

# Термометры биметаллические общетехнические

## Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727) 345-47-04

Беларусь +(375) 257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47


эл.почта: [rsm@nt-rt.ru](mailto:rsm@nt-rt.ru) || сайт: <https://rosma.nt-rt.ru/>

# Термометры биметаллические общетехнические

Осевое 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
Тип биметаллический термометр	БТ	3	4	5	7	1	2	1	2
Диаметр корпуса, мм	63	80	100	150, 160	1	2	1	1	2
Присоединение осевое	1	2	1	1	1	2	1	1	2
Материал штока нержавеющая сталь	1	2	1	1	1	2	1	1	2
Материал корпуса и кольца коррозионностойкая сталь	1	2	1	1	1	2	1	1	2
Материал гильзы латунь	1	2	1	1	1	2	1	1	2
Диапазон показаний температур, °C	-50...+50; 0...+60	-40...+60	0...+100	0...+120	0...+160	0...+200	0...+250	0...+350	0...+450
Резьба присоединения	G½	M20x1,5	G½	M20x1,5	G½	M20x1,5	G½	M20x1,5	G½
Длина погружной части, мм	46 / 64 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300	46 / 64 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300	46 / 64 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300	46 / 64 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300	46 / 64 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300	46 / 64 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300	46 / 64 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300	46 / 64 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300	46 / 64 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300
Класс точности	Ø63	2,5	Ø80, 100, 150, 160	1,0 / 1,5	1,0 / 1,5	1,0 / 1,5	1,0 / 1,5	1,0 / 1,5	1,0 / 1,5

Шток  
Нержавеющая сталь 08X18H10

Корпус  
IP54, коррозионностойкая сталь 12X15Г9НД

Кольцо  
Коррозионностойкая сталь 12X15Г9НД,  
Ø63 — запрессованное  
Ø80, 100, 150, 160 — байонетное

Циферблат  
Алюминий, шкала черная на белом фоне

Стекло  
Минеральное

Резьба присоединения (на гильзе)  
G½ или M20X1,5

Рабочее давление (на гильзе), МПа  
10 (латунная гильза с погружной частью длиной до 100 мм)  
2,5 (латунная гильза с погружной частью длиной более 100 мм)  
25 (гильза из нержавеющей стали 08X18H10 — см. стр. 128)

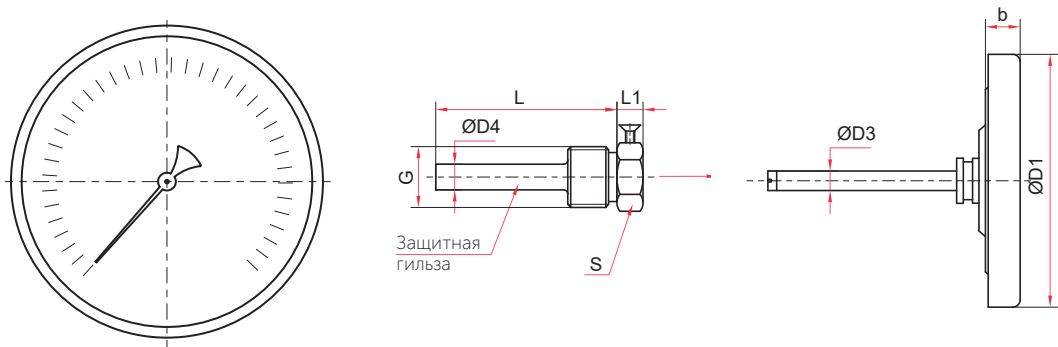
Регулировка  
На штоке (для Ø63) или на корпусе с тыльной стороны

Межповерочный интервал  
3 года

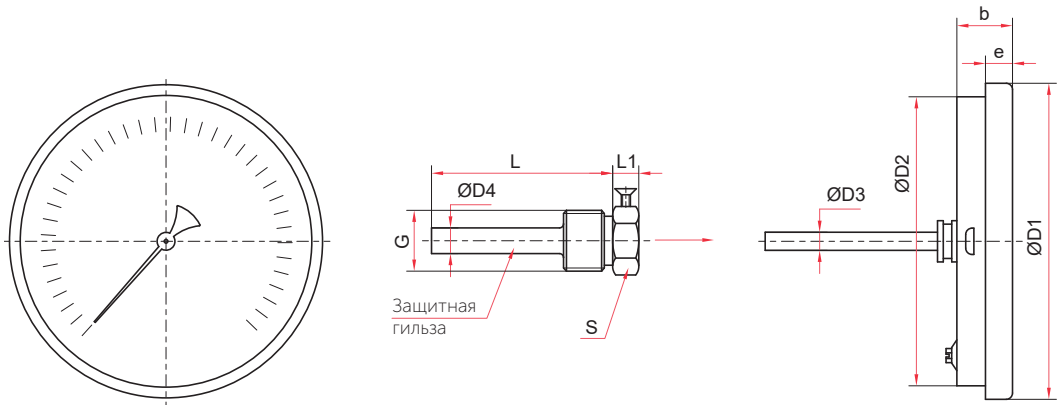
Техническая документация ТУ 4211-001-4719015564-2008

\* — при температуре 0...+450 °C и длине погружной части 100 мм и более материал гильзы — нержавеющая сталь 12X18H10





Осевое присоединение (Ø63 мм)



Осевое присоединение (Ø80, 100, 150, 160 мм)

Основные размеры (мм), вес (кг)

Тип	Ø	D1	D2	D3	D4	b	e	L	L1	S	G	Вес
БТ-31.211	63	64	—	6	9	11	—	46 / 64 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300*	9	19	G½ или M20x1,5	0,13
БТ-41.211	80	81	75			19	10					0,17
БТ-51.211	100	107	99			19	10					0,23
БТ-71.211	150 / 160**	161	148			22	18					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

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727) 345-47-04

Беларусь +(375) 257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [rsm@nt-rt.ru](mailto:rsm@nt-rt.ru) || сайт: <https://rosma.nt-rt.ru/>