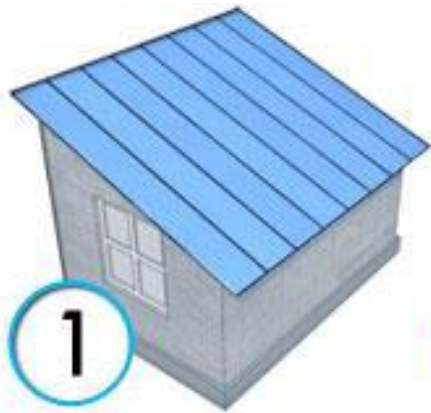
A 3D architectural rendering of a wooden roof truss system. The structure is composed of numerous light-colored wooden beams and rafters, forming a complex network of triangles and rectangles. The rendering is set against a white background with several technical architectural drawings overlaid, including floor plans and cross-sections. The text "Деревянные стропильные системы" is prominently displayed in the center in a bold, orange font.

Деревянные стропильные системы

ВИДЫ КРЫШ



1

Односкатная



2

Двускатная



3

Четырехскатная



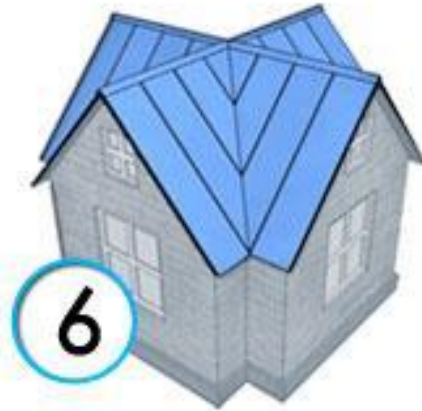
4

Шатровая



5

Полувальмовая



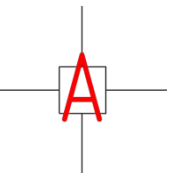
6

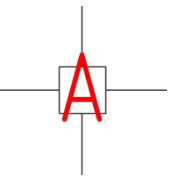
Многощипцовая



7

Мансардная





Конструктивные элементы

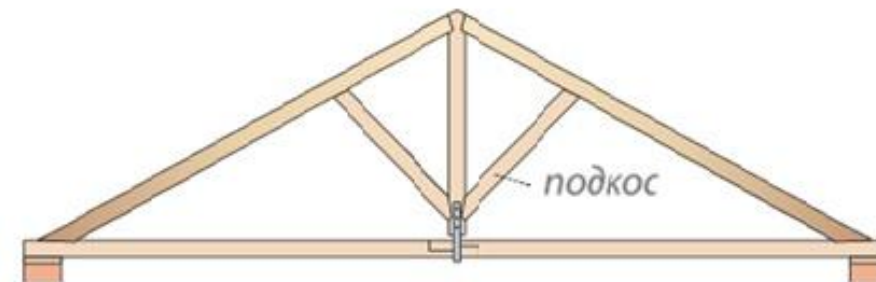
Стропильная нога – деревянная балка, основной несущий элемент крыши.

Затяжка – дополнительный элемент в нижней части висячих стропил для нейтрализации распора.

Мауэрлат – жестко прикрепленный к стене основной опорный брус, на который опираются все стропила.

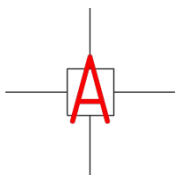
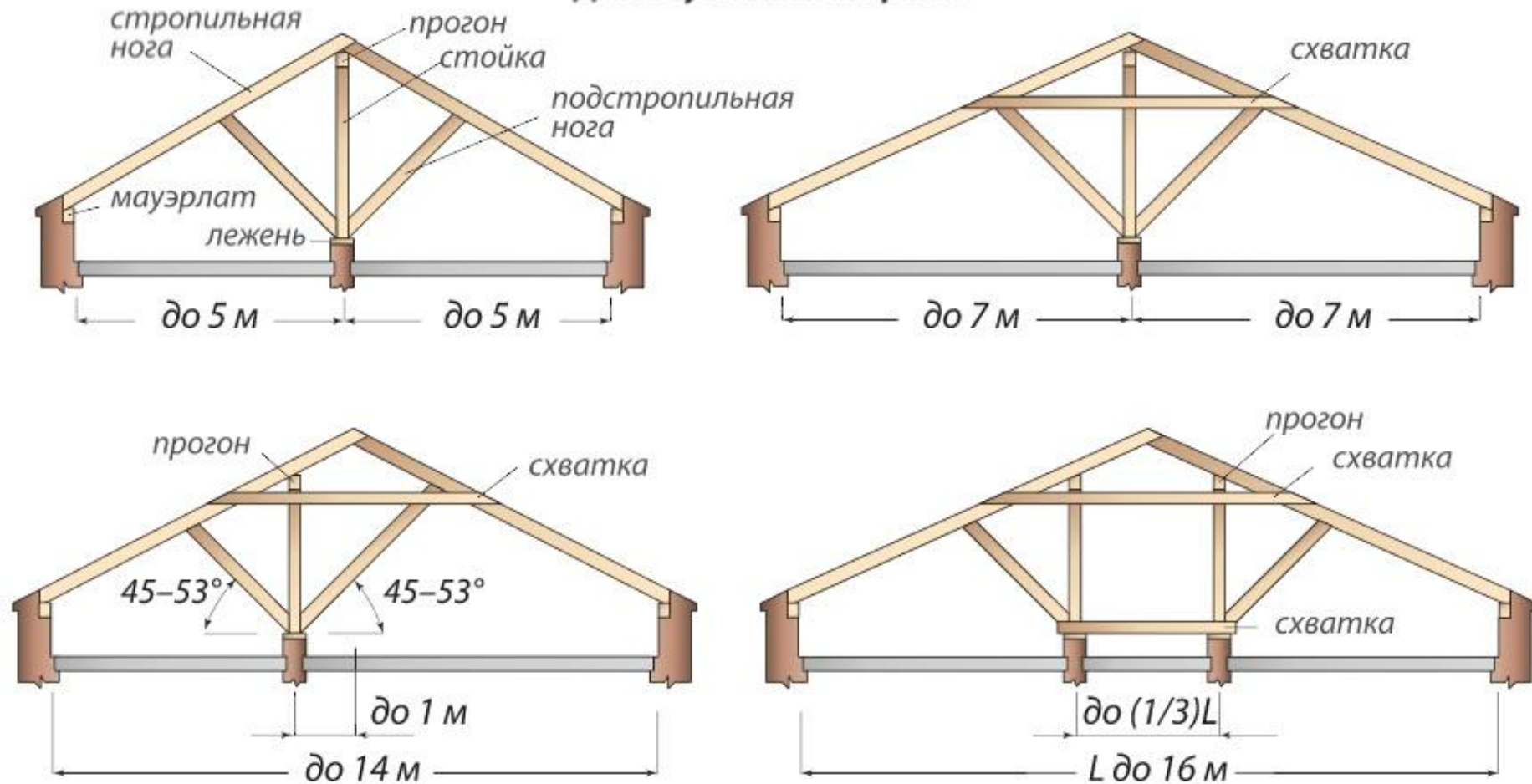
Подкос – укрепляющий элемент, который служит в качестве подпорки основной стропильной ноги.

