

ИНСТРУКЦИЯ ПО РАСЧЁТУ ВОДОСТОЧНЫХ СИСТЕМ 125х90, 150х100

РАСЧЁТ УГЛОВ ЖЁЛОБА

Количество углов жёлоба равно количеству углов кровли. В нашем примере (рис. 1) 4 внешних и 2 внутренних угла.

РАСЧЁТ КОЛИЧЕСТВА ЖЁЛОБОВ

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

РАСЧЁТ КОЛИЧЕСТВА СОЕДИНИТЕЛЕЙ ЖЁЛОБОВ И ЗАГЛУШЕК

Если система замкнутая, то количество соединителей равно количеству элементов (желобов + углов).

Если система не замкнутая, то из общего количества элементов (желобов + углов) нужно вычесть 1. В нашем примере (рис. 2) незамкнутой системы используется 21 элемент, следовательно потребуется 20 соединителей (рис. 3). Заглушки ставятся по краям желобов (рис. 3).

РАСЧЁТ КОЛИЧЕСТВА КРЮКОВ

Длинные крюки желоба устанавливаются с шагом 0,6 – 0,9 м, короткие крюки необходимо устанавливать с шагом 0,5 м. Если расстояние между крюками будет больше, то система может не выдержать снеговой нагрузки зимой.

Количество крюков рассчитывается по формуле: **n** = **n**_{доп} + **L/b**, где **L** – расстояние между первым и последним крюками, **b** – расстояние между крюками, **n**_{доп} – дополнительные крюки, которые обязательно устанавливаются на концах желоба, а также с обеих сторон в местах стыка желобов и желобов с углами (рис. 4).

РАСЧЁТ КОЛИЧЕСТВА ВОРОНОК

Для водосточной системы 125х90:

Одна воронка собирает воду с 70 – 94 м 2 кровли, но не более, чем с 10 п.м. жёлоба. То есть расстояние между воронками не должно превышать 10 п.м.

Для водосточной системы 150x100:

Одна воронка собирает воду со 133 – 178 м2 кровли, но не более чем с 15 п.м. жёлоба. То есть расстояние между воронками не должно превышать 15 п.м.

В нашем примере рационально использование системы 125х90. Расчёт количества воронок:

(12 желобов x 3м) + (6 углов x 0,5 м) = 39 м.

39 m / 10 m = 3.9

округляем до целого в большую сторону = 4 воронки (рис. 4).

РАСЧЁТ КОЛИЧЕСТВА ТРУБ

Для расчёта количества труб необходимо высоту здания до карниза поделить на длину трубы (стандартные длины – 3 и 1 м) и умножить на количество воронок.

РАСЧЁТ КОЛИЧЕСТВА КОЛЕН ТРУБЫ

Если стена не имеет выступов более 3 см, то потребуется всего 2 колена трубы и 1 колено стока.

РАСЧЁТ КОЛИЧЕСТВА КРОНШТЕЙНОВ ТРУБЫ

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







