

Стрелочный термометр

- Стрелочный термометр для щитового и монтажа по месту
- Корпус из нержавеющей стали с байонетным кольцом
- Класс 1
- Степень защиты IP65
- Размеры корпуса: $\varnothing 100$ мм и $\varnothing 160$ мм



Тип 608225/1016

Краткое описание

Стрелочный термометр является универсальным прибором для измерения и контроля температуры. Изменение объема в измерительной системе с жидкостным заполнением или изменение давления под действием температуры внутри измерительной системы с газовым заполнением преобразуется трубкой Бурдона без какого-либо передаточного механизма в отклонение указателя действительного значения.

Из-за непосредственного подключения стрелки к измерительной системе, в целом система обладает большой крутящей жесткостью. Вибрации передаются на стрелку незначительно.

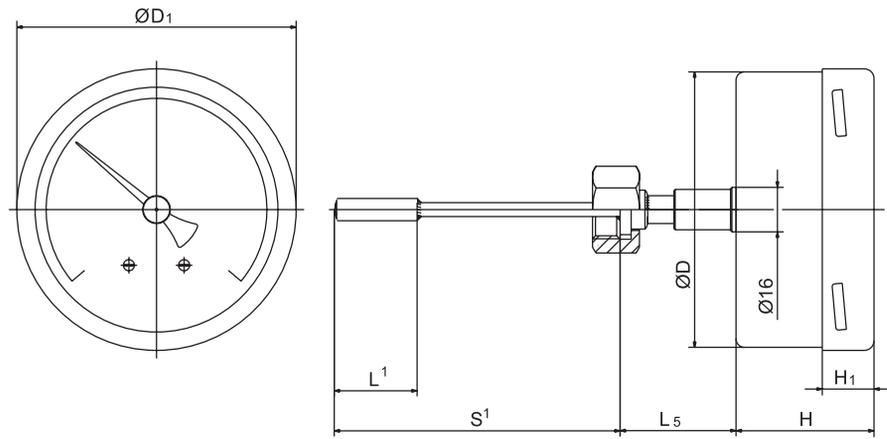
Технические данные

Корпус	Корпус с байонетным кольцом из нержавеющей стали (1.4301)
Степень защиты	IP 65 по EN 60529
Защитное стекло	Из стекла, при дополнении к типу 430 из поликарбоната
Циферблат	Белый, шкала черного цвета
Класс точности	Класс 1 по DIN EN 13190
Пружина для защиты от перегиба	у приборов с капилляром, у корпуса и у термобаллона
Коррекция показаний	С задней стороны (без коррекции показаний для конструкции 01)
Предельная температура	Для транспортировки и складирования -20 °C ... +70 °C (с диапазоном измерения 0...+60 °C до макс. 65 °C)
Положение	Произвольное

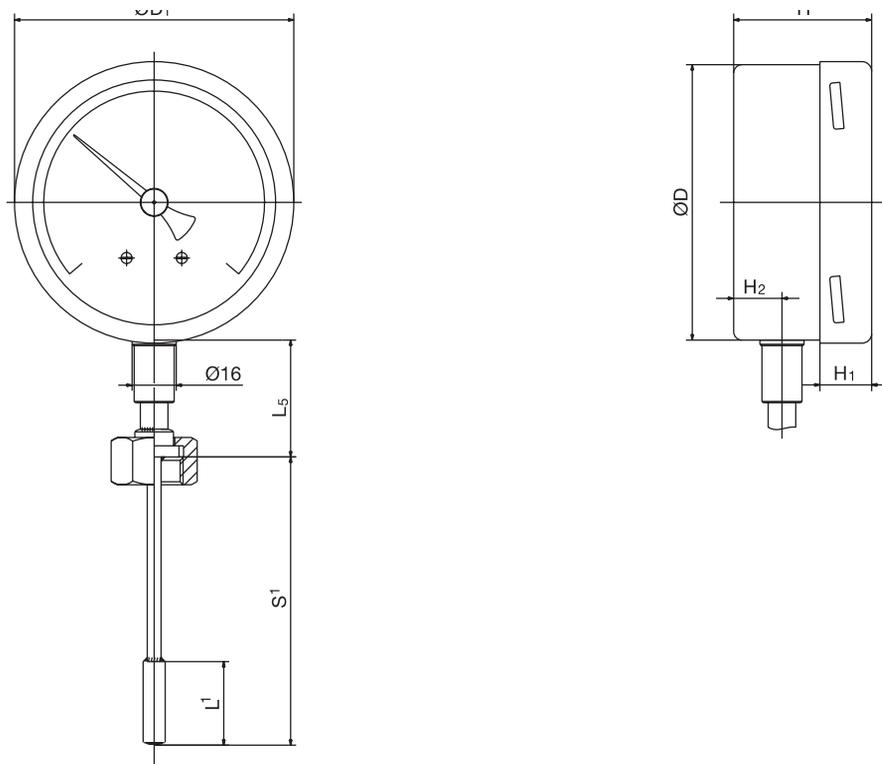
	Заполнение жидкостью	Заполнение газом	
Измерительная система	Диапазон измерения (AB) ≤ 350 °C	Диапазон измерения (AB) ≥ 400 °C	
Постоянная времени (по DIN 3440; при 63,2%)	≈ 8 с, измеренная в ванне с водой, шток $\varnothing 6$ мм из меди	≈ 2 с, измеренная в ванне с маслом, шток $\varnothing 10$ мм из нерж. стали	
Влияние температуры окружающей среды	В % от диапазона измерения (относительно отклонения от базового значения +23 °C)		
	на корпус	0,15% от диапазона показаний на 1 C изменения температуры окружающей среды	0,05% от диапазона показаний на 1 C изменения температуры окружающей среды
	на капилляр (за метр)	0,015% от диапазона показаний на 1 C изменения температуры окружающей среды	Нет влияния
	При более высокой температуре – более высокие показания температуры – более низкая (ранняя) точка срабатывания котнакта(ов)		

