

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	P	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 P, 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 P120-0,25-V ТУ 4212-201-00227459-01».

2000 827

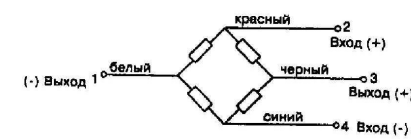
ТЕНЗОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ P120, P121, P220, P221

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЯЕМЫХ ДАВЛЕНИЙ
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР

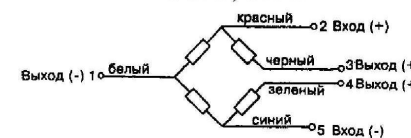
0-0,25 ... 0-1 МПа
от -40 до +100 °С
от -20 до +150 °С

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 %.

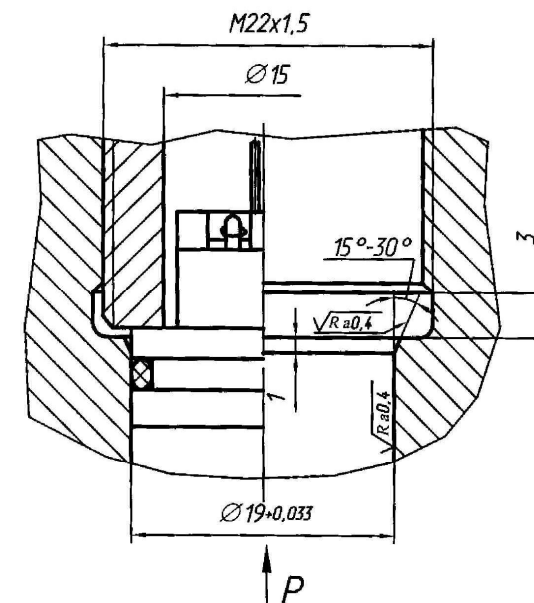
СХЕМЫ ВКЛЮЧЕНИЯ P120, P220



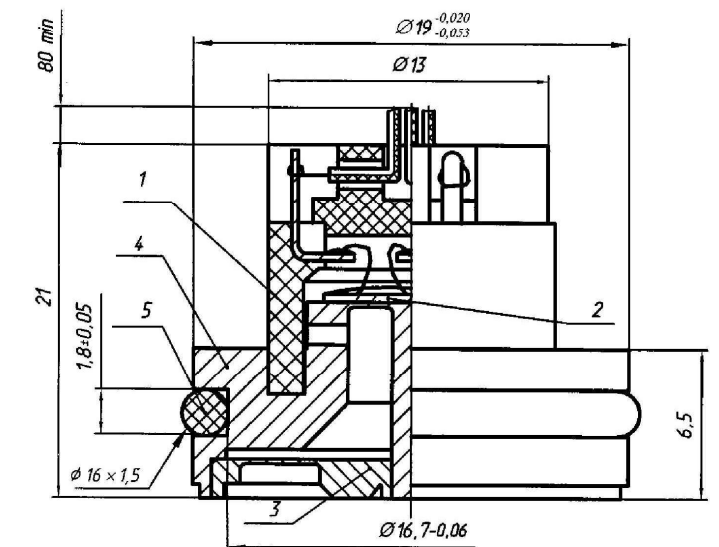
P121, P221



УСТАНОВКА ТЕНЗОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ



КОНСТРУКЦИЯ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



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