

# Щитовые термостаты и термостат-гигростат

СЕРИЯ  
7T



Сушильные печи



Промышленные  
холодильники



Системы  
освещения для  
дорог и тоннелей



Промышленные  
печи и горны



Автоматические  
системы  
автомойки



Электро  
распределительные  
щиты



Панели  
управления



Принудительная  
вентиляция





**Щитовой термостат-гигростат**

- Компактный размер (Ширина 17.5 мм)
- Электронное управление
- 4 функции
- Номинальное напряжение 110...240 В AC/DC
- Диапазон регулируемой температуры от +10 ° до +60°C
- Работа при влажности до 90%
- Светодиодная индикация замкнутых контактов
- Монтаж на рейку 35 мм (EN 60715)

**Щитовые термостаты**

- Компактный размер (Ширина 17.5 мм)
- Быстрое срабатывание, биметаллический датчик
- Широкий диапазон температурных уставок
- Большая электрическая долговечность
- Монтаж на рейку 35 мм (EN 60715)

\* Измеряется при 0.3 К/мин

\*\* Измеряется при 0.5 %/мин

Габаритные чертежи см. стр. 6

**Характеристики контактов**

Конфигурация контактов	1 NO	1 NC	1 NO
Номинальный ток/Макс. пиковый ток A	10/15	10/20	10/20
Ном. напряжение/Макс. напряжение В AC	250/400	250/250	250/250
Номинальная нагрузка AC1 ВА	2500	2500	2500
Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC) ВА	500	250	250
Допустимая мощность однофазного двигателя AC3 (230 В AC) кВт	—	1.1	1.1
Отключающая способность DC1: 24/110/220 В A	10/0.3/0.12	1/0.3/0.15	1/0.3/0.15
Минимальная коммутируемая мощность мВт (В/мА)	500 (12/10)	500 (12/10)	500 (12/10)
Стандартный материал контактов	AgNi	AgNi	AgNi

**Характеристики питания**

Номинальное напряжение В AC/DC	110...240	—	—
Расчетная мощность ВА (50Hz)/Вт	1.8/0.44	—	—
Рабочий диапазон В AC/DC	88...264	—	—

**Регулирование температуры \***

Диапазон уставок °C	+10...+60	-20...+40	-20...+60	0...+60	-20...+40	-20...+60	0...+60
Дифференциал переключения К	4 ± 2	7 ± 4			7 ± 4		
Точность регулировки (весь диапазон) К	-1...+3	—			—		

**Регулирование влажности \*\***

Диапазон уставок (влажность) %	50...90	—			—		
Гистерезис %	4 ± 2	—			—		
Точность регулировки %	5	—			—		

**Технические характеристики**

Электрическая долговечность при ном. нагрузке AC1 циклов	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Внешний температурный диапазон °C	-25...+60	-45...+80	-45...+80
Категория защиты	IP 20	IP 20	IP 20

Сертификация (в соответствии с типом)



## Информация по заказам

Пример: Щитовой термостат-гигростат, серия 7Т, электропитание 110...240 В AC/DC, Многофункциональный, монтаж на реку 35 мм.

