

**Система Devicom™ PC-PRO для управления  
терморегуляторами Devireg™ 550**

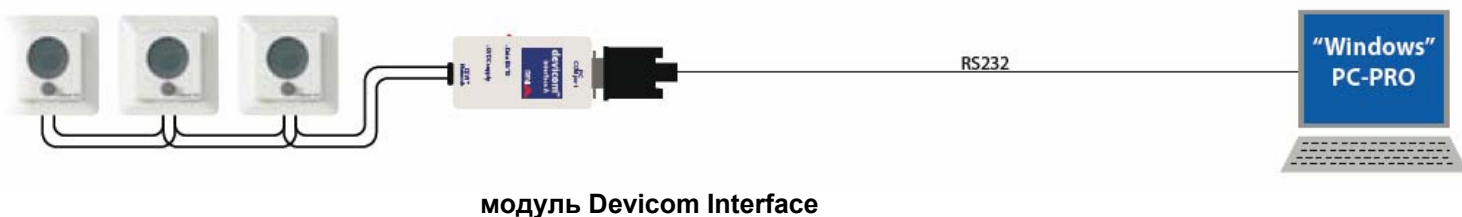
**ПАСПОРТ-ИНСТРУКЦИЯ**



Продукция сертифицирована ГОССТАНДАРТОм России в системе сертификации ГОСТ.

## Сведения об изделии.

- Решение для частных домов и небольших офисных зданий с числом комнат/регуляторов не более 31
- Devicom™ PC-PRO подсоединяется с помощью Devicom Interface - модуля к обычному компьютеру, обеспечивая возможность управления и мониторинга.
- Упаковка Devicom™ PC-PRO включает в себя модуль Devicom Interface и установочный CD.



### Наименование.

Система Devicom™ PC-PRO

### Изготовитель.

DEVI A/S, Ulvehavevej 61, DK-7100 Vejle, Дания.

### Продавец.

ООО "Данфосс", 143581, Российская Федерация, Московская область, Истринский район, сельское поселение Павло-Слободское, дер. Лешково, д.217.  
Тел.: +7 (495) 792 5757, факс:+7 (495) 540 7364.

### ПОМНИТЕ!

**ДАННОЕ РУКОВОДСТВО ПРЕДНАЗНАЧЕНО ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТА ПО УСТАНОВКАМ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ DEVI.**

**НЕ РАЗРЕШАЕТСЯ САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА СИСТЕМЫ БЕЗ РАЗРЕШЕНИЯ СЕРТИФИЦИРОВАННОГО СПЕЦИАЛИСТА ПО СИСТЕМАМ DEVI.**

**НЕПРАВИЛЬНАЯ УСТАНОВКА ИЛИ ЗАДАНИЕ ПАРАМЕТРОВ МОГУТ ПРИВЕСТИ К ВЫХОДУ ИЗ СТРОЯ ОТДЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ СИСТЕМЫ (терморегулятор, PC и пр.).**

**ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ В СЛУЧАЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ Devicom™-PC-PRO С КАБЕЛЬНЫМИ ИЛИ КАКИМИ-ЛИБО ДРУГИМИ СИСТЕМАМИ ОТОПЛЕНИЯ НЕ ФИРМЫ DEVI. В ЭТОМ СЛУЧАЕ ВСЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЛОЖИТСЯ НА ПОКУПАТЕЛЯ.**

**ПО ВСЕМ ВОПРОСАМ ОБРАЩАЙТЕСЬ К ОФИЦИАЛЬНОМУ ДИЛЕРУ DEVI В ВАШЕМ РЕГИОНЕ ИЛИ В ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО DEVI В МОСКВЕ**

**ВСЕ ПРАВА ЗАЩИЩЕНЫ.**

## Содержание

PC•PRO Главный экран

Структура сети

Панель инструментов и меню

Кнопка применить

Состояние

Температура

Часы

Таймер

Основные установки

Состояние терморегулятора

Единица измерения температуры

Выбор датчика температуры

Режим отображения часов

Максимальная температура пола

Расхождение температур

Понижение температуры

ID/Версии (Идентификатор терморегулятора)

