

Выбираем терморегулятор для ИК-обогревателя



Терморегулятор - устройство, с помощью которого регулируется температура оборудования для обогрева. Терморегуляторы используются в быту, промышленности, сельском хозяйстве и других отраслях, где необходимо поддерживать определенную температуру.

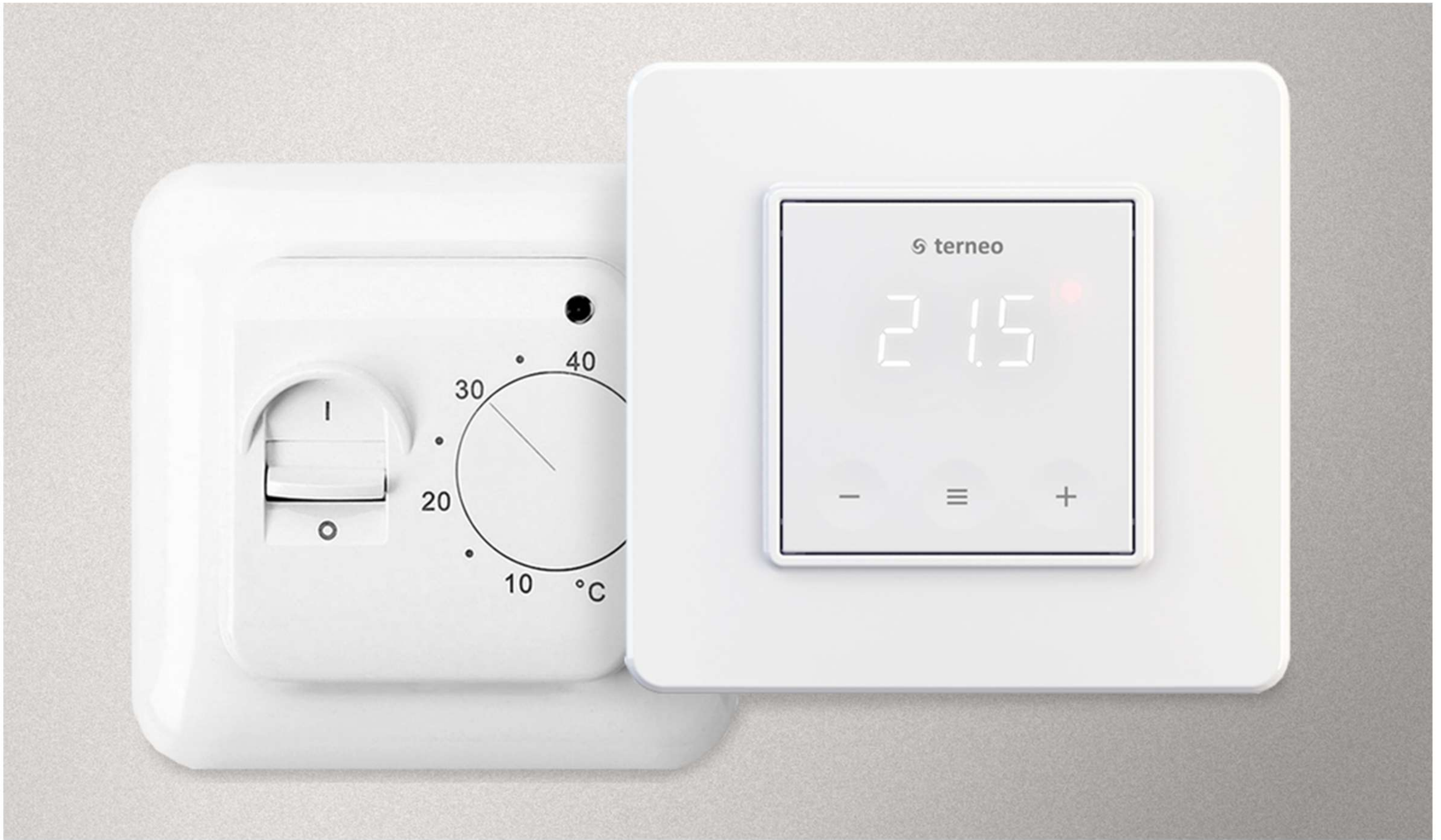
Зачем нужен терморегулятор ИК-обогревателю?

Терморегулятор для ИК-обогревателей - дополнительное оборудование, которое будет регулировать работу обогревателя в зависимости от окружающей температуры воздуха по установленным параметрам.

