

Манометрические термометры серии 73 с капилляром



Манометрические термометры серии 73 это серия термометров для измерения температуры в полевых условиях, а также для работы с высокотемпературными и агрессивными средами. Капилляр позволяет разнести процесс измерения и индикации температуры.

МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ АТТЕСТАЦИЯ

- ▶ сертификат Госстандарта РФ: № 14922;
- ▶ номер в Госреестре: № 15151-03;
- ▶ методика поверки: утвержденная ВНИИМ им. Д.И. Менделеева;
- ▶ межповерочный интервал 1 год.



Параметр		Диаметр корпуса, мм	
		100	160
Модельный ряд	Капилляр выходит снизу, задний фланец	H7308	H7309
	Капилляр выходит сзади, передний фланец	V7312	V7313
	Капилляр выходит снизу, монтажный кронштейн для крепления на стену	M7301	M7311
Тип соединения	Гладкий шток		
	Подвижная гайка с внешней резьбой G 1/2" (BSP) ГОСТ 6357-81		
	Подвижная гайка с внутренней резьбой G 1/2" (BSP) ГОСТ 6357-81		
	Подвижная гайка по штоку с уплотнением, с внешней резьбой G 1/2" (BSP) ГОСТ 6357-81		
	Подвижная гайка по штоку, с внешней резьбой, свободное скручивание G 1/2" (BSP) ГОСТ 6357-81		
	Подвижная гайка по капилляру с уплотнением, с резьбой G 1/2" (BSP) ГОСТ 6357-81		
Диапазон измерений	Диапазоны шкал, °C. Измерительный интервал обозначен на циферблате двумя треугольными отметками (см. примечание)		
Соединение с процессом	Гладкий шток		
	Внешняя резьба G 1/2" (BSP) ГОСТ 6357-81		
	Внешняя резьба G 3/4" (BSP) ГОСТ 6357-81		
	Внешняя резьба K 1/2" (NPT) ГОСТ 6111-52		
	Внешняя резьба K 3/4" (NPT) ГОСТ 6111-52		
	Внутренняя резьба G 1/2" (BSP) ГОСТ 6357-81		
	Внутренняя резьба K 3/4" (NPT) ГОСТ 6111-52		
Внутренняя резьба M24x1,5			
Длина штока, мм	63; 80; 89; 100; 126; 140; 160; 180; 186; 200; 226; 230; 240; 250; 276; 290; другая 63...999		





(Продолжение)

Параметр		Диаметр корпуса, мм	
		100	160
Капилляр, м		1... 8	
Гидрозаполнение		Нет	
		Силикон	
Давление измеряемой среды	С латунной защитной гильзой	До 0,6 МПа	
	Со стальной защитной гильзой	До 2,5 МПа	
Класс точности		1	
Измерительный механизм	Манометрический наполнитель	Инертный газ, физиологически безопасный	
Материалы	Корпус	Нержавеющая сталь	
	Шток		
	Гайка		
	Окно	Инструментальное стекло	
Температура окружающей среды	Стандартно	-20... 60 °С (влажность ≤ 90 %)	
	С гидрозаполнением	-50... 60 °С (влажность до 100 %)	
Пылевлагозащищенность		IP56	
Госповерка		Нет	
		Да	

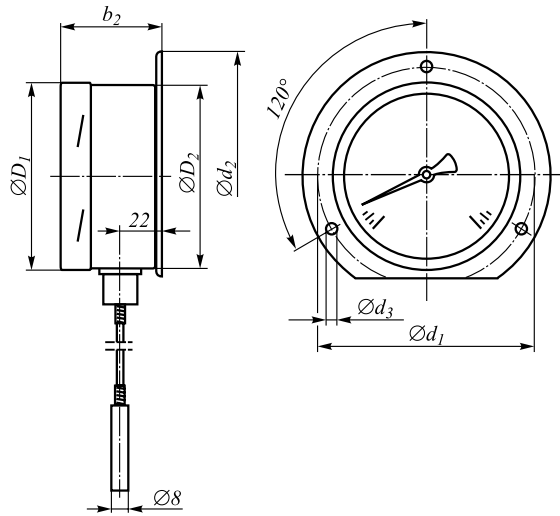
Примечание:

