

**СУПЕР
СЕРИЯ
IQWATT
CANADA**

The logo for iQWATT, featuring the lowercase letters 'iQWATT' in a green, sans-serif font. The 'i' is a simple vertical line, and the 'Q' has a stylized, wavy pattern inside its upper curve. A registered trademark symbol (®) is located to the right of the text.

iQWATT®

IQ THERMOSTAT TS

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

**ЭЛЕКТРОННЫЙ ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ТЕРМОРЕГУЛЯТОР
С ЖК ДИСПЛЕЕМ И СЕНСОРНЫМИ КНОПКАМИ**

ЭЛЕКТРОННЫЙ ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ТЕРМОРЕГУЛЯТОР С ЖК ДИСПЛЕЕМ И СЕНСОРНЫМИ КНОПКАМИ: IQ THERMOSTAT TS

■ 1. НАЗНАЧЕНИЕ

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




IQ THERMOSTAT TS 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 TS совместно с системами «теплый пол» IQWATT и CLIMATIQ и экономьте до 70 % электроэнергии.

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

В последних версиях терморегулятора, измерение температуры по датчику пола уже предустановленно заводскими настройками.

Для выбора датчика пола в ручном режиме, после установки и подключения терморегулятора IQ THERMOSTAT TS к электросети, необходимо выполнить следующие действия:

При выключенном терморегуляторе (на дисплее отображается OFF) нажмите кнопку меню  затем не отпуская нажмите кнопку часы , удерживайте обе нажатые кнопки в течение 6 сек. для перехода в меню расширенных настроек терморегулятора. Перейдите кнопкой меню  в положение 02.

При помощи кнопки вверх  выберите режим работы: **OUT**: датчик пола. Выключите терморегулятор кнопкой  для сохранения настроек.



■ 2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

Терморегулятор — 1 шт.

Датчик температуры пола — 1 шт.

Крепежные винты — 2 шт.

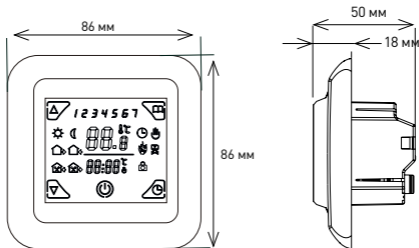
Инструкция пользователя — 1 шт.

■ 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание от сети переменного тока	~220/230 В
Максимальный ток коммутации	16 А

Максимальная мощность нагрузки	3500/3600 Вт
Потребляемая мощность	2 Вт
Диапазон регулирования температуры	от +5°C до +95°C
Заводская настройка диапазона температуры	от +5°C до +35°C
Шаг регулирования температуры	0,5°C
Защита корпуса	IP 20
Внутренний датчик температуры воздуха	встроенный
Датчик температуры пола	NTC 10К 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.

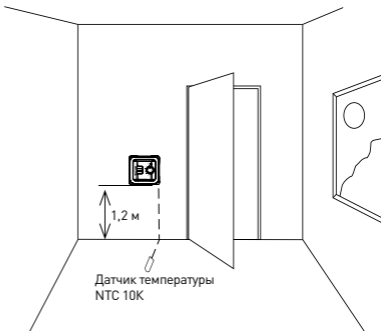
Присоедините провода к клеммам терморегулятора согласно схеме на тыльной стороне терморегулятора или инструкции — пункт 7.

Закрепите терморегулятор в монтажной коробке.

Пользуйтесь услугами только квалифицированных электриков!

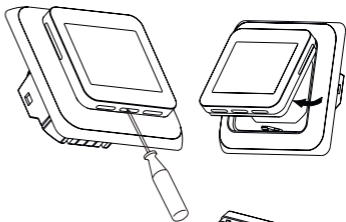
Помните, неправильное подключение может привести к выходу из строя терморегулятора, датчика температуры пола и нагревательной секции «теплый пол».

