



ЭЛЕКТРОТОВАРЫ

# КАК УСТАНОВИТЬ ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ТЕРМОРЕГУЛЯТОР

РЕКОМЕНДАЦИИ

**ПРЕЖДЕ ЧЕМ НАЧАТЬ РАБОТУ  
УБЕДИТЕСЬ, ЧТО У ВАС ЕСТЬ НЕОБХОДИ-  
МЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ**



Клещи для снятия изоляции



Изолированная отвертка  
с изолированной рукояткой



Дрель



Кусачки

1

## Меры предосторожности

Для того чтобы установить программируемый термо-регулятор или программатор, не подвергая себя опасности:

- Перед началом работы отключите электричество с помощью главного рубильника
- Соблюдайте нормы использования устройств
- Используйте изделия, соответствующие нормам России

## 2 Выбор необходимых проводов

Выбирайте стандартный цвет провода в соответствии с его назначением, а сечение провода в соответствии с назначением линий групповых сетей (освещение, розетки).



Это полезно знать: все линии групповых сетей, без исключения, в том числе и линии освещения, должны быть оснащены проводом заземления.

**Цвета:**



Только желто-зеленый цвет: земля



Только голубой цвет: нейтраль



Красный, коричневый, черный, фиолетовый и оранжевый цвета: фаза

Выберите сечение провода 1,5 мм

## 3 Разрывная мощность программируемого терморегулятора

Как правило, защита программируемых терморегуляторов срабатывает при силе тока 5 А, то есть, в соответствии со следующей формулой, при максимальной мощности 1100 Ватт:

**$P = U \times I$  (P — мощность в Ваттах)**

**$P = 220 \text{ Вольт} \times 5 \text{ Ампер}$  (U — напряжение в Вольтах)**

**$P = 1100 \text{ Ватт}$  (I — сила тока в Амперах)**

1 ЛЕРУА МЕРЛЕН РОССИЯ

[www.leroymerlin.ru](http://www.leroymerlin.ru)



РЕМОНТ

СТРОИТЕЛЬСТВО

ИНТЕРЬЕР

САД

## ЕСЛИ У ВАС ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОТОПЛЕНИЕ:

### А. Конвектор без контрольного провода

В этом случае Вы должны сравнить суммарную мощность конвекторов, которые Вы хотите подключить к программируемому терморегулятору, с его разрывной мощностью. Если суммарная мощность конвекторов ниже 1100 Ватт, то Вы можете напрямую подсоединить их к программируемому терморегулятору. Если же суммарная мощность выше 1100 Ватт, то Вам необходимо подключить их через переключатель мощности для того, чтобы не превышать допустимую мощность программируемого терморегулятора.

## ВЫБОР ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

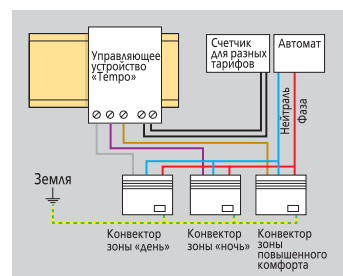
### Б. Конвектор с контрольным проводом

В этом случае нет необходимости устанавливать переключатель мощности. Вы можете напрямую подсоединить контрольные провода к Вашему программатору.

Сила тока переключателя	МАКСИМАЛЬНАЯ СУММАРНАЯ МОЩНОСТЬ КОНВЕКТОРОВ		
	4400 Ватт	8800 Ватт	13200 Ватт
20 Ампер	●		
40 Ампер		●	
60 Ампер			●

## ЕСЛИ У ВАС ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ВОДЯНОЕ ОТОПЛЕНИЕ:

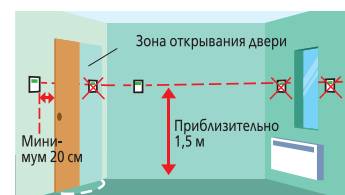
Вы можете подсоединить котел отопления напрямую с программируемым терморегулятором. Однако в начале убедитесь в том, что его мощность не превышает 1100 Ватт.



## 4 Выбор места расположения программируемого терморегулятора

От места расположения программируемого терморегулятора будет зависеть температура в Вашем помещении.

Рекомендуемая высота — 1,50 м. Установите терморегулятор в легкодоступном месте, защищенном от источников тепла (камин, солнечный свет) и сквозняков (окно, дверь). Если вы устанавливаете только программатор, то можете выбрать для него любое место



## 5 Установка программируемого терморегулятора или программатора



отделение для батареек

Для крепления устройства сдвиньте крышечку и достаньте из отделения для батареек комплект шурупов и дюбелей. Используя само устройство для определения габаритов, приложите его к стене в том месте, куда оно будет установлено, и отметьте с помощью отвертки место для двух крепежных отверстий. Затем просверлите отверстия диаметром 5 мм, вставьте в них дюбели. Подсоедините устройство в соответствии с нижеследующим описанием.



### Это более надежно:

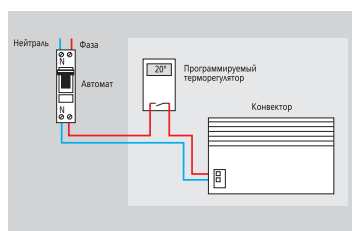
имейте в виду, что Ваш программируемый терморегулятор работает от батареек. Не забудьте приобрести их до начала установки устройства.