Ригель – балка на вершине системы стропильных ферм, скрепляющая их между собой.



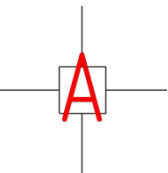
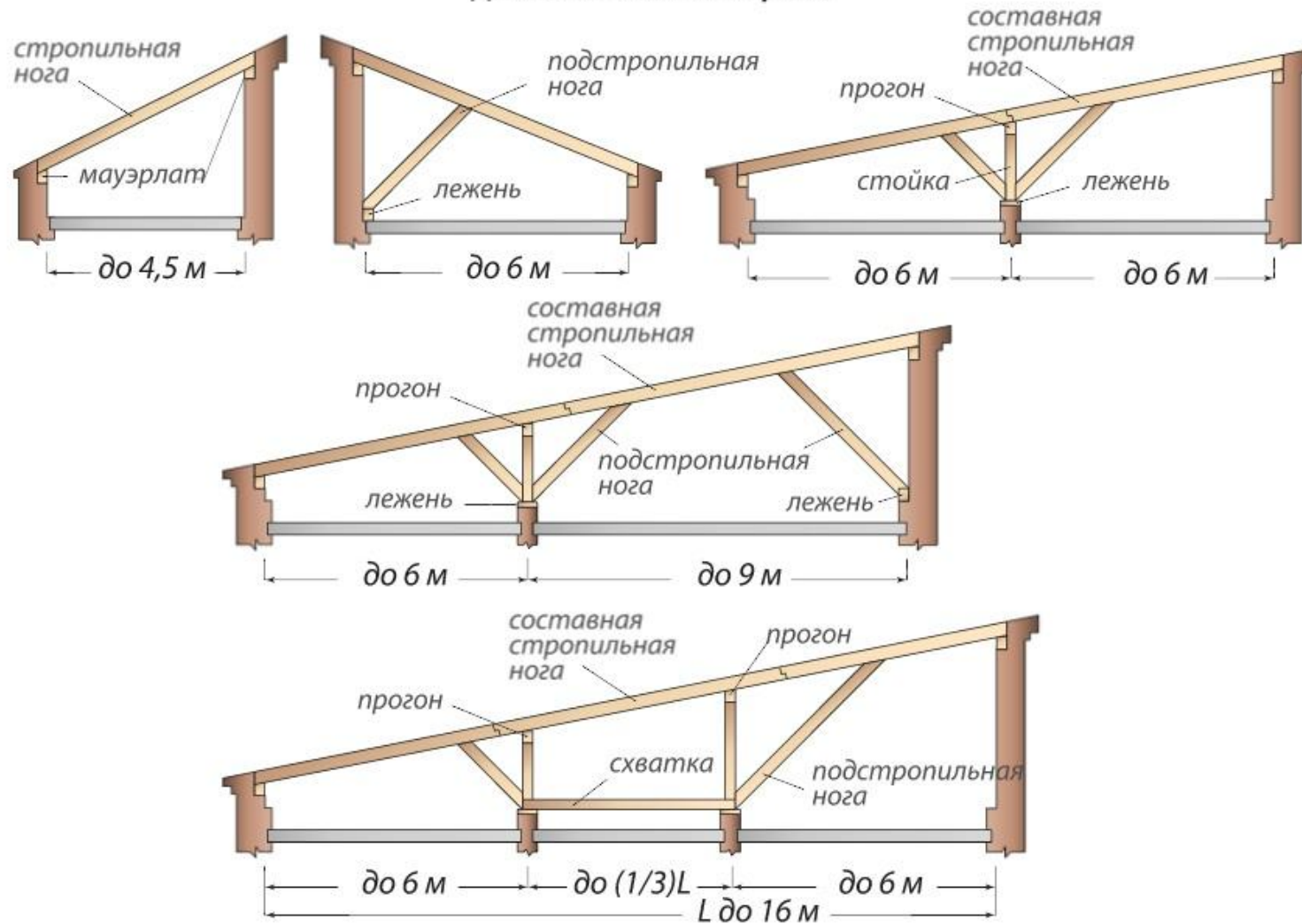
Наслонные стропильные системы

