



Терморегулятор с гигрометром ТНС – 220
Пользовательская инструкция.



Введение:

ТНС-220 является одним из новейших устройств компании Ringder, совмещающий в себе терморегулятор с возможностью управления влажностью, он широко применяется среди рептоводов, птицеводов, аграриев и в других сферах деятельности, где требуется постоянная температура и влажность. Прибор имеет 2 управляемых канала: канал управления влажностью и канал управления температурой.

Особенности:

1. Шаг задаваемой температуры 0,1С°.
2. Большой ЖК-дисплей, дружелюбный интерфейс, прост в обращении.
3. Есть дневной и ночной режим, как для управления температурой так и для управления влажностью.
4. Автоматическое отключение подсветки дисплея через 10 минут.
5. Малые габариты и приятный внешний вид, легко крепится практически на любой поверхности.









Характеристики:

- Диапазон регулируемой температуры: 16 ~ 42С°;
- Диапазон регулируемой влажности: 0 ~ 99%;
- Шаг настройки (температура/влажность): 0,1 °С; 1%;
- Разрешение: 0,1 °С; 1%;
- Формат времени: 24:00 часа;
- Цикл режима день/ночь: 12 часов;
- Входное напряжение: 220 V ± 15% (переменного тока), 50 Гц ~ 60 Гц;
- Нагрузка на каждый управляющий канал: ≤1200W / 220VAC (резистивная нагрузка);
- Диапазон измерения температуры: -40 ~ 100 °С;
- Диапазон измерения влажности: 0 ~ 99%;
- Точность поддерживаемых параметров: ± 1,0 °С; ± 5%;
- Расход электроэнергии (без управляемых элементов): ≤3W.

Кнопки:

▲ : стрелка вверх, ▼ : стрелка вниз, SET : кнопка меню.

Символы:

-  Символ отображается: охлаждение включено / символ не отображается: охлаждение выключено.
-  Символ отображается: нагреватель включен / символ не отображается: нагреватель выключен.
-  Символ отображается: увлажнитель включен / символ не отображается: увлажнитель выключен.
-  Символ отображается: осушитель включен / символ не отображается: осушитель выключен.
-  Символ отображается: работает дневной режим.
-  Символ отображается: работает ночной режим.
-  Символ мерцает: температура вышла за рамки заданных параметров.
-  Символ мерцает: влажность вышла за рамки заданных параметров.

Параметры температуры:

Режимы:	Настраиваемые параметры:	Заводские установки:	Примечания:
Режимы работы управляемого элемента	COOL (охлаждение)/ HEAT (нагрев)	HEAT	COOL-задержка на включение 1 минута.
DAY SET: Дневной температурный режим	16 - 42C°	30C°	Шаг установки: 0,1C°
NIGHT SET: Ночной температурный режим	16 - 42C°	22C°	
Гистерезис t°	1 - 10C°	2C°	Температурная задержка на включение управляемого элемента
Сигнализация	1 - 10C°	5C°	Звуковое оповещение, срабатывает на температурное отклонение

Параметры влажности:

Режимы:	Настраиваемые параметры:	Заводские установки:	Примечания:
Режимы работы управляемого элемента	HUMI (увлажнение) / DEHUMI (осушение)	HUMI	
DAY SET: Дневной режим	1 - 99%	50%	Шаг установки: 1%
NIGHT SET: Ночной режим	1 - 99%	60%	
Задержка на включение	1 - 20%	5%	
Сигнализация	1 - 30%	10%	

Настройка параметров:

Параметры задаются в цикличной, линейной последовательности.

Все настройки задаются и сохраняются немедленно.

Прежде всего, убедитесь, что питание включено.

