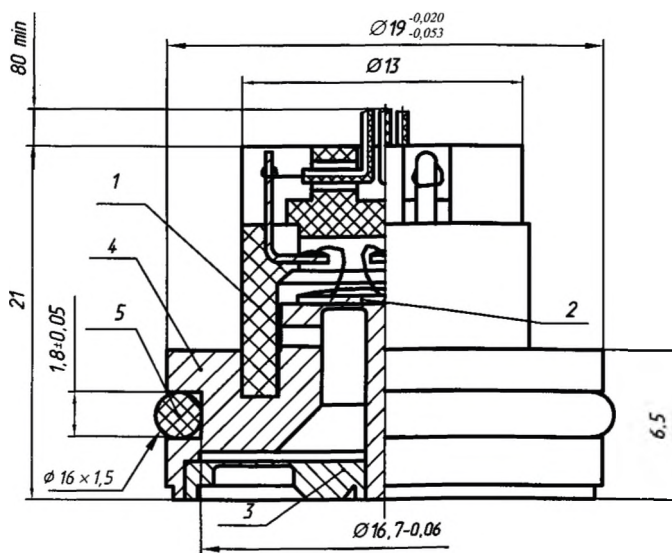
## P121, P221



## УСТАНОВКА ТЕНЗОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ



## КОНСТРУКЦИЯ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

Характеристики	Модификация	P120-C, P220-C P121-C, P221-C	P120-V, P220-V P121-V, P221-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 ... 0,25	0 ... 0,4	0 ... 0,6	0 ... 1
Предельные значения давления, МПа		0 ... 0,75	0 ... 1,2	0 ... 1,8	0 ... 3

### 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	
P120-V    P121-V    P220-V    P221-V	± 0,05
P120-C    P121-C    P220-C    P221-C	-0,02 ± 0,05

Характеристики определены:

P120-V, P121-V, P220-V, P221-V — при питании напряжением постоянного тока 10 В;

P120-C, P121-C, P220-C, P221-C — при питании постоянным током 1,5 мА.

Для P121, P221 контакты 3 и 4 закорочены.

### ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Серия	Р		2			
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)						
0,25; 0,4; 0,6; 1						
Питание						
С — стабилизированным постоянным током (мА)						
V — стабилизированным напряжением постоянного тока (В)						

Пример заказа тензопреобразователя серии Р, работающего в температурном диапазоне от минус 40 до плюс 100 °С, со схемой «замкнутый мост», с диапазоном давления от 0 до 0,25 МПа, питаемого стабилизированным напряжением постоянного тока:

«Тензопреобразователь Р120-0,25-V ТУ 4212-201-00227459-01».