Для двускатных крыш

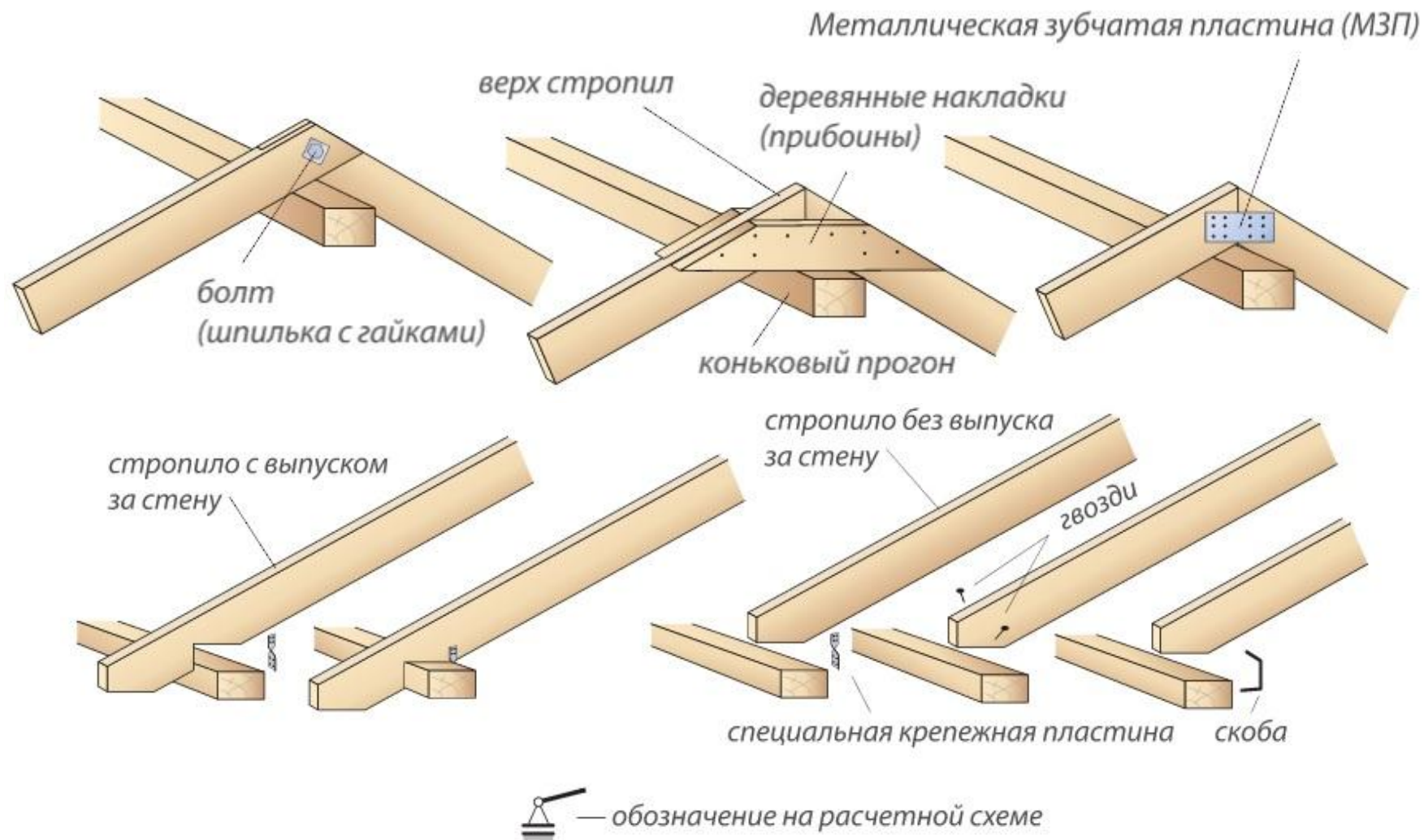


Наслонные стропильные системы

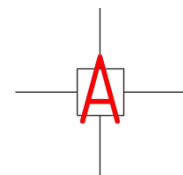
Для односкатных крыш



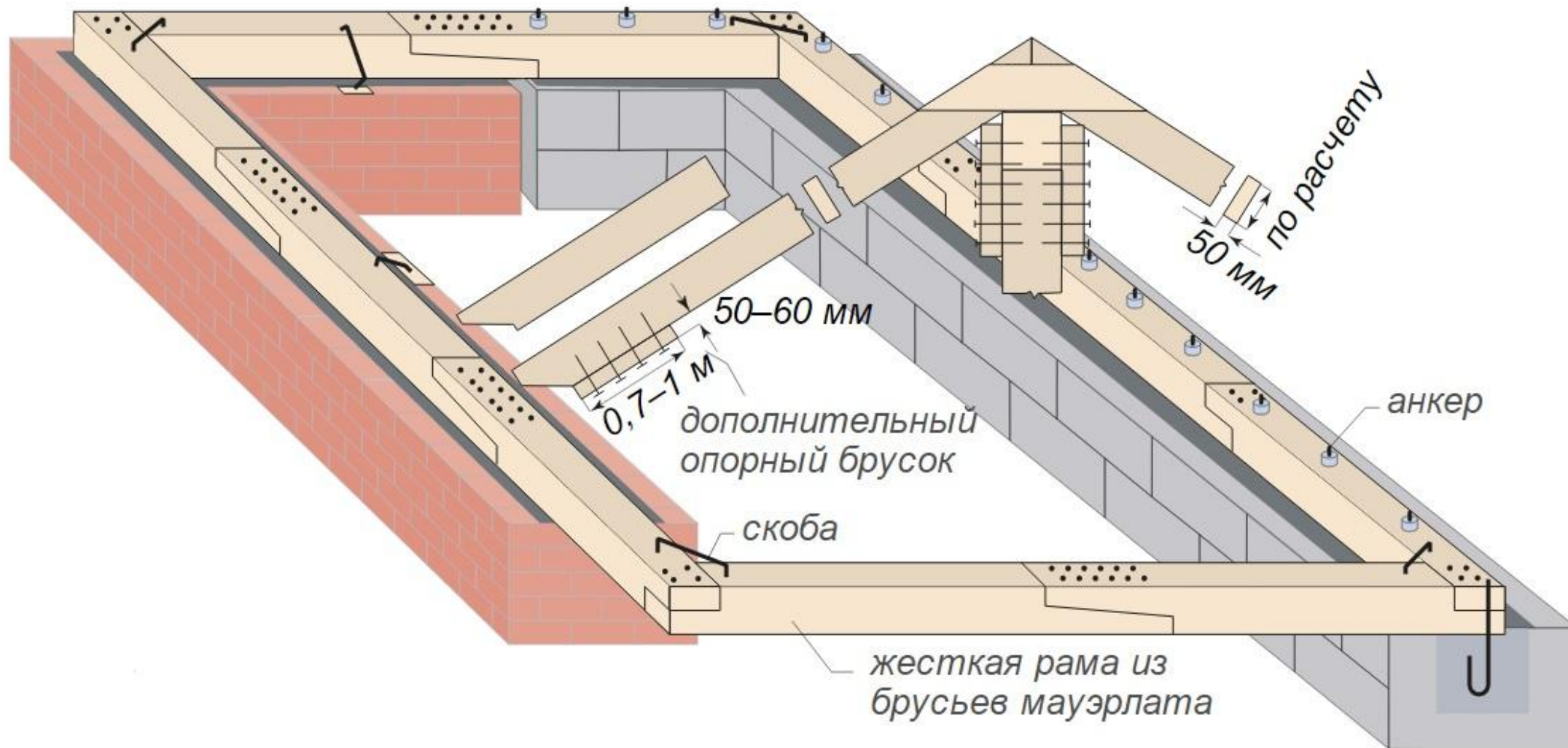
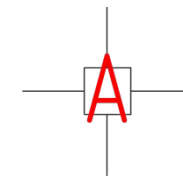
Безраспорная схема



