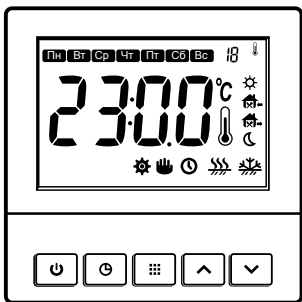




## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ






# ТЕРЛОСОМ TS-Prog-220/3A

термостат комнатный

## ***Благодарим Вас за выбор нашего термостата ТЕРЛОСОМ TS-Prog-220/3А***

### **Меры предосторожности:**

-  Монтаж и обслуживание изделия производить при полном отключении сети 220 В.
-  Не допускается наличия в воздухе токопроводящей пыли и паров агрессивных веществ.
-  Монтаж изделия должен производиться квалифицированным специалистом

### **I Условия эксплуатации:**

- напряжение сети ~220В с пределами изменения от 145 до 260В;
- температура окружающей среды от +5 до 50°С;
- относительная влажность воздуха до 90% при температуре 25°С

### **II Назначение прибора**

ТЕРЛОСОМ TS-Prog-220/3А – программируемый ТЕРМОСТАТ для регулирования температуры в помещениях с системами водяного и/или электрокабельного обогрева. ТЕРМОСТАТ располагается в помещении с регулируемой температурой и соединяется проводами с исполнительным оборудованием (электромагнитные клапаны, сервоприводы, циркуляционные насосы, котлы и др.).

### **III Описание работы прибора**

При помощи встроенного датчика температуры ТЕРМОСТАТ измеряет температуру в помещении, сравнивает это значение с установленным и отправляет соответствующий сигнал (включение нагрева/отключение нагрева), подключенному к нему исполнительному оборудованию. ТЕРМОСТАТ может быть установлен в монтажную коробку для скрытой электропроводки так же, как и обычный выключатель освещения или электророзетка.

### **IV Особенности прибора**

- Большой ЖК дисплей с подсветкой.
- Сохранение пользовательских и программных настроек при исчезновении и длительном отсутствии напряжения питания.
- Возможность одновременного управления насосом и котлом.
- Одновременная индикация установленной температуры и температуры в помещении.
- Индивидуальные программы для каждого из 7 дней недели с возможностью программирования до шести временных диапазонов для выбора экономичного или комфортного режима.
- Возможность калибровки температуры.

## V Технические характеристики

Напряжение питания: ~145...240В, 50/60Гц

Максимальный ток нагрузки: 3А, ~250В

Диапазон регулирования

комнатной температуры 5...50°C

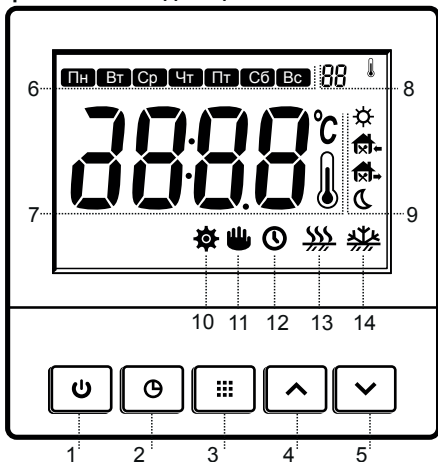
Точность: ±0,5°C


Габаритные размеры (В\*Ш\*Г): 88×88×38 мм

Установочные размеры (В\*Ш\*Г): 86×86×13 мм

Цвет корпуса: белый

## VI Управление и индикация ТЕРМОСТАТА



1.  - кнопка ВКЛЮЧЕНИЯ;
2.  - кнопка установки ВРЕМЕНИ;
3.  - кнопка МЕНЮ;
4.  - кнопка УВЕЛИЧЕНИЯ температуры;
5.  - кнопка УМЕНЬШЕНИЯ температуры;
6. Указатель дней недели;
7. Указатель текущей температуры;
8. Запрограммированная температура;
9. Запрограммированный суточный период;
10.  - режим установки скрытых параметров;
11.  - режим зафиксированных параметров;
12.  - режим работы по расписанию;
13.  - режим нагрева тепловой системы
14.  - незамерзающий режим.

## VII Установка ТЕРМОСТАТА

Термостат устанавливается в 1,5 м от пола, в месте, защищенном от прямых солнечных лучей, вдали от тепловых приборов, промерзающих стен и сквозняков.

Монтаж термостата производится в соответствии с рисунками 1 и 2.

1. При помощи отвертки отсоедините панель термостата от его основания, как показано на рисунке 1.

