



# ПАСПОРТ

## Терморегулятор для теплого пола

### Модель TP-220B-NC

## TP-220B-NC Терморегулятор

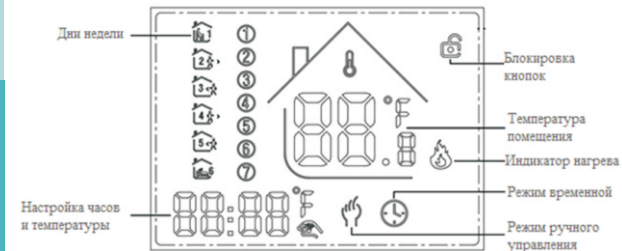
TP-220B-NC Терморегулятор рекомендуется для управления системами электрического обогрева.

Функция недельного программирования даёт возможность разделить сутки на шесть периодов и автоматически поддерживать различную температуру в каждом периоде с возможностью выбора “ручной” или “запрограммированный” режим.

### 1. Технические характеристики:

Напряжение :	220VAC , 50/60HZ	Максимальная нагрузка :	Imax16A
Потребляемая мощность :	<1Вт	Диапазон регулирования:	5°C~45°C
Дифференциал перекл. :	1°C ( 0.5~10°C регулируемый)		
Погрешность :	±1°C	Допуст. темп. эксл. :	-5-50°C
Тип датчика :	NTC	IP класс :	IP20

### 2. Панель дисплея:



### 3. Функции:

: Режим ручного управления: значок загорается, когда термостат работает в ручном режиме.

: Режим программы: данный значок загорается, когда терморегулятор работает по заданной ему программе.

: Временный режим: для изменения температуры в режиме программы нажмите клавиши “▲” или “▼”. Температура изменится в настоящем интервале времени и поменяется вновь, когда начнется следующий запрограммированный интервал времени на запрограммированную температуру.

: Блокировка кнопок: удерживайте кнопки “▲” и “▼” в течение 5 секунд для блокировки кнопок на терморегуляторе. Для того, чтобы снять блокировку повторите операцию.

: Нагрев: этот значок загорается, когда терморегулятор подает питание на подключенный к нему прибор обогрева.

: Против замерзания: этот значок загорается, когда включена система антизамерзания.

### 4. Функции клавиш:

: Включение: кнопка включает и выключает терморегулятор.

: Режим: кнопка смены программируемого и ручного режима.

: Время: нажмите кнопку для настройки времени: настройка минут → настройка часов → настройка дня недели.

Нажмите “” для переключения между параметрами, для изменения параметра воспользуйтесь кнопками “▲” или “▼”

. Настройки сохраняются через 10 секунд после изменения.

▲ : Кнопка вверх для изменения настраиваемых параметров в большую сторону.

▼ : Кнопка вниз для изменения настраиваемых параметров в меньшую сторону.

### Программирование:

Во включенном состоянии нажмите кнопки “” и “” на 5 секунд для входа в режим программирования температурных режимов на каждый день, нажмите “▲” или “▼” для изменения параметров, далее нажмите “” для перехода к следующему параметру.

(см. Последовательность параметров ниже):

Время (Период 1) Температура (Период 1) Будни → ... → Время( Период 6) →  
Температура (Период 6) Выходные

(смотрите ниже таблицу, каждое предыдущее время установки периода не может превышать время следующего периода)

Период	Значок	Будни (Пн-Пт)		Выходные (Сб)		Выходные (Вс)	
		Время	Температура	Время	Температура	Время	Температура
1		06:30	21°C	06:30	21°C	06:30	21°C
2		08:00	18°C	08:00	18°C	08:00	18°C
		11:30	21°C	11:30	21°C	11:30	21°C
3		12:30	18°C	12:30	18°C	12:30	18°C
		18:00	21°C	18:00	21°C	18:00	21°C
4		18:00	21°C	18:00	21°C	18:00	21°C
		22:30	16°C	22:30	16°C	22:30	16°C
5							
6							

Россия, Санкт-Петербург,  
Кондратьевский проспект, д.72  
Телефон: +7 (812) 740 08 63

Отдел сервиса и ремонта  
service@corp.avangard.org

Отдел продаж  
idom@corp.avangard.org

## 10. Утилизация:

Отработавшие свой ресурс и вышедшие из строя терморегуляторы следует утилизировать в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации..

## 11. Гарантия изготовителя:

Гарантийный срок эксплуатации - 1 год со дня продажи при условии соблюдения условия эксплуатации и хранения.

Срок службы - не более 10 лет с даты изготовления, указанной в разделе 12.

## 12. Свидетельство о приёме:

Штамп технического контроля изготовителя

Номер партии: № TP. 01/04.2023

Дата изготовления "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_г.

## 13. Отметка о продаже:

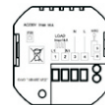
Дата продажи "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_г.

Подпись продавца \_\_\_\_\_

Печать фирмы- продавца М.П

## 6. Установка:

- 6.1 Сдвиньте корпус дисплеем вверх относительно остального корпуса терморегулятора.
- 6.2 Подключите провода согласно схеме, указанной в инструкции
- 6.3 Закрепите винтами заднюю часть терморегулятора к монтажной коробке или на обороте терморегулятора.
- 6.4 Установите дисплей обратно.



## 7. Подключение:

- 7.1 Подключить к клеммам "1" и "2" нагревательный мат.
- 7.2 К клеммам "5" и "6" подключить датчик температуры.
- 7.3 К клеммам "3" и "4" подключить питающие провода.
- 7.4 Визуально убедиться в работе изделия, дисплей должен включиться.

## 8. Условия транспортирования и хранения:

Транспортирование терморегуляторов может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков.

Терморегуляторы должны храниться в закрытом, сухом, защищенном от влаги месте при температуре от -20 до +50°C, и относительной влажности не более 60-70%.

## 9. Комплектность:

- 9.1 Терморегулятор - 1 шт;
- 9.2 Проводной датчик температуры - 1 шт;
- 9.3 Крепежные винты - 2 шт;
- 9.4 Паспорт - Инструкция - 1 шт.

## 5. Дополнительные настройки:

При выключенном терморегуляторе нажмите кнопки "⊖" и "⊙". Удерживайте в течение 5 секунд пока не войдете в режим дополнительных настроек, на экране появится номер и аббревиатура одной из настроек (см. Таблицу ниже), нажмите "⊞" для перехода к следующему пункту. Все настройки сохраняются после нажатия кнопки "⊙".

Аббревиатура	Функция	Значение по умолчанию	Варианты настройки
1Adj	Калибровка встроенного датчика	-2	-9°C~+9°C
2Sen	Тип датчика	In	In : встроенный датчик воздуха OU : выносной датчик температуры пола AL : оба датчика
3Lit	Защита от перегрева	50.0	5~60°C
4dif	Дифференциал переключения	1	1~5°C
5Ltp	Защита от заморозки	Off	On : функция включена Off : функция выключена
6Hit	Максимальная температура	45	35~95°C
7OEN	Функция определения открытого окна (кратковременное отключение теплого пола при мгновенном понижении температуры воздуха)	OFF	On : функция включена Off : функция выключена
8Otl	OWD Время определения	15	Диапазон : 2~30min
9Otp	OWD Регулировка температуры	2	Диапазон : 2~4°C
OPdt	OWD Выбор времени задержки	30	Диапазон : 10~60min
AFAC	Сброс на заводские настройки	-	Когда показывает "-" нажмите кнопку "⊞" на 5 сек пока не появится значение"- -", это означает что настройки сброшены до первоначальных заводских