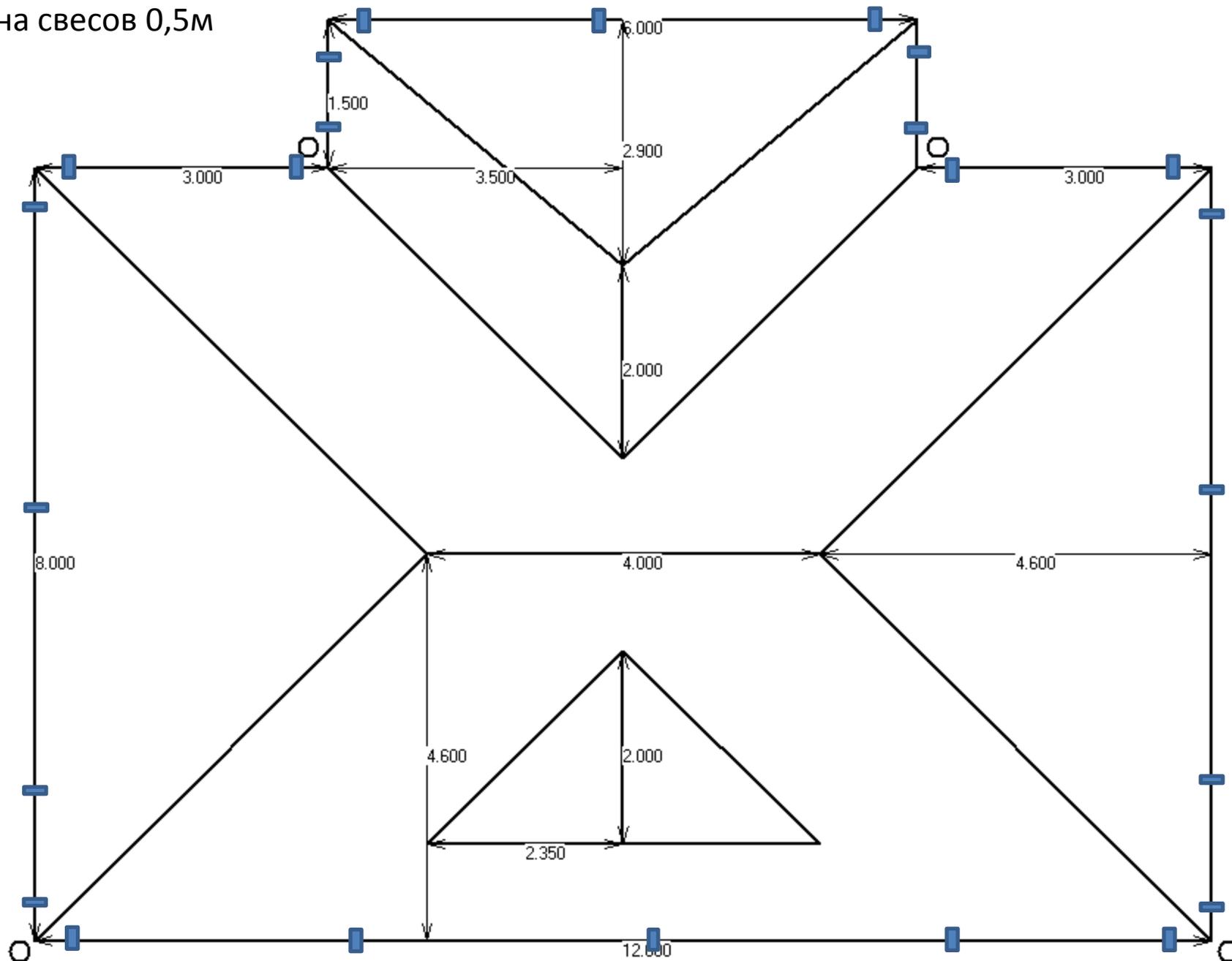
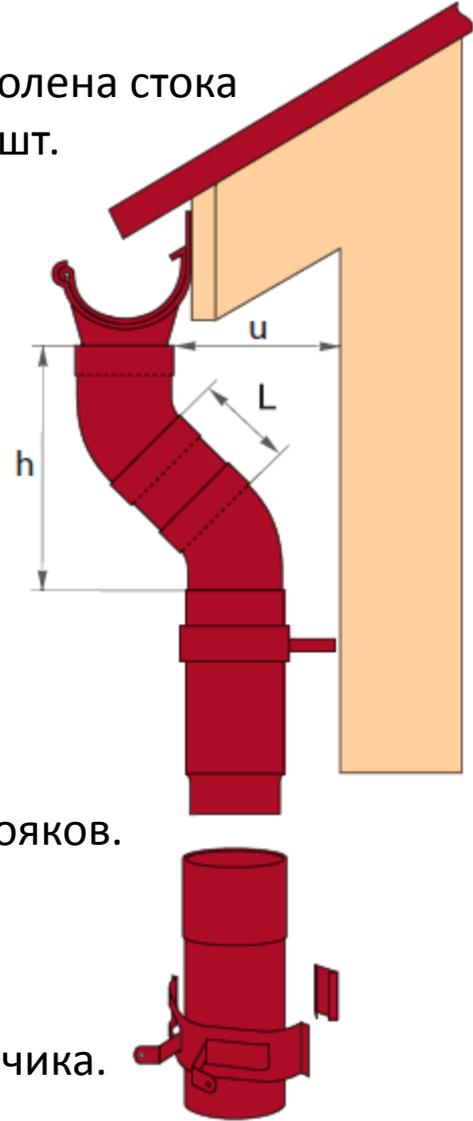


