



ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ:

- эстетика премиального продукта
- простота монтажа
- высокая стойкость к УФ-излучению
- высокая морозостойкость и прочность всех элементов
- желоба и трубы в индивидуальном рукаве

ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ МОНТАЖА

рулетка



уровень



шнур



шурупверт



отвертка



карандаш



ножовка с мелкими зубьями



УШМ («болгарка»)



напильник / наждачная бумага



кронштейногиб



угольник



саморезы оцинкованные с прессшайбой 35 мм

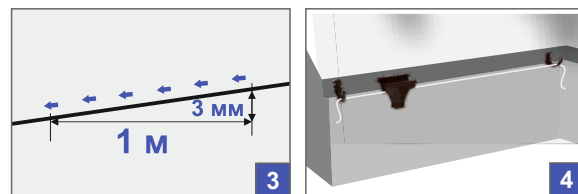
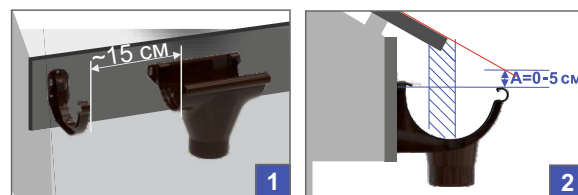


ПРОВЕРЬ СЕБЯ:

- ✓ шаг установки держателей желоба **не более 60 см**
- ✓ от соединителей, углов, заглушек и воронок до держателей желоба **не более 15 см**
- ✓ кровельное покрытие нависает до середины желоба
- ✓ продолжение плоскости кровли не касается желоба
- ✓ желоба смонтированы по "STOP" отметкам в соединителях и углах
- ✓ вся вода с кровли от заглушек и углов стекает в воронку и из колена трубы сливного
- ✓ расстояние между хомутами **не более 2 м**
- ✓ расстояние от сливного колена до грунта **20-30 см**

1. Держатели желоба

- 1.1 Определите место расположения крайних держателей желоба и воронки (здесь самая низкая точка этого участка желобов). Расстояние от воронки, заглушек, углов и соединителей желоба до ближайших держателей желоба должно быть до 15 см **1**.
- 1.2 Вертикальная проекция нижней кромки кровельного покрытия должна выступать на 1,5 - 6 см от внутренней кромки желоба. При этом желоб не должен пересекать плоскость, которая является продолжением поверхности кровли, во избежание повреждений, вызванных сходом снега с кровли **2**. Передняя кромка желоба должна быть ниже задней кромки на 5-10 мм.
- 1.3 Желоба должны иметь уклон к воронке не менее 3 мм на 1 м желоба **3**. Смонтируйте крайние держатели желоба участка. Натяните шнур между наружными краями этих держателей **4**.
- 1.4 Шаг установки держателей не более 60 см **5**. Согласно уровню шнура определите места остальных держателей желоба и закрепите их минимум двумя оцинкованными саморезами ПШ длиной не менее 30 мм **6**.
- 1.5 Держатели желоба стропильные монтируются подобным образом. Гибку держателей производить кронштейногибом.



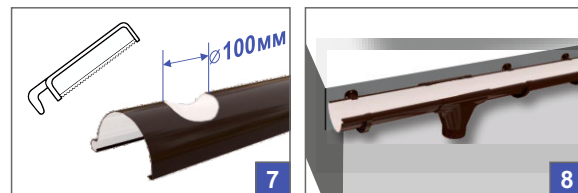
2. Воронка желоба

- 2.1 В нижней части желоба над воронкой необходимо вырезать отверстие диаметром 90 - 110 мм **7**. Край отверстия обработать напильником.
- 2.2 Воронку установить на цельный желоб.



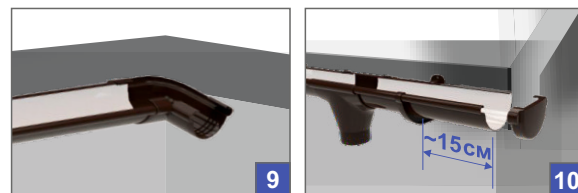
3. Желоб Водосточный

- 3.1 Вложите желоба в держатели желоба. Вставляется сначала внутренняя кромка желоба, потом вщелкивается внешняя **8**. Срезы зачистить напильником.
- 3.2 В держатели желоба стропильные желоба монтируются аналогично



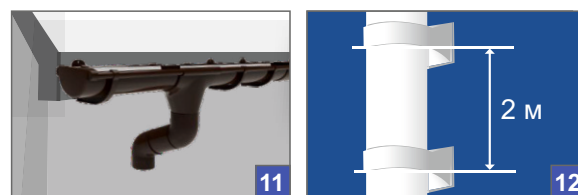
4. Соединители, углы желоба и заглушки

- 4.1 Перед монтажом следует смазать уплотнители соединителей желобов и углов силиконовой смазкой для обеспечения подвижности желоба. Для компенсации температурного удлинения края желобов должны располагаться в соединителях и углах на отметке "STOP".
- 4.2 Смонтировать соединители желобов на стыках желобов по отметкам "STOP".
- 4.3 Установить углы желоба универсальные на желоба по отметкам "STOP" **9**.
- 4.4 На свободных концах желобов у фронтонов установите заглушки желоба универсальные **10**.



5. Трубы водосточные и их элементы

- 5.1 На крыше с карнизным свесом необходимо соединить воронку с вертикальным водосточным стояком с помощью 2-х колен и участка наклонной трубы, отрезанного по нужному размеру. Если наклонная труба более 60 см, то колено следует прикрепить к воронке. Крепить можно с помощью клея для ПВХ или оцинкованного самореза **11**. С помощью отвеса определите место расположения хомутов водосточной трубы и муфты трубы с учетом максимального расстояния между хомутами не более 2 м **12**. Закрепите держатели хомута на несущей конструкции фасада стены.
- 5.2 Верхний хомут трубы устанавливается непосредственно под коленом водосточной трубы и плотно затягивается, чтобы надежно зафиксировать трубу. Конструкция хомута предусматривает возможность как плотной, так и скользящей посадки хомута на трубе. Для плотной фиксации хомута на трубе плоская шайба устанавливается под головкой крепежного винта **13**. При установке шайбы между проставкой и лапкой хомута обеспечивается скользящая посадка трубы в хомуте для компенсации теплового удлинения, чтобы труба имела возможность свободно перемещаться в хомуте **14**.
- 5.3 В верхней части каждой трубы затягивайте хомуты плотно. Остальные хомуты должны крепиться на трубе по скользящей посадке.
- 5.4 При соединении труб с помощью муфты, ее следует задвинуть до упора к верхней трубе, затем сдвинуть муфту вниз на 10-12 мм. Нижняя труба устанавливается в муфте до упора.
- 5.5 Внизу на конце водосточной трубы закрепите колено трубы сливное с помощью клея или оцинкованного самореза. Расстояние от грунта должно составлять 20-30 см **15 16**.



6. Обслуживание и уход

- 6.1 Для предотвращения неконтролируемого схода снега и наледи с кровли необходимо устанавливать систему снегозадержания.
- 6.2 Периодически необходимо очищать желоба и их элементы от скопившихся листьев и прочего мусора, проводить профилактический осмотр водосточной системы.