В быту такой прибор поддерживает комфортный микроклимат в помещении, включая и выключая обогреватель при достижении заданной температуры нагрева. На производстве и сельхозобъектах, таких как птицефабрики, теплицы, терморегулятор просто незаменим, потому что автоматически настраивает температуру технологического процесса по рабочим регламентам.

Устройства устанавливаются в зоне работы ИК-прибора, подключаются через розетку или встраиваются в систему обогрева.

Виды терморегуляторов



По принципу работы все терморегуляторы делятся на механические и электронные. Каждый тип устройств имеет свою сферу применения, преимущества и недостатки.

Механические терморегуляторы

В корпусе прибора установлен биметаллический элемент, реагирующий на изменение температуры. При повышении температуры выше заданного значения электрическая цепь размыкается, и обогреватель перестает работать. При понижении температуры электропитание восстанавливается.

Достоинство механических терморегуляторов - простота конструкции и низкая стоимость. Устройства надежные и долговечные. Существенный недостаток механических приборов - отсутствие функции дистанционного управления.

Устройства рекомендуется использовать в том случае, если в помещении постоянно присутствуют люди. Механические терморегуляторы подойдут для дачи и других мест временного пребывания.

Электронные термостаты

Устройства отличаются высокой точностью и широким функционалом, но требуют постоянного подключения к электросети.

Более сложные модели, например, Terneo RZX, MCS 350 Tuya или Terneo Pro могут иметь множество дополнительных функций:

- работа по заданному расписанию;
- дистанционное и удаленное управление;
- мониторинг нескольких ИК-обогревателей;
- отложенный старт;
- антизамерзание и т.д.

По способу управления электронные приборы управляются с помощью привычных круглых регуляторов (модели Terneo Rol Unic, TP 140, Terneo Rol). Другой способ управления - сенсорный, как у моделей Terneo VT, Terneo Pro-Z, Terneo Pro Unic. Приборы оснащены дисплеем, на котором отображаются основные рабочие параметры.

Многие модели электронных терморегуляторов могут управляться через Wi-Fi 3G или GPS. Приборы универсальны и могут устанавливаться в помещениях, где нужен постоянный, стабильный обогрев, но при этом отсутствуют люди. Устройства подойдут для домов с постоянным или временным проживанием. Управляя регулятором температуры со смартфона, можно обогревать дом к приходу хозяев.

Способы монтажа

По способу монтажа различают встраиваемые, накладные и розеточные терморегуляторы, например, как Terneo Pro-z.

Встраиваемые регуляторы – устройства, не имеющие собственного корпуса, которые интегрируются в ИК-обогреватель. Накладные приборы монтируются на стену, пол или потолок в зоне, где требуется мониторинг температуры.

Основные правила установки накладных терморегуляторов

1. В каждое отапливаемое помещение устанавливается отдельный регулятор.
2. Устройства настенного типа, например, Eberle RTR-E 3563 рекомендуется монтировать на высоте 1,5-2 метра от уровня пола.
3. Между датчиком температуры и поверхностью, на которую он монтируется, рекомендуется установить теплоотражающий экран.
4. Регулятор должен находиться в таком месте, где на него не воздействует повышенная влажность, солнечный свет или источники тепла.

При нарушении этих правил замер температуры будет неточным.