Опции

Связь

Температура

График изменения температуры

Сетевой журнал

Журнал данных

Сохранение данных по умолчанию

Имя журнала

Частота опроса терморегуляторов

E2PROM–журнал

Начало работы

Как определить местоположение терморегуляторов и присвоить им имена

Пользование журналом данных

Как установить температуру

Что такое PC•PRO

Модификации терморегуляторов **devireg™ 550**

[www.devi.com](http://www.devi.com)

## Главный экран

При запуске программы **devicom™-PC•PRO** появляется главный экран. Главный экран делится на две части.

Слева изображена структура терморегуляторов (групп терморегуляторов), объединенных в сеть.

Справа вы увидите 6 кнопок, при нажатии на которые появляются окна индивидуальных функций PC•PRO:

- Статус – показывает фактическое состояние выбранного терморегулятора
- Температура – посмотреть и задать температуру
- Часы - задать время и день недели
- Таймер - установка программы комфорта и экономии температуры
- Основные установки - изменение установок терморегулятора
- ID/Версии (Идентификатор терморегулятора) - показывает ID и вариант выбранного терморегулятора

Наверху вы найдете прокручиваемое меню и панель инструментов, а внизу – строку состояния, где можно увидеть текущее состояние PC PRO.

## Панель инструментов

Панель инструментов включает в себя 5 следующих иконок:

1. Создание новой конфигурации сети либо поиск терморегуляторов, объединенных в существующую сеть.
2. Открытие сохраненных установок и проверка взаимодействия программы с ранее "прописанными" терморегуляторами.
3. Пометка терморегулятора или группы терморегуляторов, которые необходимо переместить (Вырезать).
4. Вставка терморегуляторов или группы терморегуляторов, которые перемещаются (Вставить).
5. Сохранение установки.

Над панелью инструментов вы найдете прокручиваемое меню. В нем имеются следующие подменю и инструменты:

### **Файл**

Новый	Создание новой конфигурации сети
Открыть	Открытие сохраненной конфигурации
Сохранить	Сохранение конфигурации
Сохранить как	Сохранение конфигурации под другим именем
Выход	Закрытие программы

### **Правка**

Вырезать	Вырезает терморегулятор или группу терморегуляторов, которые необходимо переместить
Вставить	Вставляет терморегулятор или группу терморегуляторов, которые перемещаются
Удалить	Удаляет терморегулятор или группу терморегуляторов
Переименовать	Дает возможность менять наименование терморегулятора или группы терморегуляторов
Добавить группу	Добавляет новую группу

## **Вид**

Сетевой журнал...	Открывает меню "Сетевой Журнал"
Изменение температуры...	Открывает меню "Изменение температуры"

## **Инструменты**

Журнал данных...	Открывает меню "Журнал Данных"
Опции...	Открывает меню "Опции"

## **Помощь**

Содержание	Открывает функцию помощи в PC PRO
О программе	Показывает раздел "О программе PC PRO"

## **Структура сети**

Структура сети всех терморегуляторов и их групп, объединенных в сеть.

Структура является идентичной структуре папок и файлов, используемых в Explorer, где терморегуляторы в PC PRO соответствуют файлам в Explorer.

При запуске PC PRO в первый раз терморегуляторы не будут показаны. Для того, чтобы показать все терморегуляторы, объединенные в сеть, выберите кнопку Файл/Новый. Теперь терморегуляторы, объединенные в сеть, появятся в структуре сети с серийными номерами. Каждому из них будет присвоен уникальный ID номер, указанный в скобках.

Для каждого терморегулятора вы найдете иконку, которая цветом и значком показывает статус терморегулятора:

1. Все в порядке.

