



# ТЕРМОМЕТР БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЭКОМЕРА БТ-1 ПАСПОРТ



## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Термометр биметаллический предназначен для измерения температуры в различных областях техники.
- 1.2. Биметаллический термометр ЭКОМЕРА БТ-1 выпускают по документации фирмы-изготовителя ТУ 4211-004-42847680-2019
- 1.3. Зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 82125-21

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр корпуса, мм	Длина погружного штока, мм					
	40	60	80	100	160	200
63						
80						
100						

- 2.1. Класс точности: 1,5; 2,5
- 2.2. Присоединение: осевое, G 1/2 ; M20x1,5
- 2.3. Масса, кг: не более 0,3
- 2.4. Макс. эксплуат. давление, МПа: 2,5 (с защитной гильзой)
- 2.5. Вид пылевлагозащиты корпуса: IP 43
- 2.6. Материал корпуса: алюминий
- 2.7. Материал погружаемой части (гильзы): латунь; сталь; нержавеющая сталь

## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во
Прибор	1
Паспорт*	1
Термогильза*	1

\*по согласованию с заказчиком

## 4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1 Эксплуатация приборов должна производиться в соответствии с требованиями ТУ 4211-004-42847680-2019
- 4.2 Рабочие условия эксплуатации термометров: температура окружающей среды от минус 70 до плюс 60С, относительная влажность 98% при 40С.
- 4.3 Обязательно применение защитной гильзы (термогильзы) для измерения температуры жидких сред. Заполнение жидкостью защитных гильз недопустимо.
- 4.4 При использовании латунных защитных гильз давление в системе не должно превышать - 6 Мпа, из нержавеющей стали - 40 МПа.
- 4.5 Термометры выдерживают воздействие перегрузки от воздействия температуры измеряемой среды, на 10% от диапазона показаний.
- 4.6 Монтаж термометров следует производить, погрузив термогильзу, в измеряемую среду, при помощи шестигранника выполненный на штудере гаечным ключом. Запрещается монтировать термометр за корпус термометра.

## 5. ГАРАНТИИ

- 5.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие приборов требованиям ТУ 4211-004-42847680-2019 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.
- 5.2 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода приборов в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня изготовления.
- 5.3 Гарантийный срок хранения – 12 месяцев с момента изготовления приборов при соблюдении условий хранения.



# ТЕРМОМЕТР БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЭКОМЕРА БТ-1 ПАСПОРТ



## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Термометр биметаллический предназначен для измерения температуры в различных областях техники.
- 1.2. Биметаллический термометр ЭКОМЕРА БТ-1 выпускают по документации фирмы-изготовителя ТУ 4211-004-42847680-2019
- 1.3. Зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 82125-21

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр корпуса, мм	Длина погружного штока, мм					
	40	60	80	100	160	200
63						
80						
100						

- 2.1. Класс точности: 1,5; 2,5
- 2.2. Присоединение: осевое, G 1/2 ; M20x1,5
- 2.3. Масса, кг: не более 0,3
- 2.4. Макс. эксплуат. давление, МПа: 2,5 (с защитной гильзой)
- 2.5. Вид пылевлагозащиты корпуса: IP 43
- 2.6. Материал корпуса: алюминий
- 2.7. Материал погружаемой части (гильзы): латунь; сталь; нержавеющая сталь

## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во
Прибор	1
Паспорт*	1
Термогильза*	1

\*по согласованию с заказчиком

## 4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1 Эксплуатация приборов должна производиться в соответствии с требованиями ТУ 4211-004-42847680-2019
- 4.2 Рабочие условия эксплуатации термометров: температура окружающей среды от минус 70 до плюс 60С, относительная влажность 98% при 40С.
- 4.3 Обязательно применение защитной гильзы (термогильзы) для измерения температуры жидких сред. Заполнение жидкостью защитных гильз недопустимо.
- 4.4 При использовании латунных защитных гильз давление в системе не должно превышать - 6 Мпа, из нержавеющей стали - 40 МПа.
- 4.5 Термометры выдерживают воздействие перегрузки от воздействия температуры измеряемой среды, на 10% от диапазона показаний.
- 4.6 Монтаж термометров следует производить, погрузив термогильзу, в измеряемую среду, при помощи шестигранника выполненный на штудере гаечным ключом. Запрещается монтировать термометр за корпус термометра.

