

MODEL
E51

IQWATT Inc., CANADA

ЭКОНОМНОЕ ТЕПЛО!

IQ THERMOSTAT P

ЭЛЕКТРОННЫЙ ПРОГРАММИРУЕМЫЙ
ТЕРМОРЕГУЛЯТОР

ELECTRONIC PROGRAMMABLE
THERMOSTAT

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ
И ЭКСПЛУАТАЦИИ

iQWATT

ЭЛЕКТРОННЫЙ ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ТЕРМОРЕГУЛЯТОР
С ЖК ДИСПЛЕЕМ: IQ THERMOSTAT P
ВЕРСИЯ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА E51.716
ПРОИЗВЕДЕН ПОД КОНТРОЛЕМ IQWATT Inc., CANADA

■ 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначен для ручного, автоматического и программируемого поддержания установленной пользователем температуры в помещениях оборудованных системами электрического обогрева «теплый пол» с использованием выносного и встроенного датчика температуры.







IQ THERMOSTAT P управляет системой электрообогрева «теплый пол», включает ее в удобное для Вас время, позволяет задавать индивидуальные режимы работы в течение дня с различной температурой. Рекомендован для установки с любыми системами электрического обогрева (резистивные нагревательные кабели и маты, инфракрасные пленочные полы и т. д.) мощностью не более 3520Вт/~220В или 3600Вт/~230В (16А).

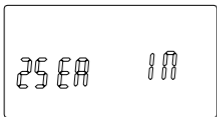
Используйте IQ THERMOSTAT P совместно с системами «теплый пол» IQ FLOOR CABLE и IQ FLOOR MAT и экономьте до 50% электроэнергии.

Внимание! Заводская настройка терморегулятора — измерение температуры по датчику окружающего воздуха (функция необходима только при использовании системы «теплый пол» в качестве основной системы отопления).

Важно! При использовании терморегулятора для управления системой «теплый пол», (в качестве дополнительного комфортного обогрева) настройте терморегулятор для измерения температуры по датчику пола.

Для этого, после установки и подключения терморегулятора IQ THERMOSTAT P к электросети:

Нажмите и удерживайте кнопку меню  и одновременно включите прибор . Перейдите кнопкой меню  в положение 2SEA. С помощью кнопок вверх  и вниз  выберите режим работы: OUT: датчик пола. Выключите терморегулятор кнопкой Вкл./Выкл.  для сохранения настроек.



■ 2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

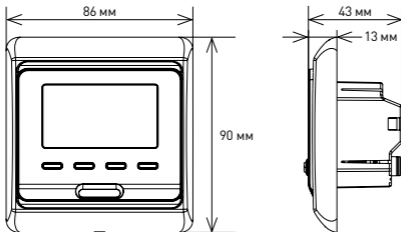
- Терморегулятор — 1 шт.
- Датчик температуры пола — 1 шт.
- Крепежные винты — 2 шт.
- Инструкция пользователя — 1 шт.

■ 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание от сети переменного тока	~220/230 В
Максимальный ток коммутации	16 А
Максимальная мощность нагрузки	3600 Вт
Потребляемая мощность	2 Вт
Диапазон регулирования температуры	от +5°C до +90°C

Заводская настройка диапазона температуры	от +5°C до +35°C
Шаг регулирования температуры (Заводская установка $\pm 1^\circ\text{C}$)	0,5°C — 10°C
Защита корпуса	IP 20
Внутренний датчик температуры воздуха	встроенный
Датчик температуры пола	NTC 10K выносной, 10кОм
Материал корпуса	трудновоспламеняющийся пластик

■ 4. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



■ 5. УСТАНОВКА ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ NTC 10K

Монтаж датчика температуры пола производится одновременно с установкой системы «теплый пол».

Установите датчик температуры внутри гофрированной трубы и заглушите свободный конец трубы (не подключаемый к терморегулятору) для предотвращения попадания раствора или клея. Например, латунной заглушкой, входящей в комплект поставки для «теплого пола» IQWATT.

Заглушенный конец гофрированной трубы расположите по центру между двумя соседними нитями греющего кабеля, но не далее 50 см от стены. Сделайте штробу 20×20 мм от места установки до монтажной коробки и подведите гофрированную трубу с датчиком NTC 10K к монтажной коробке.

Для наиболее точного измерения температуры поверхности пола, разместите гофрированную трубу с датчиком пола как можно ближе к облицовочному покрытию пола (керамическая плитка и пр.).

■ 6. УСТАНОВКА ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА

Терморегулятор располагается на стене. Определите место установки терморегулятора в помещении со свободной циркуляцией воздуха (см. рис.1). Высота установки от поверхности пола — 0,3-1,5 м. Избегайте попадания прямых солнечных лучей на терморегулятор. Не устанавливайте терморегулятор внутри помещений с повышенной влажностью.

