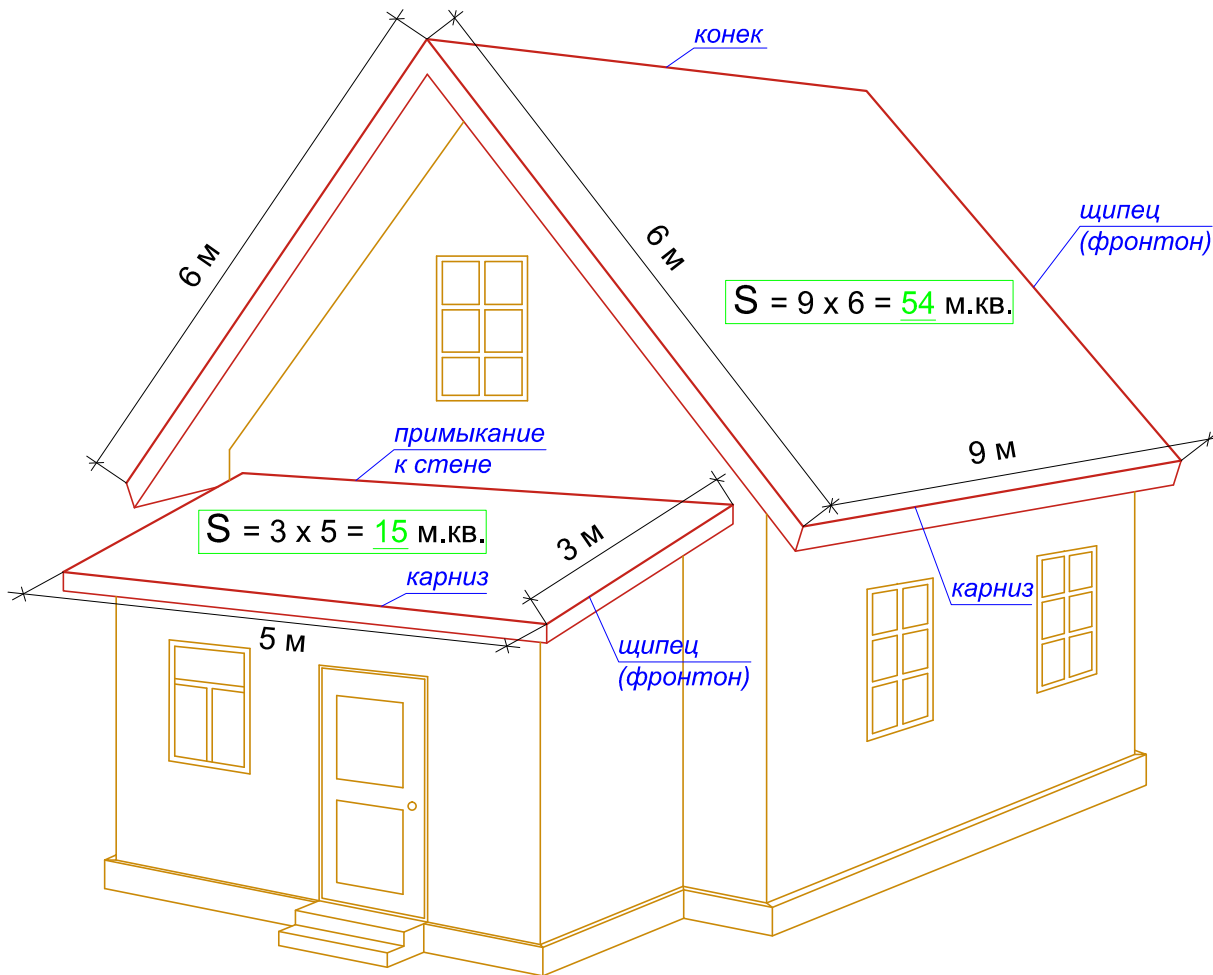


# Самому посчитать крышу? Просто!



## Считаем площадь и длины:

$$S_{\text{общая}} = 54 \times 2 \text{ (два ската)} + 15 \text{ (пристройка)} = 123 \text{ м.кв.}$$

