

## 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.

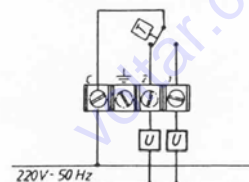
Двойной термостат (тип TRR) имеет две регулировки: снаружи (30 – 90 °C) и внутри (30 – 120 °C) корпуса и может управлять одновременно двумя электрическими цепями (напр. горелкой и насосом).

### Технические характеристики

Пределы установки:	0 – 90 °C
Температурная дифференция срабатывания:	4 K
Эл. мощность	10 (2,5) A, 250 В
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

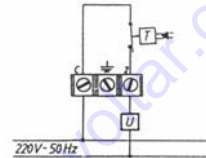
Погружной предохранитель от закипания STB обеспечивает аварийное размыкание электрической цепи при превышении опасной температуры (100 °С). Новое включение цепи осуществляется нажатием кнопки на крышке корпуса. Для этого температура воды должна упасть хотя бы до 90 °С. Предохранитель снабжен также самозащитой – при разрушении капиллярной трубки происходит размыкание электрической цепи. Новое включение становится в этом случае невозможным.

### Технические характеристики

Установка: 100 (+0 -6) °С  
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 °С  
Класс защиты: IP 30  
Проверено согласно DIN 3440.

### Схема подключения:

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



## Погружной термостат с предохранителем TRB

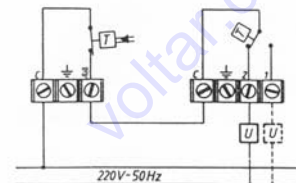
Погружной термостат с предохранителем TRB является комбинацией регулируемого термостата и предохранителя от закипания. Два отдельных датчика обеспечивают поддержание постоянной температуры воды в котле (бойлере) и аварийное размыкание цепи при превышении опасной температуры. Новое включение после аварийного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

### Технические характеристики

Пределы установки (термостат): 30 – 90 °С  
Установка (предохранитель): 100 (+0 -6) °С  
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 °С  
Класс защиты: IP 30  
Класс проверки: II (100.000)

### Схема подключения:

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



### Типы и номера артикулов:

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

### WATTS Industries Deutschland GmbH

Godramsteiner Hauptstr. 167, D-76829 Landau  
Tel 49 6341 9656 – 0, Fax 49 6341 9656 – 560