

# COMPUTHERM Q3

цифровой комнатный термостат



**Инструкция по эксплуатации**

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕРМОСТАТА

Цифровой комнатный термостат **COMPUTHERM Q3** подходит для управления подавляющего большинства котлов и кондиционеров различных моделей. Он прост в подключении и может управлять любым газовым котлом или системой кондиционирования (кондиционером) воздуха, подключаясь двухжильным проводом, независимо от управляющего напряжения.

Цифровой термостат **COMPUTHERM Q3** обеспечивает простое, более точное измерение и регулировку температуры в сравнении со стандартными термостатами.

Термостат, согласно установленной чувствительности включения, ниже установленной температуры – включает, а выше установленной температуры – выключает котёл либо другой

прибор, обеспечивая, таким образом, комфорт и способствует снижению затрат на энергию.

**Чувствительность переключения** термостата может быть установлена в пределах  $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$  или  $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$  (установка по умолчанию). Этот параметр означает порог срабатывания прибора. Т.е., в случае  $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ : если установлена желаемая температура  $+20^{\circ}\text{C}$ , прибор сработает при температуре  $+19,8^{\circ}\text{C}$  или ниже и выключится при  $+20,2^{\circ}\text{C}$  или выше.

Пожалуйста, обратитесь к разделу 4.2 для модификации заводского параметра

*Информация, представленная на жидкокристаллическом дисплее термостата, содержит следующее:*

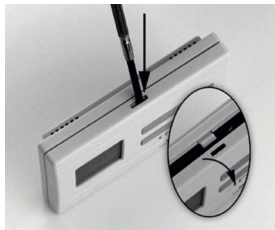


переключения чувствительности  $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ , установленного по умолчанию.

## **1. РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРА**

Термостат может быть установлен (размещён) в любой комнате, помещении. Однако, наиболее верно размещать его там, где постоянно или дольше всего находятся люди. Термостат должен располагаться в месте, где осуществляется хорошая рециркуляция воздуха, но подальше от сквозняков и мест застоя воздуха. Так же подальше от систем вентиляции, прямых солнечных лучей или горячего воздуха, холодильника и других приборов, которые излучают тепло; спрятанных в стенах труб отопления и дымоходов. Оптимальная высота установки - приблизительно 1,5м от пола.

***Внимание!*** Если в помещении, где находится термостат, радиаторные клапаны оборудованы термоголовкой, то необходимо настроить ее на максимальную температуру или заменить на клапан с ручным управлением. В противном случае термоголовка может нарушить регулировку температуры в квартире.

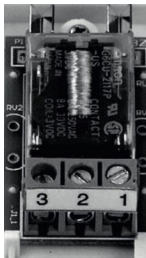


## **2. УСТАНОВКА ТЕРМОСТАТА**

• Для установки термостата, отсоедините заднюю панель термостата от передней панели, нажав на замок сверху корпуса термостата, как показано на рисунке.

- С помощью винтов и дюбелей, идущих в комплекте, прикрутите заднюю крышку устройства к стене.
- С помощью небольшой отвертки снимите крышку клеммной колодки с внутренней стороны задней панели.

Термостат контролирует котел или кондиционер с помощью реле с сухими контактами с нулевым сопротивлением, которое имеет такие контакты: **№1**(NO); **№2**(COM) и **№3**(NC). Эти соединительные контакты расположены под внутренней крышкой на внутренней стороне задней панели. Контактные пары реле: **1 - 2** – нормально разомкнутые, **2 - 3** – нормально замкнутые. Соедините точки подключения отопительного или охлаждающего оборудования, которое необходи-



мо контролировать, с клеммами **№1**(NO) и **№2**(COM). Если надо подключить старый котел, или оборудование, которое не имеет системы управления, то термостат может выполнять роль переключателя и подсоединяться в разрыв электросети через клеммы **№1**(NO) и **№2**(COM). При этом надо очень внимательно ознакомиться с электрическими характеристиками термостата!

