

Термометры биметаллические общетехнические

Осьное присоединение в комплекте
с защитной латунной* гильзой

Тип БТ, серия 211

Предназначены для измерения температуры в системах
кондиционирования, теплоснабжения, водоснабжения



При измерении температуры агрессивных сред рекомендуется
комплектовать термометр гильзой из нержавеющей стали (см.
стр. 127-128)

Диаметр корпуса, мм
63, 80, 100, 150, 160^{**}

^{**} — под заказ

Класс точности

Ø63	2,5
Ø80, 100, 150, 160	1,0 ^{***} / 1,5

^{***} — опция

Диапазон показаний температур, °C

-50...+50	-40...+60	0...+60
0...+100	0...+120	0...+160
0...+200	0...+250	0...+350
0...+450		

Диапазон рабочих температур, °C

Окружающая среда: -10...+60

Длина погружной части, мм

Возможно изготовление погружной части
длиной до 1000 мм (с шагом 50 мм)

Ø63	46 ^{****} / 64 ^{****} / 100 / 150 / 200 / 250 / 300
Ø80	46 ^{****} / 64 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300
Ø100	46 ^{****} / 64 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300
Ø150, 160	64 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300

^{****} — кроме t° = 0...+450 °C

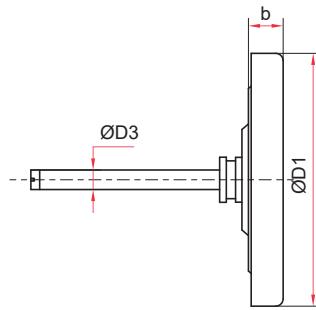
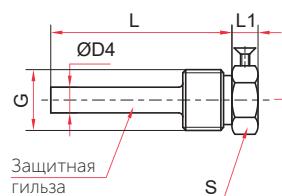
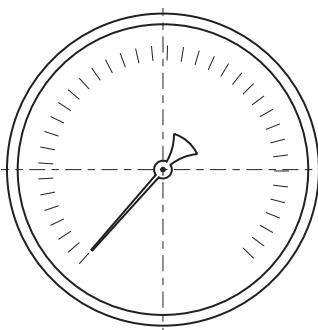
Чувствительный элемент

Биметаллическая спираль

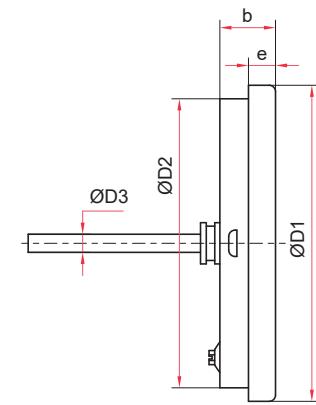
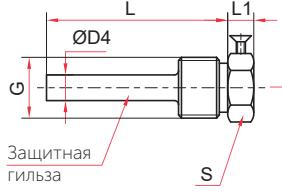
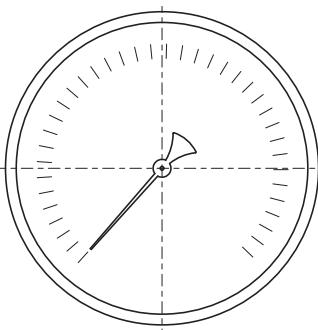
Пример обозначения: БТ – 51. 211 (0–120 °C) G½. 100. 1,5

БТ –	5	1	2	1	1	(0–120 °C)	G½	100	1,5
БТ	3 4 5 7	1	2	1	1 2				
Диаметр корпуса, мм									
биметаллический термометр									
Материал штока	нержавеющая сталь	Материал корпуса и кольца	коррозионностойкая сталь	Материал гильзы	латунь нержавеющая сталь	Диапазон показаний температур, °C	-50...+50; -40...+60; 0...+60; 100; 120; 160; 200; 250; 350; 450	G½ / M20x1,5	Резьба присоединения
Длина погружной части, мм	46 64 100 150 160	Длина погружной части, мм	46 64 100 150 / 200 250 300	Класс точности	2,5 1,0 / 1,5				
Быстро	100	Ø63							
Быстро	150	Ø80, 100, 150, 160							





Осьное присоединение ($\varnothing 63$ мм)



Осьное присоединение ($\varnothing 80, 100, 150, 160$ мм)

Основные размеры (мм), вес (кг)

Тип	\varnothing	D1	D2	D3	D4	b	e	L	L1	S	G	Вес
БТ-31.211	63	64	—			11	—					0,13
БТ-41.211	80	81	75			19	10	46 / 64 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300*				0,17
БТ-51.211	100	107	99	6	9					9	19	0,23
БТ-71.211	150 / 160**	161	148			22	18	64 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300*				0,47

* — возможно изготовление погружной части длиной до 1000 мм для осевых БТ (с шагом 50 мм)

** — под заказ



Прибор может быть укомплектован указателем предельных значений (УПЗ).

