

Рекомендации по устройству дымохода.

Дымоход-это труба предназначенная для отводов продуктов сгорания от котла. От того ,из какого материала и каким образом сделан дымоход зависит качество и эффективность работы котла.

Дымоход ,к которому подключается котел ,как правило ,размещается во внутренней капитальной стене дома .Стенки дымохода должны предупреждать возможность интенсивного охлаждения продуктов сгорания в нем.

Если дымоход снаружи дома и сделан из металлической трубы , то она должна быть теплоизолированной. Кладка внешней стенки кирпичного дымохода должна иметь толщину не менее двух кирпичей, учитывая возможность понижения температуры наружного воздуха до -30°C .

Для дымоходов используют обожженный кирпич ,металлические трубы или другие не горючие материалы ,которые соответствуют СНиП.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ делать дымоходы из силикатного кирпича ,шлакобетона и других подобных материалов .Преимущества следует отдавать дымоходам из металлических труб ,которые быстро прогреваются и высыхают. Кроме того ,кирпичные дымоходы имеют квадратную или прямоугольную форму и долгое время прогрева ,что ухудшает тягу.

Сечение дымоходного канала должен быть не меньше сечения дымоотводного патрубка котла. Высота дымохода для котлов с номинальной тепловой мощностью до 35 кВт должна быть не меньше 5 метров ,для котлов с мощностью от 35 до 80 кВт не меньше 8 метров ,от 80 до 100 кВт не меньше 10 метров.

Высота дымохода над крышей устанавливается в зависимости от расстояния до «конька» крыши и должна быть

- не меньше 0,5 метра над «коньком»,если дымоход размещен на расстоянии до 1,5 метра от «конька»
- на уровне «конька»,если дымоход размещен на расстоянии от 1,5 до 3,0 метров от «конька» ;
- ниже конька на угол 10° градусов по горизонту ,если дымоход размещен дальше 3 -х метров от «конька» (см.рис. 1)

Если поблизости дымохода находятся более высокие части строений или деревья , то он должен выводиться выше их. На дымоходах не разрешается устанавливать дефлекторы и зонты. Канал дымохода должен быть строго вертикальным , без резких поворотов сужений и трещин.

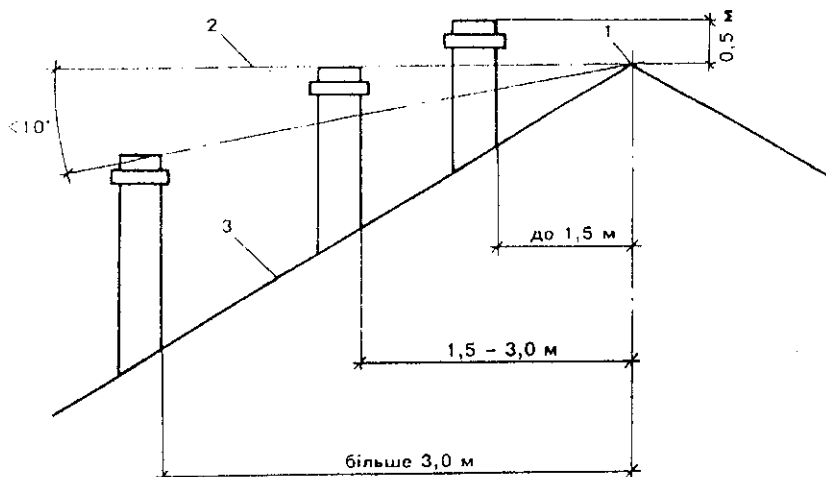
В нижней части дымового канала ниже от входа дымоотводного патрубка котла устраивается «карман» глубиной не менее 250мм с герметичным люком для чистки .Наружная поверхность кирпичного дымохода ,расположенного выше крыши , должна быть оштукатурена цементным раствором , толщиной не менее 10 см. , часть дымохода ,размещенную на чердаке необходимо утеплить.

Для котлов с вертикальным дымоотводным патрубком необходим прямой вертикальный участок высотой не менее одного метра от дымового патрубка котла до горизонтального участка дымохода. Иногда стенки дымохода сыреют ,это наблюдается при чрезмерно низкой температуре дымовых газов при их охлаждении через недостаточное утепление дымохода.

В связи с тем ,что современные экономичные котлы с высоким КПД ,имеют низкую температуру отходящих дымовых газов и работают в автоматическом прерывистом режиме с постоянным перепадом температур, дымоход плохо прогревается и в нем может образовываться агрессивный конденсат , который приводит к эрозии дымохода ,для чего и необходимо качественное утепление дымохода.

Дымоход должен обеспечивать отвод продуктов сгорания при любых погодных условиях .Перед включением котла и во время его работы необходимо проверять наличие тяги. Для поддержания экономичной и бесперебойной работы котла необходимо систематически производить чистку дымохода и газоходов котла от сажи.

РОЗМІЩЕННЯ ДИМОХОДУ ВІДПОВІДНО ДО ГРЕБЕНЯ ДАХУ



- 1 - гребінь даху
- 2 - рівень гребеня даху
- 3 - дах