

# Термодатчик с дисплеем и датчиком температуры

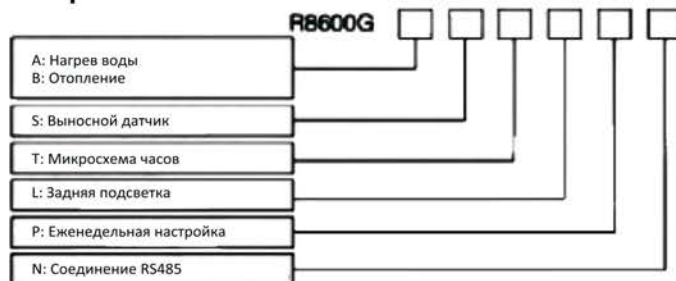
## Артикул 51-0560

### Введение

#### Общая информация

Цифровой терморегулятор систем отопления серии R8600, действие которого основано на использовании новейшего микропроцессорного чипа, измеряет температуру в помещении посредством внутреннего и выносного NTC датчиков. Сравнивая ее с заданной температурой, он может автоматически включать / выключать оборудование отопительных систем, чтобы поддерживать постоянную температуру в помещении. Вы можете установить 6 или 4 временных периода с соответствующей температурой, а также выбрать ручной режим или временное ручное управление. С помощью специальных функций двойного контроля и двойной температуры прибор получает данные не только о температуре в помещении, но и о температуре оборудования. Когда температура в отопительной системе выше, чем установленная, терморегулятор автоматически остановит нагрев, чтобы защитить отопительные устройства, когда температура в помещении ниже заданной, он запустит систему отопления. Такой режим обеспечивает разумное потребление ресурсов и продлевает срок службы системы, делая ее более безопасной, надежной и экономичной.

#### Настройка



#### Технические данные

Потребляемая мощность: <1.5 Вт  
 Ошибка синхронизации: <1%  
 Питание: 100В – 240 В 50/60Гц  
 Ток нагрузки: 16А  
 Температурный диапазон: 50 С° – 350 С°  
 Точность настройки: ±10 С  
 Габариты: 94 мм×87мм×18 мм (полная ширина 44 мм)

#### Управление и индикация



: Ручное управление. В этом режиме прибор можно настраивать вручную в зависимости от текущей температуры.

: При использовании готовых режимов терморегулятор работает автоматически в соответствии с заданным временем и температурой. Прибор можно запрограммировать на два недельных периода: день «1,2,3,4,5» и день «6,7», режим 5+2, каждый из которых состоит из шести временных циклов и шести настроек температуры.

Цикл 1: утро, подъем  
 Цикл 2: утро, дома никого нет  
 Цикл 3: день, все дома  
 Цикл 4: день, дома никого нет  
 Цикл 5: вечер, все дома  
 Цикл 6: ночной сон

: Временное ручное управление. С помощью этого режима вы можете установить временные параметры. При смене цикла произойдет переключение на автоматический режим.

(При этом способе параметры температуры, установленные вручную, не сохраняются).  
 Нажмите кнопку «М», чтобы включить ручное управление.

: Активирована блокировка. Удерживайте кнопки «^» «v» более 5 секунд, чтобы заблокировать терморегулятор. Разблокировка производится аналогичным способом.

: Включается при нагреве. Когда этот символ отображается на дисплее, значит, температура нагревательного элемента превысила максимальное значение, обогрев выключается.

В выключенном состоянии, если вы устанавливаете защиту от замерзания и включаете прибор, этот символ также загорается.

**FLOOR:** Обозначает температуру пола. Высвечивается только при использовании внутреннего и выносного датчиков, когда выбрана опция «AL». Длительно удерживайте кнопку «^»; возврат к предыдущему меню осуществляется через 3 секунды после того, как вы отпустили кнопку.

(Возможно только при использовании двух датчиков).

#### Настройка

: Кнопка включения / выключения. Во включенном состоянии экран загорается, термостат начинает работу в текущем режиме: ручном, программном, временном ручном.

В выключенном состоянии экран пуст, прибор готов к включению и установке параметров.

**«М»** : Режим, выбор режима. Эта кнопка недоступна в режиме передачи данных.

: Часы. Короткое нажатие этой кнопки служит для установки времени в следующем порядке: минуты → часы → неделя → возврат к прежним параметрам. Нажмите эту кнопку, чтобы последовательно ввести эти данные. Долгое удержание кнопки (3 секунды) включит программный режим. Порядок настройки: установка временных параметров первого цикла «понедельник – пятница» → установка температуры для первого цикла «понедельник – пятница» → ... → установка временных параметров шестого цикла «суббота – воскресенье» → установка температуры шестого цикла «суббота – воскресенье» (см. таблицу ниже). Задается каждая настройка, затем для перехода к следующему параметру нажимается кнопка .

Для корректировки данных используйте кнопки «^» «v» (минимальный промежуток времени – 15 минут).

«^» Повысить температуру или сменить настройки

«v» Снизить температуру или сменить настройки


Сброс настроек: После отключения прибора на 20 секунд, удерживайте М, ^ и v в течение 5 секунд одновременно, после чего на экране высветятся все символы. Значения всех параметров будут соответствовать заводским настройкам.