Габариты

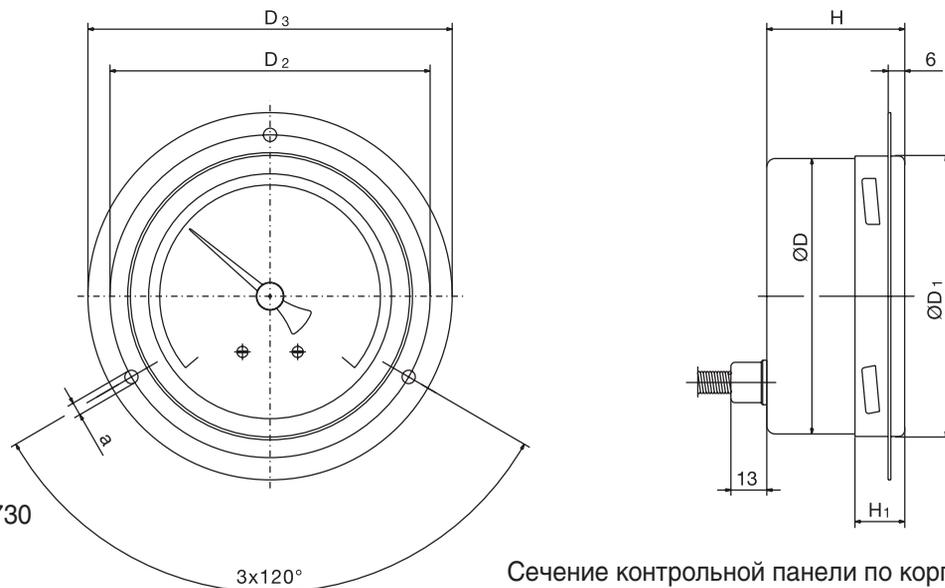
Тип: 608225/0110
608225/0116



Тип: 608225/1010
608225/1016



Тип: 608225/2010
608225/2016

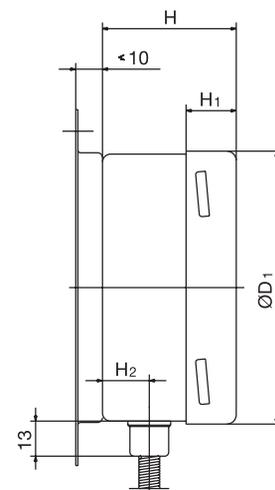
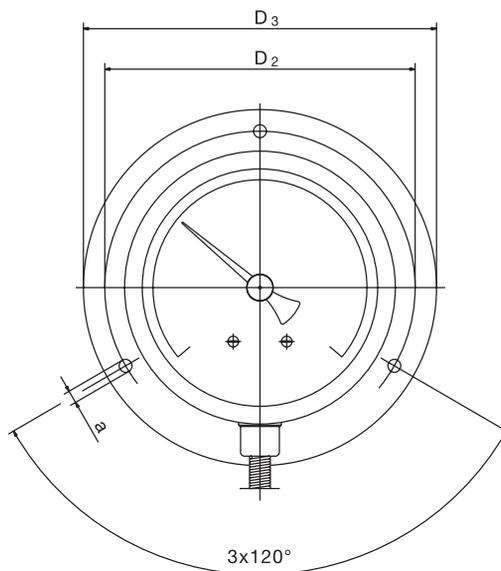


