



# Термостат электронный PKT-401F/R/S/H

Руководство по эксплуатации  
Технический паспорт

2010

**Внимание!** Перед началом использования внимательно ознакомьтесь с данным руководством! Электронный термостат должен устанавливаться только квалифицированным специалистом в соответствии с существующими правилами техники безопасности. Термостат **НЕ** предназначен для работы во влажных помещениях.

## 1. Области применения

Изделие представляет собой электронный термостат для поддержания заданной температуры путем включения/отключения нагрузки с использованием встроенного или выносного датчика температуры.

Термостат используется совместно с различными системами и устройствами электрического обогрева или климатизации:

- греющими кабелями напольного отопления;
- инфракрасными обогревателями;
- калориферами, вентиляторами и т.п.

Термостат предназначен для скрытого монтажа в установочной коробке (посадочный размер 60мм).

Термостаты по типам исполнения рекомендованы для следующих применений:

- тип **F** – в системах отопления жилых, офисных или складских помещений с греющими кабелями, датчик температуры расположен в бетонной стяжке;
- тип **R** – в системах с инфракрасными обогревателями, калориферами, вентиляторами и т.п., датчик температуры встроен в термостат;
- тип **S** – в системах снегостаивания, подогрева ступеней, поддержания температуры нагрева открытых (наружных) поверхностей;
- тип **H** – в системах горячеводного отопления.

Шкала прибора	Температура			
	- F	- R	- S	- H
1	5°C	5°C	-10°C	10°C
2	14°C	10°C	-5°C	24°C
3	23°C	15°C	0°C	38°C
4	32°C	20°C	5°C	52°C
5	41°C	25°C	10°C	66°C
°	50°C	30°C	15°C	80°C

## 2. Технические данные

Термостат:

Рабочее напряжение	(187...242)В / 50 Гц
Ток коммутации	16А (4А cosφ =0,6)
Тип регулирования	ВКЛ / ВЫКЛ
Переключаемая мощность	до 3,5 кВА
Диапазон температур регулирования	тип F: +5...+50 °C тип R: +5...+30 °C тип S: -10...+15 °C тип H: +10...+80 °C
Контакт реле	1 на замыкание
Индикатор	зеленый: сеть вкл/красный: нагрев вкл
Гистерезис	2°C ±0,5°C
Защита корпуса	IP 30 (DIN VDE 0470 T1)
Температура эксплуатации	-10...+50°C
Температура хранения	-20...+70°C
Габариты:	80x80x50мм

Датчик температуры:

Сенсорный элемент	NTC 33 КОМ
Соединительный кабель	2x0,75 мм <sup>2</sup>
Длина кабеля (основное исполнение)	2,5 м
по заказу	до 10 м
Степень защиты	IP54 (DIN VDE 0470 T1)
Диапазон реагирования	-20...+90°C
Время реагирования, не более	30сек



В случае отключения/обрыва датчика или его короткого замыкания, нагревательная система **отключается!** (безопасный режим)

## 3. Комплект поставки

1. Термостат PKT-401x "UNITEK"	1 шт.
2. Выносной датчик температуры (отсутствует в исполнении -R)	1 шт.
3. Инструкция-паспорт	1 шт.
4. Упаковочная коробка	1 шт.

## 4. Монтаж и установка

### Датчик температуры пола (рис.1):

- датчик температуры пола устанавливается между линиями нагревательного кабеля как можно ближе к поверхности пола;
- для легкой замены, а так же для предотвращения его замуровывания и попадания влаги, датчик должен помещаться в защитный канал (гофротрубка) В случае необходимости кабель датчика может быть удлиннен до 50 м при помощи стандартного монтажного кабеля сечением не менее 2х0,75мм<sup>2</sup>

Рис. 1 Схема установки датчика температуры



Датчик температуры пола имеет следующие соотношения температуры и сопротивления:

(Сопротивление измерять при отсоединенном датчике.)