#### Заводские настройки температуры и времени

Цикл	Рабочие дни (пн – пт)		Выходные (пн – пт)	
1	6:00	20 С°	6:00	20 С°
2	8:00	15 С°	8:00	20 С°
3	11:30	15 С°	11:30	20 С°
4	13:30	15 С°	13:30	20 С°
5	17:00	22 С°	17:00	20 С°
6	22:00	15 С°	22:00	15 С°



## Основные настройки

При отключении нажмите «М» или  и удерживайте в течение 5 секунд, чтобы войти в основные настройки. Сюда входят регулировка температуры, выбор сенсора, неактивная зона, защита от низких температур, защита от перегрева, выбор режима отъезда, блокировка, высокая и низкая категория, соединение 485. Затем нажмите «М», чтобы перенастроить прибор. Подтвердите данные и включите терморегулятор автоматически.

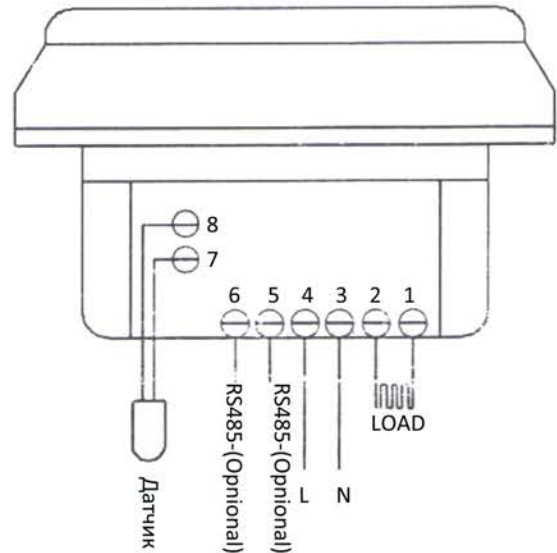
Код	Настройки	«^» или «v»
1	Уравнивание температуры на внутреннем датчике	-9C° ~ +9C°
2	Температура неактивной зоны	1 ~ 5C°. Когда заданная температура равна или больше, чем температура помещения плюс температура неактивной зоны, отопительная система включается. Если температура в помещении равна или больше, чем температура плюс температура неактивной зоны, отопительное оборудование отключается. Например: предусмотренная температура неактивной зоны - 2C°, заданная температура - 25C°. Когда температура в помещении достигает 25C°, отопительная система отключается, когда температура в помещении снижается до 23C°, отопление включается.
3	Тип датчика	IN: Внутренний датчик (для контроля и поддержания температуры) OU: Выносной датчик (для контроля и поддержания температуры) AL: Внутренний / выносной датчик (внутренний – для контроля температуры в помещении, выносной – для поддержания температуры) Примечание: Убедитесь, что выбран правильный датчик. Если выбор неправильный или датчик поврежден, на экране появится сообщение об ошибке (Err), и терморегулятор перестанет работать до устранения неполадки.
4	Защита от низких температур	5 - 10C°. Когда температура поднимается выше 10C°, нажмите «^». Когда на экране появится «_», отмените эту функцию. Если показатели температуры будут ниже, чем настройки защиты от низких температур, отопительная система заработает.
5	Защита от высоких температур	35 - 70C°. Когда температура опускается ниже 35C°, нажмите «v». Когда на экране появится «_», отмените эту функцию. Если показатели температуры будут выше, чем настройки защиты от высоких температур, отопительная система выключится.
6	Блокировка кнопок	0: Кнопки заблокированы, кроме кнопки включения 1: Все кнопки заблокированы
7. (1)	Настройка режима выходного дня (факультативно)	Двухдневные выходные: 1,2,3,4,5 и 6,7 Однодневные выходные: 1,2,3,4,5,6 и 7 _ _ : Отмена программирования на неделю
8. (2)	IP адрес соединения 485 высокий (факультативно)	00-FF
9. (2)	IP адрес соединения 485 низкий (факультативно)	01-FF

**Важно:** (1) функция недоступна для приборов с серийной пометкой N  
(2) функция недоступна для приборов с серийной пометкой P

## Установка

1. Используйте шурупы (прилагаются), чтобы закрепить заднюю панель на стене или монтажной коробке		2. Блок питания должен быть подключен к экрану согласно схеме подключения	
3. Лицевая панель прибора крепится на стене или монтажной коробке под углом в 30C°. Вставьте отвертку и слегка надавите, чтобы снять верхнюю панель.		4. Вид в собранном состоянии	

## Подключение



### Важно:

- Строго следуйте схеме подключения.
- Не натягивайте кабель. Это может привести к его повреждению.
- Во время установки избегайте сильного давления на экран прибора, старайтесь не повредить его поверхность.
- Во время установки избегайте повреждения механизма прибора, не роняйте его, не устанавливайте прибор с поврежденным корпусом.
- Во время установки избегайте заломов проводов.
- Не размещайте прибор в незащитившем растворе.

### Устранение неполадок

**Внимание:** Ремонт и обслуживание данного прибора осуществляется только квалифицированными специалистами.

Возможная неисправность	Ремонт
Прибор подключен, но экран не загорается	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте правильность подключения источников питания L и N.</li> <li>• Проверьте, не заела ли кнопка включения.</li> <li>• Замените контрольную панель, замените схему.</li> <li>• Отсоединен кабель между прибором и источником питания.</li> </ul>
Перекус экрана	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Поврежден корпус, потерян один или оба болта.</li> </ul>
Прибор работает, но регулирует систему отопления	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Поврежден кабель между блоком питания и контрольной панелью.</li> <li>• Замените контрольную панель, замените блок питания.</li> </ul>
Нарушение дистанционного контроля	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Не определяется температура</li> </ul>
Показания температуры не соответствуют норме	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте, работает ли батарейка пульта управления</li> <li>• Замените пульт.</li> </ul>