Терморегулятор работает правильно и контактирует с сетью.

2. Терморегулятор обнаружен. Эта иконка появляется, когда терморегулятор выключен. Такая индикация используется, когда необходимо идентифицировать отдельные терморегуляторы в сети. Когда терморегулятор выключен, ему может быть назначено конкретное расположение в сетевой структуре, а также присвоено (или изменено) имя. Таким образом, все терморегуляторы могут впоследствии быть идентифицированы в соответствии с их физическим местонахождением в дереве сети.

3. Сообщение об ошибках терморегулятора при взаимодействии с сетью.

4. Сигнал тревоги. Сигнал тревоги необходимо выключить непосредственно на самом терморегуляторе. После его выключения информация станет доступной в PC PRO не ранее, чем через 2 минуты.

*Вышеупомянутые иконки действуют для одиночных (Alone) и подчиненных (Slave) терморегуляторов.*

Те же значения, что и выше, однако эти иконки применяются для отображения состояния главных (Master) терморегуляторов.

Те же значения, что и выше для вырезанных/перемещенных терморегуляторов.

Показывает структуру сети в целом.

Показывает структуру любых установленных групп терморегуляторов.

Каждому терморегулятору в сети может быть присвоено уникальное имя. Для того, чтобы сделать это, выберите Редактирование/Переименование.

Можно создать группы, где терморегуляторы могут быть сгруппированы в соответствии с Вашими пожеланиями. Для этого выберите пункт меню Правка/Добавить группу. Вы можете перемещать терморегуляторы в любую из групп, используя пункты меню

Правка/Вырезать и Правка/Вставить или даже проще - путем перетаскивания мышью желаемого терморегулятора в желаемую группу. Однако создавать подгруппы в группах нельзя.

### **Кнопка Применить**

На всех четырех закладках ("Температура", "Часы", "Таймер", "Основные установки") вы найдете кнопку Применить. При ее нажатии, все данные, расположенные на закладке, будут немедленно перенесены в выбранный терморегулятор или группу терморегуляторов.

### **Статус**

Пункт меню "Статус" дает представление о действиях, которые могут выполнять терморегуляторы в текущий момент времени. Сюда входят следующие параметры:

Состояние тревоги	показывает любые отклонения, зарегистрированные терморегуляторы. Сигнал тревоги может быть выключен только непосредственно на самом терморегуляторе.
Состояние реле	показывает текущее состояние реле (включен или выключен)
Временной показатель работы терморегулятора как потребителя в сети переменного тока	показывает какое количество часов терморегулятор был подключен к сети переменного тока (накопительно)
Временной показатель работы Реле	показывает, сколько часов реле находилось в замкнутом состоянии (Вкл.), накопительно.
Количественный показатель работы Реле	показывает число переключений реле. 1 = одному замыканию и одному размыканию

*Цифры на терморегуляторе, соответствующие временному показателю работы терморегулятора, временному показателю работы реле, а также количественному показателю работы реле должны быть умножены на 10.*

### **Ошибки и сигналы тревоги**

Код	Ошибка	Что делать
2	Терморегулятор, сконфигурированный как основной (Master), определил наличие других Master-терморегуляторов	Только один терморегулятор может быть сконфигурирован как основной (Master)
3	Терморегулятор, сконфигурированный как подчиненный (Slave), не может найти в сети основного (Master) терморегулятора	Один терморегулятор обязательно должен быть сконфигурирован как основной (Master)
4	Терморегулятор отключился из-за перегрева	Дайте терморегулятору остыть. Затем откройте <u>Основные установки</u> , чтобы выйти из режима ошибок
5	Дефект датчика – короткое замыкание датчика температуры пола	Поменяйте датчик температуры пола
6	Дефект датчика – в датчике температуры разомкнутая цепь	Поменяйте датчик температуры пола
7	Часы на терморегуляторе неправильно показывают время	Установите часы

Помните, что все сигналы тревоги могут быть устранены прямо на терморегуляторе.