Крепление стропильной ноги к мауэрлату гвоздями, скобами, крепёжными пластинами или деревянными коротышами носит конструктивный характер — закрепление от смещения вдоль оси мауэрлата

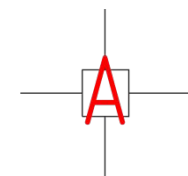
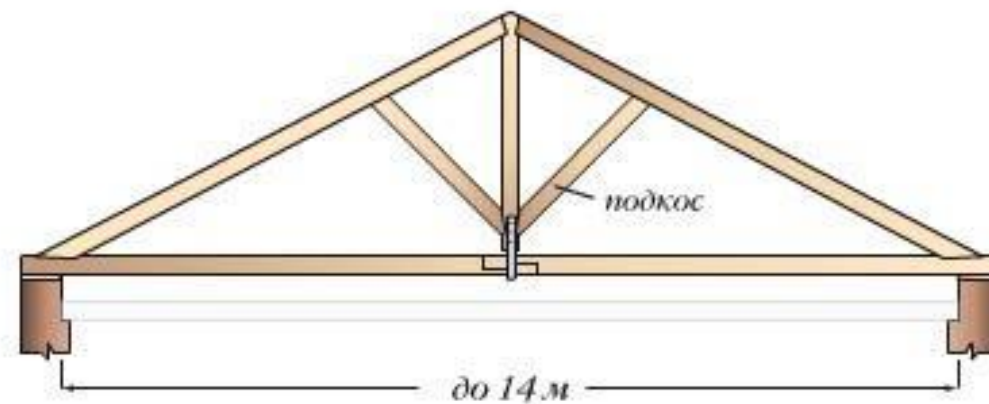
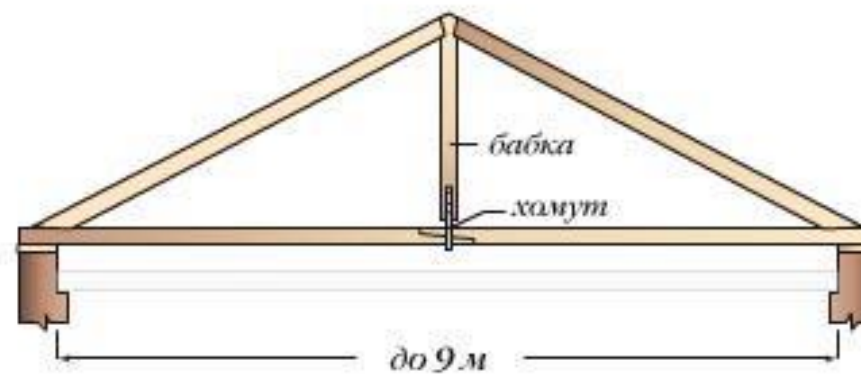
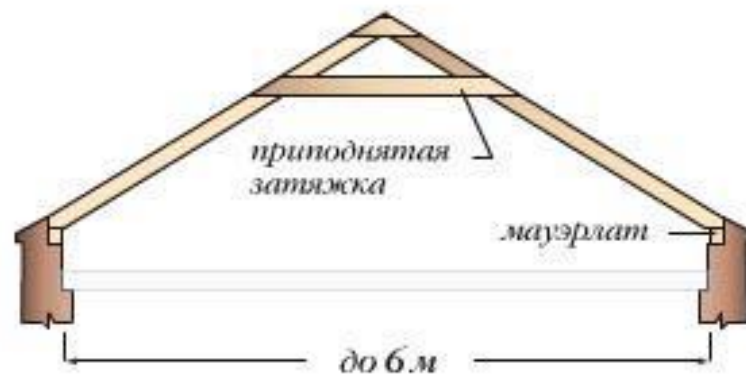
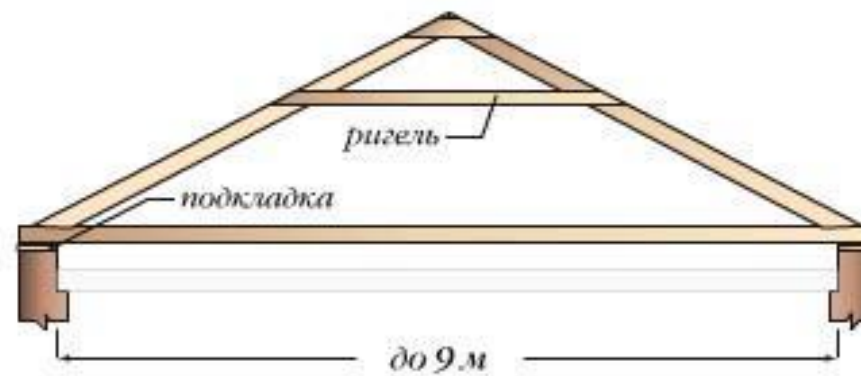
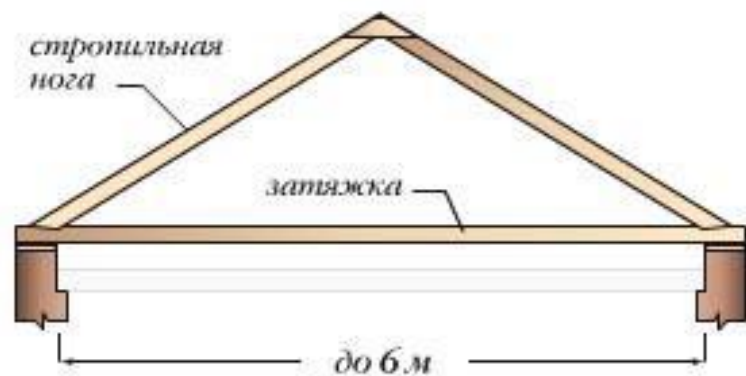