## 6 Подсоединение программируемого терморегулятора к сети

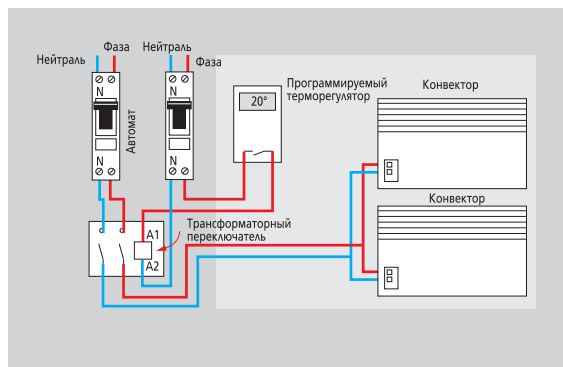
### СХЕМА ПОДСОЕДИНЕНИЯ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОТОПЛЕНИЯ (БЕЗ КОНТРОЛЬНОГО ПРОВОДА)

#### Если мощность конвекторов не превышает 1100 Ватт:

Нет необходимости устанавливать переключатель мощности. В этом случае схема подсоединения будет выглядеть так.



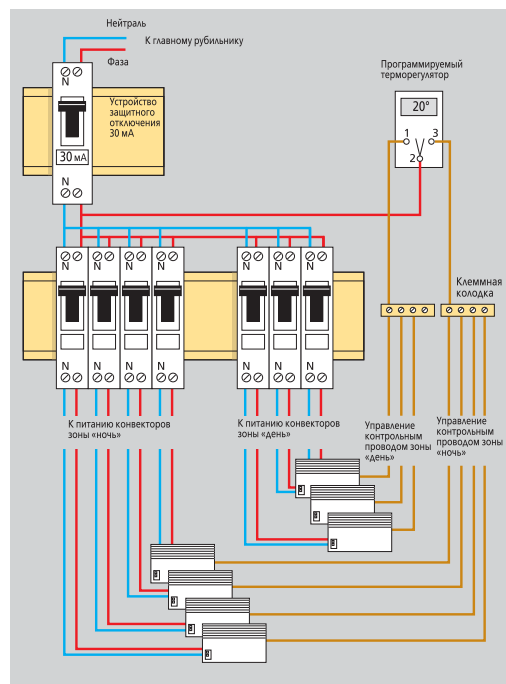
**Если мощность конвекторов превышает 1100 Ватт:**  
Необходимо установить переключатель мощности. В этом случае схема подсоединения будет выглядеть так:



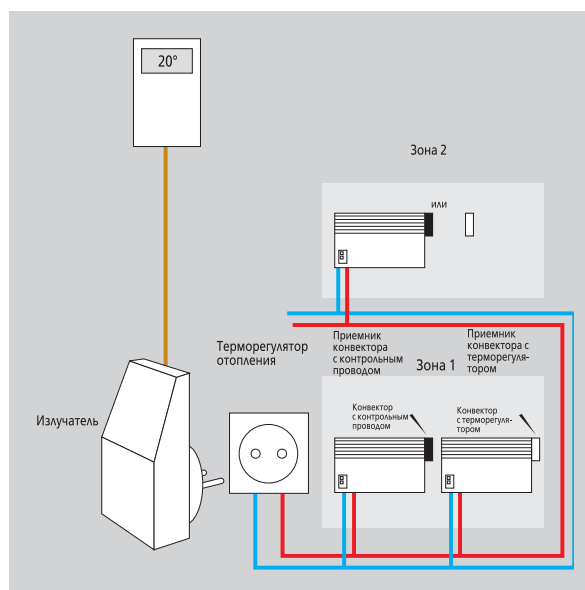
### СХЕМА ПОДСОЕДИНЕНИЯ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОТОПЛЕНИЯ (С КОНТРОЛЬНЫМ ПРОВОДОМ)

Подсоедините фазу к клемме программатора под номером 2. Подсоедините все контрольные провода к клеммной колодке на электрораспределительном щитке. Протяните провод, общий для всех контрольных проводов, и подсоедините его к клеммам 1 или 3 программатора (каждая клемма для одной зоны).

### Схема подсоединения программатора для двух зон отопления



### СХЕМА ПОДСОЕДИНЕНИЯ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОТОПЛЕНИЯ С КОНТРОЛЬНЫМ ПРОВОДОМ ИЛИ БЕЗ НЕГО С ПОМОЩЬЮ «ТОКА НЕСУЩЕЙ ЧАСТОТЫ»



В подобных устройствах сигналы, исходящие от излучателя «тока несущей частоты», передаются к электросети. Приемники, размещенные на конвекторах, принимают эти сигналы и, в зависимости от полученного сигнала, включают или не включают управляемые конвекторы. Приемники необходимо выбирать в соответствии с тем, оснащены ли ваши конвекторы контрольным проводом или нет. Посоветуйтесь с консультантом отдела электрических товаров.



Вся представленная информация имеет рекомендательный характер. Для установки, подключения и обслуживания электрических приборов и/или цепей обращайтесь только к профессионалам, прошедшим соответствующее обучение и имеющих допуск к работам.