¹ Размер по длине см. в 60.8730

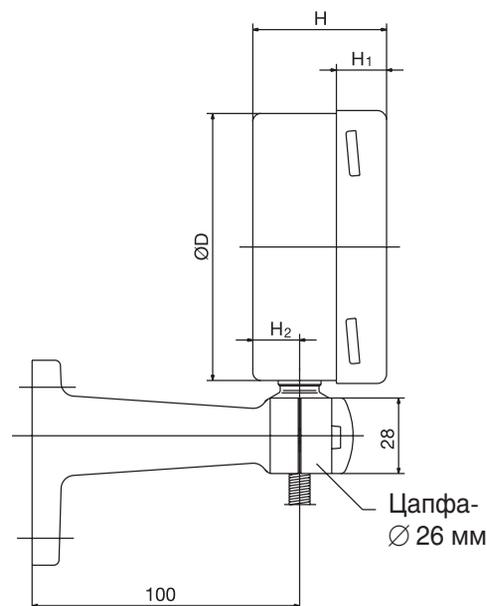
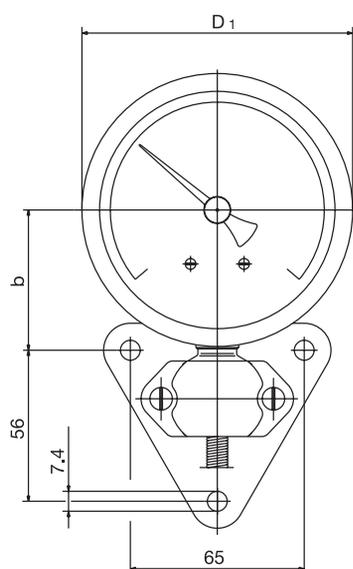
Сечение контрольной панели по корпусу
 Ø100 мм=105,5^{+0,5} мм
 Ø160 мм=165,5^{+0,5} мм

Габариты

Тип: 608225/2210
608225/2216



Тип: 608225/2310
608225/2316



Зажим для измерительного прибора по DIN 16281

Корпус-Ø	H	H1	H2	D	D1	D2	D3	a	b	L5
100	50	19	17.5	99	101.5	116	132	4.8	52	401
160	50	21		153	161.5	178	196	5.8	82	

¹ для соединения вставного патрубка TA 02 $L_5 \leq 69$ мм

Данные для заказа: Стрелочный термометр класс 1, тип 608225

(1) Основной тип

608225 Стрелочный термометр класс 1

(2) Расширение основного типа

0110 Тип: 01; Размер корпуса: Ø 100 мм

0116 Тип: 01; Размер корпуса: Ø 160 мм

1010 Тип: 10; Размер корпуса: Ø 100 мм

1016 Тип: 10; Размер корпуса: Ø 160 мм

2010 Тип: 20; Размер корпуса: Ø 100 мм

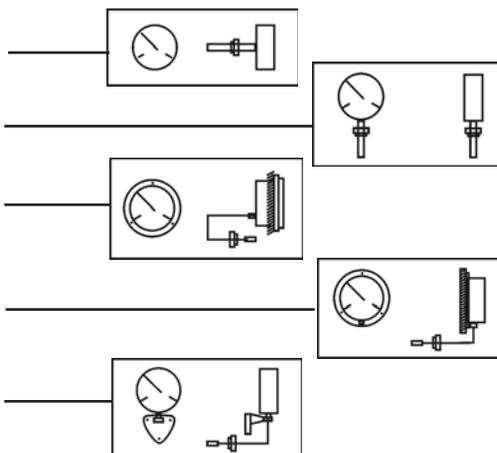
2016 Тип: 20; Размер корпуса: Ø 160 мм

2210 Тип: 22; Размер корпуса: Ø 100 мм

2216 Тип: 22; Размер корпуса: Ø 160 мм

2310 Тип: 23; Размер корпуса: Ø 100 мм

2316 Тип: 23; Размер корпуса: Ø 160 мм



(3) Диапазон измерений (AB)

