

# Регуляция теплоизлучающих панелей

Несмотря на то, что теплоизлучающие панели большую часть тепловой энергии отдают в виде инфракрасного излучения, их действие во время нагревания, как правило, управляется регулирующим прибором, который считывает температуру помещения, где установлены нагревательные панели. А так как электрическое отопление уже по своей сути предусматривает самостоятельную регуляцию каждого отдельного помещения, то и в объектах, в которых используется теплоизлучающее отопление, можно регулировать температуру каждого помещения по-отдельности.

Обогреваемый объект в зависимости от размера и назначения можно отапливать как одно целое или объект можно разделить на зоны, в которых по необходимости постепенно включать теплоизлучающие панели. Самая распространенная регуляция нагревательных панелей при помощи комнатных термостатов (аналоговых, цифровых или беспроводных), которые измеряют температуру и устанавливаются прямо в помещении с нагревательными панелями. Вопрос с регуляцией может быть решен комплексно, с использованием центрального регулирования.

Регуляторы лучше устанавливать в таком месте, где не будут в поле теплоизлучения нагревательной панели, где на них не будут влиять прямые солнечные лучи или другой источник тепла или холода. Обычно прикрепляются на внутренней стене на высоте примерно 1,2м над полом. При установке в промышленном помещении или если требуется высшая степень защиты от пыли и воды, рекомендуем воспользоваться одним из промышленных внутренних термостатов.

При зональном отоплении, когда излучением целенаправленно нагреваются непосредственно люди, находящиеся в ограниченном пространстве, нагревательные панели, как правило, включаются вручную, в зависимости от субъективного чувства теплового комфорта пользователей. Перед ручным включением можно добавить другие регулирующие элементы, например, таймер, чтобы панели по забывчивости людей не могли остаться включенными и тогда, когда в отапливаемом помещении никого не останется, или такой комнатный термостат, который нагревательные панели будет приводить в действие от определенной температуры. На регулирование низкотемпературных и высокотемпературных панелей в принципе распространяются одинаковые правила. С точки зрения электропроводки нагревательные цепи в распределительном шкафу должны иметь свою отдельную защиту, кроме того, должны быть приняты меры для их двухполюсного выключения. Применяемый регулирующий элемент должен соответствовать классу электрозащиты изделия.