

|                                    |                                   |                                        |                                       |                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Архангельск</b> (8182)63-90-72  | <b>Ижевск</b> (3412)26-03-58      | <b>Магнитогорск</b> (3519)55-03-13     | <b>Пермь</b> (342)205-81-47           | <b>Сургут</b> (3462)77-98-35    |
| <b>Астана</b> (7172)727-132        | <b>Иркутск</b> (395)279-98-46     | <b>Москва</b> (495)268-04-70           | <b>Ростов-на-Дону</b> (863)308-18-15  | <b>Тверь</b> (4822)63-31-35     |
| <b>Астрахань</b> (8512)99-46-04    | <b>Казань</b> (843)206-01-48      | <b>Мурманск</b> (8152)59-64-93         | <b>Рязань</b> (4912)46-61-64          | <b>Томск</b> (3822)98-41-53     |
| <b>Барнаул</b> (3852)73-04-60      | <b>Калининград</b> (4012)72-03-81 | <b>Набережные Челны</b> (8552)20-53-41 | <b>Самара</b> (846)206-03-16          | <b>Тула</b> (4872)74-02-29      |
| <b>Белгород</b> (4722)40-23-64     | <b>Калуга</b> (4842)92-23-67      | <b>Нижний Новгород</b> (831)429-08-12  | <b>Санкт-Петербург</b> (812)309-46-40 | <b>Тюмень</b> (3452)66-21-18    |
| <b>Брянск</b> (4832)59-03-52       | <b>Кемерово</b> (3842)65-04-62    | <b>Новокузнецк</b> (3843)20-46-81      | <b>Саратов</b> (845)249-38-78         | <b>Ульяновск</b> (8422)24-23-59 |
| <b>Владивосток</b> (423)249-28-31  | <b>Киров</b> (8332)68-02-04       | <b>Новосибирск</b> (383)227-86-73      | <b>Севастополь</b> (8692)22-31-93     | <b>Уфа</b> (347)229-48-12       |
| <b>Волгоград</b> (844)278-03-48    | <b>Краснодар</b> (861)203-40-90   | <b>Омск</b> (3812)21-46-40             | <b>Симферополь</b> (3652)67-13-56     | <b>Хабаровск</b> (4212)92-98-04 |
| <b>Вологда</b> (8172)26-41-59      | <b>Красноярск</b> (391)204-63-61  | <b>Орел</b> (4862)44-53-42             | <b>Смоленск</b> (4812)29-41-54        | <b>Челябинск</b> (351)202-03-61 |
| <b>Воронеж</b> (473)204-51-73      | <b>Курск</b> (4712)77-13-04       | <b>Оренбург</b> (3532)37-68-04         | <b>Сочи</b> (862)225-72-31            | <b>Череповец</b> (8202)49-02-64 |
| <b>Екатеринбург</b> (343)384-55-89 | <b>Липецк</b> (4742)52-20-81      | <b>Пенза</b> (8412)22-31-16            | <b>Ставрополь</b> (8652)20-65-13      | <b>Ярославль</b> (4852)69-52-93 |
| <b>Иваново</b> (4932)77-34-06      | <b>Киргизия</b> (996)312-96-26-47 | <b>Казахстан</b> (772)734-952-31       | <b>Таджикистан</b> (992)427-82-92-69  |                                 |

Единый адрес для всех регионов: [emw@nt-rt.ru](mailto:emw@nt-rt.ru) || [www.etiprom.nt-rt.ru](http://www.etiprom.nt-rt.ru)

## ДВУХУРОВНЕВЫЙ ТЕРМОСТАТ TER-4 ТЕРМОДАТЧИКИ ТС И TZ Технические характеристики

# EVE-ETIREL



Двухуровневый термостат TER-4

Особенности:

- двухуровневый термостат для контроля и регулировки температуры от -40... +110 °C с переключателем диапазонов температур и точной настройкой температуры;
- возможно использовать его для контроля температуры распределителей, систем отопления, систем охлаждения, жидкостей, предметов, двигателей, оборудования, воздуха;
- 2 входа для термодатчиков NTC 12 kΩ/25 °C;
- возможность выбора независимой или зависимой работы термостатов (DIP переключателем);
- гальваническая изоляция датчика от питания;
- возможность настройки функции "отопление"/"охлаждение" (DIP переключателем);
- выбор гистерезиса (чувствительности) коммутации или (0.5 или 2.5 °C);
- гальванически изолированное питание AC 230V или AC/DC 24V гальванически не изолированное;
- состояние выходов указывают красные LED, состояние повреждения сенсора-независимый желтый LED;

