



ТБЛ термометр биметаллический



Биметаллические термометры **ТБЛ** предназначены для измерения температуры в стационарных промышленных технических установках.

В основе работы термометров лежит механическая деформация спиральной пружины под воздействием температуры.

Пружина состоит из 2х свальцованных между собой металлических полосок из разных металлов с разными коэффициентами расширения.

Изменение температуры вызывает вращательное движение спиральной пружины, один конец которой закреплен к подстроечному винту в концевике термобаллона, другой связан валом со стрелкой прибора.

Отсчет показаний производится по круговой шкале.

Технические характеристики

Характеристики	Значения
Диаметр корпуса	63, 80, 100 мм
Резьба штуцера	G1/2"
Длина погружной части	от 40 до 150 мм
Корпус	сталь
Стекло	техническое
Измеряемая среда	жидкости и газы в пределах стойкости материала ЛС-59-1
Условное давление измеряемой среды	до 6,4 МПа (64 кгс/см ²)
Пределы измерений приборов:	
- ТБЛ-63	от -50° до +50 °С, от 0 до +100, +120, +150, +200 °С
- ТБЛ-80	от -50° до +50 °С, от 0 до +100, +120, +150 °С
- ТБЛ-100	от -50° до +50 °С, от 0 до +120, +150, +200 °С
Класс точности приборов:	
- ТБЛ-80, ТБЛ-100	1,5
- ТБЛ-63	2,5
Защита от вибраций	группа N2 по ГОСТ 12997-84
Приборы устойчивы к воздействию температуры окружающего воздуха	от -10°С до +50°С
Устойчивость к климатическим воздействиям	УХЛ 3.1 по ГОСТ 15159-69
Степень защиты приборов от воздействия твердых частиц, пыли и воды	IP50 по ГОСТ 14254-96
Масса приборов ТБЛ	не более 0,5 кг



Варианты исполнения корпуса

Штуцер	Диаметр корпуса, мм		
	63	80	100
Радиальный			
Осевой			

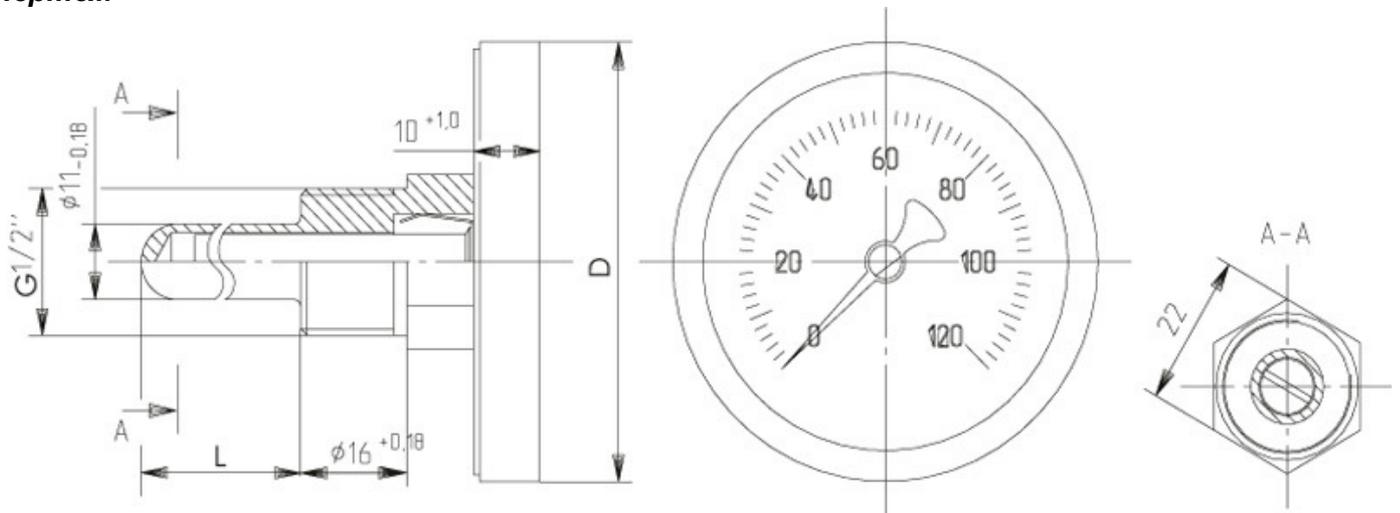
Модификации

Марка	Ø корпуса, мм	Длина погружного баллона, мм	Класс точности	Исполнение штуцера
ТБЛ-63	63	40	2,5	ОШ
ТБЛ-63	63	50	2,5	ОШ
ТБЛ-63	63	63	2,5	ОШ
ТБЛ-63	63	75	2,5	ОШ
ТБЛ-63	63	100	2,5	ОШ
ТБЛ-63	63	150	2,5	ОШ
ТБЛ-63	63	50	2,5	РШ
ТБЛ-63	63	63	2,5	РШ
ТБЛ-63	63	75	2,5	РШ
ТБЛ-63	63	100	2,5	РШ
ТБЛ-63	63	150	2,5	РШ
ТБЛ-80.	80	40	1,5	ОШ
ТБЛ-80.	80	50	1,5	ОШ
ТБЛ-80.	80	63	1,5	ОШ
ТБЛ-80.	80	75	1,5	ОШ
ТБЛ-80.	80	100	1,5	ОШ
ТБЛ-80.	80	150	1,5	ОШ
ТБЛ-80.	80	40	1,5	РШ
ТБЛ-80.	80	50	1,5	РШ
ТБЛ-80.	80	63	1,5	РШ
ТБЛ-80.	80	75	1,5	РШ



ТБЛ-80.	80	100	1,5	РШ
ТБЛ-80.	80	150	1,5	РШ
ТБЛ-100.	100	40	1,5	ОШ
ТБЛ-100.	100	50	1,5	ОШ
ТБЛ-100.	100	63	1,5	ОШ
ТБЛ-100.	100	75	1,5	ОШ
ТБЛ-100.	100	100	1,5	ОШ
ТБЛ-100.	100	150	1,5	ОШ
ТБЛ-100.	100	40	1,5	РШ
ТБЛ-100.	100	50	1,5	РШ
ТБЛ-100.	100	63	1,5	РШ
ТБЛ-100.	100	75	1,5	РШ
ТБЛ-100.	100	100	1,5	РШ
ТБЛ-100.	100	150	1,5	РШ

Чертеж



D, мм	63	80	100
L, мм	50, 63, 75, 100, 150	50, 63, 75, 100	40, 50, 63, 75, 100, 150