Диапазон показания, °С	Диапазон измерения, °С	Цена деления, °С	Погрешность, ± °С
-80... 60	-60... 40	2	2
-60... 40	-50... 30	1	1
-40... 60	-30... 50	1	1
-30... 50	-20... 40	1	1
-20... 60	-10... 50	1	1
-20... 80	-10... 70	1	1
0... 60	10... 50	1	1
0... 80	10... 70	1	1
0... 100	10... 90	1	1
0... 120	20... 100	2	2
0... 160	20... 140	2	2
0... 200	20... 180	2	2
0... 250	30... 220	5	2,5
0... 300	30... 270	5	10
0... 400	50... 350	5	10
0... 500	50... 450	5	10
0... 600	100... 500	10	10
0... 700	100... 600	10	10

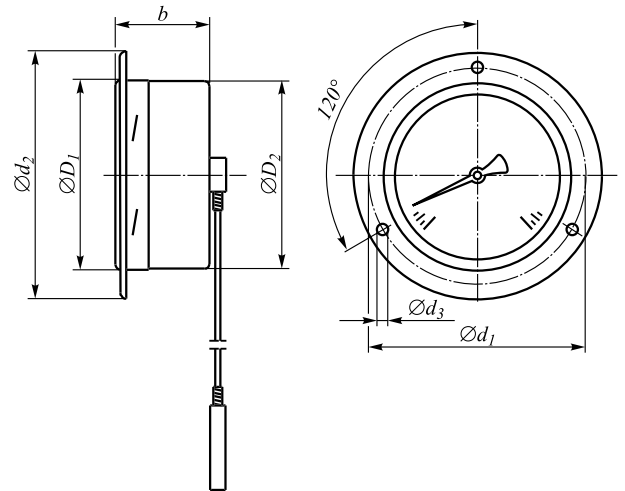


МОНТАЖНО-ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

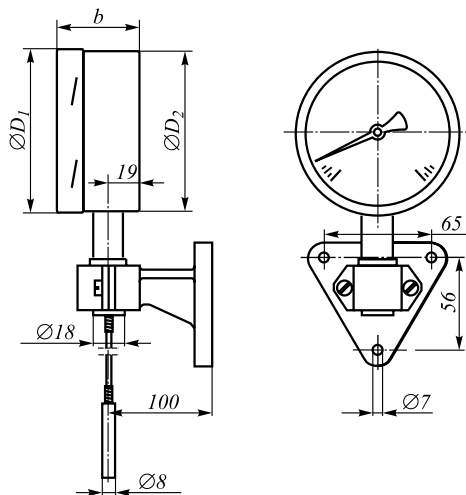
С задним фланцем



С передним фланцем



С монтажным кронштейном



Диаметр корпуса, мм	Оснащение электрическими контактами 811, 821, 830Е или 831							$\varnothing d_1$, мм	$\varnothing d_2$, мм	$\varnothing d_3$, мм	$\varnothing D_1$, мм	$\varnothing D_2$, мм	$\varnothing D_3$, мм	Масса, кг
	без			1 или 2		3								
	b, мм	b ₁ , мм	b ₂ , мм	b, мм	b ₂ , мм	b, мм	b ₂ , мм							
100	50	51	53	88	91	97	100	116	132	4,8	101	99	107	1,40
160								178	196	5,8	161	159	166	1,80

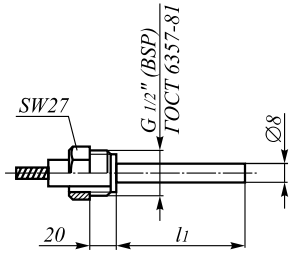


**Гладкое присоединение тип 1
(без резьбы)**



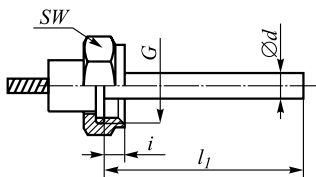
$l_1 = 140, 200, 240, 290$ мм.