## **Температура**

### **Температурные установки**

Считывание и регулировка температуры при работе в следующих режимах:

<u>Режим таймера</u>	Температура устанавливается в соответствии с программой таймера для режима понижения/экономии температуры
<u>Ручной режим</u>	Постоянная температура

Температура может регулироваться в пределах от +5°C до +35°C.

Когда используется только выносной датчик температуры пола, используются числа в масштабе от 0.0 до 10.0

### **Выбор режима**

Выбор режима терморегулятора.

Выберите из:

- Таймер устанавливается программирование времени для режима понижения/экономии температуры
- Ручной режим постоянная температура
- Защита от наледи поддерживается температура +5°C для защиты от наледи (только ручной режим)
- Выключено терморегулятор выключен (только ручной режим)

### **Текущая температура**

Индикация текущей температуры:

Температура комнаты температура комнаты с компенсацией температуры саморазогрева (температуры внутри терморегулятора)

Температура пола температура пола

Внутренняя температура температура внутри терморегулятора

*Пройдет около минуты, прежде чем указанные данные будут переданы в PC PRO запрашиваемым терморегулятором.*

## **Часы**

Установка часов на терморегуляторе.

Показания часов терморегулятора не могут быть выведены на экран PC PRO. В меню программа по умолчанию использует установки времени/дня недели Вашего персонального компьютера.

Вы можете установить:

- время
- день недели

Когда вы щелкнете по кнопке Применить, установки меню будут перенесены на терморегулятор.

При установлении дня недели в PC PRO, понедельник будет соответствовать дню №1.

## Таймер

Программирование времени для понижения температуры.

Часы на терморегуляторе можно запрограммировать на понижение температуры в течение определенных периодов, например, в течение ночи или в дневные часы, когда в помещение не требуется обогревать.

На графической схеме вы можете отметить (красным) периоды в течение дня, когда желательна комфортная температура, щелкнув по ним. Далее, чтобы убрать выделение (экономичный режим), надо щелкнуть по ним еще раз. Переключение между нормальной температурой и температурой понижения может быть отмечено для каждых 30 минут и запрограммировано таким образом на всю неделю.

На графической схеме слева серым цветом будут выделены дни, когда программа была изменена.

Программа выполняется на терморегуляторе с помощью нажатия кнопки Применить. Новые установки будут прочитаны терморегулятором не ранее чем через 60 секунд.

Вы можете выбрать стандартную программу для понижения температуры, щелкнув по кнопке Установки по умолчанию.

Вы можете убрать все отмеченные изменения на графической схеме, щелкнув по кнопке Отменить.

Внизу на графической схеме терморегулятора будут показаны отмеченные изменения в программе в том виде, в котором они появятся на дисплее терморегулятора.

## Основные установки

В меню **Основные установки** можно посмотреть и/или изменить основные установки терморегулятора или группы терморегуляторов, включая следующие параметры:

Состояние терморегулятора

Единица измерения температуры

Выбор датчика температуры

Показания температуры:

- Максимальная температура пола
- Температурная константа согласования с комнатным термометром
- Понижение температуры

Режим отображения часов

При входе в меню отображаются действующие параметры терморегулятора или группы терморегуляторов. При изменении параметров эти изменения будут выполнены на терморегуляторе или их группе только в том случае, если будет нажата кнопка Применить.

Большинство изменений в **Основных установках** будут выдавать предупреждение, когда активизирована кнопка Применить, т.к. при изменении основных установок терморегулятора существует риск повреждения устройства, если хотя бы один параметр установлен неправильно.

Если до нажатия кнопки Применить вы решили отменить изменения в **Основных установках**, то щелкните по кнопке Отменить, чтобы сохранить прежние установки.