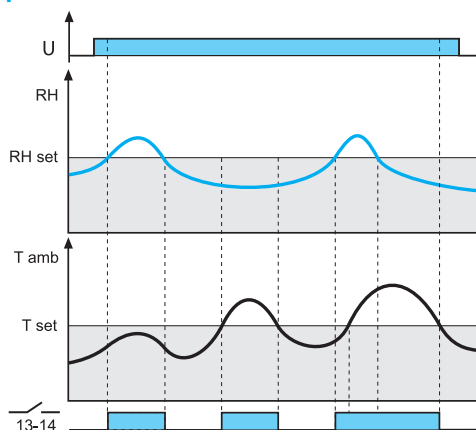
**7 Т . 5 1 . 0 . 2 3 0 . 4 3 6 0**

<b>Серия</b>	7 Т . 5 1 . 0 . 2 3 0 . 4 3 6 0	<b>Функция управления</b>	60 = Многофункциональный (Только 7Т.51) 01 = -20...+40 °С (Только 7Т.81) 02 = -20...+60 °С (Только 7Т.81) 03 = 0...+60 °С (Только 7Т.81)
<b>Тип</b>	5 = регулирование температуры и влажности 8 = регулирование температуры	<b>Конфигурация контактов</b>	3 = 1 NO контакт 4 = 1 NC контакт
<b>Колич. контактов</b>	1 = 1 контакт	<b>Задание контролируемого параметра</b>	2 = Температура, настраиваемая 4 = Температура и Влажность, настраиваемая
<b>Тип питания</b>	0 = AC/DC (Только 7Т.51) 0 = электропитание не требуется (Только 7Т.81)		
<b>Напряжение питания</b>	230 = 110...240 V (Только 7Т.51) 000 = электропитание не требуется		

## Технические характеристики

Изоляция		7Т.51	7Т.81
Изоляция между открытыми контактами	В AC	1000	500
Электрическая прочность между цепью питания и контактом	В AC	2000	—
Клеммы			
Момент завинчивания	Nm	0.5	0.5
Макс. размер провода		одножильный провод	многожильный провод
	мм <sup>2</sup>	1 x 2.5	1 x 1.5
	AVTG	1 x 12	1 x 16

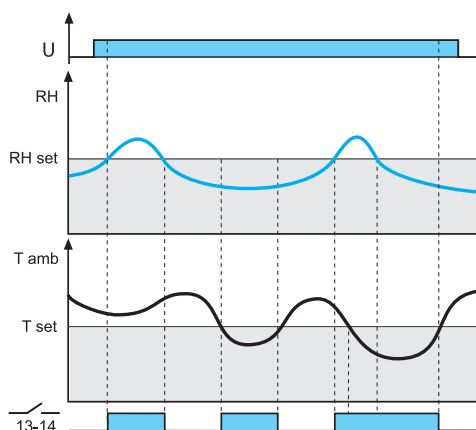
## Функции 7Т.51



### HT: RH > RHset или Tamb > Tset

На термостат-гигростат подается электропитание. Контакты (13-14) замыкаются при влажности окружающей среды (относительная влажность) больше заданной влажности (RHset) или если температура окружающей среды (Tamb) превышает заданную температуру (Tset).

Светодиод загорается при замкнутых контактах.

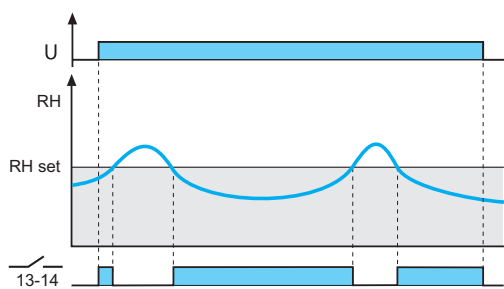


### TH: RH > RHset или Tamb < Tset

Контакты (13-14) замыкаются при влажности окружающей среды (относительная влажность) выше заданной влажности (RHset) или если температура окружающей среды (Tamb) меньше, чем установленное значение (Tset).

Светодиод загорается при замкнутых контактах.

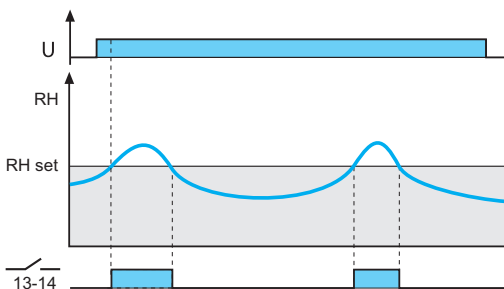
### Функции 7Т.51



#### HL: $RH < RH_{set}$

Контакты (13-14) замыкаются, если влажность в помещении (RH) меньше заданной влажности ( $RH_{set}$ ).

Светодиод загорается при замкнутых контактах

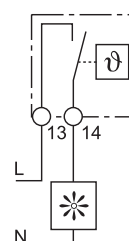
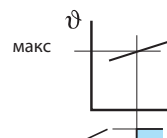
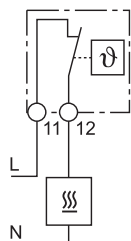
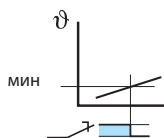


#### HM: $RH > RH_{set}$

Контакты (13-14) замыкаются при влажности окружающей среды (относительная влажность) выше, чем заданная влажность ( $RH_{set}$ ).