Распорная схема

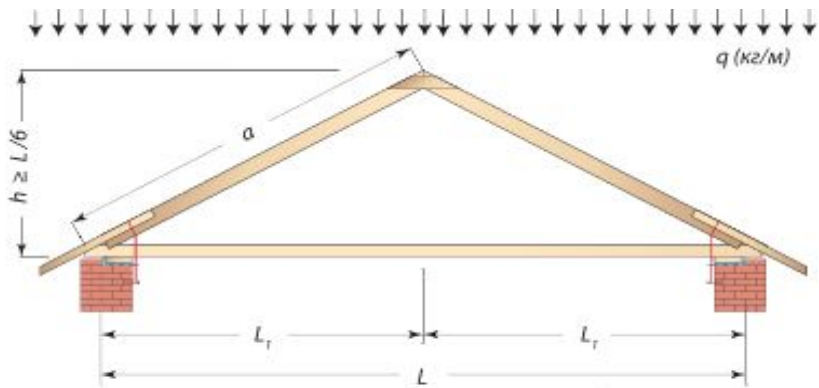


Два способа крепления мауэрлата передающего распор на стены

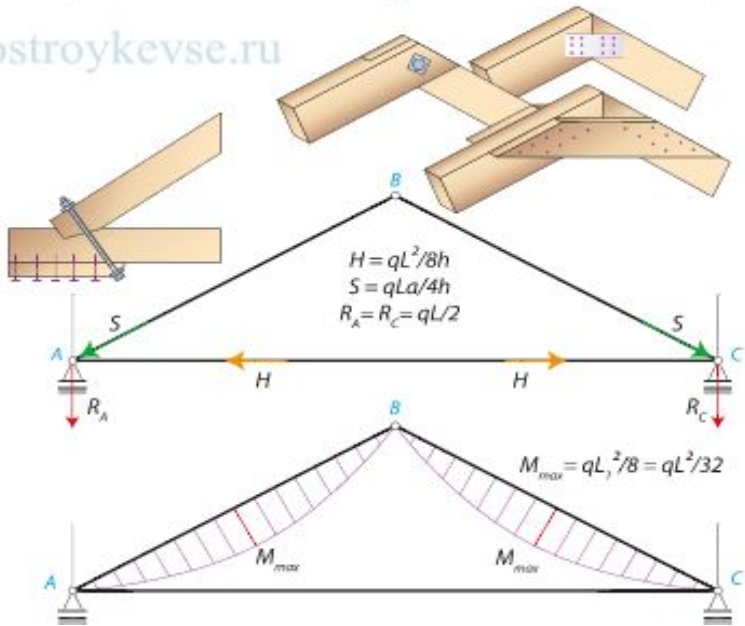
Висячие стропильные системы



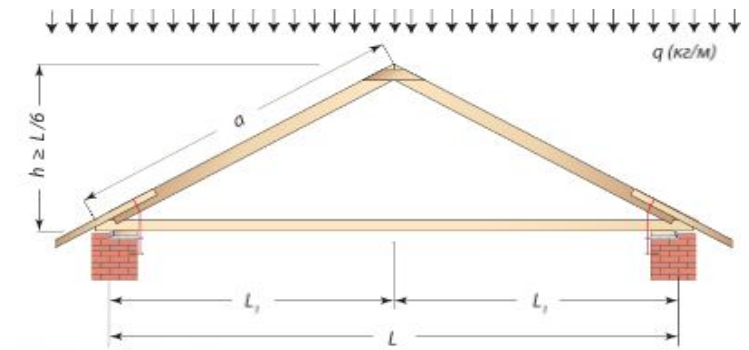
Расчётные схемы



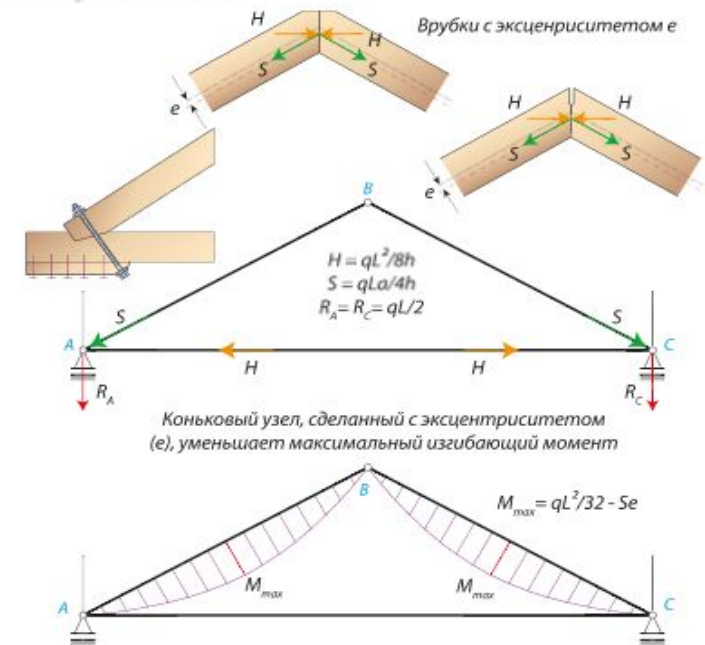
ostroykevse.ru



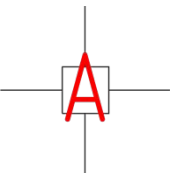
Без
эксцентриситета



ostroykevse.ru

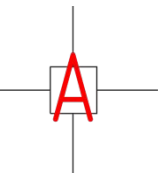
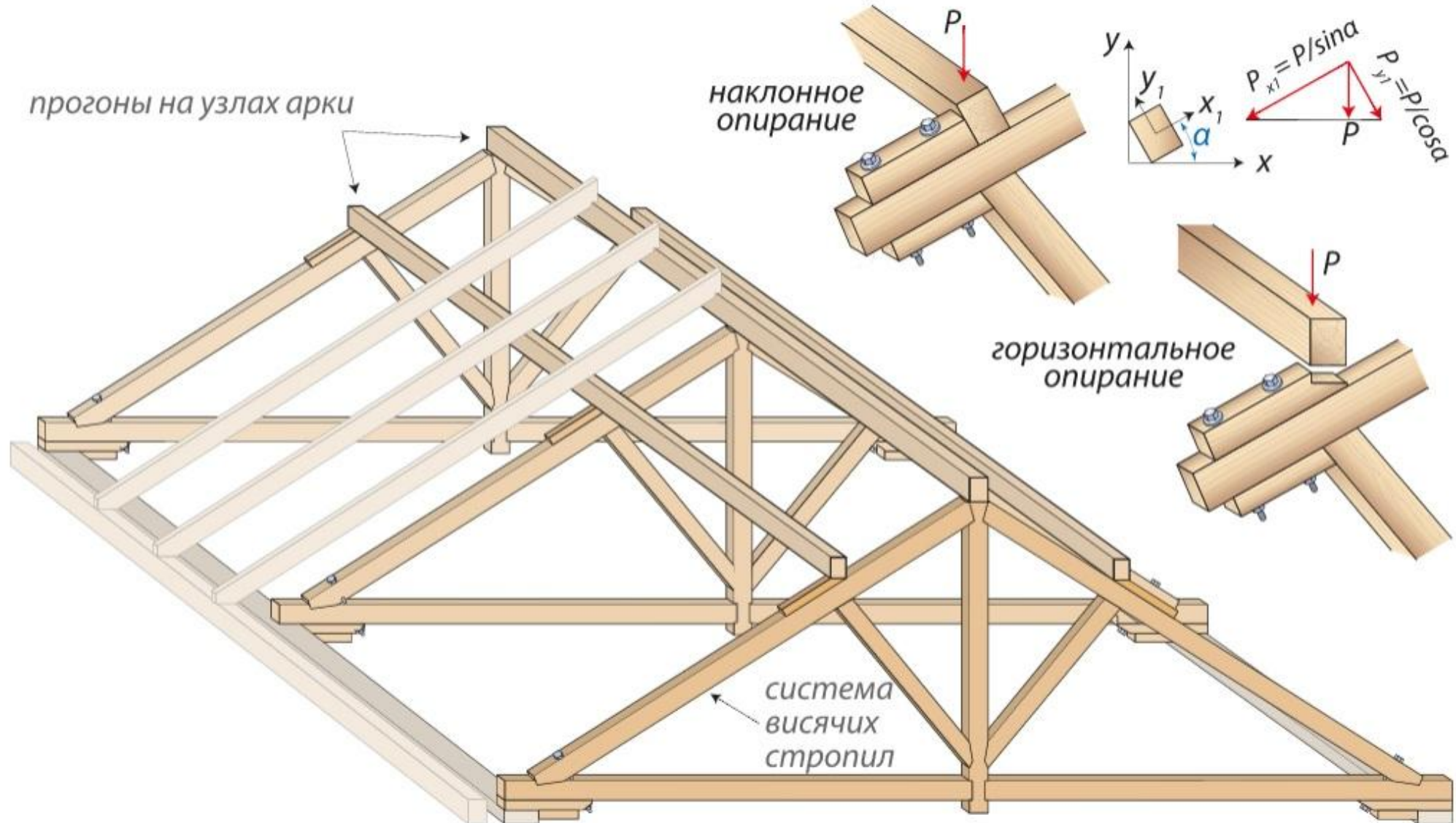