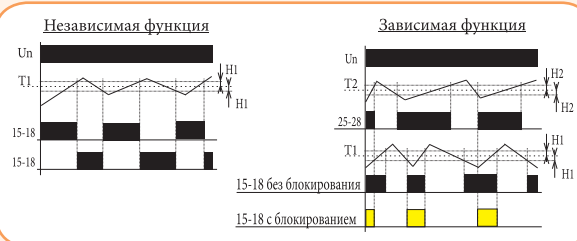


Технические характеристики:

| Технические характеристики:       | TER-4                                                                            |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Напряжение питания:               | AC 230V (гальванически изолированное), AC/DC 24V (гальванически неизолированное) |
| Допуск напряжения питания:        | - 15 %; + 10 %                                                                   |
| Клеммы питания:                   | A1-A2                                                                            |
| Клеммы измерения:                 | T1-T1 и T2-T2                                                                    |
| Датчик:                           | внешний термистор NTC 12 kΩ при 25 °C                                            |
| Диапазоны температур:             | -40... +110 °C                                                                   |
| Гистерезис (чувствительность):    | в диапазоне 0,5... 2,5 °C (для каждого канала)                                   |
| Количество контактов:             | 1x переключа. для каждого канала, (AgNi)                                         |
| Номинальный ток:                  | 16A/AC1                                                                          |
| Коммутируемая мощность:           | 4000 VA / AC1, 384 W / DC                                                        |
| Механич./электрич. ресурсы:       | 3x10 <sup>4</sup> /0,7x10 <sup>5</sup>                                           |
| Рабочая/температура хранения:     | -20...+55 °C / -30...+70 °C                                                      |
| Сечение подключаемых проводников: | макс. 1x 2,5, макс. 2x1,5/ с изоляцией макс. 1x2,5                               |
| Размеры:                          | 90 x 52 x 65 мм                                                                  |
| Соответствие стандартам:          | EN 60730-2-9, EN 61010-1                                                         |

Термостаты

| Тип       | Код     | Диапазон температур | Количество контактов | Вид устройства | Вес (г) | Упаковка (шт.) |
|-----------|---------|---------------------|----------------------|----------------|---------|----------------|
| TER-4 230 | 2471814 | -40...+110          | 2P                   | аналоговое     | 238     | 1              |
| TER-4 24  | 2471815 | -40...+110          | 2P                   | аналоговое     | 238     | 1              |



Примечание : Устройство может работать и с одним сенсором .  
В этом случае на второй вход нужно подключить резистор 10 kΩ.

Описание диаграммы :  
При переключении DIP 4 в позицию ON термостаты действуют так, что условием включения выхода 15-18 является включение обоих отдельных термостатов. Таким образом, можно использовать, напр. первый термостат как основной, а второй - как аварийный. Выход 25-28 работает нормально по T2.  
Параметры :  
Un - напряжение питания  
T1 - настроенная температура термостата 1  
T2 - настроенная температура термостата 2  
H1 - гистерезис термостата 1  
H2 - гистерезис термостата 2  
15-18 выходной контакт термостата 1  
25-28 выходной контакт термостата 2

Термодатчики

Особенности:

- термодатчики изготовлены из термистора NTC, помещенного в металлическую гильзу и залитого теплопроводящим силиконом (TZ) или в ПВХ корпусе (TC);
- высокая электрическая прочность, отвечающая требованиям двойной изоляции;
- датчик TC - соединяющий с датчиком TC кабель - CYSY 2Dx0.5 мм;
- датчик TZ - соединяющий с датчиком TZ кабель - VO3SS-F 2Dx0.5 мм с силиконовой изоляцией;