Таблицу совместимости УПЗ и приборов см. на стр. 132, чертежи - на стр. 126

Гильзы для БТ серии 211, 220, ТТ-В

Гильзы из нержавеющей стали повышают устойчивость средств измерений к воздействию агрессивных измеряемых сред и высоких давлений



При заказе гильз из нержавеющей стали необходимо указать тип и серию термометра, наружную, внутреннюю резьбу и длину погружной части гильзы (L^*)^{*}

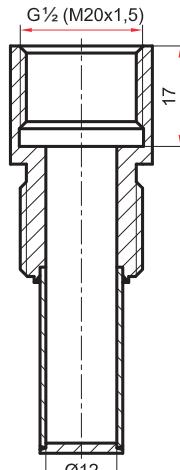
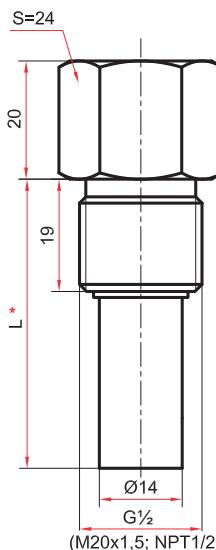
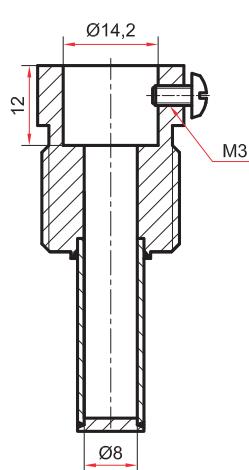
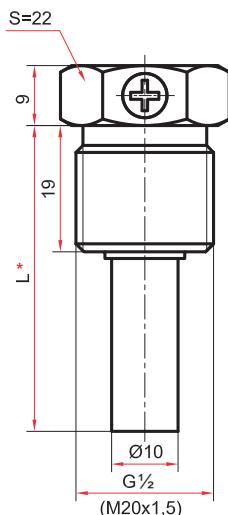
Рабочее давление, МПа
25

Диаметр гильзы, мм

БТ серия 211, ТТ-В	10
БТ серия 220	14

Материал
Нержавеющая сталь 08Х18Н10

Техническая документация
БТ-211, 220:
ТУ 4211-001-4719015564-2008
ТТ-В:
ТУ 4321-002-4719015564-2008

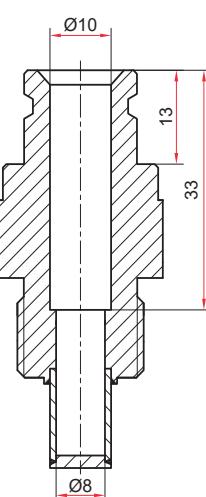
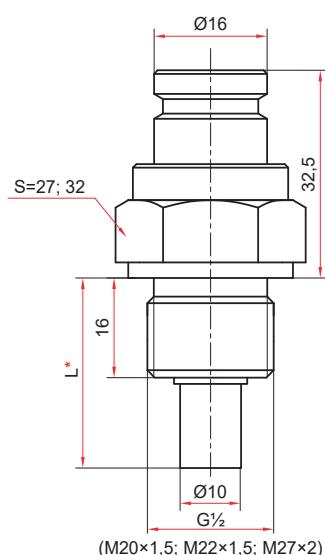
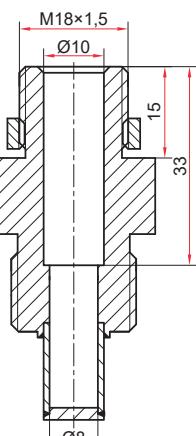
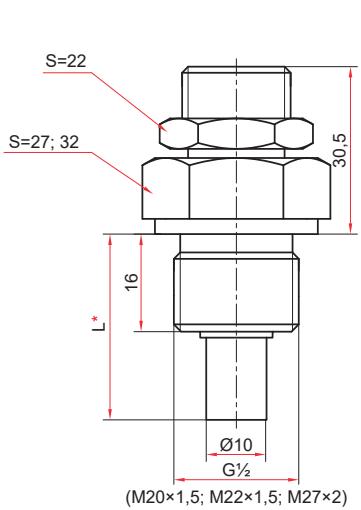


Гильза для термометров
БТ серии 211

Гильза для термометров
БТ серии 220

Пример обозначения: Гильза для термометра xx.211 L=150мм, d=10, M20x1,5, нерж.

Пример обозначения: Гильза для термометра xx.220 L=100мм, d=14, G1/2-G1/2 (внутр.-наруж.), нерж.



Гильза для термометров ТТ-В
(РЧ Исп. 1 – прямые / угловые)

Гильза для термометров ТТ-В
(РЧ Исп. 2 – угловые)

Пример обозначения: Гильза для ТТ-В L=50мм, d=10, G1/2, нерж.

* – длина погружной части для: БТ серия 211 (стр. 62-65); БТ серия 220 (стр. 66-79); ТТ-В (стр. 82-83)