

Кладка дымовых и вентиляционных каналов

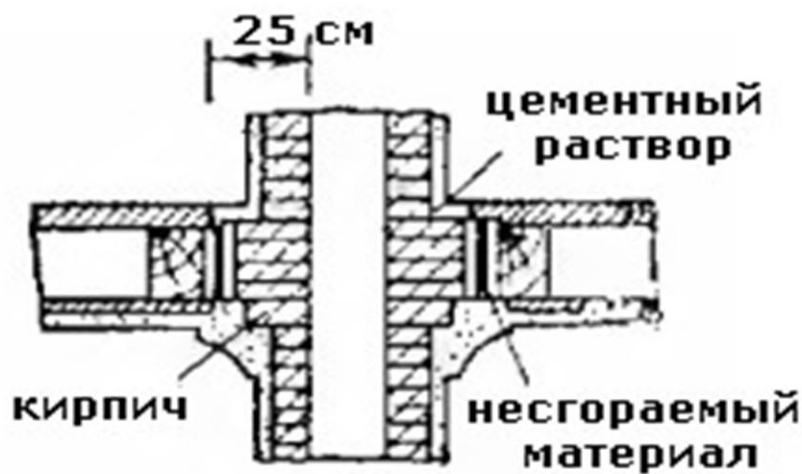
размером 1х0,5 кирпича в стене толщиной 510 мм
Многорядная система перевязки швов



Оптимальным вариантом для возведения кирпичных вентиляционных каналов является использование полнотелого кирпича, но при его отсутствии или нехватке можно использовать и пустотелый облицовочный, полости которого заполняются раствором или обычной глиной. Следует помнить, что недопустимо использование силикатного кирпича, поскольку он очень плохо переносит температурный перепад и начинает крошиться.



В тех местах, в которых дымовые каналы проходят недалеко от различных деревянных элементов дома (например, балок перекрытий), для усиления пожарной безопасности необходимо устроить разделку из негорючих материалов, например кирпича или асбеста, либо сделать стенки канала толще. В этих же местах следует предусмотреть такую же разделку между конструкциями дома и вентиляционными каналами, которые проходят рядом с дымовыми. При отсутствии системы защиты от возгорания разделка должна быть не менее 38 см, а при наличии подобной системы – не менее 25 см.



**Необходимо применять технику укладки кирпича
впритык.**

Это позволит исключить во время эксплуатации канала проникновение продуктов горения в жилые помещения или смежные вентиляционные каналы.



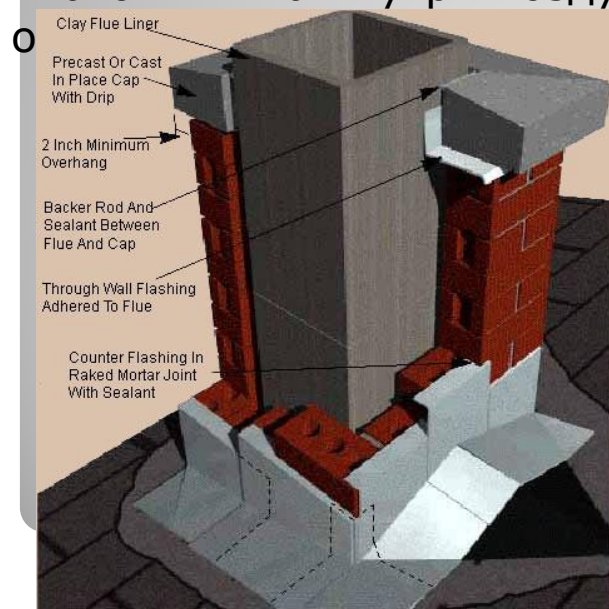
Кладка вентиляционных каналов из кирпича подразумевает использование такого же раствора, что и кладка внутренних стен.

Вентиляционные каналы и дымоходы должны быть очень гладкими внутри, не иметь никаких шероховатостей. А также каналы не должны иметь никаких впадин и выступов, т.к. они затрудняют перемещение воздуха внутри канала. Поэтому внутреннюю поверхность вентиляционного канала или дымохода нужно очень тщательно затирать: **смачивая поверхность каналов водой, растирают швабровкой наплывы раствора и заглаживают швы** (или спецовочной рукавицей одетой на руку).



В месте выхода дымохода через крышу необходимо оставить воздушный зазор шириной не менее 13 см. Соединение дымохода с кровлей дома происходит при помощи специальных фартуков из оцинкованной стали.

Переохлаждение дымовых газов внутри вентиляционного канала может привести к следующему: образуется конденсат внутри хода, кирпичная кладка перенасыщается влагой и тяга внутри воздуховода



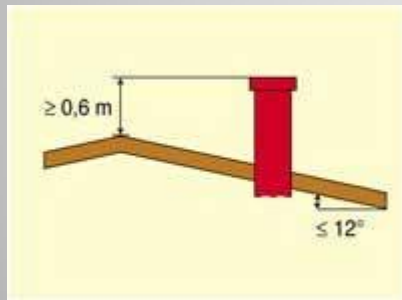
Masonry Chimney Construction



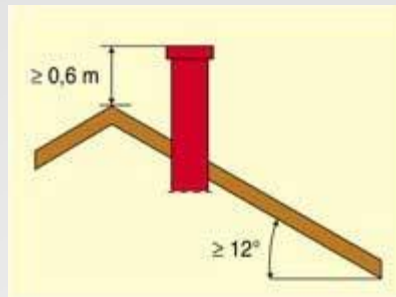
Чтобы избежать этого, расстояние от наружной поверхности стен до внутренней поверхности дымохода должно составлять 1,5 кирпича при температуре уличного воздуха – 20 °С и выше, 2 кирпича от -20 до -30 °С и 2,5 кирпича – при температуре ниже -30 °С.