Рис.1

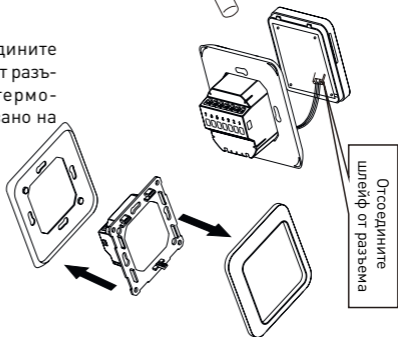


ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ

1. При помощи отвертки снимите внешнюю лицевую панель.

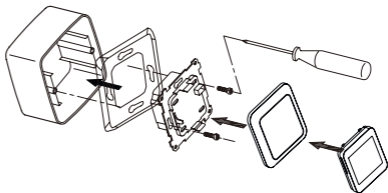


2. Аккуратно отсоедините контактный шлейф от разъема и разберите терморегулятор как показано на рисунке.

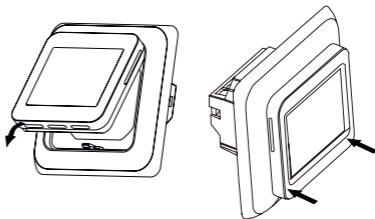


3. При помощи винтов, входящих в комплект, закрепите рамку и цоколь терморегулятора к монтажной коробке D 68 мм.

При сборке соблюдайте последовательность, изображенную на рисунке.



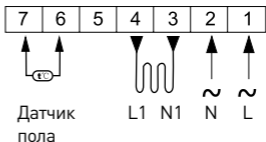
4. После подключения терморегулятора к проводам, наденьте рамку, подсоедините шлейф и зафиксируйте лицевую панель.



Терморегулятор
IQ THERMOSTAT TS
готов к эксплуатации.
Подсоедините провода.

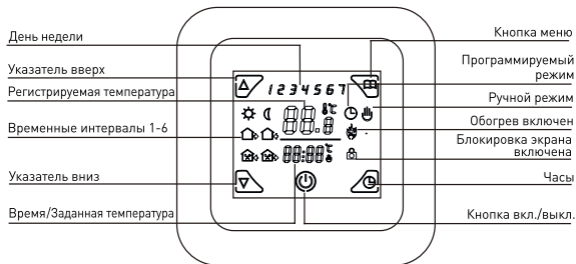
7. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

IQ THERMOSTAT TS
























Греющий контур
Ноль Фаза

8. КНОПКИ И СИМВОЛЫ ДИСПЛЕЯ



■ 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 кнопку «часы» . Для настройки «минут» используйте кнопки «вверх»  и «вниз» . Для перехода к настройке «часов» нажмите кнопку «часы»  и используйте кнопки «вверх»  и «вниз» . После настройки времени нажмите кнопку «часы»  и перейдите к настройке дня недели — 1...7 (Пн...Вс), для передвижения дня используйте кнопки «верх»  и «вниз» . Затем нажмите кнопку «часы»  для сохранения настроек.
- 5) Текущая температура (измеряемая датчиком пола или встроенным датчиком окружающего воздуха) отображается на дисплее сверху, требуемая (заданная пользователем) — снизу.
- 6) Нажмите одновременно указатели «вверх»  и «вниз»  и удерживайте в течение 6 секунд, чтобы включить или выключить режим блокировки. Если блокировка включена, то на дисплее высветится значок — «блокировка» .
- 7) При работе электрической системы обогрева «теплый пол» на дисплее высветится 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 TS 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, при включенном терморегуляторе, нажмите и удерживайте кнопку «меню»  в течение 6 сек. до появления первого программируемого отрезка времени 1 «утро» — на дисплее отобразится значок «солнышко» .




Кнопками «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 кнопки «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» . Кнопками «вверх»  и «вниз»  установите время отключения системы электрообогрева «теплый пол».

Нажмите кнопку «меню»  для выбора требуемой температуры и используйте кнопки «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 электрообогрева, 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		22°C	
		3		11:30		24°C	
		4		12:30		24°C	
		5		17:00		28°C	
		6		22:00		22°C	
	День 6-7 (сб-вс)	1		08:00	28°C		
		2		23:00	15°C		

■ 12. РАСШИРЕННЫЕ НАСТРОЙКИ

Для входа в режим расширенных настроек (когда терморегулятор выключен, на дисплее отображается OFF) нажмите кнопку меню  затем не отпуская нажмите кнопку часы , удерживайте обе нажатые кнопки в течении 6 сек.

