

# Эффективное отопление.

## Российские инфракрасные обогреватели – как выбрать правильно

Электрический обогреватель – самое простое решение для создания комфортного микроклимата в жилом помещении. Предложения разнообразны, но для того, чтобы сделать правильный выбор, необходимо учитывать разные нюансы.

Все электрические нагревательные приборы условно делятся на 2 типа: конвекционные и инфракрасные. В каждом из типов потребители выделяют ряд преимуществ и недостатков, на которые следует обратить внимание.

### В чем РАЗНИЦА.

**1. Конвекционные обогреватели** представлены в магазинах в широком ассортименте. Сюда относятся все разновидности масляных радиаторов, тепловентиляторов, конвекторов, и т.д.

Эти приборы непосредственно греют воздух, который поднимается вверх, прогревает помещение от потолка к полу. Поэтому самая теплая зона в помещении, при использовании этого типа обогревателей, находится на уровне потолка. До тех пор, пока воздух не прогреет все помещение – тепло будет чувствоваться только в непосредственной близости от обогревателя.

При покупке следует быть готовыми к тому, что создание комфортного температурного режима в помещении займет немало времени. При чем, чем выше потолки (больше объем помещения), тем время прогрева помещения будет выше. Нужно учитывать и другой нюанс: практически все обогреватели этого типа сушат воздух. Не менее существенной проблемой являются электрические провода, пересекающие комнаты от розеток к обогревателям, а температура поверхности обогревателя (например, масляного) может доставить немало хлопот для семей с маленькими детьми.

**2. Инфракрасные обогреватели** пользуются популярностью благодаря своей экономичности. Находясь на потолке, они прогревают все помещение начиная с пола. Температура воздуха довольно быстро повышается, поднимаясь вверх от всей поверхности пола и нижней части стен. Воздух равномерно прогревается по всей

площади помещения.

Скорость прогрева от высоты потолков (объема помещения), так сильно, как в случае с конвекционными обогревателями, не зависит.

Самая теплая зона всегда находится на уровне ног. А для человека, как известно, наиболее комфортным температурным ре-

электронагревательных приборов (при одной и той же потребляемой мощности).

Это достигается за счет более эффективного использования электроэнергии – прогревается не воздух, а помещение, причем акцент делается на его нижней части (ведь температура потолка нам не очень важна).

можно условно разделить на два вида: длинноволновые, например, обогреватели РИО московского завода РИОЛЭНД (нагревательный элемент тэн), и коротковолновые (нагревательный элемент – раскаленная спираль в стеклянной трубке) – в большинстве случаев китайского производства. Первые пожаробезопасны, так как температура метал-

ла от поверхности обогревателя до нагреваемых предметов 50 сантиметров, для коротковолновых – 3 метра.

Для создания комнатной температуры в нашем климатическом поясе достаточно 100 Ватт на 1 квадратный метр площади помещения (утепленных по ГОСТам для жилых помещений). Таким образом, обогреватель на 1000 Ватт подойдет для обогрева помещения до 10 квадратных метров. Для жилых городских помещений это справедливо практически на 100%. В загородных домах не совсем так. В большинстве случаев, на дачу мы приезжаем только на выходные, и после нашего отъезда прогретый дом остывает. При этом образуется конденсат скапливающийся в стенах, перекрытиях, полах. Через эту избыточную влажность тепло обычно и уходит, увеличивая время прогрева помещения. По этому, мы рекомендуем для загородных домов ориентироваться на 130 ватт на 1 квадратный метр площади помещения. При этом больше чем нужно электроэнергии не израсходуется. Помещение быстрее прогреется, обогреватель раньше выключится. В противном случае, если мощности обогревателя будет недостаточно, помещение до комнатной температуры не прогреется, при этом обогреватель будет работать постоянно, и никакой экономии электричества не будет.

Для прогрева помещения на 10 градусов Цельсия инфракрасному длинноволновому обогревателю достаточно около 40 минут. Но это справедливо, если помещение не промерзло ниже 0 градусов Цельсия (а на практике не ниже +5-7 градусов Цельсия)! Поэтому желательно систему обогрева не выключать на зимний период, переводя на экономный режим защиты от промерзания (+5-7 градусов Цельсия).

Если площадь отапливаемого помещения достаточно большая (более 10-15 квадратных метров) необходимо несколько инфракрасных обогревателей. При этом важно распределить эти обогреватели равномерно по помещению. Поэтому бытовых инфракрасных обогревателей мощностью более 1500 Ватт не выпускают (Например, для помещения 20 квадратных метров необходимо минимум 2000 Ватт, в этом случае минимально необходимым вариантом будут 2 обогревателя по 1000 Ватт – один обогреватель на 2000 Ватт был бы существенно менее эффективен).

Длинноволновые инфракрасные обогреватели РИО могут считаться полноценной системой обогрева помещений, так как рассчитаны на круглосуточную круглогодичную работу без контроля человека. В процессе эксплуатации ни какого



- **Российские инфракрасные обогреватели РИО** нового поколения имеют сферическую излучающую поверхность, а не плоскую, как в устаревших моделях. Благодаря этому угол рассеивания тепловых лучей достигает 120 градусов, что существенно увеличивает площадь обогрева. В результате сокращается время работы обогревателя, что позитивно сказывается на расходе электроэнергии. Кроме того, современные обогреватели имеют небольшой вес, они тоньше и элегантнее своих предшественников, просты в монтаже и подключении, излучают мягкое тепло.
- Длинноволновые инфракрасные обогреватели РИО пожаробезопасны, не сжигают кислород, оказывают на организм человека и домашних животных благотворное оздоравливающее действие. Кроме того, они легко крепятся на штатных кронштейнах к потолку или к стене, не занимают полезной площади.
- Благодаря современному дизайну они вписываются в любой интерьер. Обогреватели РИО можно использовать как основной источник тепла для загородных домов, или городских квартир. Прекрасно подходят для лоджий, ванных комнат и подсобных помещений. Защищают от заморозков Ваш урожай в теплице. Стоимость отечественных инфракрасных обогревателей в 2-3 раза ниже, чем импортных аналогов при сроке службы не менее 25 лет.
- Соответствуют ГОСТу.

жимом считается такой, когда ноги находятся в более теплых условиях, нежели чем голова.

Эти обогреватели предназначены для создания комнатной температуры, не превышающей 26 градусов. Поэтому воздух не сушится.

Применение инфракрасных обогревателей позволяет сэкономить до 50% электроэнергии по сравнению с любым другим типом

*Благодаря своим преимуществам, инфракрасные обогреватели прочно вошли в повседневную жизнь и стали таким же незаменимыми бытовыми приборами дома и на даче, как телевизор, радио и холодильник.*

### Что ВАЖНО знать при выборе ИК обогревателей.

Инфракрасные обогреватели

лической пластины дающей тепло не превышает 230 градусов Цельсия, и этого недостаточно чтобы что то зажечь, то вторые – совсем не «безобидны», температура раскаленных до красна спиралей обычно превышает 600 градусов Цельсия. Не маловажным нюансом являются условия использования этих обогревателей. Для длинноволновых обогревателей РИО – МИНИМАЛЬНОЕ расстоя-