

## Погружные термостаты и предохранители



Погружной термостат TC 100 AN



Термостат с предохранителем TRB



Предохранитель STB

### Описание

Погружные термостаты и предохранители типов TC, TRR, TRB, STB устанавливаются на котлах и бойлерах для автоматического поддержания температуры воды или для аварийного отключения источника нагрева. Они управляют горелками или насосами.

### Исполнение

Термостаты работают по принципу температурного расширения жидкостей. Установка желаемой температуры (для термостатов) производится посредством рукоятки со шкалой.

Предохранители настроены на 100 (+0 -6) °C. При достижении водой этой температуры горелка отключается. Новое включение производится нажатием кнопки на крышке корпуса.

Корпуса термостатов и предохранителей изготовлены из жаропрочной пластмассы. Погружные гильзы из хромированной меди, длиной 100, 150 или 200 мм, с наружной резьбой 1/2".

### Функция

При повышении температуры воды в котле (бойлере) рабочая жидкость термостата расширяется. Это расширение передается на переключатель и соответствующие электрические цепи размыкаются или замыкаются.

### Погружной термостат TC

Желаемая температура в пределах 0 – 90 °C устанавливается посредством рукоятки со шкалой, расположенной снаружи на крышке (исполнение AN) или внутри под крышкой (исполнение IN) корпуса. Погружная гильза с наружной резьбой 1/2" может иметь длину 100, 150 или 200 мм.

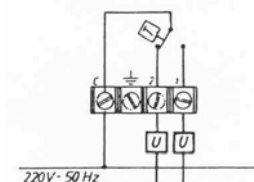
Двойной термостат (тип TRR) имеет две регулировки: снаружи (30 – 90 °C) и внутри (30 – 120 °C) корпуса и может управлять одновременно двумя электрическими цепями (напр. горелкой и насосом).

### Технические характеристики

|                                         |                   |
|-----------------------------------------|-------------------|
| Пределы установки:                      | 0 – 90 °C         |
| Температурная дифференция срабатывания: | 4 K               |
| Эл. мощность                            | 10 (2,5) A, 250 V |
| Чувствительный элемент:                 | Ø 6,5 x 95 мм     |
| Макс. температура окружающей среды:     | 80 °C             |
| Класс защиты:                           | IP 30             |
| Проверено согласно DIN 3440.            |                   |

### Схема подключения:

При повышении температуры клемма C-1 переключателя (см. эл. схему) размыкается, а клемма C-2 замыкается.



## Погружной предохранитель от закипания STB

Погружной предохранитель от закипания STB обеспечивает аварийное размыкание электрической цепи при превышении опасной температуры (100 °C). Новое включение цепи осуществляется нажатием кнопки на крышке корпуса. Для этого температура воды должна упасть хотя бы до 90 °C.

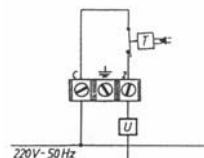
Предохранитель снабжен также самозащитой – при разрушении капиллярной трубки происходит размыкание электрической цепи. Новое включение становится в этом случае невозможным.

### Технические характеристики

Установка: 100 (+0 -6) °C  
Эл. мощность 10 (2,5) А, 250 В  
Чувствительный элемент: Ø 6,5 x 95 мм  
Погружная гильза: R ½", L=100 мм  
Макс. температура окружающей среды: 80 °C  
Класс защиты: IP 30  
Проверено согласно DIN 3440.

### Схема подключения:

При превышении температуры клемма C-2 переключателя (см. эл. схему) размыкается. Цепь замыкается вновь нажатием кнопки.



## Погружной термостат с предохранителем TRB

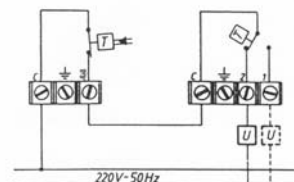
Погружной термостат с предохранителем TRB является комбинацией регулируемого термостата и предохранителя от закипания. Два отдельных датчика обеспечивают поддержание постоянной температуры воды в котле (бойлере) и аварийное размыкание цепи при превышении опасной температуры. Новое включение после аварийного размыкания цепи и самозащита – как STB (см. выше).

### Технические характеристики

Пределы установки (термостат): 30 – 90 °C  
Установка (предохранитель): 100 (+0 -6) °C  
Эл. мощность 10 (2,5) А, 250 В  
Температурная дифференция срабатывания: 3 К  
Чувствительные элементы: Ø 6,5 x 95 мм  
Погружная гильза: R ½", L=100, 150 мм  
Макс. температура окружающей среды: 80 °C  
Класс защиты: IP 30  
Класс проверки: II (100.000)

### Схема подключения:

При повышении температуры клемма C-1 переключателя размыкается, а клемма C-2 замыкается. При превышении водой температуры кипения (100 °C) клемма C-3 размыкается. Цепь замыкается вновь нажатием кнопки.



### Типы и номера артикулов:

|            |           |                                                                     |
|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------|
| TC 100/IN  | 04 06 101 | Погружной термостат 0-90 °C, гильза 100 мм, устан. рукоятка внутри  |
| TC 100/AN  | 04 06 111 | Погружной термостат 0-90 °C, гильза 100 мм, устан. рукоятка снаружи |
| TC 150/AN  | 04 06 151 | Погружной термостат 0-90 °C, гильза 150 мм, устан. рукоятка снаружи |
| TC 200/IN  | 04 06 201 | Погружной термостат 0-90 °C, гильза 200 мм, устан. рукоятка внутри  |
| TC 200/AN  | 04 06 211 | Погружной термостат 0-90 °C, гильза 200 мм, устан. рукоятка снаружи |
| TRB 100    | 04 06 500 | Погружной термостат 30-90 °C с предохранителем, гильза 100 мм       |
| TRB 150    | 04 06 550 | Погружной термостат 30-90 °C с предохранителем, гильза 150 мм       |
| TRR 100    | 04 06 600 | Двойной погружной термостат 30-90 °C, 30-120 °C гильза 100 мм       |
| STB 100    | 04 06 400 | Погружной предохранитель 100 °C, гильза 100 мм                      |
| TH/TC 100  | 04 06 810 | Гильза для TC, STB Ø 9,0, L=100 мм                                  |
| TH/TC 150  | 04 06 815 | Гильза для TC, STB Ø 9,0, L=150 мм                                  |
| TH/TC 200  | 04 06 820 | Гильза для TC, STB Ø 9,0, L=200 мм                                  |
| TH/TRB 100 | 04 06 830 | Гильза для TRR, TRB для двух чувствит.элементов Ø 9,0, L=100 мм     |
| TH/TRB 150 | 04 06 835 | Гильза для TRR, TRB для двух чувствит.элементов Ø 9,0, L=150 мм     |