Способы подключения терморегуляторов в зависимости от их конструкции

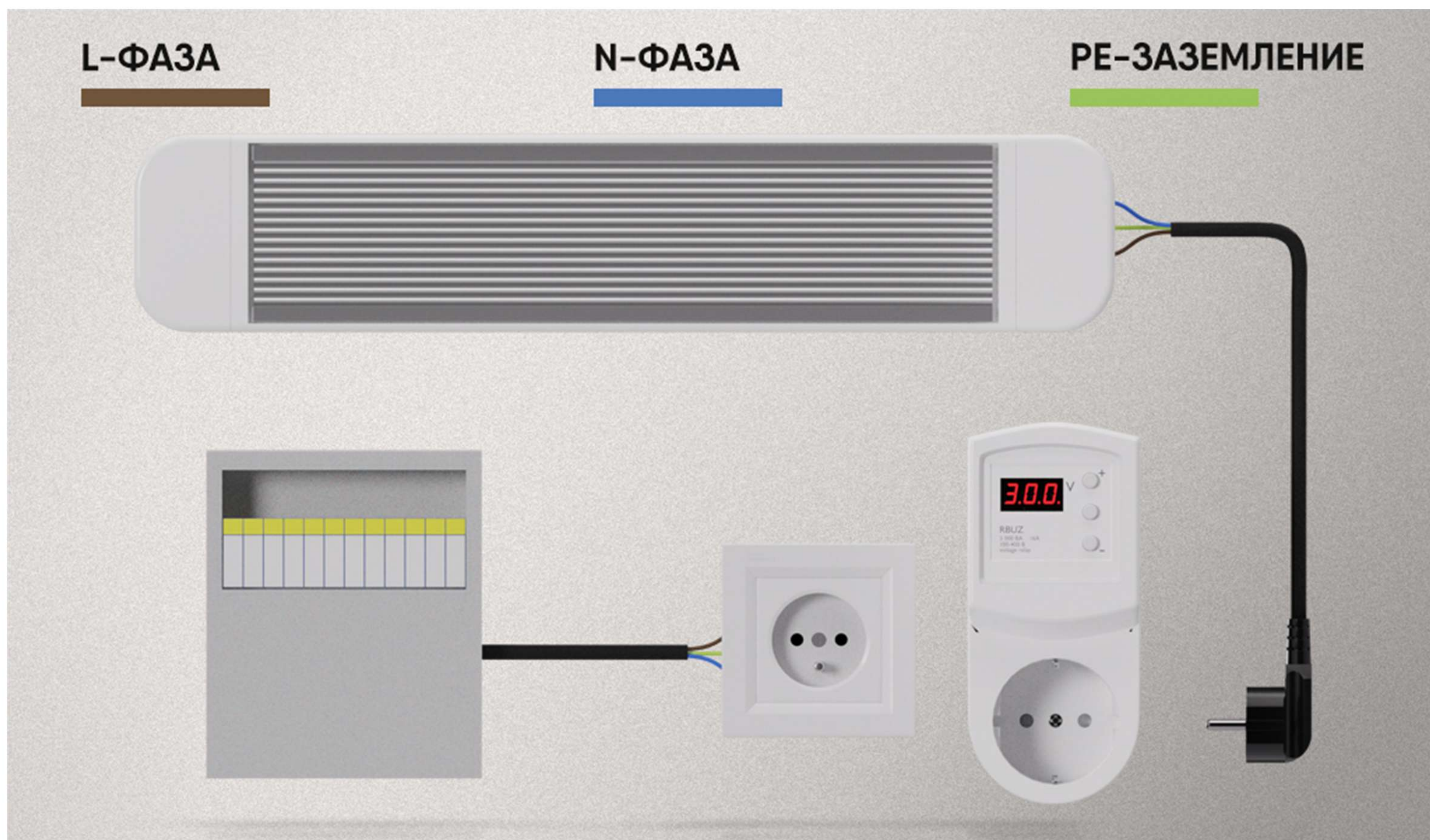
Подключение ИК-обогревателя через терморегулятор

Способ подходит для механических и электронных устройств. При реализации этого способа потребуется выполнить электропроводку от щитка до места монтажа ИК-обогревателя. Возможен вариант с внешней прокладкой в кабель-канале.