Подготовьте отверстие диаметром 68 мм и глубиной 60 мм в ранее определенном месте установки терморегулятора. Затем установите

в отверстие монтажную коробку и закрепите ее.

Подведите питающие провода, концы нагревательной секции «теплый пол» и датчика температуры пола к монтажной коробке в гофрированных трубках.

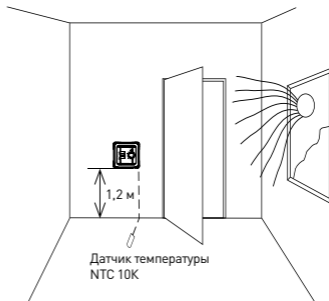
Присоедините провода к клеммам терморегулятора согласно схеме на тыльной стороне терморегулятора или инструкции — пункт 7.

Закрепите терморегулятор в монтажной коробке.

Пользуйтесь услугами только квалифицированных электриков!

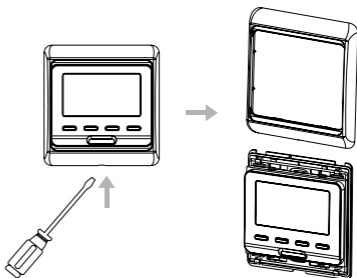
Помните, неправильное подключение может привести к выходу из строя терморегулятора, датчика температуры пола и нагревательной секции «теплый пол».

Рис.1

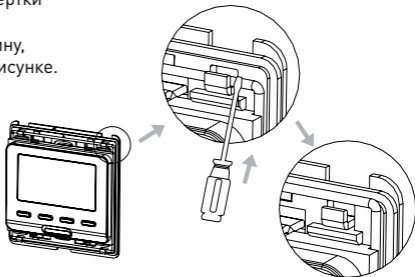


ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ

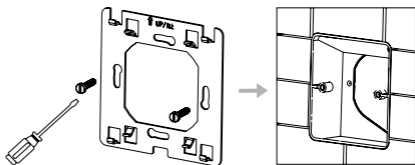
а) С помощью отвертки снимите внешнюю рамку и лицевую панель.



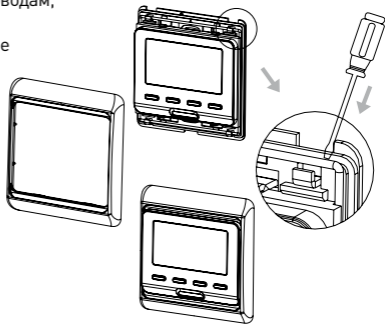
б) С помощью отвертки снимите заднюю крепежную пластину, как показано на рисунке.



с) С помощью винтов, входящих в комплект, закрепите крепежную пластину к монтажной коробке D 68 мм.



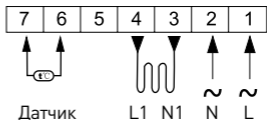
d) После подключения терморегулятора к проводам, закрепите прибор на крепежной пластине и наденьте лицевую панель и рамку.



Терморегулятор
IQ THERMOSTAT P
готов к эксплуатации.
Подайте напряжение.

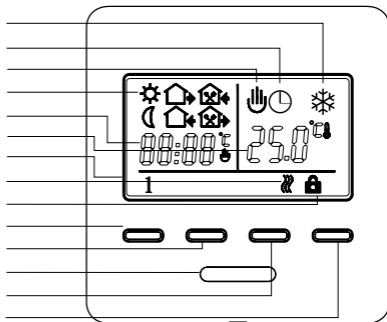
7. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

E51.716

























8. КНОПКИ И СИМВОЛЫ ДИСПЛЕЯ

- Режим антизамерзания
- Режим программирования
- Ручной режим
- 1-6 отрезки времени
- Время/установка температуры
- Измеренная температура
- День недели
- Обогрев включен
- Блокировка
- Меню
- Вверх
- Датчик воздуха
- Вниз
- Вкл/выкл



