



Если вы хотите сконструировать свой камин, советую вначале из ровных сосновых реек нарезать кирпичики в масштабе 1:5. Нужны будут целые, трехчетверки, половинки, в одну четверть и треугольной формы. Сложите из них макет камина, который хотите иметь в доме. Зарисовывайте каждый уложенный ряд и записывайте количество кирпичиков, истраченных на него. Это вам поможет в дальнейшем избежать множества ошибок в работе над своим камином и сэкономить дорогостоящий материал.

Если вы определились с местом, начинайте копать яму под фундамент. Глубина ее зависит от плотности грунта и может быть в пределах от 0,2 до 0,3 м. Если грунт мягкий, дно ямы нужно утрамбовать толкушкой. При сыром грунте применяйте для закладки фундамента кирпич-железняк, булыжники или бетонные растворы. Фундамент должен выступать за основание камина со всех трех сторон как минимум на 5 см. И на столько же сантиметров отстоять от фундамента дома.

Кладку фундамента ведут на цементно-песчаном растворе с соотношением его составляющих 1:3...1:5. За два кирпичных ряда до уровня чистого пола поверхность фундамента делают ровной и гладкой. После просушки застилают фундамент рубероидом в два слоя и по этой гидроизоляции кладут еще один ряд кирпичей.

Кладка любого камина, в том числе углового, должна отстоять от стенок дома минимум на 10 см. Это пространство желательно засыпать песком.

Зольник, который служит одновременно и поддувалом, выкладывают обычно на уровне второго ряда от чистого пола. Он занимает по высоте один или два слоя кирпича.

Топливник является основной частью камина, и его предпочтительнее выкладывать или футеровать из огнеупорного или шамотного кирпича для более длительного использования. Наиболее зарекомендовавшим себя в постройке и эксплуатации является камин с топливником в виде трапеции.

Минимальный размер задней

## Размеры элементов камина (в см) в зависимости от площади обогреваемого помещения

Размеры элементов камина	Площадь помещения, м <sup>2</sup>					
	12	15	20	25	30	40
Ширина портала	50	60	70	80	90	100
Высота портала	42	49	56	63	70	77
Глубина топливника	30	32	35	38	40	42
Высота задней стенки топливника	не менее 36					
Ширина задней стенки топливника	30	40	45	50	60	70
Высота дымосборника	57	60	63	66	70	80
Сечение дымохода с шероховатыми стенками	14x27	14x27	27x27	27x27	27x40	27x40
Сечение дымохода с гладкими стенками	14x14	14x27	14x27	27x27	27x27	27x27

стенки топливника — 36–38 см. Эта стенка наклоняется под углом в 20° вперед, образуя «зеркало», отражающее тепло в сторону прикаминного пространства пола. «Зеркало», если посмотреть на вертикальный разрез камина, всегда выше на два-три кирпичных ряда верхней части портала. А над «зеркалом» обязательно выкладывают полочку из кирпича. Мастера называют ее и газовый порог, и перевал, и зуб дымовой, и козырек, и выступ. Но как бы ни называлась эта деталь камина, ее функция весьма существенна. Она предохраняет камин от дымления внутрь помещения и служит как защитой от вылетающих из трубы сажи и возможных искр, так и от попадания на под камина атмосферных осадков и той же сажи.

Мне лично больше нравится выражение «дымовой зуб» или просто «зуб». Так вот, этот самый «зуб» бывает ровным, слегка покатым и лоткообразным. Часто на нем устанавливают металлический противень, куда осаждается сажа. Ширина «зуба» равняется ширине выбранной трубы. И если посмотреть в трубу

сверху, то можно подумать, что у трубы есть дно.

Тяга в камине малых размеров иногда бывает слабой. Чтобы этого избежать, в кладке предусматривают расширение, в котором предварительно скапливается дым, чтобы затем постепенно выйти через хайло и дальше по трубе наружу, в атмосферу.

Портал, или передняя часть камина, по своей площади соотносится с площадью помещения как 1:50. Портал большего размера не вписывается в интерьер комнаты, а портал меньшей площади не будет согревать пространство вокруг себя. Площадь пода или подины, как правило, составляет 0,7, а сечение дымохода — 0,1–0,15 площади портала. Аналогичными соотношениями связаны и другие элементы камина. Их размеры приведены в таблице, которая вам поможет сделать расчет своего камина.

Итак, все необходимые подсказки вам даны. Принципиальные чертежи и рисунки перед вами. Не теряйте драгоценного времени.

В. СЕРГЕЕВ