

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА

Характеристики:

1. Управление системой отопления.
2. Простота эксплуатации благодаря интуитивно понятному дисплею.
3. Функция таймера для автоматического включения и выключения.
4. Регулировка дифференциальной температуры и температурной компенсации.
5. Калибровка отображаемой температуры.
6. Одновременное отображение текущей температуры в помещении и заданной температуры.
7. Возможность переключения между °C и °F.
8. Выбор режимов работы: стандартный, с таймером, энергосберегающий.
9. Установка максимальной температуры отопления.
10. Беспроводная передача данных по радиочастоте для удобства управления.
11. Функции самодиагностики и отображения ошибок.



Технические характеристики

Питание: две щелочные батареи типа AA (1,5 В).

Диапазон отображаемой температуры в помещении: 0 ~ 45°C / 32 ~ 113°F.

Диапазон установки температуры: 5 ~ 35°C / 41 ~ 95°F.

Точность отображения температуры: ±0,1°C (±0,2°F).

Датчик температуры: NTC (50K) ±1%.

Ресурс: не менее 100 000 циклов включения/выключения.

Степень защиты: IP20.

Условия изоляции: нормальные условия окружающей среды.

Рабочая температура: -18 ~ 49°C / 0 ~ 122°F.

Частота передачи (для беспроводного режима RF): 433 МГц.

Дальность беспроводной связи:

- До 16 м в помещении.
- До 200 м на открытом пространстве.

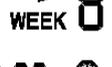
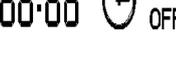
Габариты: 86 × 86 × 12 мм.

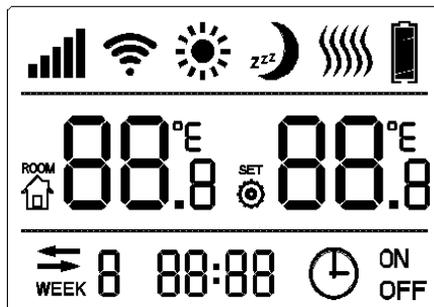
Установка: беспроводная установка (батарея)

Область применения:

Терморегулятор предназначен для управления настенным котлом Hydrosta Nova и Nova One.

Объяснение символов на ЖК-дисплее:

	Индикатор уровня сигнала – отображает силу принимаемого сигнала (зарезервировано);
	Индикатор Wi-Fi – отображает статус соединения Wi-Fi (зарезервировано);
	Дневной режим работы;
	Режим сна;
	Индикатор работы отопления;
	Индикатор заряда батареи;
	Текущая температура в помещении (°C/°F);
	Установленная температура (°C/°F);
	Отображение дня недели и индикатор синхронизации системы;
	Текущее время и настройки таймера. ON - время включения таймера OFF - время выключения таймера.



Индикаторы тревоги:

- На дисплее мигает 00.0°C – текущая температура в помещении ниже 0°C.
- На дисплее мигает 45.0°C – текущая температура в помещении выше 45°C.
- На дисплее отображается ошибка E0.1 – датчик температуры отсоединен.

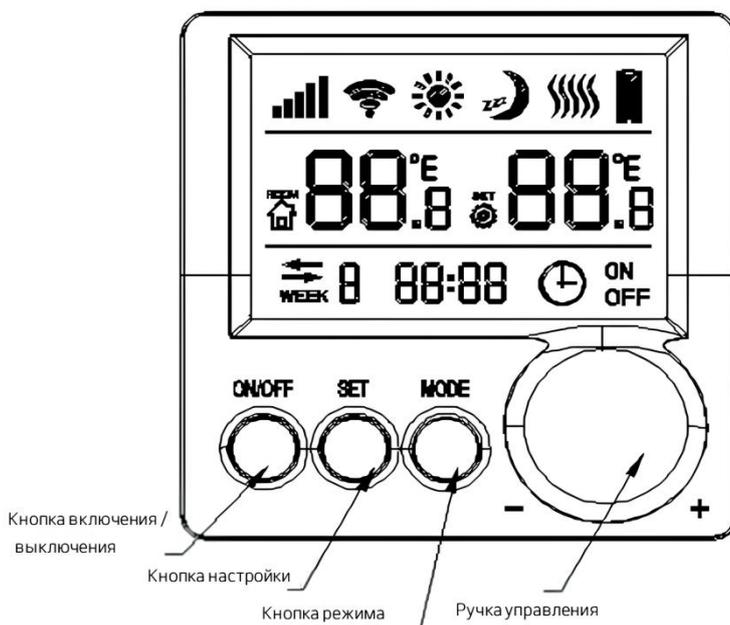
Описание функциональных кнопок:

1. Кнопка

включения/выключения: Переключает систему между включенным и выключенным состоянием.