Светодиод загорается при замкнутых контактах

### Функции 7Т.81

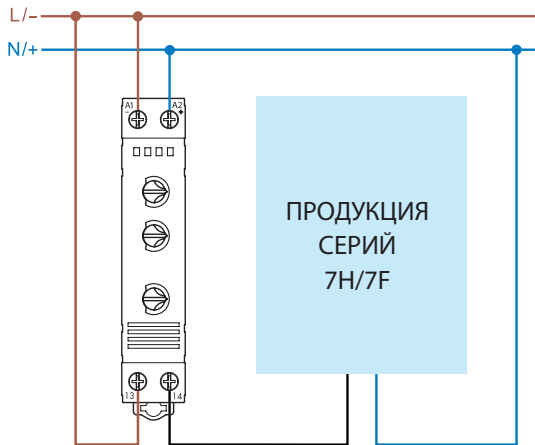


**Включение обогрева** - при снижении температуры внутри электрощита ниже заданной уставки, управляющий контакт замыкается. При достижении заданной температуры, управляющий контакт размыкается.

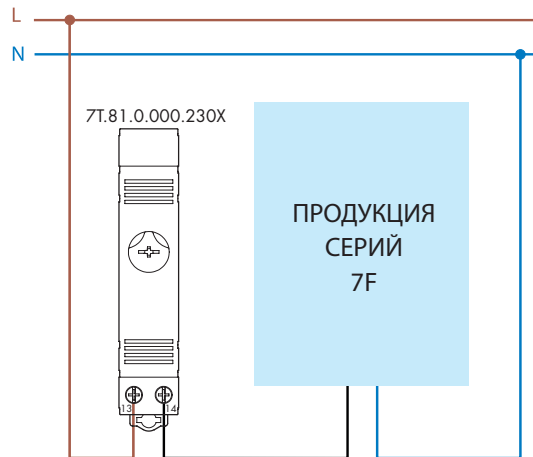
**Включение принудительной вентиляции** - при повышении температуры внутри электрощита выше заданной уставки, управляющий контакт замыкается. При снижении температуры ниже заданной, управляющий контакт размыкается.

## Схема подключения

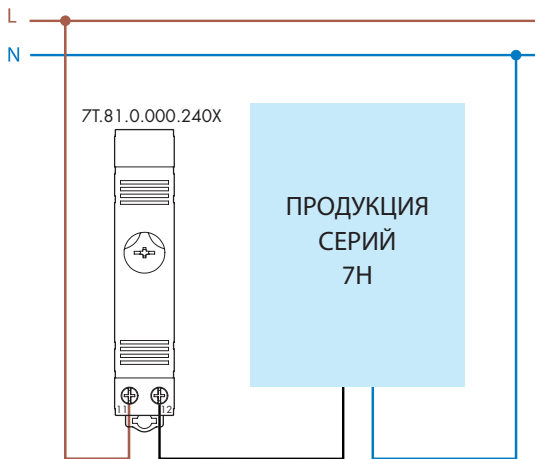
7T.51



7T.81...230x



7T.81...240x

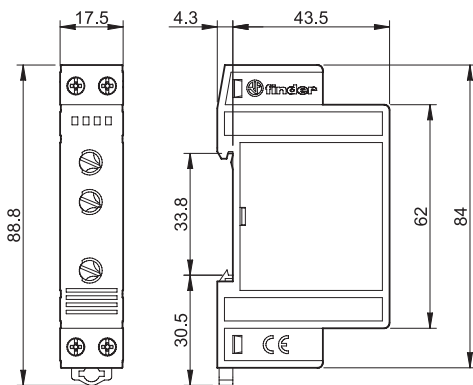


G

## Габаритные чертежи

Тип 7T.51

Винтовые клеммы



Тип 7T.81

Винтовые клеммы