Хорошая тяга дымохода напрямую зависит от высоты самого дымохода. И еще очень важно построить дымоход на такой высоте, **чтобы не загорелась крыша**, если она сделана из легковоспламеняющихся материалов.

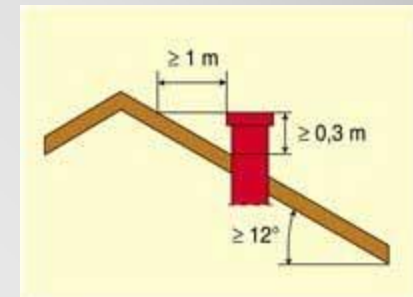
Если угол наклона крыши менее 12-ти градусов, то выход дымохода должен находиться **на высоте более чем 60 см** над крышей коньком.



Если материал, из которого покрыта крыша, легко воспламеняется и угол наклона крыши более 12-ти градусов, то дымоход должен **располагаться на высоте более чем 60 см** над коньком.



Если же крыша покрыта огнестойкими материалами, то дымоход можно располагать **на высоте 30-ти см** над крышей, однако при этом горизонтальное расстояние дымохода до крыши должно быть более метра

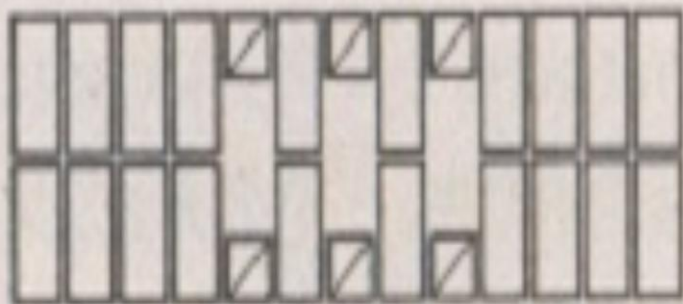


ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ КАНАЛ



б

1-й ряд



1-й ряд укладывается тычками:
целых кирпичей – 20,
половинок – 6.

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ КАНАЛ



ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ КАНАЛ

1. Наружная
верста 2-го
ряда



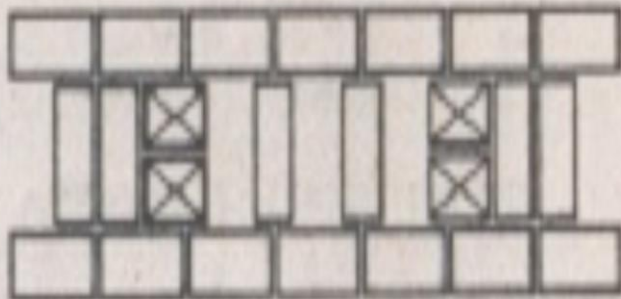
2. Внутренняя
верста 2-го
ряда



3. Забутовка
2-го ряда



2-й ряд



2-й ряд: наружная и внутренняя
вёрсты укладываются ложками,
целых кирпичей – 20,
трёхчетвёрток – 4.

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ КАНАЛ

1. Наружная
верста 3-го
ряда



2. Внутренняя
верста 3-го
ряда



3. Забутовка
3-го ряда



3-й и 5-й ряды



3-й и 5-й ряды: наружная и внутренняя вёрсты укладываются ложками, целых кирпичей – 20.

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ КАНАЛ

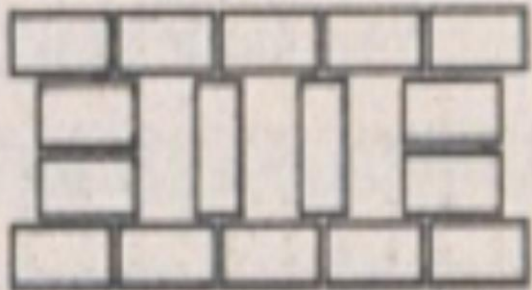
1. Наружная
верста 4-го
ряда

2. Внутренняя
верста 4-го
ряда

3. Забутовка
4-го ряда



4-й и 6-й ряды



4-й и 6-й ряды: наружная и внутренняя вёрсты укладываются ложками, целых кирпичей – 16.

ДЫМОВОЙ КАНАЛ



ДЫМОВОЙ КАНАЛ



Отличный канал - это:

- качественная перевязка швов;
- плотно забитые швы;
- хорошо затёртая внутренняя поверхность канала



КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ



- Какой кирпич используется для кладки вентиляционных каналов?
- Какой раствор применяется для кладки вентиляционных каналов?
- Какой техникой укладывается кирпич при кладке вентиляционных каналов?
- Противопожарные меры безопасности при кладке вентиляционных каналов?
- Технологическая последовательность укладки кирпичей при кладке рядов вентиляционных каналов по многорядной системе перевязки швов?

