

1. Расчет углов желоба (внутренних и внешних)

Сколько углов кровли - столько углов желоба. В нашем примере (рис. 1) 4 внешних угла и 2 внутренних.

2. Расчет количества желобов

Стандартная длина желоба 3 м. Измерьте периметр дома по карнизу, разделите его на длину желоба, округлите результат в большую сторону. В нашем примере (рис. 2) получилось 12 желобов, три из которых мы разрезали.

3. Расчет количества соединителей желобов и заглушек желобов

Если система замкнутая, то количество элементов равно количеству соединителей. Если система не замкнутая, то из общего количества элементов нужно вычесть 1. В нашем примере (рис.2) используется 21 элемент незамкнутой водосточной системы, значит нам понадобится 20 соединителей (рис.3). Заглушки ставятся по краям желобов (рис.3).

4. Расчет количества крюков

Крюки желоба устанавливаются с шагом $b = 0,6 - 0,9$ м, если расстояние между крюками будет шире - система может не выдержать снеговой нагрузки зимой. Количество крюков рассчитывается следующим образом: $n = L : b$, где L - расстояние между первым и последним крюком, b - расстояние между крюками. Не забудьте учесть дополнительные крюки, которые обязательно устанавливаются на концах желоба, а так же с обеих сторон в местах стыка желобов и стыка желоба с углами желоба (рис. 4).

5. Расчет количества воронок

Для водосточной системы 125x90:

одна воронка собирает воду со 100-120 кв.м. или с 10 погонных метров желоба. Применение водостока с такой размерностью рационально для нашего примера (рис. 4).

Для водосточной системы 150x100:

одна воронка собирает воду с площади до 150 кв.м. или с 15 погонных метров желоба.

6. Расчет количества труб

Для расчета количества труб нужно высоту здания поделить на длину трубы (стандартные размеры труб 3 и 1 м) и умножить на количество воронок.

7. Расчет количества колен

На один сток используется 2 колена трубы и одно колено стока.

8. Расчет количества кронштейнов

Расстояние между кронштейнами должно быть не более 1 м, но не менее 2 шт. на каждую трубу. Кронштейны в первую очередь крепятся в местах стыков труб между собой и коленами. Один кронштейн может использоваться для двух труб в месте их стыка.

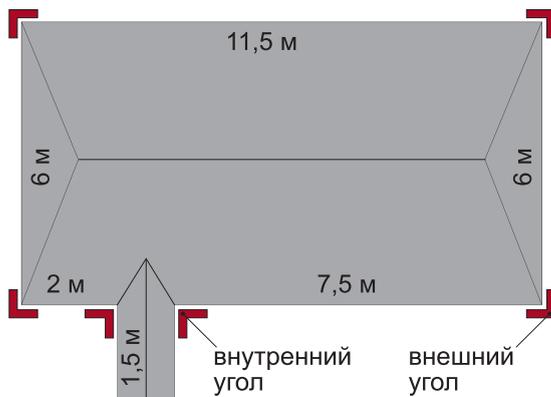


Рис. 1

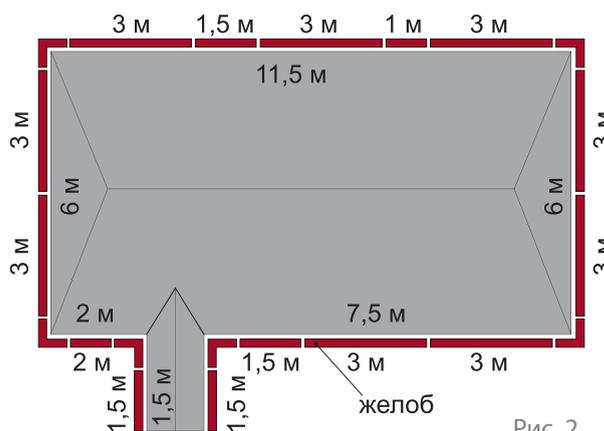


Рис. 2

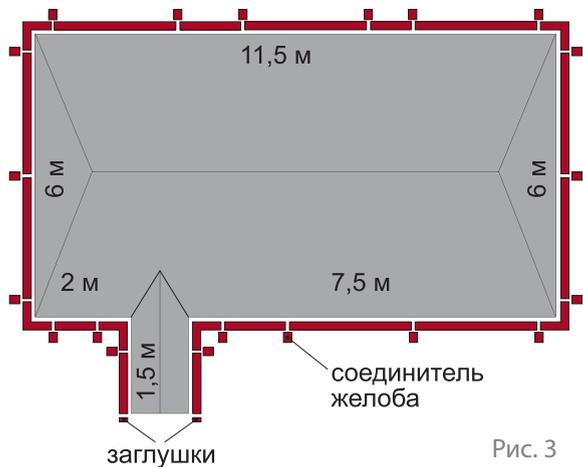


Рис. 3

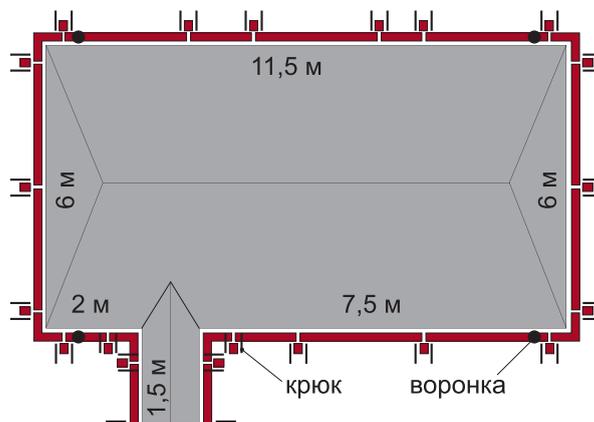


Рис. 4