С
эксцентриситетом

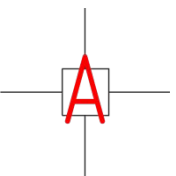


Комбинированная стропильная система

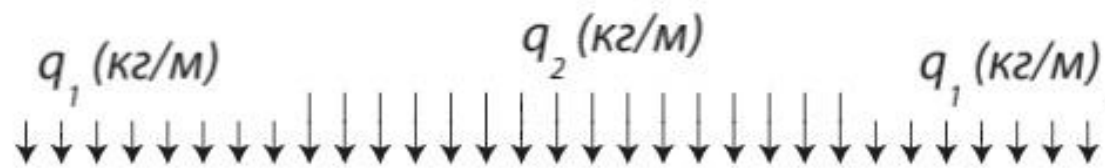
Варианты опирания прогона на стропило



Мансардная стропильная система



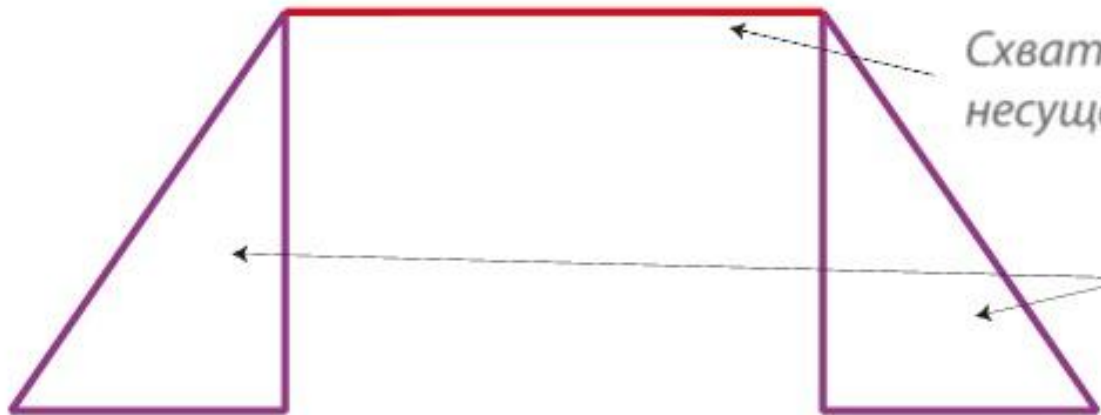
Мансардная стропильная система



Нагрузка на ломаную крышу определяется по СНиПу и меняется в зависимости от угла наклонов скатов, т.е. для одного региона строительства и одной и той же крыши нагрузка будет изменяться.

