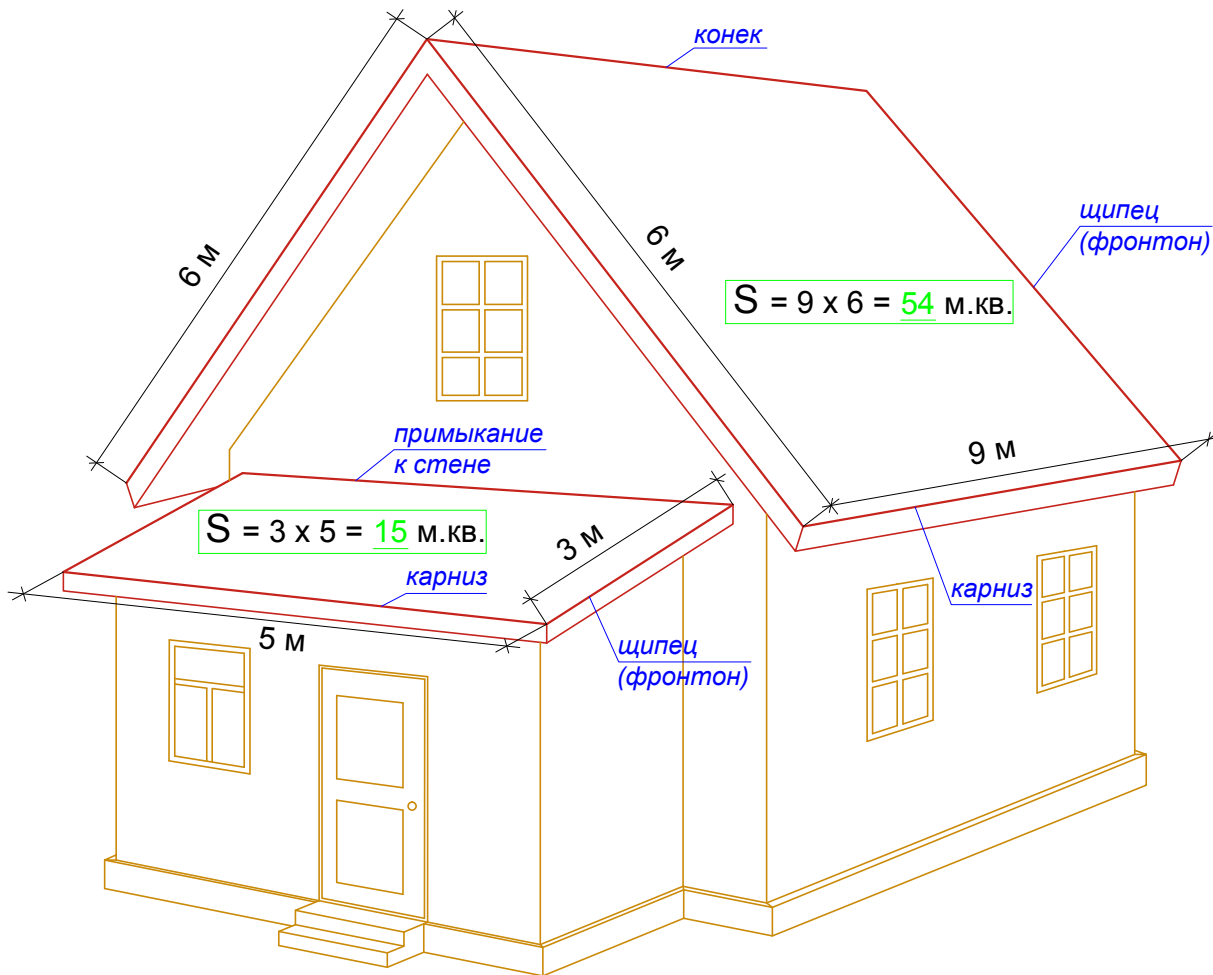


Самому посчитать крышу? Просто!



Считаем площадь и длины:

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

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

$L_{\text{коньков}} = **9**$ м

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

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

Считаем количество листов Ондулина и аксессуары:

Полезная площадь Ондулина зависит от уклона кровли:

а) 5-15° (от 1/11 до 1/4) полезная площадь листа = 1,25м.кв. (боковой нахлест = 2 волны, торцевой нахлест = 30см.)

$\text{Количество листов Ондулина} = \frac{S_{\text{общая}}}{k(5-15^\circ)} = \frac{123 \text{ м.кв.}}{1,25} = 98,4 = **99**$ листов

б) 15-20° (от 1/4 до 1/2,75) полезная площадь листа = 1,5м.кв. (боковой нахлест = 1 волна, торцевой нахлест = 20см.)

$\text{Количество листов Ондулина} = \frac{S_{\text{общая}}}{k(15-20^\circ)} = \frac{123 \text{ м.кв.}}{1,5} = 82 = **82**$ листов

в) от 20° и больше (от 1/2,75) полезная площадь листа = 1,56м.кв. (боковой нахлест = 1 волна, торцевой нахлест = 12см.)

$\text{Количество листов Ондулина} = \frac{S_{\text{общая}}}{k(\text{от } 20^\circ)} = \frac{123 \text{ м.кв.}}{1,56} = 78,8 = **79**$ листов

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

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

$\text{Количество щипцов} = L_{\text{щипцов}} / 0,95 = 30 / 0,95 = 31,6 = **32**$ шт.

Примыкание кровли к стене закрываем при помощи ендовы.

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

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

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

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