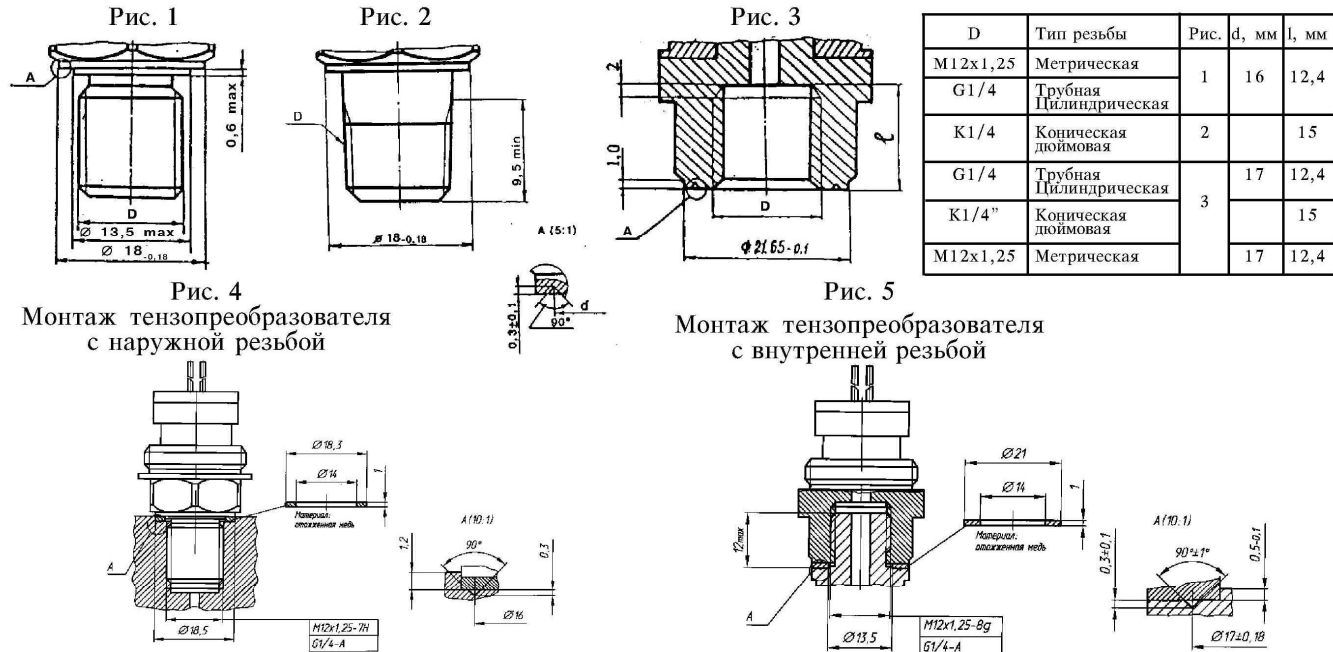


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нелинейность, % Uд	± 0,2
Вариация, % Uд	0,05
Диапазон выходного сигнала Uд, мВ (+20 °С)	100-200
Начальное значение выходного сигнала, мВ (+20 °С)	± 10
Изменение начального значения выходного сигнала от температуры, % на 1 °С:	
— модификация V	0,05 ± 0,05
— модификация С	0,08 ± 0,05
для 0...100 МПа; 0...150 МПа	0,13 ± 0,05
Изменение диапазона выходного сигнала от температуры, % на 1 °С:	
— модификация V	± 0,05
— модификация С	-0,02 ± 0,05
Характеристики определены: LHP-140-V, LHP-240-V, LHP-141-V, LHP-241-V при питании напряжением постоянного тока 10 В; LHP-140-C, LHP-240-C, LHP-141-C, LHP-241-C при питании постоянным током 1,5 мА.	