0°C / 117,4 kΩ	30°C / 26,2 kΩ
10°C / 68,8 kΩ	35°C / 20,9 kΩ
15°C / 53,5 kΩ	40°C / 16,7 kΩ
20°C / 41,9 kΩ	45°C / 13,5 kΩ
25°C / 33,0 kΩ	60°C / 7,38 kΩ

### Термостат (рис. 2):

- обесточить систему электропитания
- снять регулировочное колесо (1)
- тонкой шлицевой отверткой нажать на защелки (2) снизу и сверху корпуса, потянув лицевую панель на себя
- снять лицевую панель (3) и рамку (4)
- подсоедините кабели в соответствии с рис. 3
- установите термостат (5) в установочной коробке и закрепите его винтами или саморезами (6)
- установите рамку, лицевую панель и регулировочное колесо на место.

Рис. 2 Схема установки термостата

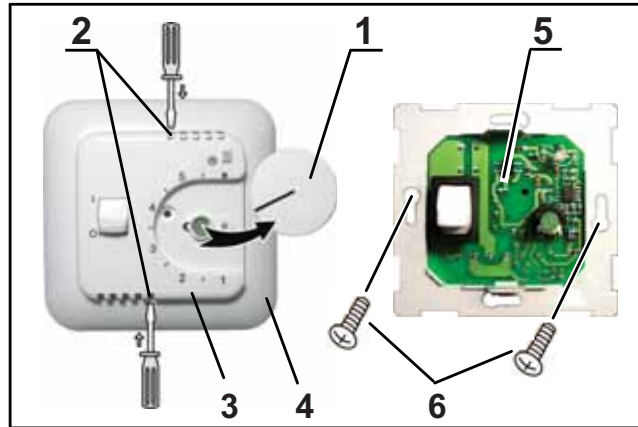
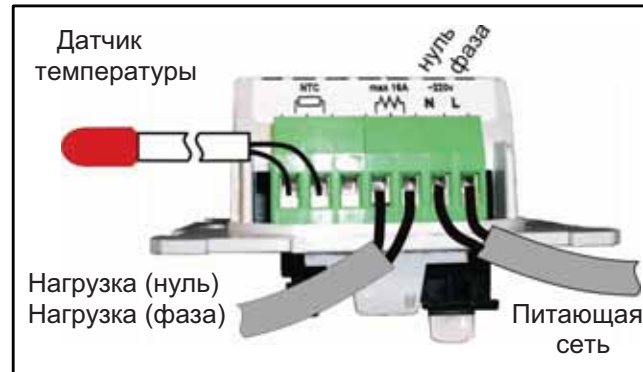


Рис. 3 Схема подключения термостата



Изготовитель: ООО "Унихимтек" г.Минск  
220123 г.Минск ул.Старовиленская, 100  
тел. 237-81-81, тел/факс 237-84-84  
e-mail: [info@unitek.by](mailto:info@unitek.by)

## 5. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие качества термостата требованиям технических условий ТУ ВУ 190276752.003-2009 при соблюдении правил транспортирования, хранения и указаний по монтажу и эксплуатации.

Гарантийный срок - 24 месяца со дня продажи.

Изготовитель не несет гарантийных обязательств, если повреждение вызвано электрическим током или напряжением, превышающим паспортные значения, неправильным подключением. Гарантийные обязательства не распространяются на приборы, имеющие механические повреждения и следы попадания влаги (жидкости).

В гарантийный ремонт изделие принимается только в комплекте с датчиком и настоящим руководством.

Дата изготовления и номер прибора расположены на плате термостата.

Термостат PKT-401F/R/S/H зав.№ \_\_\_\_\_

дата выпуска \_\_\_\_\_

прошел приемо-сдаточные испытания и признан годным к эксплуатации

Штамп ОТК \_\_\_\_\_

Контролер \_\_\_\_\_

Наименование магазина или торговой организации: \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Ф.И.О. продавца \_\_\_\_\_ М.П. \_\_\_\_\_

Покупатель (ф.и.о.) \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_

Изм. 1.0 25.01.2010