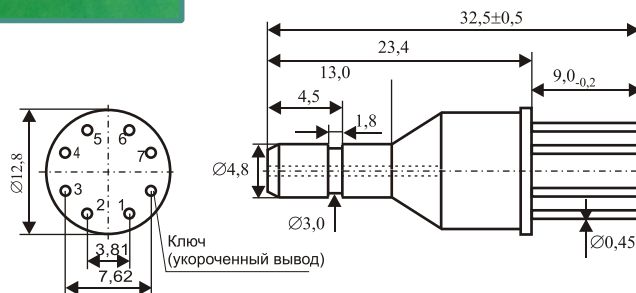
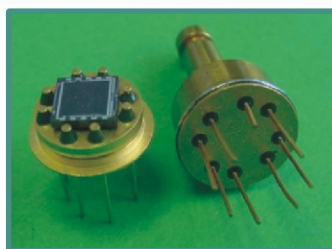
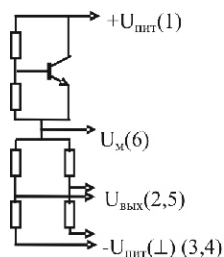


## Тензомодули абсолютного давления ТДМ-А

Тензомодуль ТДМ-А предназначен для измерения абсолютного давления газовых неагрессивных сред. В тензомодуле применяется чувствительный элемент давления (ЧЭД), представляющий собой сборку из кристалла интегрального преобразователя давления ИПД и кремниевых деталей конструктивного назначения. Тип кристалла зависит от номинального значения давления. В процессе сборки ЧЭД между кристаллом ИПД и кремниевой прокладкой формируется вакуумная полость.

ЧЭД приклеивается к металлическому основанию, в которое впаяны металло-стеклянные выводы. К объему с измеряемым давлением тензомодуль подсоединяется через штуцер в крышке корпуса диаметром 4,8 мм.

Электрическая схема



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Верхний предел преобразуемого давления, $P_{ном}$ , МПа	0,01; 0,016; 0,025; 0,04; 0,06; 0,1; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4,0; 6,0; 10,0; 16,0; 25,0
Начальное выходное напряжение, мВ	- 6 ... + 6
Диапазон изменения выходного напряжения, мВ,	40 ... 150 (номинальное значение 80)
Нелинейность выходной характеристики, %,	не более 0,2
Температурный коэффициент «нуля», $\%/10^{\circ}\text{C}$	не более 0,25
Температурный коэффициент чувствительности, $\%/10^{\circ}\text{C}$	не более 0,25
Выходное сопротивление тензомоста, кОм при $P_{ном} < 0,016$ МПа при $P_{ном} > 0,016$ МПа	3,0 ... 5,0 (номинальное значение 4,0)

Диапазон рабочих температур:  $-45 \dots 80^{\circ}\text{C}$ .  
Повышенная предельная температура среды:  $85^{\circ}\text{C}$ ;  
Пониженная предельная температура среды:  $-60^{\circ}\text{C}$ .