## Основные установки – Состояние терморегулятора

Выбор терморегулятора в сети:

- Одиночный (Alone)
- Подчиненный (Slave)



– Главный (Master)

В сети может существовать только один главный терморегулятор.

**Одиночный** – означает, что терморегулятор работает индивидуально и не взаимодействует с сетью. Это значит, что на него не распространяются какие-либо изменения основных установок, часов или таймера, которые могут быть активизированы через главный терморегулятор.

Одиночный терморегулятор может быть соединен с сетью и будет взаимодействовать с PC PRO, но не с другими терморегуляторами, подсоединенными к сети.

**Подчиненный** – означает, что терморегулятору должен быть присвоен ряд параметров от Главного терморегулятора. Этими параметрами являются:

- время
- день недели
- программа таймера
- единица измерения температуры

**Главный** – означает, что основные установки вышеуказанных параметров также действуют для всех **Подчиненных** терморегуляторов, подсоединенных к сети. Подразумевается, что любой из вышеупомянутых параметров может/должен регулироваться через **Главный** терморегулятор.

#### **Основные установки – единица измерения температуры**

Выбор единицы измерения температуры терморегулятора. Можно выбрать:

- температуру по Цельсию
- температуру по Фаренгейту

#### **Основные установки – выбор датчика**

Выбор комбинации датчиков.

Терморегуляторы имеют встроенный датчик температуры воздуха и могут соединяться с выносным датчиком, который может быть помещен в полу. В зависимости от типа установки, частью которой является терморегулятор, можно выбрать один из двух датчиков или комбинацию обоих:

- только температура воздуха – используется только встроенный датчик температуры воздуха
- температура воздуха и пола – используются оба датчика

– только температура пола – используется только выносной датчик температуры пола  
*DEVI™ рекомендует всегда использовать выносной датчик температуры пола. Функции терморегулятора будут задействованы в полной мере, когда используются оба датчика. В помещениях с деревянными полами должен использоваться выносной датчик температуры пола.*

#### **Максимальные температурные установки для различных типов полов**

Кафельная плитка на древесностружечной плите (ДСП)	27°C
Ковер/линолеум на ДСП	35°C
Деревянный пол (паркет, доски и т.д.)	27°C
Другие (бетонные и т.д.)	45°C

#### **Только температура воздуха**

Используется в том случае, если невозможно установить выносной датчик температуры пола.

#### **Температура воздуха и температура пола**

В большинстве типов отапливаемых помещений оптимальным является использование комбинации обоих датчиков.

### **Только температура пола**

Может использоваться в помещениях, где требуется только регулирование температуры пола, например, в ванных комнатах или других помещениях, где вы ходите босиком. При использовании только выносного датчика температуры пола дисплей терморегулятора будет показывать не точную температуру, а число в промежутке от 0 до 10. В этом случае вам также придется задать число от 0 до 10 в **Температурных установках**, которые можно будет увидеть в разделе "текущие значения" (Actual setpoint) **Журнала данных**.

### **Основные установки – режим отображения часов**

Выбор режима отображения часов.

На часах можно установить:

– 12-часовой режим AM/PM

– 24-часовой режим

*(Отображается только в случае, когда установка времени производится непосредственно на терморегуляторе)*

### **Основные установки – максимальная температура пола**

Выбор максимальной температуры пола, приемлемой для данного пола.

При выборе системы, включающей в себя два датчика, один из которых является выносным датчиком температуры пола, можно задать максимальную температуру пола. Если пол нагреется до установленной температуры, то терморегулятор автоматически выключается. Лимит температуры выносного датчика температуры пола может быть установлен в промежутке от 20 до 50°C.

DEVI™ рекомендует при использовании деревянных полов устанавливать температуру не выше 27°C. Для получения более полной информации смотрите таблицу ниже.