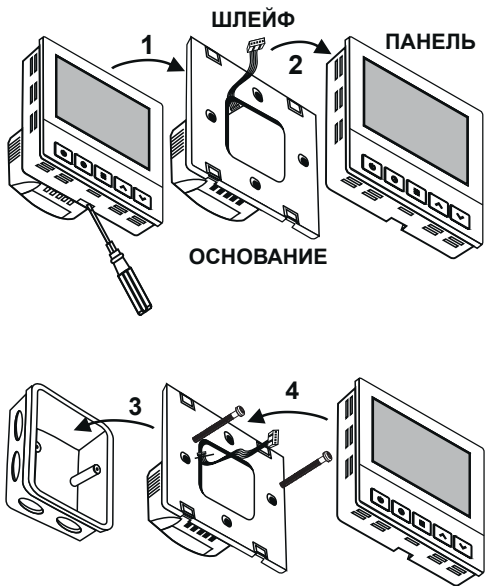


Рисунок 1 - установка термостата

2. Отсоедините шлейф от разъема панели термостата.
3. Подключите к клеммам основания провода сети  $\sim 220\text{В}$  и нагрузок как показано на рисунке 2, после чего закрепите основание термостата в монтажной коробке винтами.
4. Подключите назад шлейф к панели и вставьте ее в основание термостата до защелкивания пластиковых фиксаторов.

## VIII Схема подключения ТЕРМОСТАТА

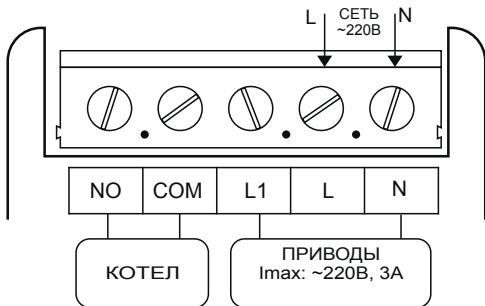













Рисунок 2 - подключение термостата


## IX Установка времени и дня недели

- Включите ТЕРМОСТАТ, нажмите кнопку 
- Повторно нажмите кнопку . “Минуты” начнут мигать. Установите их кнопками  .
- Нажмите кнопку . “Часы” начнут мигать. Установите их кнопками  .
- Нажмите кнопку . “День недели” начнет мигать. Установите его кнопками  .
- Нажмите кнопку . Вы вернетесь в основной режим.

## X Настройка ТЕРМОСТАТА


Изменив параметры настройки ТЕРМОСТАТА вы имеете возможность настроить его под свои нужды.

***При ВЫКЛЮЧЕННОМ термостате***

***удерживайте кнопку 3***  в течении 5 секунд, чтобы войти в режим настройки. На дисплее появится первый экран настройки. Нажав кнопку **3** вы перейдете к следующему экрану.

Нажимая кнопки **4**  или **5**  выберите требуемый параметр. При отсутствии нажатия кнопок ТЕРМОСТАТ выходит из режима настройки.



В основной режим также можно перейти нажав кнопку 1 .






### Для восстановления заводских настроек

удерживайте кнопку 3  в течении 3 секунд в режиме настройки.

На дисплее несколько раз мигнет слово **dEF** и появится первый экран настроек.


























Все настройки вернуться к заводским.

## XI Описание и отображение 4 и 6 суточных периодов программирования температуры

**PS2<sup>4</sup>**  
 - подъем;   
 - утренний выход;  
 - вечерний приход;  
 - ночной сон.

**PS2<sup>6</sup>**  
 - подъем;   
 - утренний выход;  
 - приход на обед;  
 - дневной выход;  
 - вечерний приход;  
 - ночной сон.

## XII Схема программирования настроек ТЕРМОСТАТА

Дисплей	Описание настройки и значения по умолчанию	Нажатие кнопки
OFF	НАЧАЛО НАСТРОЙКИ ИЗ СОСТОЯНИЯ ВЫКЛ.:	 УДЕРЖИВАЙТЕ КНОПКУ 3 БОЛЬШЕ 5 СЕК. 
 	Калибровка температуры <b>-6°...+6°С.</b> <i>По умолчанию 0.</i>	  
 	Установка максимальной температуры от <b>+20°С</b> до <b>+50°С.</b> <i>По умолчанию 35°С</i>	  
 	Установка минимальной температуры от <b>+5°С</b> до <b>+20°С.</b> <i>По умолчанию +5°С</i>	
 	Подсветка: 1 - не светится; 2 при нажатии кнопки светится 10 сек. ( <i>по умолчанию</i> ); 3 - светится	  
 	Выключение нагрева, если комнатная температура больше заданной плюс СН, и включение нагрева, если комнатная температура меньше, либо равна, заданной минус СН. <i>По умолчанию +1,0°С.</i> Устанавливаемые значения: от +0,5°С до +5,0°С с шагом 0,5°.	  

PS1  
6\*

Недельное программирование:  
**0** - нет программы (по умолчанию);  
**3** - 5+1+1 (5 раб. дней + 1 Сб + 1 Вс);  
**2** - 5+2 (5 раб. дней + 2 выходных);  
**7** - 7 различных дней.



