

О терморегуляторе

BNT-323- программируемый терморегулятор, предназначенный для поддержания температуры во всех типах внутренних помещений с использованием встроенного датчика температуры воздуха, а также датчика температуры размещаемого в полу.

Технические характеристики

Датчик: NTC;
Точность измерения температуры: $\pm 1^{\circ}\text{C}$;
Диапазон регулируемых температур: $5-35^{\circ}\text{C}$;
Рабочее напряжение: 200-240V 50Гц;
Допустимый ток нагрузки: 16А;
Корпус: огнестойкий пластик (PC-ABS);
Размеры: 86*86*13,3мм;
Температура эксплуатации: от 0°C до $+45^{\circ}\text{C}$ при относительной влажности воздуха 5-95%;
Температура хранения: от -5°C до $+55^{\circ}\text{C}$.



Рис. 1а

Терморегуляторы данной модельной линейки позволяют задать «6» разных температурных режимов на 24 часа для рабочих дней и «2» температурных режима на 24 часа для выходных дней.

Для правильной работы программы необходимо задать текущее время.

Настройка времени

включает в себя «3» пункта:

- текущее время (час);
- текущее время (мин.);
- текущий день недели.

Вход в настройку и переключение между пунктами выполняется клавишей

Изменение настройки каждого пункта выполняется клавишами .

Для входа в «режим программирования» зажмите и удерживайте кнопку

До отображения на дисплее «100P 12345», в данной настройке указывается количество рабочих дней (от 5 до 7) с помощью клавиш , оставшиеся из 7 дней недели, будут относиться к выходным дням.

Последующее нажатие клавиши переключит терморегулятор на настройку непосредственно самих режимов (периодов) температуры начиная с первого ()

В настройке каждого периода пользователем указывается желаемая температура и время с которого термостат должен её включить (стандартная настройка и условные обозначения указаны в таблице).

Переключение между периодами выполняется клавишей

Настройка «каждого периода» включает в себя «3» пункта:

- Задание желаемой температуры ($^{\circ}\text{C}$)
- Задание времени включения (час)
- Задание времени включения (мин.)

Переключение между пунктами выполняется клавишей

Изменение настройки каждого пункта выполняется клавишами .

***Не допускается настройка нескольких периодов на одно и тоже время.**

***Терморегулятор отсчитывает 24 часа каждого дня с 00:00 до 23:59.**

Дни недели	Указатель периода	Время по умолчанию	Температура по умолчанию
Рабочие дни	1	6:00	20 °C
	2	8:00	15 °C
	3	11:30	15 °C
	4	12:30	15 °C
	5	17:30	22 °C
	6	22:00	15 °C
Выходные дни	1	8:00	22 °C
	2	23:00	15 °C

Переключение между «Программой» и «Ручным управлением»

выполняется клавишей

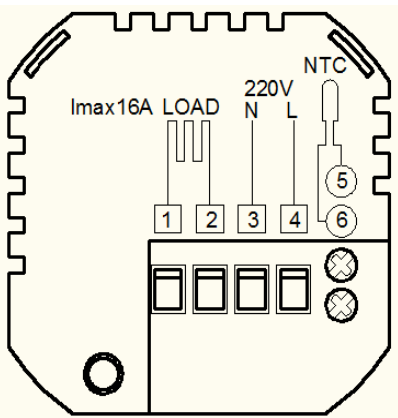
Если при активной программе (не переключая на «ручной режим») задать температуру клавишами , то заданная температура будет поддерживаться только на протяжении периода (см. Таб. 1) при котором она была задана.

Блокировка и разблокировка клавиш

выполняется путем зажатия клавиши на 5-7 секунд.