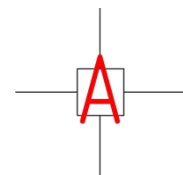


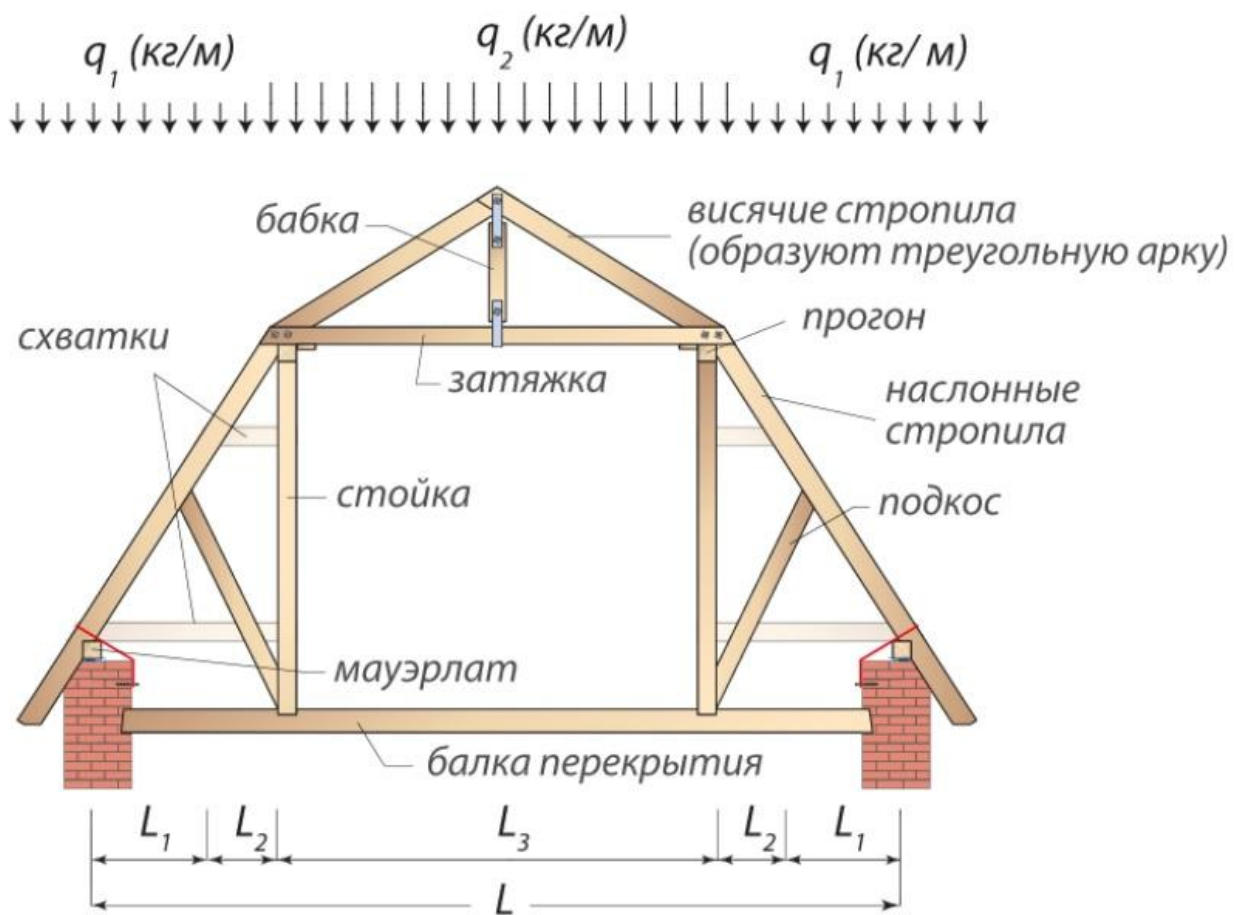
Верхний стропильный треугольник может быть сделан по типу висячих либо наслонных стропильных систем.



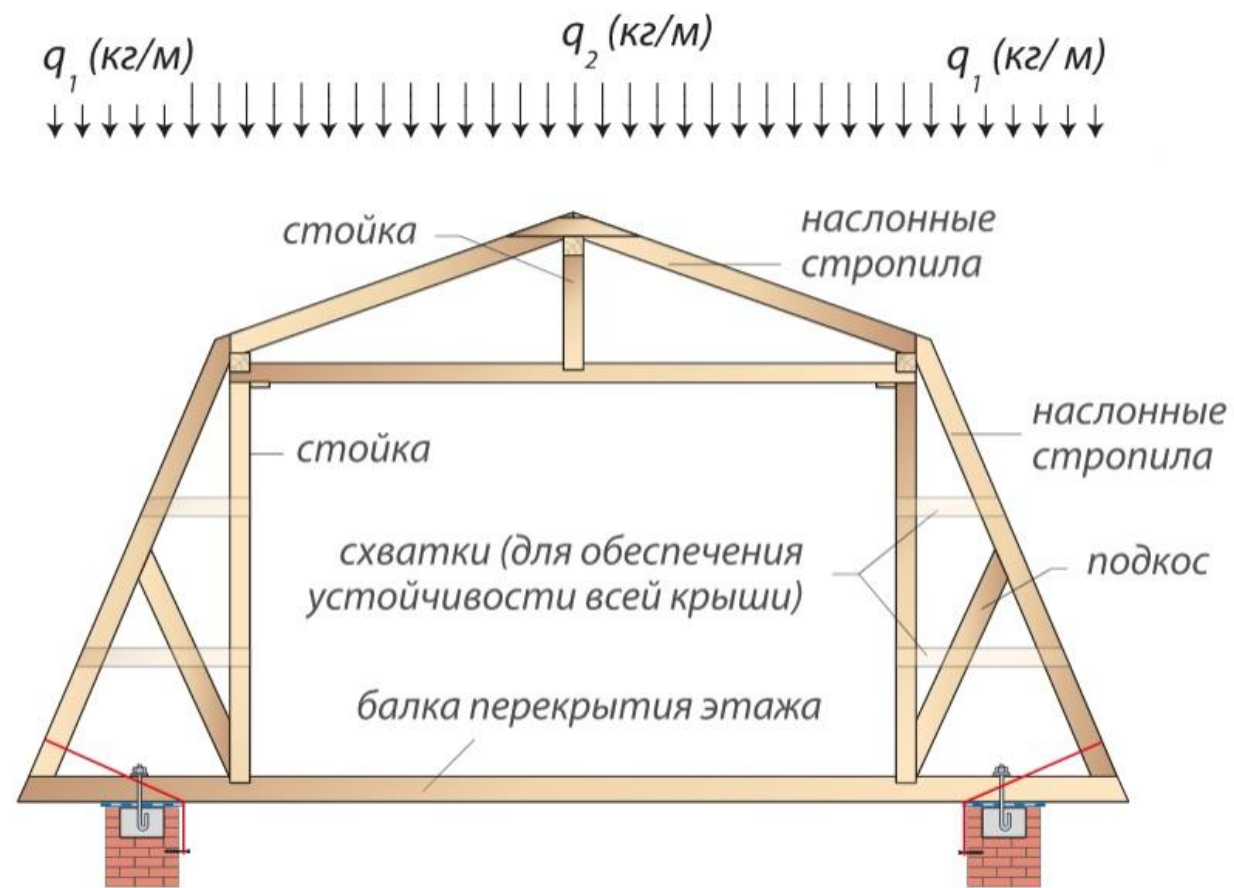
Схватка может быть затяжкой висячих стропил или несущей балкой под стойку для наслонных стропил.