**Подвижная гайка с внешней резьбой
(тип 2)**



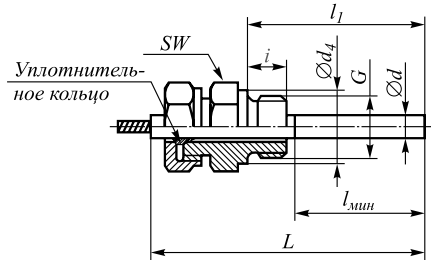
$l_1 = 80, 140, 180, 230$ мм.

**Подвижная гайка с внутренней резьбой
(тип 3)**



Диаметр корпуса, мм	G	i, мм	SW, мм	l, мм
100; 160	G 1/2" (BSP) ГОСТ 6357-81	8,5	27	89; 126; 186; 226; 276
	G 3/4" (BSP) ГОСТ 6357-81	10,5	32	
	M24x1,5	13,5	32	

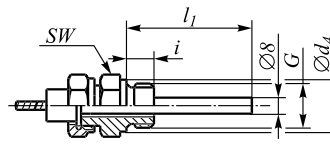
Подвижная гайка по штоку с уплотнением, с внешней резьбой (тип 4)



Диаметр корпуса, мм	G	i, мм	SW, мм	$\varnothing d_4$, мм
100; 160	G 1/2" (BSP) ГОСТ 6357-81	14	27	26
	G 3/4" (BSP) ГОСТ 6357-81	16	32	32
	M18x1,5	12	24	23
	K 1/2" (NPT) ГОСТ 6111-52	19	22	—
	K 3/4" (NPT) ГОСТ 6111-52	20	30	—

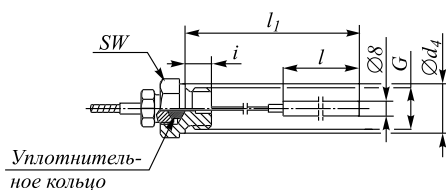
l_1 различна. $l_{мин} = 60$ мм. $L = l_1 + 40$ мм

Подвижная гайка по штоку с внешней резьбой, свободное скручивание (тип 5)



Диаметр корпуса, мм	G	i, мм	SW, мм	$\varnothing d_4$, мм	l, мм
100; 160	G 1/2" (BSP) ГОСТ 6357-81	14	27	26	63; 100; 160; 200; 250 мм
	G 3/4" (BSP) ГОСТ 6357-81	16	32	32	
	M18x1,5	12	24	23	
	K 1/2" (NPT) ГОСТ 6111-52	19	22	—	
	K 3/4" (NPT) ГОСТ 6111-52	20	30	—	

Подвижная гайка по капилляру с уплотнением, с внешней резьбой (тип 6)



Диаметр корпуса, мм	G	i, мм	SW, мм	$\varnothing d_4$, мм	l, мм
100; 160	G 1/2" (BSP) ГОСТ 6357-81	14	27	26	100 мм
	G 3/4" (BSP) ГОСТ 6357-81	16	32	32	
	K 1/2" (NPT) ГОСТ 6111-52	19	22	—	
	K 3/4" (NPT) ГОСТ 6111-52	20	30	—	



Для заказа необходимо указать следующие параметры:

- ▶ модель;
- ▶ диаметр корпуса;
- ▶ тип соединения;
- ▶ шкала;
- ▶ соединение с процессом;
- ▶ длина штока;
- ▶ длина капилляра;
- ▶ гидрозаполнение;
- ▶ дополнительные принадлежности¹⁾ (при необходимости);
 - ▶ госповерка (при необходимости).

¹⁾ Возможные дополнительные принадлежности:

- ▶ ввинчивающаяся защитная гильза из стали;
- ▶ ввинчивающаяся защитная из нержавеющей стали;
- ▶ ввинчивающаяся защитная гильза из латуни;
- ▶ сварная защитная гильза из стали;
- ▶ сварная защитная гильза из нержавеющей стали;
- ▶ электроконтакты.

Для наиболее точного выбора термометра мы рекомендуем Вам заполнить опросный лист (см. стр. 119).