ИСПОЛНЕНИЯ ТЕНЗОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ

Наименование характеристики		Группа 1	Группа 2	Группа 12
Сопротивление моста, кОм (20 °С)		3,25±0,25	4,5±0,35	4±1
Ток питания, мА		2	1,5	2
Начальное значение выходного сигнала, мВ (20 °С)		±15		
Диапазон выходного, сигнала Uд мВ (20 °С):	Д0,6; Д1	170 — 370		150 — 370
	Д2,5; ДД2,5; Д6; Д10; Д16; Д25; Д40; Д60; Д100	270 — 440		200 — 440
Нелинейность, % Uд		± 0,2		
Вариация, % Uд		0,1		

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ПОГРЕШНОСТИ В ДИАПАЗОНЕ РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР

Изменение начального значения выходного сигнала, мВ/10 °С	±2
Изменение диапазона выходного сигнала, %/10 °С	-0,95..+0,35
Температурный гистерезис, % Uд	±0,1

СТАБИЛЬНОСТЬ ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Изменение начального значения выходного сигнала при многократных проверках в течение 48 ч, % Uд	±0,1
Воздействие предельного давления, % Uд:	
изменение начального значения	±0,15
изменение диапазона выходного сигнала	±0,1
Изменение диапазона выходного сигнала при многократных проверках в течение 2000 ч, % Uд, не более	0,2

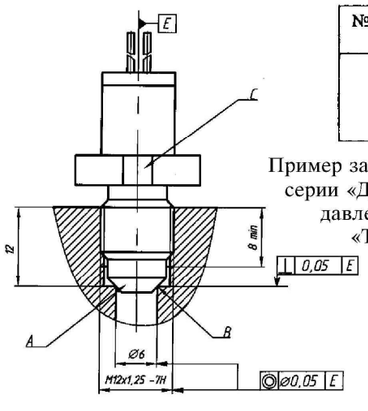
Виброустойчивость — исполнение N4 по ГОСТ 12997-84.

Изменение начального разбаланса в результате воздействия вибрации не должно превышать, % Uд — 0,2

Сопротивление изоляции тензосхемы относительно корпуса тензопреобразователя при напряжении 500 В, температуре 20 °С и влажности от 30 до 80 %, МОм, не менее — 100

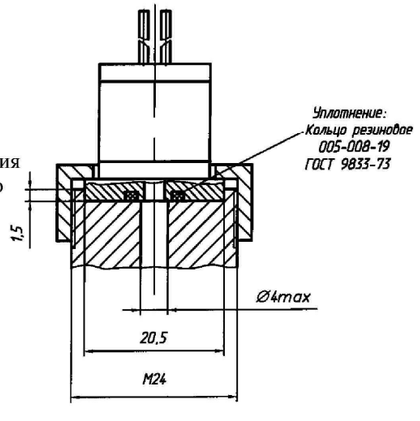
Срок службы — не менее 12 лет. Гарантийный срок эксплуатации — 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ



№ вывода	Цвет провода	Элекрич. цепь
1	желтый	«-» выхода
2	красный	«+» питания
3	черный	«+» выхода
4	синий	«-» питания

Пример заказа тензопреобразователя давления серии «Д» для преобразования избыточного давления от 0 до 16 МПа, группы 2:
«Тензопреобразователь Д16-2
ТУ 25-7301061-89»



ИНТЕГРАЛЬНЫЕ ТЕНЗОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ «Д»

Диапазон рабочих температур, °С	-50...+80
Вид климатического исполнения	УХЛ4
Степень защиты корпуса	IP00.

Предназначены для пропорционального преобразования давления в электрический сигнал.

Принцип действия основан на использовании тензоэффекта в полупроводниках.

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

Полость, воспринимающая давление контролируемой среды, изготовлена из титанового сплава ВТ-9 (ВТ3-1).

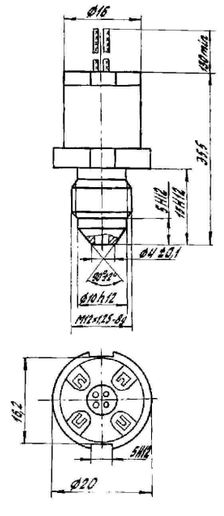
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Условное обозначение прибора / Параметр	Д0,6	Д1	Д2,5 ДД2,5	Д6	Д10	Д16	Д25	Д40	Д60	Д100
Номинальные значения давления, МПа	0...0,6	0...1	0...2,5	0...6	0...10	0...16	0...25	0...40	0...60	0...100
Предельные значения давления, МПа	-0,1...1,2	-0,1...1,6	-0,1...4	-0,1...10	-0,1...16	-0,1...26	-0,1...40	-0,1...60	-0,1...90	-0,1...110

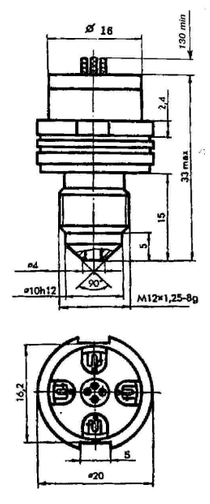
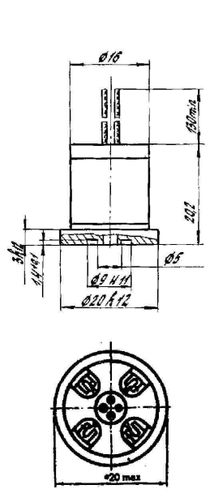
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Масса — не более 19 г.

Д2,5; Д6; Д10; Д16; Д25; Д40; Д60; Д100



Д0,6; Д1



ДД2,5