

Что делать, если печь понравилась, хорошо вписывается в жилое пространство, но не подходит по высоте?

Обычно это случается, когда потолки в помещении низкие и расстояние от верха печи до потолка не укладывается в нормы пожарной безопасности. Кстати, вспомним эти нормы.

Расстояние от верха перекрыши печи до потолка, для тепломеханических печей массой более 750 кг, должно составлять:

350 мм – для не защищенных от возгорания потолков;

250 мм – в случае, если потолок защищен от возгорания.

Изменение высоты печи удобно проводить в ее верхней части. Если делать это внизу печи, можно изменить размеры топливной камеры и нарушить тем самым работу всей печи.

Многие печи, как каналные, так и колпаковые, имеют в верхней части печи 4-6 попарно повторяющихся рядов. Что это означает? Например, 21, 23 и 25 ряды печи имеют одинаковую раскладку кирпичей в рядах. То же самое можно сказать и о рядах 22, 24 и 26, с той лишь разницей, что кирпичи в этих рядах уложены таким образом, чтобы обеспечить перевязку кирпичей между рядами. Высота каждого ряда печи принимается равной 70 мм (65 мм высота кирпича + 5 мм шов между рядами). Таким образом, если мы выкинем из конструкции два любых последовательных ряда, менять раскладку кирпичей в оставшихся рядах не придется, а высота печи сократится на 14 см. То же самое можно сказать и о том случае, когда нам необходимо увеличить высоту печи. Считаю, что безболезненно можно проводить такую переделку в пределах  $\pm 4$  рядов. Если уменьшить печь еще больше, снизится ее КПД. Дым будет уходить в атмосферу, имея еще достаточно большую температуру, выше  $150^{\circ}\text{C}$ . При увеличении высоты печи более чем на 4 ряда, температура отходящих газов может снизиться настолько, что это вызовет образование конденсата на внутренней

## Изменение высоты печи

Добавил(а) Administrator  
12.09.17 07:29 -

---

поверхности каналов печи. Лучше в таком случае оставить печь такой высоты, как она задумана автором.

Если в проекте печи попарно повторяющихся рядов не обнаружено, придется менять конструкцию самостоятельно. В этом случае, главное не менять размеров сечения каналов, оставить их такими, как задумано у автора.

Также, при необходимости уменьшения высоты печи, обратите внимание на то, как в проекте выполнено основание печи. Проект может содержать несколько сплошных рядов в основании. Все их, кроме одного, можно опустить ниже уровня чистового пола, выполнив соответствующим образом фундамент для печи. Это не только уменьшит высоту печи, но и увеличит ее эффективность. Прогрев воздуха в помещении будет осуществляться в более низком от пола уровне, что обеспечит более комфортный режим прогрева помещения. Будут предотвращены условия для создания «холодной ямы» возле пола. Это когда на уровне головы ощущается тепло, а ноги при этом мерзнут.