**Для предотвращения поражения электрическим током, необходимо установить внутреннюю крышку, удаленную для соединения проводов, после завершения монтажа.**

***Внимание! Всегда надо учитывать технические параметры термостата и следовать инструкциям производителя отопительного или охлаждающего оборудования. Устройство должно быть установлено и подключено квалифици-***

*рованным специалистом. Коммутируемое напряжение контактами реле зависит только от управляемой системы, поэтому параметры соединительных проводов определяются по рекомендации производителя этих систем. Длина провода значения не имеет.*

### **3. ВВЕДЕНИЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

Батарейный отсек находится на внутренней стороне передней панели корпуса. Вставьте **2 щелочные батареи типа AA (тип LR6)** в соответствии со схемой в батарейный отсек. После того, как батарейки были установлены, на дисплее появляется измеренная комнатная температура. Если эта информация не появляется на дисплее, нажмите кнопку «**RESET**», расположенную на главной панели термостата.



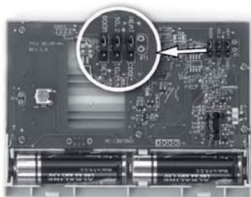
## 4. ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ



После снятия задней панели устройства, заводские настройки могут быть изменены путем перемещения перемычек (черные разъемы), находящихся на главной панели.

### 4.1. Выбор отображаемой температуры

Температура(ы), которая будет отображаться на дисплее определяется положением левой перемычки.

При настройках по умолчанию переключатель расположена сверху, в этом случае на дисплее отображается текущая измеренная температура воздуха в помещении, в нижнем правом углу отображается «**ROOM**» (КОМНАТА).



В этом случае, устанавливаемая температура просматривается только в процессе ее установки, в течение примерно 7 секунд после последнего нажатия кнопки  или . При перемещении переключки в нижнее положение, дисплей поочередно будет показывать текущую комнатную температуру и установленную в течение 4 секунд, соответственно. Также поочередно будут меняться надписи в нижнем правом углу «ROOM» или «SET», что соответственно означает текущую и установленную температуру.

#### **4.2. Выбор чувствительности переключения**

Чувствительность срабатывания термостата может быть выбрана с помощью положения центральной переключки.

При настройках по умолчанию переключка расположена сверху, что соответствует чувствительности переключения  $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ .

Чувствительность срабатывания можно изменить на  $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ , переставив переключку в нижнее положение. Меньшее значение срабатывания, т.е.  $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$  способствует более стабильной комнатной температуре, а, следовательно, повышенному комфорту. Потери тепла в помещении (доме) не зависят от чувствительности переключения.

Хотим обратить ваше внимание на то, что котел не должен включаться и выключаться очень часто, за исключением низких внешних температур (например,  $-10^{\circ}\text{C}$ ), так как частое включение и выключение котла снижает его эффективность и, как следствие — повышенный расход газа.

Мы рекомендуем использовать чувствительность переключения  $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$  для систем отопления с большой тепловой инерцией

(например, напольного отопления) и чувствительность переключения  $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$  (значение по умолчанию) для систем отопления с низкой тепловой инерцией (например, плоские панельные радиаторы).

### **4.3. Переключение режимов охлаждения и обогрева**

Режим охлаждения или нагрева может быть выбран с помощью правой перемычки.

При настройках по умолчанию перемычка расположена сверху, что соответствует режиму обогрева. Перемещая перемычку вниз можно выбрать режим охлаждения. Выходные клеммы **№1** (NO) и **№2** (COM) термостата в режиме обогрева замыкаются при температуре, ниже заданной, и размыкаются при достижении заданной температуры. А в режиме охлаждения наоборот: клеммы

**№1 (NO)** и **№2 (COM)** термостата замыкаются при температуре, выше заданной, и — разомкнуты при более низкой.



Режим работы термостата отображается в левом нижнем углу соответствующими надписям «**HEAT**» (обогрев) или «**A/C**» (охлаждение).

**ВНИМАНИЕ!** Если модификации базовых установок были сделаны после установки батареек и модификации не вступили в силу, нажмите кнопку «**RESET**», расположенную на главной панели термостата.



## **5. УСТАНОВКА ЖЕЛАЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ**

После установки и настройки основных параметров термостат готов к работе и регулированию температуры.







Ниже кнопок регулировки температуры  и  расположен переключатель режима работы термостата ☾ — экономный режим и комфортный режим — ☀.