Подключение терморегулятора



- 1,2- Теплый пол или обогреватель с питанием 220V, мощностью не более 16А (3,3 кВт).
- 3- ноль электросети 50Гц 220V:
- 4-Фаза электросети 50Гц 220V:
- 5,6- выносной датчик температуры NTC 10 кОм (при t 25





Внутренние настройки и ограничения термостата BHT-323

Для входа в системные настройки терморегулятора необходимо


- 1 подключить терморегулятор к электросети напряжением 220 вольт, присоединить термодатчик (поставляется в комплекте вместе с терморегулятором) в соответствии с условными обозначениями указанными на задней панели (крышке, корпусе) терморегулятора;
- 2 Проверить работоспособность терморегулятора методом включения

(клавиша ) , с последующей проверкой всех клавиш (   ).

- 3 После проверки необходимо выключить терморегулятор клавишей , а за тем зажав и удерживая клавишу 


снова включить его 

- 4 При правильном выполнении всех действий указанных в пункте «3», вместо указателя «Часы» будет отображаться первая функция системных настроек «SEN» после чего отпускаем


клавишу .

Все системные функции и их варианты настройки указаны в таблице. Текущая настройка каждой функции будет отображаться на дисплее вместо показателя «Заданная температура»

Последовательное переключение между системными

функциями выполняется нажатием клавиши 
Изменение настройки выполняется

клавишами  .

Сохранение настройки выполняется несколькими нажатиями клавиши  до отображения на дисплее обычного рабочего состояния (Рис.1а) Сохранение настройки терморегулятор выполняет в течении 15 сек после прекращения активных действий с ним.

Опция на дисплее	Функция	Варианты настройки	Заводская настройка
SEN	Тип датчика	0- Датчик воздуха; 1- Датчик пола; 2-Датчик воздуха, с ограничением температуры пола (42 °C).	0
OSU	Ограничение температуры пола	5-99 °C только для SEN=2	42 °C
dIF	Точность поддержки температуры	1-9 °C	2 °C
SUH	«Max» (°C) показатель на дисплее	Ограничение максимальной температуры: 5-99 °C	35 °C
SUL	«Min» (°C) показатель на дисплее	Ограничение минимальной температуры: 5-99 °C	5 °C
Adj	Корректировка показаний температуры	+ 5 °C (кратно 0,5 °C) (только для датчика воздуха)	0 °C
FrE	Режим антизамерзания	01 - Включено; 00 – Отключено.	00
Pop	Память настроек	01 – сохранить при отключении питания; 00 - не сохранять.	00
FAC	Сброс до заводских настроек	00 – сброс настройки; 08 – Перейти к пользованию	08

Установка терморегулятора

Этот терморегулятор монтируется на стену в стандартный подрозетник 60мм.

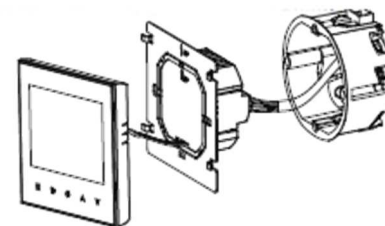


рис.1

Подключите силовые провода (220В), соблюдая полярность и датчик пола на задней крышке терморегулятора в указанные клеммы. Закрепите заднюю панель терморегулятора к подрозетнику винтами как указано на рис.1

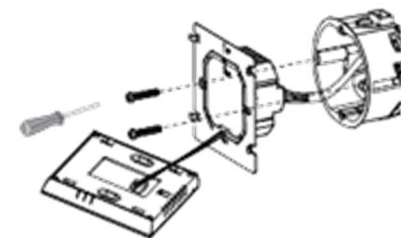


рис.2

Подключите шлейф питания к ЖК экрану (рис.2)

рис3.

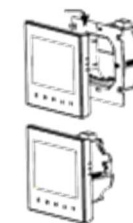


Рис4.

Соедините ЖК-экран с внутренней частью терморегулятора (рис.3,4)

Внимание!!!

Монтаж и техническое обслуживание терморегулятора должны производиться квалифицированными специалистами, изучившими руководство по эксплуатации! Риск поражения электрическим током!!! Отключите питание, прежде чем подключать терморегулятор. Контакт с элементами находящиеся под напряжением может привести к поражению электрическим током!!!