■ 9. ПОРЯДОК ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 1)  Включение и отключение терморегулятора.
- 2) Для изменения режимов «ручной»  и «автоматический программируемый»  нажимайте кнопку «меню»  во включенном состоянии.
- 3) Нажмите кнопки «вверх»  или «вниз»  для регулировки температуры в ручном режиме. На дисплее отображается значок «ручной режим» .
- 4) Для входа в режим настройки времени — нажмите и удерживайте кнопку «меню» , затем кнопку «вверх»  и удерживайте 2 нажатые кнопки в течение 6 сек. Для настройки «минут» используйте кнопки «вверх»  и «вниз» , для перехода к настройке «часов» нажмите кнопку «меню»  и используйте кнопки «вверх»  и «вниз» . После настройки времени нажмите кнопку «меню»  и перейдите к настройке дня недели — 1...7 (Пн...Вс), для передвижения дня используйте стрелки «верх»  и «вниз» . Затем нажмите кнопку «выкл»  для сохранения настроек.
- 5) Текущая температура (измеряемая датчиком пола или встроенным датчиком окружающего воздуха) отображается на дисплее справа, требуемая (заданная пользователем) — слева.
- 6) Нажмите одновременно кнопки «вверх»  и «вниз»  и удерживайте в течении 6 секунд, чтобы включить или выключить блокировку. Если блокировка включена, то появится значок — «блокировка» .
- 7) При работе электрической системы обогрева «теплый пол» на дисплее появляется значок «обогрев включен» .

■ 10. ЗНАЧЕНИЕ ФУНКЦИЙ НА ДИСПЛЕЕ



Ручной режим



Отрезок времени 3
«возвращение домой днем»



Автоматический
программируемый режим



Отрезок времени 4
«выход из дома днем»



Обогрев включен



Отрезок времени 5
«возвращение вечером»



Отрезок времени 1 «утро»



Отрезок времени 2
«выход из дома»



Отрезок времени 6 «сон»

■ 11. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА

IQ THERMOSTAT P имеет возможность программирования и включения/отключения системы электрообогрева «теплый пол» в автоматическом режиме без участия пользователя. Возможно запрограммировать 6 временных отрезков включения и отключения системы:

а) Для будних дней 1-5 (Пн...Пт):





Утро — Выход из дома;



Возвращение домой днем — Выход из дома днем;

Возвращение вечером — Сон.




б) Для выходных дней 6-7 (Сб...Вс):

Включение системы утром — Выключение системы вечером.





Для входа в режим программирования нажмите кнопку «меню» , на дисплее должен высветиться значок «часы»  — автоматический программируемый режим. Затем удерживайте кнопку «меню»  в течение 6 сек до появления первого программируемого отрезка времени 1 «утро» — на дисплее отобразится значок «солнышко» .




Стрелками «вверх»  и «вниз»  установите время включения системы электрообогрева «теплый пол».

Рекомендация! Задайте фактическое время включения системы на 2 часа ранее от требуемого для достижения заданной температуры к требуемому времени.


Нажмите кнопку «меню»  для выбора требуемой температуры и используйте стрелки «вверх»  и «вниз» .


Рекомендация! Не задавайте температуру поверхности пола более 30°C.















Нажмите кнопку «меню»  для установки 2 временного отрезка «Выход из дома» — на дисплее отобразится значок — «дом со стрелкой» . Стрелками «вверх»  и «вниз»  установите время отключения системы электрообогрева «теплый пол».

Нажмите кнопку «меню»  для выбора требуемой температуры и используйте стрелки «вверх»  и «вниз» . По умолчанию заводская настройка 15°C — холодный пол, система не работает.


Рекомендация! Для наиболее быстрого нагрева поверхности пола при последующем включении системы, задайте температуру пола равной 22-24°C.

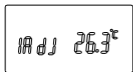
Аналогично повторите процедуру программирования для следующих временных отрезков 3,4,5,6. Для сохранения настроек нажмите кнопку Вкл./Выкл. 


Важно! Для управления системой электрообогрева «теплый пол» в автоматическом программируемом режиме, терморегулятор должен быть включен. На дисплее должен отображаться значок «часы» 

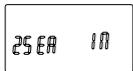
Клавиша	Временной отрезок	Символ на дисплее	Время включения и отключения системы	Установка времени	Температура	Установка температуры	
 	День с 1-й по 5-й (пн-пт)	1		06:00	 	28°C	 
		2		08:00		15°C	
		3		11:30		15°C	
		4		12:30		22°C	
		5		17:00		28°C	
		6		22:00		15°C	
	День 6-7 (сб-вс)	1		08:00		28°C	
		2		23:00		15°C	

■ 12. РАСШИРЕННЫЕ НАСТРОЙКИ

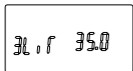
Для выхода в режим расширенных настроек (когда терморегулятор выключен) нажмите и удерживайте кнопку «меню»  и одновременно включите прибор.




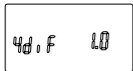
1. AdJ: Калибровка температуры. С помощью кнопок «вверх» ▲ и «вниз» ▼ откалибруйте температуру. Предел калибровки $\pm 9.9^{\circ}\text{C}$. Нажмите кнопку «меню»  для перехода в следующий шаг расширенных настроек.




2. SEA: Выбор датчика. С помощью кнопок «вверх» ▲ и «вниз» ▼ выберите режим работы: in — датчик воздуха, OUT: датчик пола, ALL: оба датчика (датчик пола ограничительный). Нажмите кнопку «меню» для перехода в следующий шаг.