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Серия	LHP	4			
Рабочий диапазон температур	1 — от минус 45 до плюс 125 °С 2 — от минус 45 до плюс 200 °С				
Конструктивное исполнение	0 — схема «замкнутый мост»; 1 — схема «разорванный мост»				
Верхний предел преобразуемого давления (МПа)	60; 100; 150				
Питание	С — стабилизированным постоянным током (мА) V — стабилизированным напряжением постоянного тока (В)				
Присоединительная резьба	1 — наружная; 2 — внутренняя				
Тип резьбы	M — M12x1,25 — метрическая; G — G1/4 — трубная цилиндрическая; K — K1/4" ГОСТ 6111-52 — коническая двоймовая				

Пример заказа тензопреобразователя серии LHP, работающего в температурном диапазоне от минус 45 до плюс 125 °С, со схемой «замкнутый мост», с диапазоном давления от 0 до 60 МПа, питаемого стабилизированным напряжением постоянного тока, с наружной метрической резьбой M12x1,25: «Тензопреобразователь LHP-140-60-V-1M ТУ 4212-137-00227459-96».

ТЕНЗОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ LHP-140; LHP-240; LHP-141; LHP-241

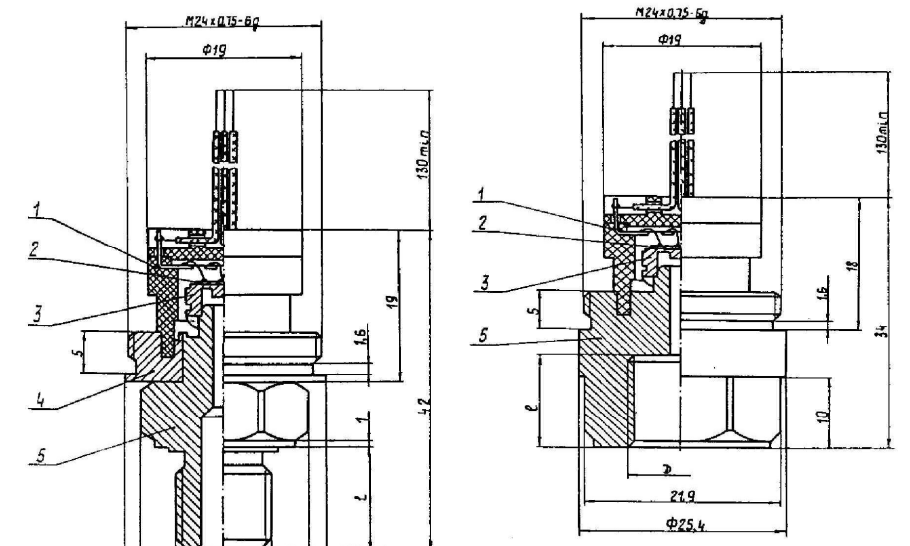
ДИАПАЗОН ИЗМЕРЯЕМЫХ ДАВЛЕНИЙ	0-60... 0-150 МПа
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	LHP-140; LHP-141 от -45 до +125 °С LHP-240; LHP-241 от -45 до +200 °С

Предназначены для пропорционального преобразования давления в электрический сигнал. 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 сплава с содержанием титана 87 %.

КОНСТРУКЦИЯ



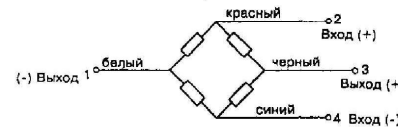
ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



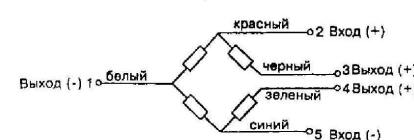
1. Коллектор
2. Тензосхема на сапфире
3. Мембрана
4. Втулка
5. Штуцер

Масса — не более 40 г.

СХЕМЫ ВКЛЮЧЕНИЯ LHP-140; LHP-240



LHP-141; LHP-241



Характеристики	Модификация	LHP-140-C; LHP-240-C; LHP-141-C; LHP-241-C	LHP-140-V; LHP-240-V; LHP-141-V; LHP-241-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...60	0...100	0...150
Предельные значения давления, МПа	-0,1...120	-0,1...150	-0,1...165