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	± 0,05
Изменение диапазона выходного сигнала от температуры, % на 1 °С:	
— модификация V	± 0,05
— модификация С	- 0,02 ± 0,05

Характеристики определены:
LHP-110-V, LHP-210-V, LHP-111-V, LHP-211-V при питании напряжением постоянного тока 10 В;
LHP-110-C, LHP-210-C, LHP-111-C, LHP-211-C при питании постоянным током 1,5 мА.

Рис. 1

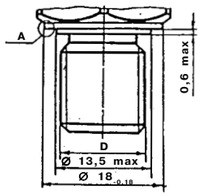


Рис. 2

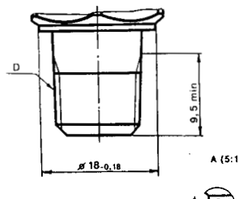
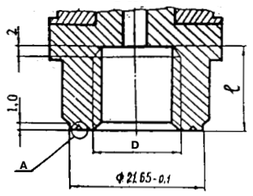


Рис. 3



D	Тип резьбы	Рис.	d, мм	l, мм
M12x1,25	Метрическая	1	16	12,4
G1/4	Трубная Цилиндрическая			
K1/4	Коническая дюймовая	2		15
G1/4	Трубная Цилиндрическая	3	17	12,4
K1/4"	Коническая дюймовая			15
M12x1,25	Метрическая		17	12,4

Рис. 4
Монтаж тензопреобразователя с наружной резьбой

Рис. 5
Монтаж тензопреобразователя с внутренней резьбой

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Серия — LHP — [ ] — 1 — [ ] — [ ] — [ ] — [ ] — [ ] — [ ]

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)
0,06; 0,1

Питание
C — 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 дюймовая

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 0,1 МПа, питаемого стабилизированным напряжением постоянного тока, с наружной метрической резьбой M12x1,25: «Тензопреобразователь LHP-110-0,1-V-1M ТУ 4212-137-00227459-96».

Заказ 1797

Система менеджмента качества ЗАО «ОРЛЭКС» получила одобрение Регистра Ллойда на соответствие стандартам:
ISO 9001:2000;
BS EN ISO 9001:2000;
DIN EN ISO 9001:2000;
NEN EN ISO 9001:2000.
Сертификат одобрения № 922155

№ 07-091

ТЕНЗОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ LHP-110; LHP-210; LHP-111; LHP-211

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЯЕМЫХ ДАВЛЕНИЙ		0-0,06...0-0,1 МПа
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	LHP-110; LHP-111	от -45 до +125 °С
	LHP-210; LHP-211	от -45 до +200 °С

Предназначены для пропорционального преобразования давления в электрический сигнал.

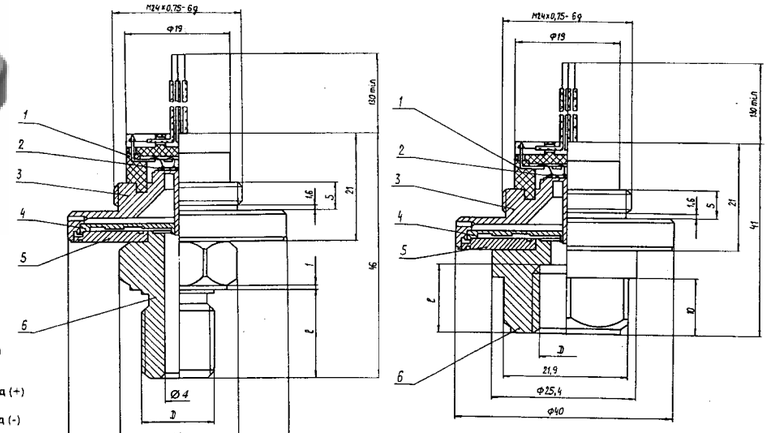
Контролируемые среды: азот, кислород, углекислый газ; вода, морская вода и их пары; бензин, толуол, фенол, формальдегид и их смеси; органические и неорганические масла.

Полость, воспринимающая давление контролируемой среды, изготовлена из сплава с содержанием титана 87 %.

КОНСТРУКЦИЯ



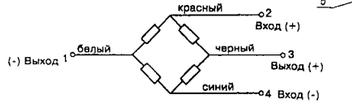
ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



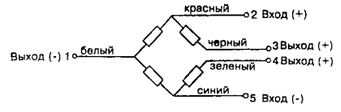
1. Коллектор
2. Тензосхема на сапфире
3. Мембрана верхняя
4. Мембрана нижняя
5. Кольцо
6. Штуцер

СХЕМЫ ВКЛЮЧЕНИЯ

LHP-110; LHP-210



LHP-111; LHP-211



Характеристики \ Модификация	LHP-110-C; LHP-210-C; LHP-111-C; LHP-211-C	LHP-110-V; LHP-210-V; LHP-111-V; LHP-211-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...0,06	0...0,1
Предельные значения давления, МПа	-0,1...0,12	-0,1...0,2
Диаметр D, мм	40	29,4
Масса, г	60	40