Высота стен 6,2м  
Длина свесов 0,5м



1. При выборе длины **Трубы 3м** нужно учитывать размер **h**, длину колена стока и расстояние от него до земли.  $6,2 - 0,48 - 0,4 = 5,36 / 3\text{м} = 2\text{шт.} \times 4 = 8\text{шт.}$
2. Длина **Соединительной трубы 1м (L)** для системы 125/90 определяется из таблицы:

<b>u, мм</b>	<b>L, мм</b>	<b>h, мм</b>
200	-	310
250	130	340
300	190	365
350	245	395
400	300	425
450	360	455
500	420	480
550	475	510



Для **u** менее 500 мм ее можно разрезать и использовать для двух стояков. Итого 2шт.

3. Кронштейн трубы. На длину 5,36 – достаточно 5 шт.
4. **Желоб.** Длина = 43м Количество  $43\text{м} / 3\text{м} = 15$  шт.
5. **Воронка.** Минимум 4 шт в указанных местах или по желанию заказчика.
6. **Углы.** Внутренний - 2 шт. Внешний – 4шт.
7. **Соединители желоба** (см схему) 24 шт.
8. **Заглушки желоба.** Т.к. система желоба замкнута заглушки не требуются.
9. **Длинные крюки считаются** по количеству стропил + доп. крюки на углах и заглушках  
При расстоянии например 0,7 м – 68 шт