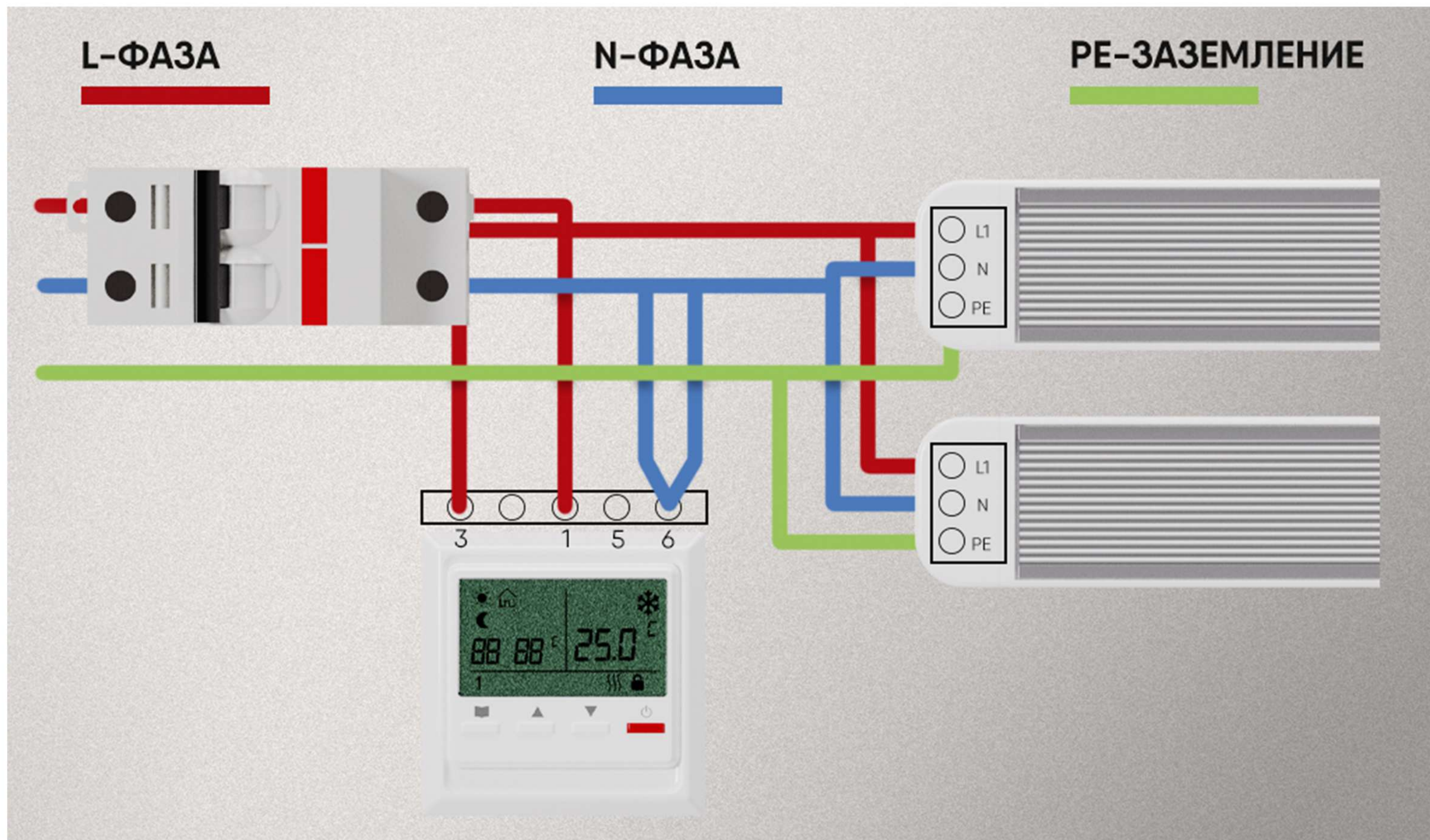
Подключение ИК-обогревателя через розеточный терморегулятор

Розеточные регуляторы температуры в нижней части блока имеют розетку, например, модели Terneo Pro-Z, Terneo RZ-2 м. Устройства не требуют навыков электромонтажа, а схема их подключения очень простая:



Подключение нескольких ИК-обогревателей к терморегулятору

Способ используется для больших помещений, в которых для обогрева установлено несколько инфракрасных обогревателей. В этом случае подключение выполняется по следующей схеме:



Лучшие терморегуляторы для обогревателей в 2021-2022 году

Предлагаем рейтинг лучших терморегуляторов для инфракрасных обогревателей, которые пользуются наибольшим спросом у покупателей:

Terneo RZ



Предназначен для поддержания установленной температуры при помощи электрических конвекторов, ИК-панелей. Устройство розеточного типа, имеет вилку, которая включается в обычную розетку, рассчитанную на силу тока не ниже 16 А.

Прибор оснащен внешним температурным датчиком. Измеряемая и установленная пользователем температура отображается на цифровом дисплее. Имеется встроенная блокировка кнопок и защита от частого переключения силового реле. Выставленные пользователем настройки сохраняются при отключении от электросети.