469 -40... +40 °C; диапазон измерений -30... +30 °C; погрешность 1.0 °C

566 -30... +50 °C; диапазон измерений -20... +40 °C; погрешность 1.0 °C

807 0... +60 °C; диапазон измерений +10... +50 °C; погрешность 1.0 °C

810 0... +80 °C; диапазон измерений +10... +70 °C; погрешность 1.0 °C

814 0... +100 °C; диапазон измерений +10... +90 °C; погрешность 1.0 °C

818 0... +120 °C; диапазон измерений +20... +100 °C; погрешность 2.0 °C

826 0... +160 °C; диапазон измерений +20... +140 °C; погрешность 2.0 °C

832 0... +200 °C; диапазон измерений +20... +180 °C; погрешность 2.0 °C

834 0... +250 °C; диапазон измерений +30... +220 °C; погрешность 2.5 °C

840 0... +300 °C; диапазон измерений +30... +270 °C; погрешность 5.0 °C

843 0... +350 °C; диапазон измерений +50... +300 °C; погрешность 5.0 °C

848 0... +400 °C; диапазон измерений +50... +350 °C; погрешность 5.0 °C

854 0... +500 °C; диапазон измерений +50... +450 °C; погрешность 5.0 °C

(4) Тип капилляра (FL)¹

00 Без капилляра (при жестком соединении)

04 FL04 капилляр из нерж. стали (1.4571), Ø 2,2 мм

(5) Длина капилляра¹

0 Без капилляра (при жестком соединении)

1000 1000 мм

2000 2000 мм

3000 3000 мм

4000 4000 мм

5000 5000 мм

... Другая длина (в виде текста: шаг 1000 мм, максимальная длина 15000 мм)

(6) Подключения к процессу (PA)¹

750 TF01 термобалон с зауженной опорной трубкой

753 TF05 термобалон с прямой опорной трубкой

752 TF11 термобалон без опорной трубки

843 TA02 погружная трубка с накидной гайкой и нефиксированным резьбовым соединением²

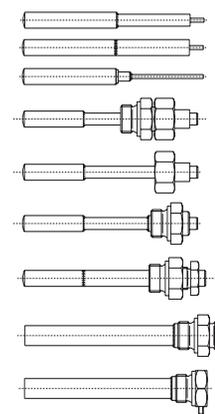
161 TA03 погружная трубка с накидной гайкой (с TF01)

846 TA04 погружная трубка с шестигранной резьбовой цапфой²

847 TA06 погружная трубка с подвижным зажимным соединением на опорной трубке²

891 SH05 ввинчивающаяся гильза, сборная² (только с Ø 14 мм)

913 SH07 ввинчивающаяся гильза, сборная, с зажимом под установочный винт² (только с Ø14 мм)



(7) Диаметр подключения к процессу (PA)¹	
6	∅ 6 мм
8	∅ 8 мм
10	∅ 10 мм
14	∅ 14 мм
(8) Тип резьбы подключения к процессу (PA)¹	
000	Без резьбы (на TF01, TF05 и TF11)
103	Резьбовое соединение G 3/8
104	Резьбовое соединение G 1/2
105	Резьбовое соединение G 3/4
128	резьбовое соединение M 20x1,5
(9) Материал подключения к процессу (PA)¹	
26	Спец. нержавеющая сталь (1.4571)
97	Спец. нержавеющая сталь (1.4571)-TF/Латунь – TA,SH
(10) Монтажная длина подключения к процессу (PA)¹ (Размер “EL ”или “S”)	
0	Минимальная монтажная длина TF 11 (активная измерительная часть)
50	50 мм
100	100 мм
150	150 мм
200	200 мм
...	Специальная длина (открытые в виде текста - шаг 50 мм)
(11) Дополнения к типу (TZ)	
000	Без типовых дополнений
434	Стрелка - указатель макс. значения, переставляемая с помощью отвёртки, с защитным колпачком
522	Шкала по спецификации заказчика

Специальные конструкции по заказу!

Ключ заказа

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)					
608225	/		-		-		-		-		-		-		, ...

Пример заказа

608225	/	2010	-	818	-	04	-	2000	-	750	-	8	-	000	-	26	-	100	-	000 ³	, ...
--------	---	------	---	-----	---	----	---	------	---	-----	---	---	---	-----	---	----	---	-----	---	------------------	-------

¹ Описание и особенности см. в 60.8730

² Резьбовая цапфа по DIN 3852 Форма А

³ Типовые дополнения ставить друг за другом и отделять запятыми