Термодатчики

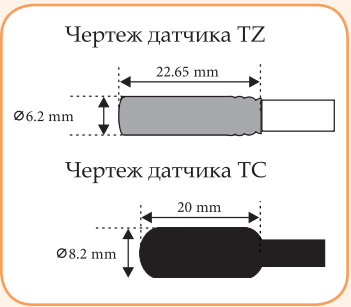
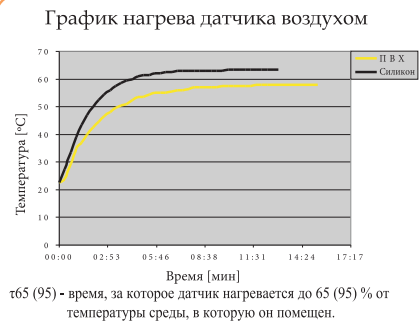
| Технические характеристики: | ТС                           | TZ                  |
|-----------------------------|------------------------------|---------------------|
| Диапазон температур:        | 0...+70 °C                   | -40...+125 °C       |
| Чувствительный элемент:     | NTC 12K 5 %                  |                     |
| (t65) В воздухе / в воде:   | 92 с / 23 с                  | 62 с / 8 с          |
| (t95) В воздухе / в воде:   | 306 с / 56 с                 | 216 с / 23 с        |
| Материал :                  | ПВХ с повыш. термостойкостью | силикон             |
| Материал наконечника:       | ПВХ с повыш. термостойкостью | никелированная медь |
| Защита:                     | IP 67                        | IP 67               |

Датчики TC

| Тип   | Код     | Диапазон температур | Длина (м) | Вес (г) |
|-------|---------|---------------------|-----------|---------|
| TC-0  | 2471805 | 0...+70             | 0,1       | 5       |
| TC-3  | 2471806 | 0...+70             | 3         | 108     |
| TC-6  | 2471807 | 0...+70             | 6         | 213     |
| TC-12 | 2471808 | 0...+70             | 12        | 466     |

Датчики TZ

| Тип   | Код     | Диапазон температур | Длина (м) | Вес (г) |
|-------|---------|---------------------|-----------|---------|
| TZ-0  | 2471809 | -40...+125          | 0,1       | 4.5     |
| TZ-3  | 2471810 | -40...+125          | 3         | 106     |
| TZ-6  | 2471811 | -40...+125          | 6         | 216     |
| TZ-12 | 2471812 | -40...+125          | 12        | 418     |



|                             |                            |                                 |                                |                          |
|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72  | Ижевск (3412)26-03-58      | Магнитогорск (3519)55-03-13     | Пермь (342)205-81-47           | Сургут (3462)77-98-35    |
| Астана (7172)727-132        | Иркутск (395)279-98-46     | Москва (495)268-04-70           | Ростов-на-Дону (863)308-18-15  | Тверь (4822)63-31-35     |
| Астрахань (8512)99-46-04    | Казань (843)206-01-48      | Мурманск (8152)59-64-93         | Рязань (4912)46-61-64          | Томск (3822)98-41-53     |
| Барнаул (3852)73-04-60      | Калининград (4012)72-03-81 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Самара (846)206-03-16          | Тула (4872)74-02-29      |
| Белгород (4722)40-23-64     | Калуга (4842)92-23-67      | Нижний Новгород (831)429-08-12  | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Тюмень (3452)66-21-18    |
| Брянск (4832)59-03-52       | Кемерово (3842)65-04-62    | Новокузнецк (3843)20-46-81      | Саратов (845)249-38-78         | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Владивосток (423)249-28-31  | Киров (8332)68-02-04       | Новосибирск (383)227-86-73      | Севастополь (8692)22-31-93     | Уфа (347)229-48-12       |
| Волгоград (844)278-03-48    | Краснодар (861)203-40-90   | Омск (3812)21-46-40             | Симферополь (3652)67-13-56     | Хабаровск (4212)92-98-04 |
| Вологда (8172)26-41-59      | Красноярск (391)204-63-61  | Орел (4862)44-53-42             | Смоленск (4812)29-41-54        | Челябинск (351)202-03-61 |
| Воронеж (473)204-51-73      | Курск (4712)77-13-04       | Оренбург (3532)37-68-04         | Сочи (862)225-72-31            | Череповец (8202)49-02-64 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Липецк (4742)52-20-81      | Пенза (8412)22-31-16            | Ставрополь (8652)20-65-13      | Ярославль (4852)69-52-93 |
| Иваново (4932)77-34-06      | Киргизия (996)312-96-26-47 | Казахстан (772)734-952-31       | Таджикистан (992)427-82-92-69  |                          |