Для обоих режимов температура может устанавливаться в пределах от 5°C до 35°C, с шагом в 0,5°C. Температура по умолчанию - 18°C для экономного режима (☾) и 20°C для комфортного режима (☀). Эти значения температуры по умолчанию могут быть изменены следующим образом:

- Переведите переключатель в соответствующее положение (☾ экономный режим или ☀ комфортный режим).
- Нажмите кнопку  или , после чего в правом нижнем углу дисплея исчезает сообщение «**ROOM**» и появляется сооб-

щение «**SET**». На дисплее отображается последняя заданная температура (по умолчанию **18,0°C / 20,0°C**). Это значение температуры мигает на дисплее.

- Если кнопки  либо  не нажимаются в течение примерно 7 секунд, устройство автоматически переключается в обычный режим. Сообщение «**SET**» исчезнет с правом нижнем углу дисплея, и появится сообщение «**ROOM**».

- Если после индицирования сообщения «**SET**» нажимать кнопки  или  будет меняться заданная температура. (При нажатии кнопки многократно или непрерывно изменение значения ускоряется). Температура устанавливается с шагом 0,5°C.

- После установки желаемой температуры примерно через 7 секунд устройство автоматически переключается в обычный режим. Будет поддерживаться заданная температура.
- Предустановленная температура может быть свободно изменена в любое время с помощью кнопок.

## **6. ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ УСТАНОВЛЕННЫХ РЕЖИМОВ**

После установки температур для каждого режима: ☾ экономного и ⚙️ комфортного, режимы могут быть изменены в любой момент с помощью переключателя режимов. При этом будет поддерживаться последняя установленная температура для конкретного режима.



## 7. ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ

Средний срок службы батареек составляет 1 год. Значок **бЯ**, периодически заменяющий показание температуры на дисплее, указывает на низкое напряжение батареек. При появлении надписи **бЯ** надо заменить батарейки (см. Раздел 3).

**После замены батареек, заданная температура должна быть скорректирована снова, потому что во время замены батареек термостат принимает заводские настройки по умолчанию.**

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

<b>Коммутируемое напряжение:</b>	24V — 250V, 50 Гц
<b>Коммутируемый ток:</b>	8A (2A при индуктивной нагрузке)
<b>Диапазон измеряемой температуры:</b>	от 0 до 35°C (с шагом 0,1°C)
<b>Диапазон задаваемой температуры :</b>	от 5 до 35°C (с шагом 0,5°C)
<b>Точность измерения температуры:</b>	±0,5°C
<b>Выбор переключения чувствительности:</b>	±0,1°C; ± 0,2°C
<b>Температура хранения:</b>	-10 ° C до + 40°C
<b>Напряжение питания:</b>	2 x 1,5В батареек (тип LR6, размер AA)
<b>Потребление:</b>	1.5mW
<b>Срок службы батареек:</b>	прибл. 1 год
<b>Размеры:</b>	110 x 80 x 22 мм
<b>Вес:</b>	95 г
<b>Тип датчика температуры:</b>	NTC 10 кОм ± 1% при 25°C

\* Степень загрязнения: II

\* Температура при испытании давлением шарика:

- материал корпуса: 75 °С

- материал клеммной колодки: 100 °С

\* Месяц и год изготовления: 02.2015

\* Транспортировка и хранение:

Хранить оборудование следует при температуре окружающей среды от -10 °С до +40 °С.

Помещения для хранения не должны содержать пыль, пары кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей.

При транспортировке и хранении термостата не допускается резких толчков и ударов.

Транспортирование устройства может производиться любым транспортом, в упаковке и при условии защиты от прямого воздействия атмосферных осадков.

Перед распаковкой после транспортирования при отрицательных температурах необходима выдержка устройства в упаковке в нормальных условиях в течение, как минимум, одного часа.

\* Утилизация:

Устройство ( кроме батареек) не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды и после окончания срока службы (эксплуатации) подлежит утилизации в обслуживающей организации в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации.

Не выбрасывайте его вместе с бытовыми отходами.

\* При обнаружении неисправности: обращаться в сервисную службу ООО "Отопительная Компания"

\* Информация об импортёре и изготовителе:

Импортер:

СООО "Отопительная Компания",

Республика Беларусь, г. Минск 220033, проспект Партизанский 6Д, оф. 201А,

Тел. +375 17 298-42-53

Изготовитель:

Quantrax Ltd, 6726 Szeged, Fulemule u. 34, Венгрия



Гарантия на термостаты COMPUTHERM при соблюдении правил эксплуатации — 1 год с даты продажи.

Дата продажи \_\_\_\_\_

Наименование и адрес торговой организации:

---

Штамп