Цена - 2200 рублей

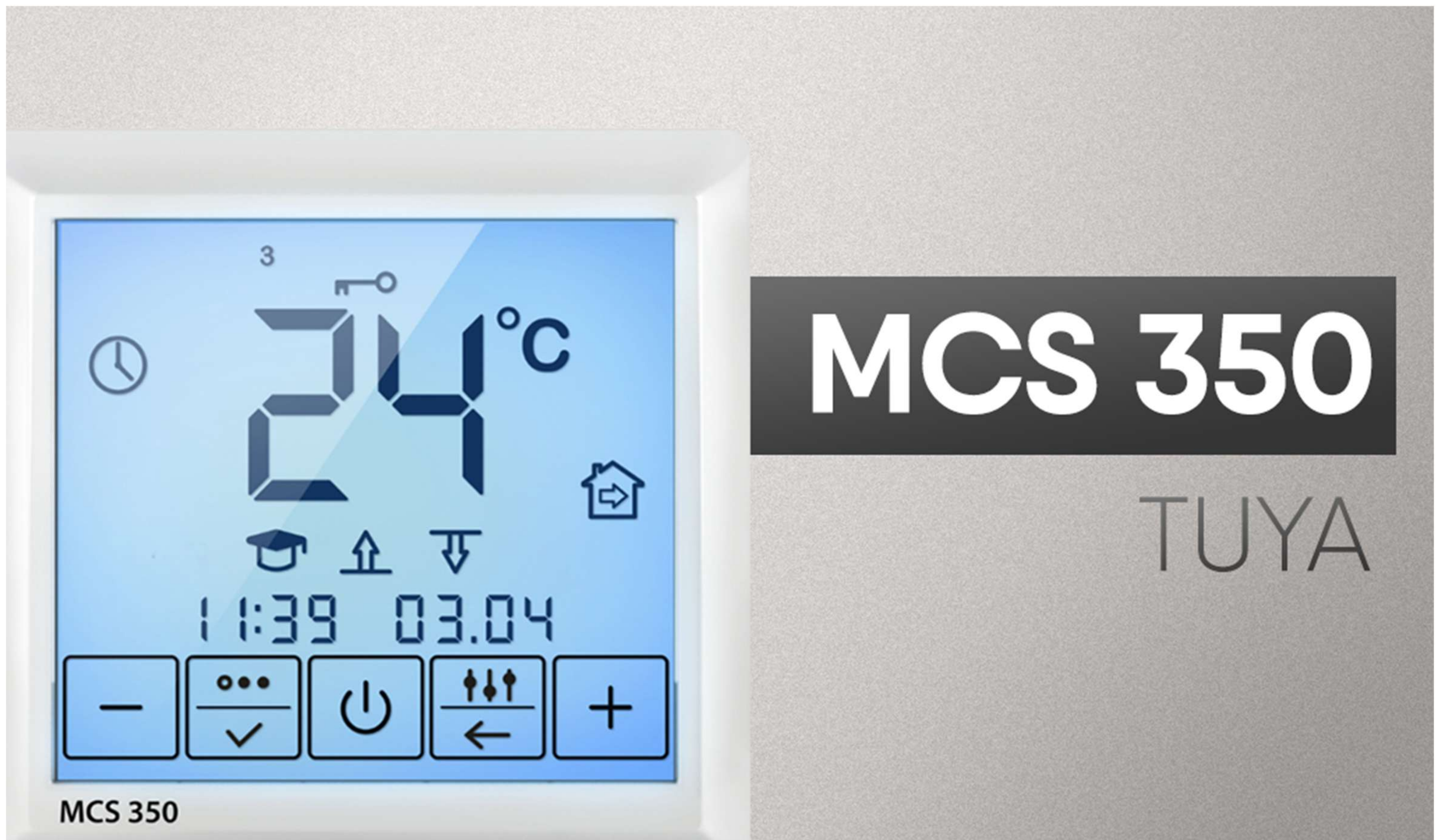
Eberle RTR-E 3563



Накладной регулятор, что позволяет встроить его в потолок, пол или стену без подключения к розетке. Устройство немецкой сборки отличается высокой точностью замера, надежностью. Отлично сочетается с любыми моделями ИК-обогревателей и конвекторов. Не замерзает при отрицательных температурах до -30 градусов цельсия.

Цена - 2000 рублей

MCS 350 TuYa



Программируемый регулятор, позволяющий управлять системой обогрева с сенсорного дисплея или приложения MCS на смартфоне. Дистанционное управление обогревом выполняется по Wi-Fi.

Цена - 4500 рублей

TP 600



Регулятор имеет дружелюбный интерфейс. Выполнен в герметичном пылевлагозащитном корпусе и подходит для монтажа в помещениях с высокой влажностью. Управление и настройка осуществляется одной кнопкой.

Цена - 2700 рублей

Terneo Pro Unic



Многофункциональный программатор, поддерживающий температуру в соответствии с заданными настройками. Имеет множество дополнительных функций и сокращает затраты на обогрев до 50%.

Цена - 3600 рублей

В итоге

Терморегулятор - нужное и полезное устройство для ИК-обогревателя. Использование регулятора позволяет не только наладить комфортный режим в помещении, но и снизить расходы на обогрев. В условиях производства этот прибор просто незаменим.