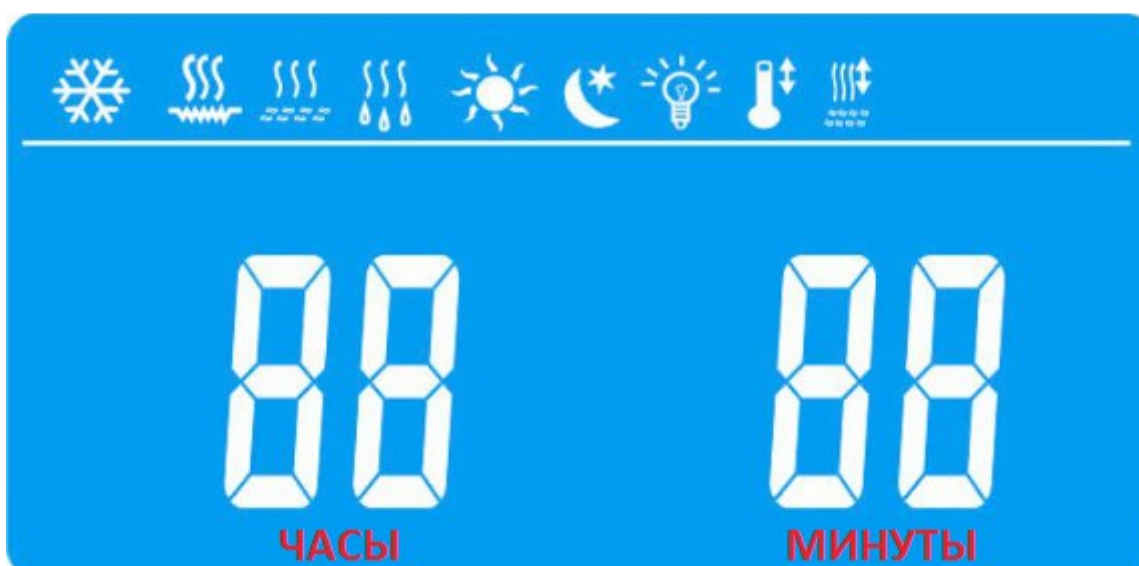
RT: температура в режиме реального времени.

1. Выбор режима работы терморегулятора (HEAT / COOL):
Для того чтобы зайти в меню, держите кнопку SET нажатой в течение 3 секунд, далее: кнопкой **Λ** или **V** выберите нужный режим.
2. Настройка дневного температурного режима (DAY SET):
Для того чтобы зайти в меню, держите кнопку SET нажатой в течение 3 секунд, далее: короткими нажатиями кнопки SET выбираем дневной режим DAY SET и кнопками со стрелками выставляем необходимый температурный параметр поддерживаемой температуры.
3. Настройка ночного температурного режима (NIGHT SET):
Для того чтобы зайти в меню, держите кнопку SET нажатой в течение 3 секунд, далее: короткими нажатиями кнопки SET выбираем ночной режим NIGHT SET и кнопками со стрелками выставляем необходимый температурный параметр поддерживаемой температуры.
4. Гистерезис t° (DIFFERENCE):
Для того чтобы зайти в меню, держите кнопку SET нажатой в течение 3 секунд, далее: короткими нажатиями кнопки SET выбираем режим температурной задержки DIFFERENCE и кнопками со стрелками выставляем необходимое числовое значение задержки.
5. Сигнализация (ALARM):
Для того чтобы зайти в меню, держите кнопку SET нажатой в течение 3 секунд, далее: короткими нажатиями кнопки SET выбираем параметр отвечающий за звуковое оповещение ALARM и кнопками со стрелками выставляем необходимое числовое значение.

RH: относительная влажность в режиме реального времени.

1. Выбор режима работы контролера влажности (HUMI / DEHUMI):
Для того чтобы зайти в меню, держите кнопку SET нажатой в течение 3 секунд, далее: короткими нажатиями кнопки SET ищем параметр отвечающий за выбор режима настройки регулятора влажности и кнопкой **Λ** или **V** выберите нужный режим.
2. Настройка дневного режима контроля за влажностью (DAY SET):
Для того чтобы зайти в меню, держите кнопку SET нажатой в течение 3 секунд, далее: короткими нажатиями кнопки SET выбираем дневной режим контроля за влажностью DAY SET и кнопками со стрелками выставляем необходимое значение.
3. Настройка ночного режима контроля за влажностью (NIGHT SET):
Для того чтобы зайти в меню, держите кнопку SET нажатой в течение 3 секунд, далее: короткими нажатиями кнопки SET выбираем дневной режим контроля за влажностью NIGHT SET и кнопками со стрелками выставляем необходимое значение.
4. Задержка на включение регулятора влажности (DIFFERENCE):
Для того чтобы зайти в меню, держите кнопку SET нажатой в течение 3 секунд, далее: короткими нажатиями кнопки SET выбираем режим задержки по влажности DIFFERENCE и кнопками со стрелками выставляем необходимое числовое значение.
5. Сигнализация (ALARM):
Для того чтобы зайти в меню, держите кнопку SET нажатой в течение 3 секунд, далее: короткими нажатиями кнопки SET выбираем параметр отвечающий за звуковое оповещение ALARM и кнопками со стрелками выставляем необходимое числовое значение.

Установка времени осуществляется в общем меню, сразу после настроек температуры и влажности:



Примечание по настройкам:

1. Если в выбранном параметре корректировка не требуется, чтобы перейти к следующему параметру, нажмите кнопку SET.
2. Для выхода из меню и сохранения настроек нажмите кнопку SET и удерживайте ее 3 секунды.
3. Контроллер самостоятельно выйдет из меню и сохранит настройки автоматически без нажатия клавиш, в течение 15 секунд.

Назначение розеток:

I: Управление температурой.

II: Управление влажностью.