25.2

01

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


00 r

02

02. Выбор датчика. При помощи 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.

35.0


03

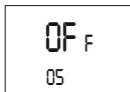
03. Ограничение температуры пола. При помощи кнопок «вверх» ▲ и «вниз» ▼ установите ограничение максимальной температуры поверхности пола. Предпочтительно не более 35°C . Нажмите кнопку «меню»  для перехода в следующий шаг.

01

04


04. Точность - терморегулятор выключит/включит обогрев при превышении заданной температуры на установленное значение. При помощи кнопок «вверх» ▲ и «вниз» ▼ установите значение от 01

до 10°C. Нажмите кнопку «меню»  для перехода в следующий шаг.

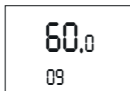



05. Режим антизамерзания при выключенном терморегуляторе. При помощи кнопок «вверх» ▲ и «вниз» ▼ выберите режим «ON» — для активации режима антизамерзания.




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

07,08. Не используйте данную функцию с электрическими системами обогрева «теплый пол».



09. Установка максимальной температуры. При помощи кнопок «вверх» ▲ и «вниз» ▼ установите максимальную температуру в диапазоне +35—95°C. Нажмите кнопку «меню»  для перехода в следующий шаг. Не используйте данную функцию с электрическими системами обогрева «теплый пол».



10. Сброс в заводские настройки. Нажмите кнопку «вверх» ▲ для сброса терморегулятора к заводским настройкам. Выключите терморегулятор нажав кнопку «выкл»  для сохранения настроек.

■ 13. КОДЫ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Er 0 — ошибка/неисправность встроенного температурного датчика.

Er 1 — ошибка/неисправность выносного температурного датчика.

■ 14. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

- Транспортировка и хранение терморегулятора осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69.
- Терморегулятор допускается перевозить всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида.
- Хранение терморегулятора должно осуществляться в чистом и сухом помещении при температуре от +15°C до +30°C.

■ 15. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Терморегулятор должен использоваться строго по назначению в соответствии с рекомендациями производителя.
- Монтаж и подключение терморегулятора должен производиться при отключенном напряжении питания.
- Запрещается подавать на терморегулятор напряжение питания отличное от 220-230 V.
- При монтаже избегайте повреждений терморегулятора.
- Терморегулятор не должен подвергаться механическим нагрузкам.
- Не допускается эксплуатация терморегулятора с внешними меха-

ническими повреждениями.

- Запрещается самостоятельно вносить изменения в конструкцию
- Запрещается проведение сварочных работ и работ с огнем в непосредственной близости от терморегулятора.

■ 16. УТИЛИЗАЦИЯ

Процесс утилизации наступает с момента утраты оборудованием выполнять свои функции и невозможности восстановления своей работоспособности. Оборудование демонтируется, осуществляется декомпозиция отдельных элементов, которые сдаются специализированным органам занимающихся сбором и последующей утилизацией или переработкой. Все процессы, связанные с демонтажем и декомпозицией, должны выполняться с обязательным соблюдением природных норм и требований.

■ 17. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

IQ THERMOSTAT TS произведен под контролем IQWATT Inc., CANADA. Терморегулятор прошел несколько этапов контроля качества и рассчитан на длительную и безопасную эксплуатацию.

Гарантийный срок эксплуатации терморегулятора — 3 года, начиная с даты отгрузки Покупателю.

После признания комиссией случая гарантийным (в течение 10 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. +7-499-110-77-27.

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.

ПРИ НАРУШЕНИИ КАКОГО-ЛИБО ИЗ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ ТРЕБОВАНИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ СНИМАЕТ С СЕБЯ ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

IQWATT, Inc. 219-1136 Centre Unit 3 Thornhill, Ontario, L4J3M8, Canada

ИМПОРТЕР:

ООО «СМАРТ ХИТ», 109431, РФ, г. Москва, ул. Привольная, дом 70

Телефон: +7 499 110 77 27

info@iqwatt.ru

www.iqwatt.ru

■ 18. 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 ООО «СМАРТ ХИТ» по тел. +7-499-110-77-27, service@iqwatt.ru.

