

Как самому рассчитать нужное количество элементов водосточной системы?



1. Жёлоб водосточный: длина - 3 метра. Монтируется только по карнизу кровли (по нижней части, куда стекает дождевая вода). Если кровля двускатная - карнизов два. Четырёхскатная - карниза четыре. Возьмём двускатную крышу с длиной карниза 20 м. У нас два карниза. Это 40 метров. 40 делим на 3 м (длина желоба) = $13,33$ шт. Округляем в большую сторону - 14 желобов.

2. Соединители жёлоба - соединяют желоба. Для их расчета нужно знать количество и место расположения сливных воронок, так как желоба должны идти с небольшим уклоном (5 мм на один метр погонный) в сторону воронки для эффективного водослива (вода не может литься по идеально ровному желобу, обязательно должен быть уклон).

Предположим, что у нас будет 2 воронки по краям. Значит, должно быть два уклона водостока: в сторону одной воронки и в сторону другой воронки. Выходит, что высшая точка водостока будет ровно по центру. В этой точке ставим центральный соединитель желоба, и от него желоба расходятся в разные стороны.

3. Заглушки - бывают левые и правые. На двускатной крыше расположено 2 левых и 2 правых (заглушки закрывают открытые края жёлоба, чтобы вода не выливалась из него).

4. Кронштейны держат водосточный жёлоб. Монтируются через каждые 50 см. Умножаем длину карниза на 2 и добавляем один кронштейн. $20 * 2 = 40 + 1 = 41$. На втором карнизе та же история. Итого 82

кронштейна жёлоба.

5. Сливная воронка - переходник между желобом и трубой, которая уходит вниз к земле. На длину карниза 12-13 метров хватит одной воронки (желательно по центру). При длине карниза от 14 до 20 метров нужно уже 2 воронки. В нашем случае 2 воронки по краям.

6. Водосточные трубы. Они идут по 3 метра в длину. Подсоединяются к воронке. Для их расчета нам нужно знать высоту дома (от земли до жёлоба) и расстояние, на которое край крыши нависает над стеной дома, так как туда тоже понадобится кусок трубы. Допустим высота 3 м и вылет кровли 50 см (0,5 м). Значит, на одну воронку пойдет 3,5 м трубы. Таких воронок у нас 4. Умножаем 3,5 на 4 = 14 метров. 14 м делим на 3 м (длина трубы) и получаем 4,66, т.е. 5 труб.

7. Если высота дома более 3 метров, то трубу придется наращивать еще одним куском. Чтобы их соединить понадобится соединитель трубы. Предположим, высота дома 6 м. Значит, на каждый слив понадобится по 1 соединителю трубы. Всего 4 штуки.

8. Колено трубы - считается в зависимости от того, выступает ли кровля за стену дома. Если да - колен будет три. Если кровля за стену не выходит, то колено будет одно - в самом низу, чтобы отвести дождевую воду от стены дома. Если труба из воронки сразу вертикально опускается вниз, то на воронку надевается соединитель трубы. Напрямую труба на воронку не наденется, только через колено или соединитель.

9. Хомут трубы и кронштейн трубы считаются вместе. Хомут держит водосточную трубу. К стене прикреплен хомут благодаря кронштейну, который вкручивается в стену.

10. Если кровля четырехскатная, используются углы желоба универсальные.