### **Максимальная температура, устанавливаемая для различных типов полов**

Кафельная плитка на ДСП	27°C
Ковер/линолеум на ДСП	35°C
Деревянный пол (паркет, доски и т.д.)	27°C
Другие (бетонные и т.д.)	45°C

### **Основные установки – расхождение температур**

Устранение расхождения температуры, высвеченной на дисплее терморегулятора и температурой, которую показывает независимый термометр, установленный в обогреваемой комнате.

Может использоваться, когда имеется разница между установленной температурой на дисплее и настоящей комнатной температурой.

Расхождение температур можно регулировать в промежутке между –5,5°C до +5,5°C.

*Если расхождение температур отрегулировано правильно, то действительная температура в помещении будет немного ниже, чем показания терморегулятора.*

### **Основные установки – понижение температуры**

Регулирование понижения температуры в течение периодов экономии или когда помещение не используется.

С целью экономии можно запрограммировать терморегулятор на понижение температуры посредством использования таймера. Понижение температуры можно регулировать от 0°C до -15°C. Обычно используется понижение на 3-5°C.

## **ID-версии (Идентификатор терморегулятора)**

Надписи на терморегуляторе:

- ID уникальный номер для каждого терморегулятора
- Версия программного обеспечения – номер версии встроенного программного обеспечения. Этот номер также отображается на чипе терморегулятора
- E2PROM-версия – номер версии файла конфигурации . Можно установить такую конфигурацию терморегулятора, которая будет отвечать конкретным задачам или требованиям конкретного покупателя, и будет отображаться, как «Покупатель ID» или «Версия заказчика №».

## **Опции**

В опциях можно найти, выбрать и проверить порт связи, с которым соединена программа PC PRO. Обычно PC PRO автоматически находит порт, с которым соединен интерфейс. Более того, можно выбрать, будет ли программа PC PRO показывать температуру в градусах по Цельсию или по Фаренгейту.

## **Связь**

Выбор порта связи для PC PRO.

PC PRO всегда находит порт, с которым соединен интерфейс, автоматически. Также можно выбрать порт прямо в прокручиваемом меню **СОМ-порт**. Если вы не знаете порт, PC PRO может автоматически осуществить проверку, чтобы найти порт, с помощью нажатия кнопки Обнаружить. Щелкнув по кнопке Тестировать, вы можете проверить, правильно ли работает связь с интерфейсом.

## **Температура**

При помощи выбранного прокручиваемого меню в PC PRO температура будет показана в градусах по Цельсию или Фаренгейту.

## **График изменения температуры**

График последовательных изменений температуры, измеряемый одиночным терморегулятором. График изменения температуры обновляется приблизительно каждые 5 минут. Запрашиваемый терморегулятор выбирается в прокручиваемом меню. График изменения температуры воздуха в помещении будет показан синим цветом, а график изменения температуры пола – красным цветом.

## **Сетевой журнал**

Связь сети с интерфейсом PC PRO и индивидуальными терморегуляторами может быть задокументирована. Это можно использовать, например, при обнаружении ошибок в сети. Можно не документировать все взаимодействия в сети, а только регистрировать ошибки, поставьте флажок Только регистрация ошибок. (Более того, ошибки в сетевой связи обязательно регистрируются в файле).

Вы можете обнулить регистрацию, нажав кнопку Очистить.

Закройте окошко, щелкнув по кнопке Заккрыть.

## **Журнал данных**

Журналы данных используются для сбора данных от терморегуляторов, подсоединенных к сети. Данные за раз могут быть получены только с одного терморегулятора. Выберите в прокручиваемом меню наверху терморегулятор, данные которого вы хотите получить. Затем создайте файл (кнопка Имя файла данных), в котором должны быть сохранены данные; установите частоту сбора данных, и начните считывание данных посредством нажатия кнопки Активировать журнал.

Журналы E2PROM используются только в специальных целях, связанных с производством терморегулятора.