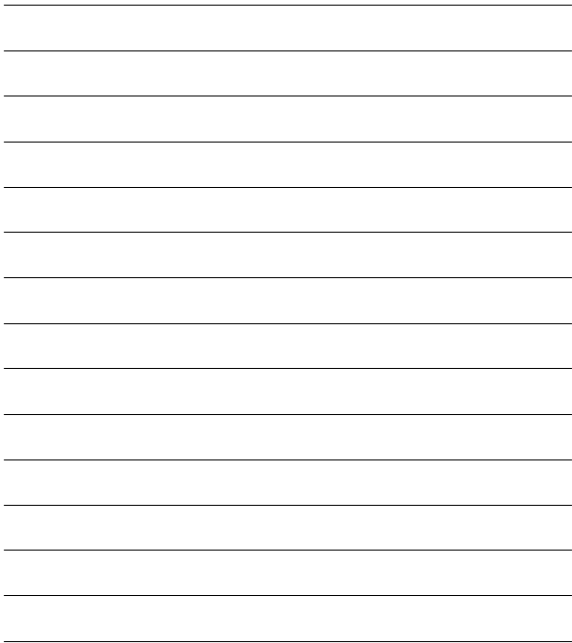
Данной подписью Покупатель подтверждает, что получил исправный терморегулятор надлежащего качества, без дефектов в надлежащей упаковке с полной документацией.

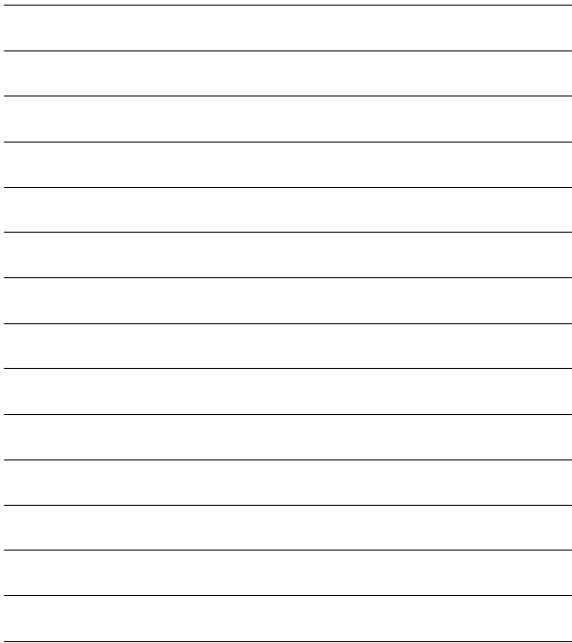
ФИО Покупателя _____ Подпись _____

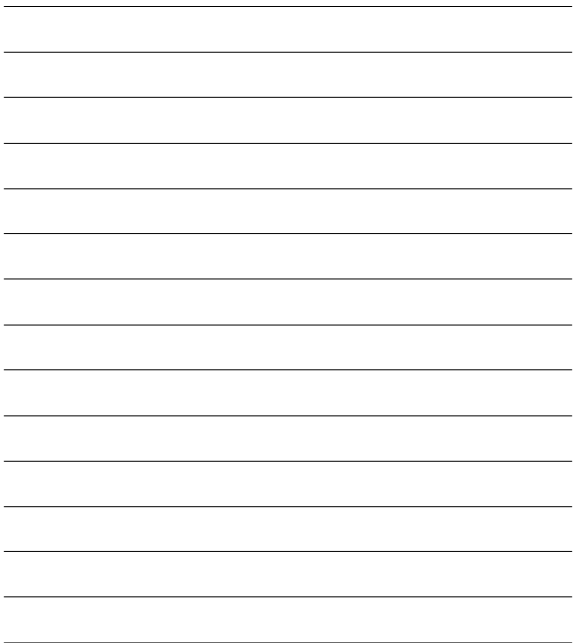
Продавец (ООО, ИП) _____ Подпись _____

Дата продажи/ ____/ ____/ _____ г.

М. П.







iQWATT®