

**Термометр радиальный биметаллический** предназначен для измерения температуры жидкостей и газов в отопительных и санитарных установках, в системах кондиционирования и вентиляции. Принцип действия термометров БТ основан на зависимости деформации чувствительного элемента от измеряемой температуры. В качестве чувствительного элемента используется биметаллическая пружина. Биметаллическая пружина изготавливается из двух прочно соединенных металлических пластин, имеющих различные температурные коэффициенты линейного расширения. При изменении температуры пружина изгибается и вращает стрелку термометра. Один конец пружины закреплен внутри штока, а к другому присоединяется ось стрелки. Корпус термометра изготавливается из коррозионностойкой стали, шток — из нержавеющей стали. Область применения: системы кондиционирования, теплоснабжение, водоснабжение.

### Радиальное присоединение



### Осевое присоединение



Наименование	Тип присоединения	Длина	Диаметр корпуса	Класс
БТ-32.211	Радиальное; G=1/2	46	63	2,5
БТ-32.211	Радиальное; G=1/2	64	63	2,5
БТ-32.211	Радиальное; G=1/2	100	63	2,5
БТ-32.211	Радиальное; G=1/2	150	63	2,5
БТ-52.211	Радиальное; G=1/2	46	100	1,5
БТ-52.211	Радиальное; G=1/2	64	100	1,5
БТ-52.211	Радиальное; G=1/2	100	100	1,5
БТ-52.211	Радиальное; G=1/2	150	100	1,5
БТ-52.211	Радиальное; G=1/2	200	100	1,5
БТ-52.211	Радиальное; G=1/2	250	100	1,5
БТ-52.211	Радиальное; G=1/2	300	100	1,5

#### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана +7(7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 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  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 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  
 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  
 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  
 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  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

### Диапазоны показаний температур

- -30...+70 °С\*
- -40...+60 °С\*\*
- 0...+60 °С
- 0...+100 °С
- 0...+120 °С
- 0...+160 °С
- 0...+200 °С
- 0...+250 °С
- 0...+350 °С
- 0...+450 °С

\* — только для Ø100

\*\* — только для Ø63

**Рабочая температура** Окружающая среда: -10...+60 °С

**Степень защиты** IP43

### Длина погружной части, мм

- 46; 64 (кроме  $t^{\circ}=0...+60$  °С);
- 100;
- 150 (для Ø63 только до 250 °С);
- 200, 250 и 300 (только для Ø100)

**Корпус** Коррозионнотойкая сталь

**Кольцо** Коррозионнотойкая сталь, байонетное

**Шток** Нержавеющая сталь

**Чувствительный элемент** Биметаллическая спираль

**Циферблат** Алюминий, шкала черная на белом фоне

**Стекло** Минеральное

**Присоединение** Радиальное

**Резьба присоединения** на гильзе — G $\frac{1}{2}$  или M20×1,5

**Рабочее давление** на гильзе — 10 МПа (100 кгс/см $^2$ )

**Регулировка** На штоке

### Межповерочный интервал

- 3 года — при диапазоне измерений +20...+100 °С, +20...+140 °С
- 2 года — для всех остальных диапазонов

### Техническая документация

ТУ 4211-001-4719015564-2008

Наименование	Тип присоединения	Длина	Диаметр корпуса	Класс
БТ-31.211	Осевое; G=1/2	46	63	2,5
БТ-31.211	Осевое; G=1/2	64	63	2,5
БТ-31.211	Осевое; G=1/2	100	63	2,5
БТ-31.211	Осевое; G=1/2	150	63	2,5
БТ-31.211	Осевое; G=1/2	200	63	2,5
БТ-41.211	Осевое; G=1/2	46	80	1,5
БТ-41.211	Осевое; G=1/2	64	80	1,5
БТ-41.211	Осевое; G=1/2	100	80	1,5
БТ-41.211	Осевое; G=1/2	150	80	1,5
БТ-51.211	Осевое; G=1/2	46	100	1,5
БТ-51.211	Осевое; G=1/2	64	100	1,5
БТ-51.211	Осевое; G=1/2	100	100	1,5
БТ-51.211	Осевое; G=1/2	150	100	1,5
БТ-51.211	Осевое; G=1/2	200	100	1,5
БТ-51.211	Осевое; G=1/2	250	100	1,5
БТ-51.211	Осевое; G=1/2	300	100	1,5
БТ-71.211	Осевое; G=1/2	64	150	1,5
БТ-71.211	Осевое; G=1/2	100	150	1,5
БТ-71.211	Осевое; G=1/2	150	150	1,5
БТ-71.211	Осевое; G=1/2	200	150	1,5
БТ-71.211	Осевое; G=1/2	250	150	1,5

#### Диапазоны показаний температур

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

**Рабочая температура** Окружающая среда: -10...+60 °C

**Степень защиты** IP43

#### Длина погружной части, мм

- 46 (кроме Ø150 или t°=0...+60 или 0...350 / 450 °C для Ø80 и 100);
- 64; 100; 150; 200;
- 250 (кроме Ø63);
- 300 (только для Ø100)

**Корпус** Коррозионностойкая сталь

**Кольцо** Коррозионностойкая сталь, байонетное, для Ø63 — запрессованное

**Шток** Нержавеющая сталь

**Чувствительный элемент** Биметаллическая спираль

**Циферблат** Алюминий, шкала черная на белом фоне

**Стекло** Инструментальное

**Присоединение** Осевое

**Резьба присоединения** на гильзе — G½ или M20×1,5

**Рабочее давление** на гильзе — 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>)

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

**Межповерочный интервал**

3 года — при диапазоне измерений +20...+100 °С, +20...+140 °С

2 года — для всех остальных диапазонов

**Техническая документация**

ТУ 4211-001-4719015564-2008

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
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  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
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  
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  
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  
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  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: [kat@nt-rt.ru](mailto:kat@nt-rt.ru) || Сайт: <http://karat.nt-rt.ru/>