Стропильные системы, имеющие форму прямоугольных треугольников - это наслонные стропильные системы, связанные между собой схваткой.

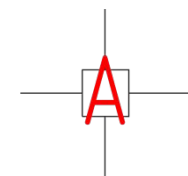




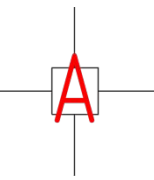
Наслонные и висячие стропила



Наслонные стропила

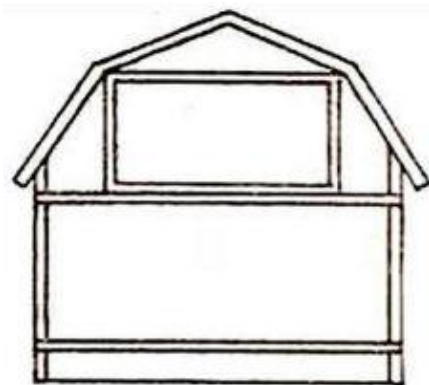
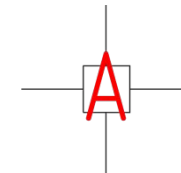


Двускатная крыша для одноуровневой мансарды



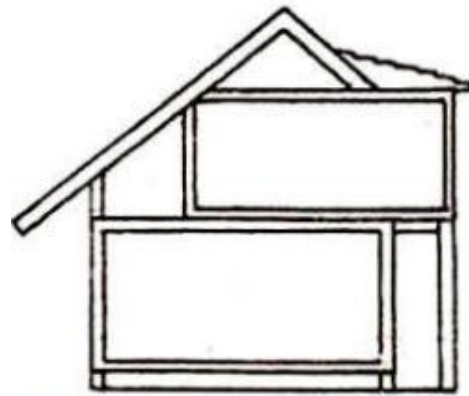
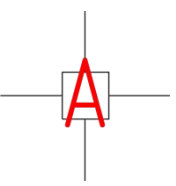
Одноуровневая мансарда под двускатной крышей имеет существенные недостатки планировки – маленькая полезная площадь и низкий давящий потолок

Ломаная двускатная крыша для одноуровневой мансарды



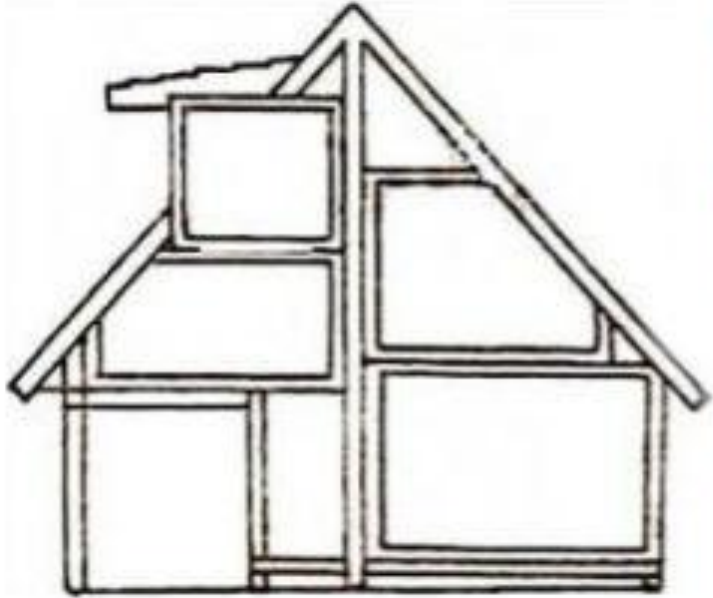
Проектирование мансарды с ломаной крышей – самый эффективный, несложный в планировке и относительно недорогой способ расширить жилые метры, особенно популярен в дачном строительстве

Одноуровневая мансардная крыша с выносными консолями

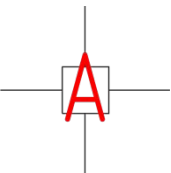


Мансарда на выносных консолях - подобная планировка не только увеличивает жилую площадь, но и добавляет строению архитектурной выразительности

Двухуровневая мансардная крыша со смешанным типом опирания



Многоуровневые мансарды позволяют спланировать на этаже отдельную квартиру, сразу несколько комнат, или четко зонировать пространство с помощью разности уровней



Pro-AutoCAD

Секреты проектирования