ES  
7\*

“Умное” восстановление. Предварительный нагрев в соответствии с запрограммированным временем нагрева предыдущих 5 дней. **OFF** - выключено (по умолчанию); **On** - включено.



AN  
8\*

Режим незамерзания. **On** - включен; **OFF** - выключено (умолч.).



FA  
9\*

Выбор типа подключения нагрузки:  
**NO** - нормально открытый контакт,  
**NC** - нормально закрытый контакт.  
(по умолчанию)



PS2  
10\*

Количество суточных периодов программирования температуры:  
**4** - 4 периода, **6** - 6 (По умолч. - 4)



OFF

ДЛЯ ЗАВЕРШЕНИЯ НАЖМИТЕ:






## XIII Ручное управление ТЕРМОСТАТОМ

### 1. Основной режим


ТЕРМОСТАТ работает в соответствии с программой температурных установок, запрограммированных ранее для четырех периодов дня.






### 2. 🖐️ Режим ВРЕМЕННО ЗАФИКСИРОВАННОЙ температуры

В основном режиме кнопками   выберите желаемую температуру. Значение установленной температуры начнет мигать. Через 10 секунд мигание прекратится, прибор вернется к отображению комнатной температуры, внизу появится символ 🖐️.


Установленная ЗАФИКСИРОВАННАЯ температура будет удерживаться до момента перехода термостата к следующему периоду дня, когда установится запрограммированная ранее температура для этого периода. Отменить режим ВРЕМЕННО ЗАФИКСИРОВАННОЙ температуры можно нажатием кнопки . Символ 🖐️ пропадет.

### 3. 🖐️ Режим ПОСТОЯННО ЗАФИКСИРОВАННОЙ температуры



Для фиксирования температуры на 24 часа (игнорируя запрограммированное расписание) в основном режиме коротко нажмите кнопку . Под значением температуры появится символ 🖐️,

температура зафиксирована. Кнопками   выберите желаемую температуру. Установленное значение начнет мигать. Через 10 секунд мигание прекратится, прибор вернется к отображению комнатной температуры, внизу появится символ . Установленная ЗАФИКСИРОВАННАЯ температура будет удерживаться игнорируя расписание. Отменить режим ПОСТОЯННО ЗАФИКСИРОВАННОЙ температуры можно нажатием кнопки . Символ  пропадет.

#### 4. Режим НАГРЕВ

Символ режима НАГРЕВ  появляется в момент подачи ТЕРМОСТАТОМ команды на включение отопительной системы, и пропадает при ее выключении.

#### 5. НЕЗАМЕРЗАЮЩИЙ режим.

Режим активируется в настройках термостата (см. п. XII) и позволяет управлять отопительной системой при его выключении (нажатие кнопки 1 ). На дисплее горит надпись **OFF** и символ . При снижении комнатной температуры ниже +5°C термостат включит систему отопления и выключит ее при температуре +9°C.

## XIV ⌚ ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАСПИСАНИЯ РАБОТЫ НЕДЕЛЬНЫХ И СУТОЧНЫХ ЦИКЛОВ ТЕРМОСТАТА

В настройках ТЕРМОСТАТА (см. раздел XII) выберете количество программируемых дней недели (6 параметр настройки - *PS1*):

2 (пн,вт,ср,чт,пт) + (сб,вс),

3 (пн,вт,ср,чт,пт) + (сб) + (вс),




7 (пн)+(вт)+(ср)+(чт)+(пт)+(сб)+(вс),

но не 0 (отсутствие программирования!).

Выберите 4 или 6 периодов программирования суточной температуры (параметр *PS2*).




Выйдете из режима настройки.



**При ВКЛЮЧЕННОМ термостате**

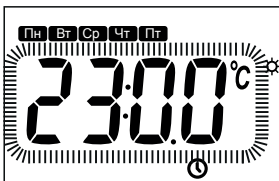
**длительно нажмите кнопку 3** . В зависимости от выбранного ранее типа программирования дней недели станут мигать обозначения дней недели. На дисплее отобразится время первого периода суток и его пиктограмма (⊙). Кнопками   установите нужный день или период дней.



Нажмите кнопку 3 .


Станет мигать время программируемого периода суток. Кнопками   установите нужное значение. Нажмите кнопку 3 .

Появится мигающее значение температуры этого периода. Кнопками   установите нужное значение.



Нажмите кнопку 3 .

На дисплее появится пиктограмма нового периода суток и появится его время. Если вы программировали последний период **ДНЯ** (либо **группы дней недели**), то день недели поменяется на следующий (например, как у нас, на “Сб”), а пиктограмма периода суток поменяется на пиктограмму подъем (☀.).

Для выхода из режима программирования нажмите кнопку 1 , либо подождите 10 секунд. ТЕРМОСТАТ автоматически перейдет в основной режим.