

«Терморегулятор розеточний EF16Т» – це компактний універсальний одноканальний електронний мікропроцесорний терморегулятор, що вбудований у корпус штепсельної вилки, призначений для ефективного та зручного управління роботою нагрівального приладу потужністю до 400Вт включно.

Електронна схема терморегулятора надійна, безпечна та екологічна – електронний ключ виконано на симісторі, без контактних реле, електролітичних конденсаторів та інших елементів з коротким терміном служби, застосовується високотемпературна пайка без свинцю. Плата має запобіжники від короткого замикання на обох контактах, має захист від перенапруги до 380 В та короточасних викидів високої напруги.

Алгоритми роботи терморегулятора задаються мікроконтролером. Завдяки проміжному виконанню коду досягається ефективне управління симістором - виріб не дає жодних електромагнітних перешкод у мережу.

Виріб під'єднується до нагрівального елемента за допомогою кабелю (в комплект не входить).

Користування виробом зручне та просте. Терморегулятор обладнано однією мультифункціональною кнопкою для управління та одним світлодіодним індикатором для відображення режимів роботи.

Основні режими роботи (1, 2, 3 та 4) перемикаються один за одним по колу короточасним натисканням кнопки. Додатковий режим (5) вмикається довгим натисканням кнопки >2с.

Терморегулятор EF16Т може бути укомплектовано **термодатчиком поверхні нагрівального приладу**. При під'єднанні термодатчика схема терморегулятора **EF16Т** автоматично визначає його наявність та починає працювати з урахуванням його показів¹ і підтримує температуру поверхні обігрівача (рушникосушки) 35°C, 45°C або 60°C з точністю 1°C.

Чутлива частина термодатчика (термопара) монтується на поверхню нагрівального приладу.

Терморегулятор EF16Т для рушникосушки має 5 режимів:

1. **Вимкнено**. Нагрів вимкнено. Індикатор не світиться.
2. Режим **+35°C**. Підтримується температура поверхні рушникосушки +35°C. Індикатор короточасно спалахує 1 раз в 2с.
3. Режим **+45°C**. Підтримується температура поверхні рушникосушки +45°C. Індикатор плавно загорається/гасне з періодом 2с.
4. Режим **+60°C**. Підтримується температура поверхні +60°C. Індикатор світиться постійно.
5. Режим **«Таймер»** вмикається довгим натисканням кнопки >2с. Вмикається режим **+60°C на 3 години**, після чого вимикає нагрів. Індикатор рівномірно мигає 1 раз в секунду. Режим **«Таймер»** вимикається по закінченню 3 годин або одразу після короточасного натискання на кнопку.

Терморегулятор EF16Т без термодатчика працює за алгоритмом **регулятора потужності**. Доступні режими:

1. **Вимкнено**. Нагрів вимкнено. Індикатор не світиться.
2. Режим **25% потужності**. Індикатор короточасно спалахує 1 раз в 2с.
3. Режим **50% потужності**. Індикатор плавно загорається/гасне з періодом 2с.
4. Режим **100% потужності**. Індикатор світиться постійно.
5. Режим **«Таймер»** вмикається довгим натисканням кнопки >2с. Індикатор рівномірно мигає 1 раз в секунду. Вмикається **100% потужності на 3 години**, після чого прилад вимикається. Режим **«Таймер»** вимикається по закінченню 3 годин або одразу після короточасного натискання на кнопку.

Терморегулятор для рушникосушки має унікальну запатентовану еко-функцію: режим **+60°C (або 100% потужності)** працює **1 добу**, після чого автоматично вмикається економний режим **+45°C (або 50% потужності)**. Дану функцію розроблено для зниження енерговитрат, якщо користувач забувся вимкнути нагрівальний прилад і залишив його ввімкненим на довгий строк. Дану еко-функцію можна вимкнути².



¹ Точність підтримки температури поверхні при наявності термодатчика 1°C, при відсутності – 20%.

² Для вимкнення чи повторного ввімкнення еко-функції автоматичного зниження температури (потужності) потрібно затиснути кнопку на >2с, вийняти і одразу вставити вилку в розетку. Один спалах індикатора показує, що функцію вимкнено, два спалахи – функцію ввімкнено.

Характеристики терморегулятора EF16T

Х а р а к т е р и с т и к и

Номінальна потужність навантаження	400 Вт
Параметри живлення	230 В / 50 Гц
Індикація	1 світлодіод блакитного кольору: ☀ - вказує на режим роботи
Управління ³	1 тактова кнопка
Розміри	40 x 40 x 60 мм
Колір корпусу	білий / сірий / чорний

Р е ж и м и р о б о т и ⁴



Робота з рушникосушкою⁵:

- | | |
|--------------------|---------------------------------|
| 1) Вимкнено; | |
| 2) Режим «Теплий» | +35°C; |
| 3) Режим «Комфорт» | +45 °C; |
| 4) Режим «Гарячий» | +60 °C; |
| 5) Режим «Таймер» | – вмикається +60°C на 3 години. |

- діаграми режимів світіння індикатора
- 1) індикатор не світиться
 - 2) короткий спалах кожні 2с
 - 3) плавно загоряється і згасає
 - 4) індикатор світить постійно
 - 5) загоряється і гасне 1 раз в секунду

Терморегулятор EF16T – Кольорова гама



[Відео інструкція користувача
EF16T](#)



[Відео інструкція з монтажу
EF16T](#)

³ Одна мультифункціональна механічна кнопка для вмикання / вимикання приладу та перемикання режимів роботи

⁴ Режими роботи перемикаються по черговим натисканням кнопки; кожен режим роботи супроводжується певною індикацією світлодіода (спалахи різної періодичності та тривалості, пульсація, постійне світіння та інші).

⁵ Підтримується задана температура поверхні приладу з похибкою +/-20%, що залежить від зовнішніх факторів.