В файле с расширением csv (Журнал данных по умолчанию) собираются и сохраняются следующие данные:

- комнатная температура, измеряемая терморегулятором
- комнатная температура с учетом поправки на саморазогрев терморегулятора
- температура внутри терморегулятора
- температура пола
- фактические температурные установки (с учетом установок таймера)
- состояние реле

Для того, чтобы остановить сбор данных, нажмите кнопку Остановить журнал. Чтобы поменять частоту запросов или выбрать другой терморегулятор, необходимо отменить сбор данных.

## **Журнал данных по умолчанию**

При считывании данных с терморегулятора собираются следующие данные:

### *Температура*

- измеренная комнатная температура – комнатная температура, измеряемая терморегулятором
- фактическая комнатная температура – комнатная температура с учетом поправки на саморазогрев терморегулятора
- внутренняя температура – температура внутри терморегулятора
- температура пола – температура, измеряемая выносным датчиком температуры пола

### *Установка*

- фактическая установка – фактические температурные установки (с учетом установок таймера, если таковые присутствуют)
- состояние реле – состояние реле (замкнуто или разомкнуто)

## **Название файла данных**

Создайте, определите местоположение и назовите файл (csv), в котором вы сохраняете данные при их регистрации.

## **Частота опроса терморегулятора**

Регистрирование данных терморегулятора может производиться через определенные промежутки времени – от 1 минуты до 60 минут.

### *E2PROM-журнал*

E2PROM-журнал может использоваться только в специальных целях в связи с производством терморегулятора.

Щелкните по кнопке Добавить, чтобы установить адреса E2PROM в шестнадцатиричной системе.

Щелкните по кнопке Удалить для того, чтобы убрать вставленные адреса.

### **Начало работы**

Перед тем, как вы сможете использовать программу PC PRO, необходимо сначала подсоединить ПК к сети DEVI™ через интерфейс:

1. Подключите интерфейс к порту ПК COM. При необходимости используйте удлинитель.
2. Соедините два красных провода от интерфейса к сети DEVI™.
3. Интерфейс начинает действовать при подключении к порту ПК COM. При подсоединении его к нескольким компьютерам (например, портативный компьютер) требуется дополнительная мощность, о чем при необходимости PC PRO предупредит вас. Затем соедините коммутатор с интерфейсом 5V supply plug с помощью вспомогательного электрошнура.

Когда вы запускаете программу PC PRO в первый раз, подсоединенная сеть должна быть идентифицирована. Вы можете сделать это при помощи нажатия кнопки Новый. Теперь программа PC PRO будет опознавать все терморегуляторы в сети и помещать их в структуре сети в хронологическом порядке.

Если программа PC PRO не может найти сеть/интерфейс, вы можете попытаться сделать это вручную, выбрав в меню Инструменты/Опции/Связь.

При нажатии кнопки Обнаружить программа PC PRO будет пытаться найти порт, с которым соединен интерфейс. Если это сделать не удастся, порт можно найти с помощью нажатия в прокручиваемом меню COM порт кнопки Тестирование.

Когда сеть идентифицирована, можно присвоить имена терморегуляторам и создать группы терморегуляторов в структуре сети.

Теперь можно установить и проверить индивидуальные терморегуляторы и их группы в PC PRO.

Смотрите также: [Как определить местоположение терморегуляторов и присвоить им имена.](#)

### **Как определить местоположение терморегуляторов и присвоить им имена.**

Прежде, чем присвоить терморегулятору имя, необходимо опознать терморегулятор в сети. Вы можете сделать это, выключив терморегулятор. Теперь иконка искомого терморегулятора в структуре сети поменяется, а сам терморегулятор может быть опознан в сети, и теперь можно присвоить терморегулятору соответствующее назначению имя, например, Ванная, Гостиная или Спальня.


Изменить имя терморегулятора можно, щелкнув по этому терморегулятору и нажав в меню Правка/Переименовать.

Когда вы снова включите терморегулятор, появится такая же иконка в структуре сети.

Теперь вы можете переходить к следующему терморегулятору.