В режиме настройки параметров используется как кнопка подтверждения.

2. Кнопка настройки: во включенном состоянии позволяет устанавливать день недели, время, а также задавать параметры таймера (включая настройку температуры). В



выключенном состоянии при удержании в течение 3 секунд используется для сопряжения.

3. **Кнопка режима:** Во включенном состоянии используется для переключения между обычным режимом, режимом с таймером и энергосберегающим режимом.

В выключенном состоянии при удерживании в течение 5 секунд открывает меню настроек системы.

4. **Ручка управления:** Используется для регулировки температуры, дня недели, времени и других параметров системы. Поворачивайте по часовой стрелке для увеличения значения и против часовой стрелки для уменьшения значения.

Инструкция по эксплуатации

1. Управление отоплением

Для настройки температуры поверните ручку. Зона отображения установленной температуры на ЖК-дисплее начнет мигать. Поворот по часовой стрелке увеличивает температуру, а поворот против часовой стрелки снижает её. Минимальный шаг изменения температуры составляет 0,1°C (для °F — 0,2°F). Диапазон установки температуры: 5 ~ 35°C (41 ~ 95°F). Заводское значение по умолчанию — 20°C.

Отопление включается автоматически, когда установленная температура превышает или равна фактической температуре в помещении с учетом дифференциальной температуры. В этот момент на дисплее загорается индикатор работы отопления .

2. Настройка часов и таймера (6 временных сегментов)

2.1 Настройка времени

Включите устройство и нажмите кнопку настройки, чтобы войти в режим установки дня недели. Поверните ручку: по часовой стрелке — для увеличения значения, против часовой стрелки — для уменьшения значения. Выберите нужный день и нажмите кнопку настройки для подтверждения. После этого устройство перейдет в режим настройки текущего времени. В зоне отображения времени на дисплее начнет мигать "88". Установите часы поворотом ручки и нажмите кнопку настройки для подтверждения. Установите минуты аналогичным способом и подтвердите. После завершения настроек нажмите кнопку включения/выключения, чтобы сохранить параметры и выйти из режима настройки.

2.2 Настройка таймера (6 временных сегментов)

Таймер позволяет настроить 6 временных сегментов в течение дня, для которых можно задать:

- Время начала
- Температуру
- Время окончания

2.2.1 Настройка времени начала

Войдите в режим настройки таймера. На дисплее после надписи "WEEK" начнет мигать иконка таймера и номер сегмента (от 1 до 6). Поверните ручку для выбора нужного сегмента и нажмите кнопку настройки для подтверждения. Дисплей переключится на настройку времени начала сегмента – начнет мигать значение часов. Поверните ручку для установки часов и нажмите настройки для подтверждения. Установите минуты аналогичным способом.

2.2.2 Настройка температуры и времени окончания

После установки времени начала устройство перейдет в режим настройки температуры для выбранного сегмента.

Поверните ручку, чтобы выбрать температуру для данного сегмента, и нажмите кнопку настройки.

Далее настройте время окончания сегмента:

- Дисплей переключится на режим настройки часов окончания. Поверните ручку для установки часов, затем нажмите настройки.
- Установите минуты аналогичным способом и подтвердите.
- Повторите эти шаги для всех 6 сегментов таймера.
- После завершения настроек нажмите кнопку включения/выключения для выхода и сохранения данных.
- Чтобы активировать таймер, нажмите кнопку режима.

3. Энергосберегающий режим

По умолчанию температура в энергосберегающем режиме установлена на 20°C. Температура автоматически корректируется в зависимости от текущего сегмента:

- Wake (Пробуждение) – +2°C к установленной температуре.
- Leave (Отсутствие) – -5°C от установленной температуры.
- Home (Дома) – поддерживается установленная температура.
- Sleep (Сон) – -2°C от установленной температуры.
- Отображение энергосберегающего режима:
- Если текущее время в диапазоне 6:30~18:00, загорается иконка Wake.
- Если текущее время в диапазоне 18:00~6:30, загорается иконка Sleep

Таблица 1. Временные сегменты по умолчанию

№	Время	Режим
1	6:30~8:00	Wake (Пробуждение)
2	8:00~11:00	Leave (Отсутствие)
3	11:00~13:00	Home (Дома)
4	13:00~17:00	Leave (Отсутствие)

5	17:00~21:00	Home (Дома)
6	21:00~6:30	Sleep (Сон)



В энергосберегающем режиме, если время находится в пределах 6:30~18:00, загорается иконка **Wake**. Если время находится в пределах 18:00~6:30, загорается иконка

Sleep

4. Отображение ошибок

- Когда температура в помещении ниже 0°C, на дисплее будет мигать "00.0°C". Когда температура в помещении поднимется выше 0°C, дисплей автоматически вернется к нормальному отображению.
- Когда температура в помещении выше 45°C, на дисплее будет мигать "45.0°C". Когда температура в помещении опустится ниже 45°C, дисплей автоматически вернется к нормальному отображению.
- Когда датчик температуры отсоединен, на дисплее будет мигать "E0.1". Проверьте и устраните неисправность.

5. Настройка параметров

В выключенном состоянии терморегулятора удерживайте кнопку режима в течение 5 секунд, чтобы войти в режим настройки параметров работы. На дисплее будет мигать индикатор

12.0. Поверните ручку для изменения значения параметра. Нажмите кнопку настройки для сохранения параметра и перехода к следующему состоянию настройки. Для выхода из режима настройки параметров нажмите кнопку включения/выключения. Если в течение 10 секунд не будет нажата ни одна кнопка или не повернута ручка, терморегулятор автоматически сохранит изменения и выйдет из режима настройки, и экран вернется в состояние выключения.

Таблица настроек:

№	Описание параметра	Диапазон регулировки ручки	2-й и 3-й разряды	Отображение
1	Дифференциальная температура	По умолчанию 2.0°C	0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0 (°C / °F)	
2	Температурная компенсация	Диапазон: от -4 до +4°C, регулировка шагом 0.1°C (по умолчанию 0°C)	Одинаковый диапазон для °C и °F	

3	Переключение между °C и °F	°C (по умолчанию)	0	0	30.0
		°F	0	1	

6. Процедура сопряжения терморегулятора с котлом через приемник.

Нажмите и удерживайте кнопку приемника более 3 секунд, индикатор приемника начнет мигать. Если терморегулятор включен, выключите его, затем нажмите и удерживайте кнопку настройки в течение 3 секунд. Когда индикатор перестанет мигать, сопряжение завершено.

Примечание: Если в течение 1 минуты после начала мигания индикатора не был принят сигнал сопряжения, индикатор погаснет, и процесс сопряжения остановится. В этом случае повторно нажмите и удерживайте кнопку приемника более 3 секунд, чтобы терморегулятор снова вошел в режим синхронизации.

Диагностика и устранение неисправностей

Неисправность	Возможные причины	Решение
Терморегулятор не работает	1. Нет подключения к электросети	1. Проверьте контакты батареи.
Отображаемая на экране температура не совпадает с реальной температурой	2. Устройство не находится в рабочем состоянии	2. Если устройство работает, температура изменяется в процессе отопления. Дождитесь завершения работы, после чего показания температуры совпадут.
	3. Настройка температуры была откалибрована	3. Перейдите в настройки параметров системы и измените значение температурной компенсации (параметр №2).

Рекомендации по установке и использованию

1. Для предотвращения резких колебаний показаний температуры в терморегуляторе предусмотрены специальные настройки. Поэтому, если устройство не сразу отображает значительные изменения температуры, это является нормальным.

2. Для беспроводных терморегуляторов с батарейным блоком важно правильно выбрать место установки:

- Не устанавливайте устройство в углах, за дверями, рядом с окнами или в неотапливаемых зонах (например, на внешних стенах).
- Избегайте размещения рядом с источниками тепла и холода: радиаторами, теплотехническими трубами, дымоходами, вентиляционными каналами и системами кондиционирования.

3. Если терморегулятор установлен в месте с плохой циркуляцией воздуха, его показания могут не соответствовать средней температуре в помещении.

4. Установку и открытие передающего и принимающего блоков терморегулятора должны выполнять только квалифицированные специалисты. При подключении питания необходимо тщательно изолировать провода.

5. При установке принимающего блока:

- Сначала закрепите основание.
- Затем подключите питание и сигнальные провода.
- Закройте верхнюю крышку и надежно зафиксируйте ее.
- Терморегулятор не подлежит самостоятельному ремонту, поэтому пользователю не следует вскрывать корпус и внутреннюю плату.

6. Перед установкой терморегулятора убедитесь, что система полностью отключена.