## 5. ГАРАНТИИ

- 5.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие приборов требованиям ТУ 4211-004-42847680-2019 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.
- 5.2 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода приборов в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня изготовления.
- 5.3 Гарантийный срок хранения – 12 месяцев с момента изготовления приборов при соблюдении условий хранения.

## 6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 6.1 Источником опасности монтаже и эксплуатации термометров является температура измеряемой среды и её возможное давление
- 6.2 Не допускается эксплуатация приборов в системах, температура в которых может превышать верхние пределы измерений этих приборов.
- 6.3 Приборы должны быть надежно закреплены при монтаже на объекте.
- 6.4 Безопасность эксплуатации термометров обеспечивается прочностью защитной гильзы.
- 6.5 В качестве уплотнения в месте соединения приборов с источником температуры для обеспечения герметичности рекомендуется применять специальную уплотнительную ленту, прокладку или иной материал, совместимый с измеряемой средой.
- 6.6 Работы по устранению каких-либо дефектов приборов, их монтажу и демонтажу, должны производиться только при отсутствии давления и температуры в магистралях, подводящих измеряемую среду.

## 7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

- 7.1. Прибор соответствует требованиям ТУ 4211-004-42847680-2019 и признан годным к эксплуатации.

Место оттиска клейма

Дата \_\_\_\_\_

### Гарантийные обязательства несет:

ООО «Сантехническая Компания «ЭКОМЕРА», 121471, г. Москва, Рябиновая, ул., д.55. стр.3  
тел.: 8 (495) 66-96-726, info@ekomera.ru,

[www.ekomera.ru](http://www.ekomera.ru)

## 8. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Полное название организации \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ »  
(дата продажи)

МП

## 9. ОТМЕТКА О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_

(подпись)

## 10. СВЕДЕНИЯ О ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПОВЕРКЕ

- 10.1. Периодическая поверка приборов должна осуществляться в соответствии с методикой поверки.
- 10.2. Межповерочный интервал приборов при периодических поверках – 3 года.

## 6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 6.1 Источником опасности монтаже и эксплуатации термометров является температура измеряемой среды и её возможное давление
- 6.2 Не допускается эксплуатация приборов в системах, температура в которых может превышать верхние пределы измерений этих приборов.
- 6.3 Приборы должны быть надежно закреплены при монтаже на объекте.
- 6.4 Безопасность эксплуатации термометров обеспечивается прочностью защитной гильзы.
- 6.5 В качестве уплотнения в месте соединения приборов с источником температуры для обеспечения герметичности рекомендуется применять специальную уплотнительную ленту, прокладку или иной материал, совместимый с измеряемой средой.
- 6.6 Работы по устранению каких-либо дефектов приборов, их монтажу и демонтажу, должны производиться только при отсутствии давления и температуры в магистралях, подводящих измеряемую среду.

## 7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

- 7.1. Прибор соответствует требованиям ТУ 4211-004-42847680-2019 и признан годным к эксплуатации.

Место оттиска клейма

Дата \_\_\_\_\_

### Гарантийные обязательства несет:

ООО «Сантехническая Компания «ЭКОМЕРА», 121471, г. Москва, Рябиновая, ул., д.55. стр.3  
тел.: 8 (495) 66-96-726, info@ekomera.ru,

[www.ekomera.ru](http://www.ekomera.ru)

## 8. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Полное название организации \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ »  
(дата продажи)

МП

## 9. ОТМЕТКА О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_

(подпись)

## 10. СВЕДЕНИЯ О ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПОВЕРКЕ

- 10.1. Периодическая поверка приборов должна осуществляться в соответствии с методикой поверки.
- 10.2. Межповерочный интервал приборов при периодических поверках – 3 года.