3. Lir: Ограничение температуры пола. С помощью кнопок «вверх» ▲ и «вниз» ▼ установите для ограничения максимальную температуру поверхности пола. Предпочтительно не более 35°C . Нажмите кнопку «меню»  для перехода в следующий шаг.



4. dIF: Шаг регулировки температуры. С помощью кнопок «вверх» ▲ и «вниз» ▼ установите шаг регулирования температуры. Диапазон от 0.5 до 10°C . Нажмите кнопку «меню»  для перехода в следующий шаг.

A rectangular LCD display showing the text 'SLIP OFF' in a monospaced font.

5. LrP: Режим антизамерзания при выключенном терморегуляторе. С помощью кнопок «вверх» ▲ и «вниз» ▼ выберите режим «ON» — на дисплее появится значок «снежинка» ❄. Не используйте данную функцию с электрическими системами обогрева «теплый пол».

A rectangular LCD display showing '6PrG' on the top line and '12345' on the bottom line.

6. PrG: Режим отдыха. При помощи кнопок «вверх» ▲ и «вниз» ▼ выберите режим отдыха 5/2, 6/1, 7. Нажмите кнопку «меню» ☰ для перехода в следующий шаг.

7,8. Не используйте данную функцию с электрическими системами обогрева «теплый пол».

A rectangular LCD display showing '9H, r' on the top line and '35.0' on the bottom line.

9. Hlr: Установка максимальной температуры. С помощью кнопок «вверх» ▲ и «вниз» ▼ установите максимальную температуру в диапазоне +35—90°C. Нажмите кнопку «меню» ☰ для перехода в следующий шаг. Не используйте данную функцию с электрическими системами обогрева «теплый пол».

A rectangular LCD display showing 'AF AC' on the top line and '-' on the bottom line.

10. AFAC: Сброс в заводские настройки. Нажмите и удерживайте кнопку «вверх» ▲ в течение 5 сек. Нажмите кнопку «меню» ☰ для выхода из подменю.

Выключите терморегулятор нажав кнопку «выкл» ⏻ для сохранения настроек.

■ 13. КОДЫ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

E0 — ошибка/неисправность встроенного температурного датчика.

E1 — ошибка/неисправность выносного температурного датчика.

■ 14. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

IQ THERMOSTAT P произведен под контролем IQWATT Inc., CANADA.

Терморегулятор прошел несколько этапов контроля качества и рассчитан на длительную и безопасную эксплуатацию.

Гарантийный срок эксплуатации терморегулятора — 2 года, начиная с даты отгрузки Покупателю.

После признания комиссией случая гарантийным (в течение 5 рабочих дней) представитель IQWATT Inc., CANADA в России гарантирует произвести ремонт терморегулятора или предоставить аналогичный новый терморегулятор в замен неисправному в срок не более 10 рабочих дней. IQWATT Inc., CANADA не несет ответственности за возможный ущерб, причиненный другому оборудованию, работающему в сопряжении с терморегулятором.

При возникновении вопросов, связанных с гарантийными обязательствами, свяжитесь с представителем IQWATT Inc., CANADA в России по тел. +7-495-221-90-41.

Терморегулятор не подлежит гарантийному ремонту в случаях:

- Утери гарантийного талона или неправильного, не полного его заполнения, а так же при отсутствии подписи покупателя и печати Продавца (ООО, ИП), производившего продажу;
- При установке терморегулятора не квалифицированными электриками с нарушением действующих норм СНиП и ПУЭ;

- При обнаружении следов ремонта или вскрытия, производимого специалистами не сертифицированными IQWATT Inc., CANADA;
- При нарушении правил эксплуатации термостата, в том числе:
 - a) использование терморегулятора не по назначению;
 - b) выгорание цепей вследствие недопустимых электрических перегрузок;
 - c) наличие механических повреждений (внешних и внутренних);
 - d) неисправностей, вызванных попаданием внутрь посторонних предметов, насекомых, жидкостей.

■ 15. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Покупатель имеет право на гарантийный ремонт терморегулятора при условии соблюдения всех пунктов, описанных в настоящей инструкции пользователя.

В случае обнаружения неисправности, обратитесь к представителю IQWATT Inc., CANADA в России по тел. +7-495-221-90-41.

Данной подписью Покупатель подтверждает, что получил исправный терморегулятор надлежащего качества, без дефектов в надлежащей упаковке с полной документацией.

ФИО Покупателя _____ Подпись _____

Продавец (ООО, ИП) _____ Подпись _____

Дата продажи/ ___/ ___/ _____ г.

М. П.

iQ WATT