$$L_{\text{карнизов}} = 9 \times 2 \text{ (два ската)} + 5 \text{ (пристройка)} = 23 \text{ м}$$

$$L_{\text{коньков}} = 9 \text{ м}$$

$$L_{\text{щипцов}} = (6 + 6) \times 2 \text{ (два ската)} + (3 + 3) \text{ (пристройка)} = 30 \text{ м}$$

$$L_{\text{примыкания к стене}} = 5 \text{ м}$$

## Считаем количество листов Ондулина и аксессуары:

Полезная площадь Ондулина зависит от уклона кровли:

а) 5-10° (от 1/11 до 1/6) полезная площадь листа = 1,25м.кв. (боковой нахлест = 2 волны, торцевой нахлест = 30см.)

$$\text{Количество листов Ондулина} = \frac{S_{\text{общая}}}{k(5-10^\circ)} = \frac{123 \text{ м.кв.}}{1,25} = 98,4 = 99 \text{ листов}$$

б) 10-15° (от 1/6 до 1/4) полезная площадь листа = 1,5м.кв. (боковой нахлест = 1 волна, торцевой нахлест = 20см.)

$$\text{Количество листов Ондулина} = \frac{S_{\text{общая}}}{k(10-15^\circ)} = \frac{123 \text{ м.кв.}}{1,5} = 82 = 82 \text{ листов}$$

в) от 15° и больше (от 1/4) полезная площадь листа = 1,56м.кв. (боковой нахлест = 1 волна, торцевой нахлест = 12см.)

$$\text{Количество листов Ондулина} = \frac{S_{\text{общая}}}{k(\text{от } 15^\circ)} = \frac{123 \text{ м.кв.}}{1,56} = 78,8 = 79 \text{ листов}$$

$$\text{Количество гвоздей} = \text{Количество листов Ондулина} \times 20 + L_{\text{коньков}} \times 20 + L_{\text{щипцов}} \times 4 + L_{\text{примыкания к стене}} \times 10 = 79 \times 20 + 9 \times 20 + 30 \times 4 + 5 \times 10 = 1930 \text{ шт.}$$

$$\text{Количество коньков} = L_{\text{коньков}} / 0,85 = 9 / 0,85 = 10,6 = 11 \text{ шт.}$$

$$\text{Количество щипцов} = L_{\text{щипцов}} / 0,85 = 30 / 0,85 = 35,3 = 36 \text{ шт.}$$

Примыкание кровли к стене закрываем при помощи ендовы.

Стык ендовного элемента и стены герметизируем лентой **Ондуфлеш-Супер**.

$$\text{Количество ендов} = L_{\text{примыкания к стене}} / 0,85 = 5 / 0,85 = 5,9 = 6 \text{ шт.}$$

$$\text{Количество рулонов Ондуфлеш-Супер} = L_{\text{примыкания к стене}} / 2,5 = 5 / 2,5 = 2 \text{ рулона}$$

Заполнитель карниза укладывается по всем карнизам и с двух сторон от конька + под ендовными элементами в примыкании кровли к стене (там где его можно уложить).

$$\text{Количество заполнителей карниза} = (L_{\text{карниза}} + L_{\text{конька}} \times 2 + L_{\text{примыкания к стене}}) / 0,85 = 23 + 9 \times 2 + 5 / 0,85 = 46 / 0,85 = 54,1 = 55 \text{ шт.}$$

Если есть печные трубы, то для соединения трубы и кровли используется (из расчета на 1 трубу):

- Покрывающий фартук - 1 шт.
- Ондуфлеш-Супер - 1 рулон

Если есть необходимость сделать кухонную/канализационную/вентиляционную вытяжку, то можно использовать готовый элемент **Вентиляционный выход**.