### 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).

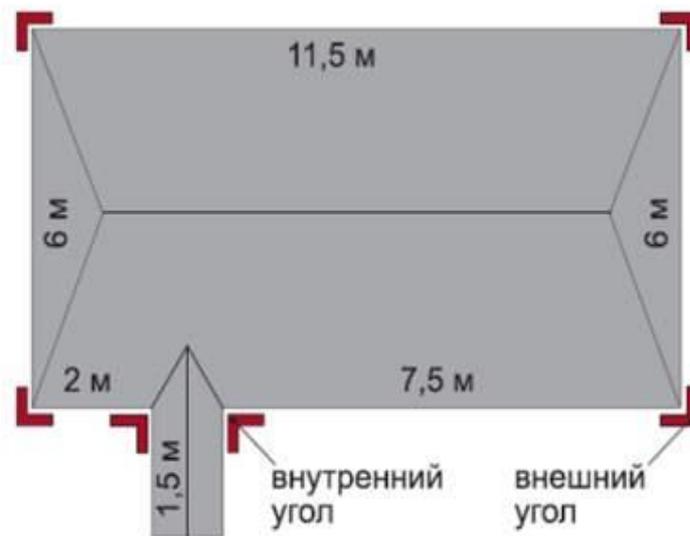


Рис. 1

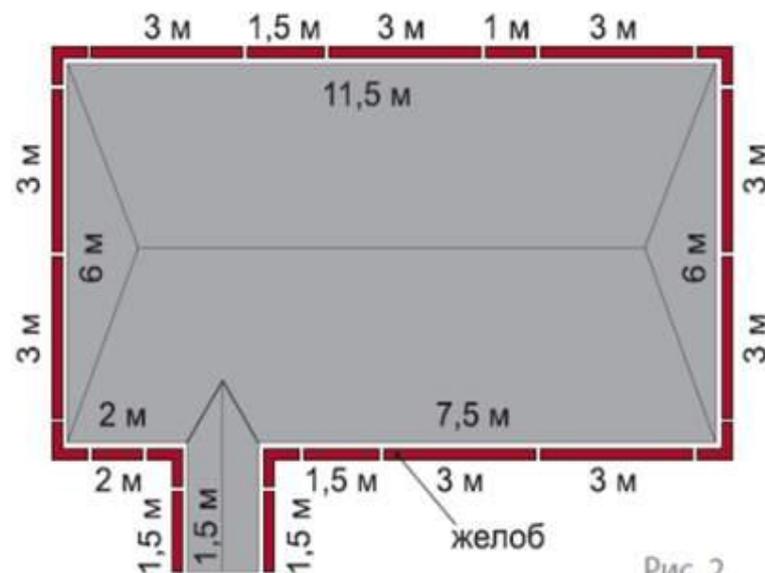


Рис. 2

## 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.

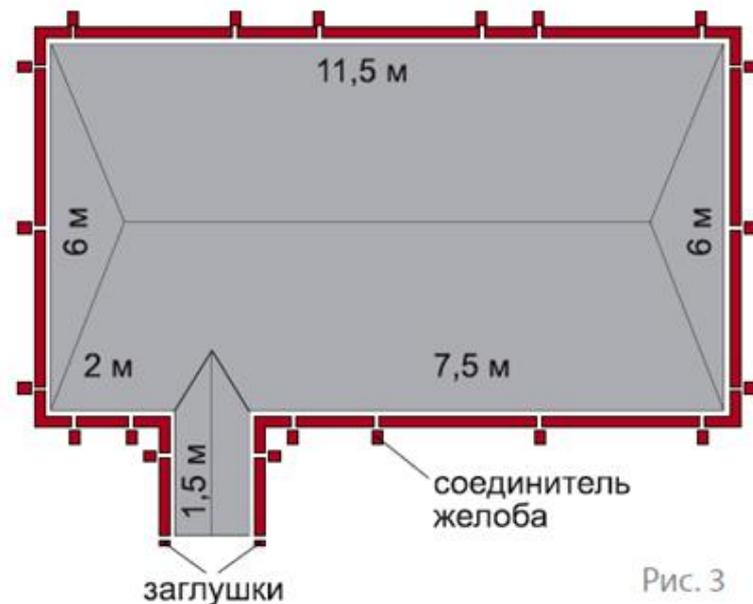


Рис. 3

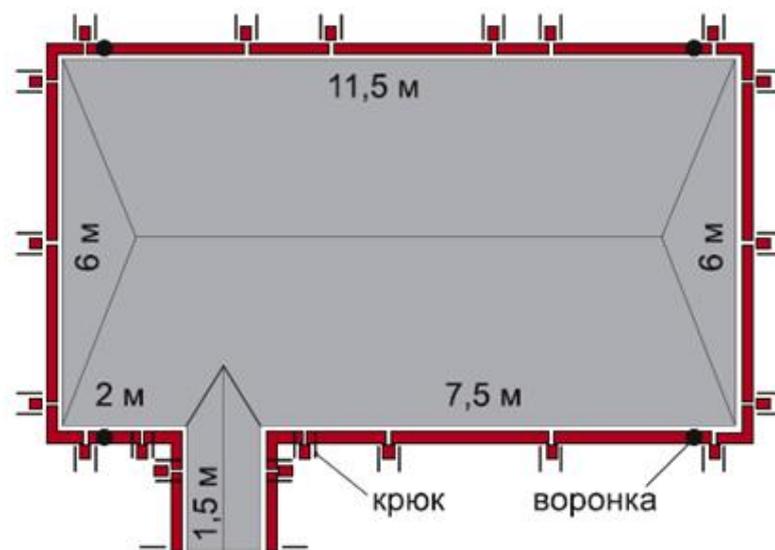


Рис. 4

249031 г. Обнинск, Киевское шоссе, 35,

тел./факс: (48439) 9-61-55 [www.grandline.ru](http://www.grandline.ru), e-mail: [info@grandline.ru](mailto:info@grandline.ru)