### **Пользование Журналом данных**

Журнал данных используется, чтобы собирать данные с терморегуляторов, подсоединенных к сети. За раз можно собирать данные только с одного терморегулятора.

Выберите терморегулятор, с которого вы хотите считывать данные, сверху в прокручиваемом меню. Теперь создайте файл (Журнал имен файлов), в котором вы собираетесь сохранить собранные данные. Щелкните по кнопке , выберите местоположение и имя файла и нажмите кнопку Сохранить.

Частота считывания данных может варьироваться от 1 до 60 минут (Журнал частоты).

Нажатие кнопки Активизировать журнал активизирует журнал данных.

E2PROM-журнал используется только в специальных целях в связи с производством терморегулятора.

Нажатие кнопки Остановить журнал остановит считывание данных. Для того, чтобы изменить частоту считывания данных или сменить терморегулятор, необходимо остановить считывание данных.

## **Установка разных температур**

В Основных установках вы найдете 3 группы температурных установок

### **Максимальная температура пола**

Выбор максимально допустимой температуры пола.

Если температура пола достигнет установленной максимальной температуры, терморегулятор автоматически выключится, несмотря на температуру комнаты. Лимит температуры пола может быть установлен в пределах от 20 до 50°C. Особенно важно правильно установить лимит температуры применительно к деревянным полам во избежание риска перегрева, сильной деформации или обесцвечивания дерева. DEVI™ рекомендует не устанавливать у деревянных полов температуру свыше 27°C. Для более полной информации смотрите таблицу ниже:

### **Максимальные температурные установки для различных типов полов**

Кафельная плитка на древесностружечной плите (ДСП)	27°C
Ковер/линолеум на ДСП	35°C
Деревянный пол (паркет, доски и т.д.)	27°C
Другие (бетонные и т.д.)	45°C

### **Расхождение температур**

Регулирование расхождения температуры, высвеченной на дисплее терморегулятора по сравнению с настоящей температурой.

Может использоваться, когда имеется разница между установленной температурой на дисплее и настоящей комнатной температурой.

Расхождение температур можно регулировать в промежутке между -5,5°C до +5,5°C.

Если расхождение температур регулируется правильно, то в помещении будет относительно более низкая температура. Т.е. если температура на терморегуляторе установлена 20°C, но действительная температура в комнате 21,5°C, то Расхождение температур должно быть установлено в +1,5°C. Имеется в виду, что температура снизится на 1,5°C до температуры, установленной на дисплее терморегулятора, т.е. в конечном итоге в комнате и будет температура 20°C, установленная на терморегуляторе.

### **Понижение температуры**

Регулирование понижения температуры в течение экономных периодов, когда помещение не используется.

В целях экономии терморегулятор с помощью таймера может быть запрограммирован на понижение температуры. Понижение температуры можно регулировать в пределах от 0C до -15C. Например, если вы хотите установить режим понижения температуры в течение ночи, когда большинство помещений не используется, нужно решить, насколько градусов вы хотите понизить температуру.

В течение коротких периодов понижения температуры температура обычно понижается на 3-5C. Понижение температуры более чем приблизительно на 5C нереально или невыгодно, поскольку будет затрачиваться слишком много энергии.

Чем больше изоляция пола в комнате, тем меньше должно быть понижение температуры.

## **Гарантийные обязательства**

Изготовитель - поставщик гарантирует соответствие электронного терморегулятора техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации - 2 года со дня продажи.

Если против всех ожиданий с Вашей отопительной системой возникнут проблемы, то мы, фирма DEVI с производством в г. Вайле, Дания, как производители Европейского Союза отвечаем согласно общим правилам ответственности за продукцию, в соответствии с директивой 85/374/СЕЕ, а также согласно всем соответствующим местным законам.

## **Гарантийный сертификат**

Название и адрес продающей организации:

Дата покупки:

Подпись продавца:

Печать торгующей организации: