

Регулирование нагревательных панелей

Нагревательные панели GR и мраморные панели MR оснащаются только плавкими предохранителями, которые нагревательной панели не позволят перегреться, например, если она окажется чем-то закрытой. В отличие от непосредственно нагревающих конвекторов, в них не встраивается термостат, который бы мог регулировать работу отопительного прибора, исходя из температуры помещения. Для того, чтобы получить максимальный комфорт и добиться экономной эксплуатации, необходимо действие панели подчинить вышестоящей регулирующей системе.

Теплоизлучающие нагревательные панели отдают теплоэнергию путем излучения и конвекции, поэтому их действие должно управляться регулирующим прибором, считывающим температуру помещения, в котором установлены нагревательные панели. Электрическое отопление уже по своей сути предусматривает самостоятельную регулировку каждого отдельного помещения или объекта, поэтому этот способ следует применять и для теплоизлучающих нагревательных панелей. Принцип регулирования, когда только в одном помещении установлен термостат, управляющий нагревательными приборами и в других помещениях (принцип газового котла с термостатом в гостиной), приводит к потере способности отличной регулируемости электрического отопления и намного увеличивает эксплуатационные издержки.

Обогреваемый объект (помещения) 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 регулировка нагревательных панелей при помощи комнатных термостатов (аналоговых, цифровых или беспроводных), которые измеряют температуру и устанавливаются прямо в помещении с нагревательными панелями. Вопрос с регулировкой 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. Что касается электропроводки, нагревательные контуры в распределительном шкафу должны иметь свои отдельные выключающие защитные автоматы и должно быть обеспечено их двухполюсное выключение. Применяемый регулирующий прибор должен отвечать степени защиты изделия.