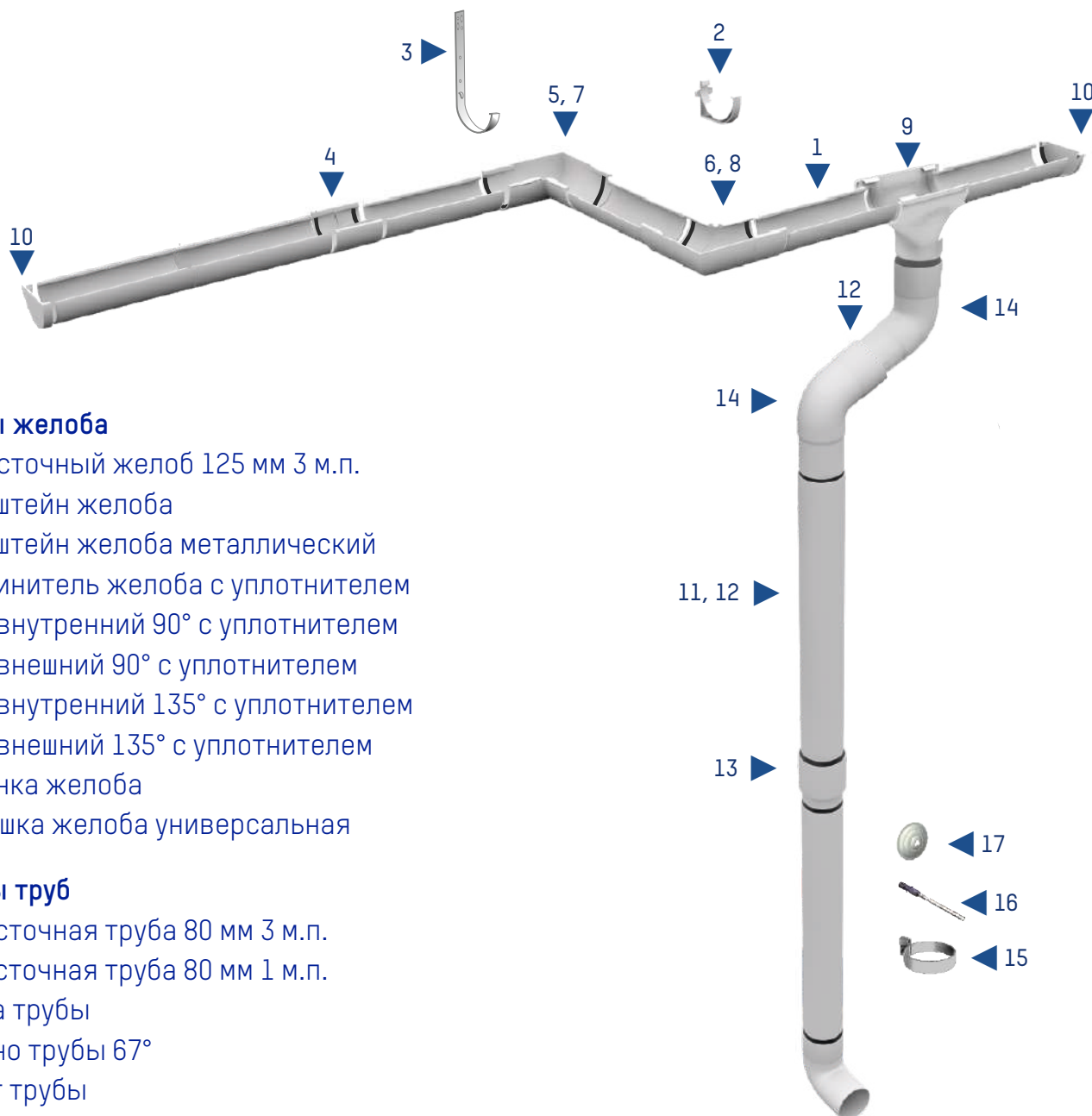


ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ СИСТЕМЫ



элементы желоба

- 1 водосточный желоб 125 мм 3 м.п.
- 2 кронштейн желоба
- 3 кронштейн желоба металлический
- 4 соединитель желоба с уплотнителем
- 5 угол внутренний 90° с уплотнителем
- 6 угол внешний 90° с уплотнителем
- 7 угол внутренний 135° с уплотнителем
- 8 угол внешний 135° с уплотнителем
- 9 воронка желоба
- 10 заглушка желоба универсальная

элементы труб

- 11 водосточная труба 80 мм 3 м.п.
- 12 водосточная труба 80 мм 1 м.п.
- 13 муфта трубы
- 14 колено трубы 67°
- 15 хомут трубы
- 16 крепление с дюбелем 100 мм / 140 мм / 180 мм

комплектующие

- 17 накладка декоративная

ЦВЕТОВАЯ ГАММА

шоколадно-коричневый



серый графит



белый



ГАРАНТИЯ

15 ЛЕТ

ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Спланируйте водосточную систему, учитывая количество водосточных стояков, позволяющее гарантированно отводить воду с крыши здания:

В одну воронку можно собирать воду со 150 м² кровли, если воронка расположена по центру ската (до 75 м², если с краю). Заранее определите количество и местоположение воронок, соединителей желоба, наружных и внутренних углов, количество и тип кронштейнов желоба, труб, колен, муфт труб и др. элементов.

Водосточная система Рупласт может монтироваться на обрешетку карнизного свеса кровли либо на лобовую доску.

При монтаже на обрешетку карнизного свеса для крепления желобов следует использовать длинные металлические кронштейны. При этом расстояние от кронштейнов до воронки, угла или соединителя желоба должно быть не более 15 см. Металлические кронштейны монтируются на карнизный свес до укладки кровельного покрытия.

При монтаже на лобовую доску для крепления желобов следует использовать пластиковые кронштейны. В этом случае воронки и соединительные элементы желобов также рекомендуется крепить на лобовую доску. Это позволяет уменьшить количество необходимых кронштейнов и повысить надежность системы путем фиксации стыка двух желобов в одном элементе.

Желоба можно монтировать после укладки кровельного покрытия. Таким образом снижается риск повреждения водосточной системы во время выполнения кровельных работ.

Все элементы системы следует хранить в оригинальных упаковках до момента начала монтажа.

Для стекания конденсата из подкровельного пространства в желоб рекомендуется установка карнизной планки (капельника) или фартука свеса.

Во избежание повреждения водосточной системы лавинообразным сходом снега необходимо устанавливать систему снегозадержания.

1. УСТАНОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КРОНШТЕЙНОВ НА КАРНИЗНЫЙ СВЕС КРОВЛИ

1.1. Определите месторасположение воронки, помните, что здесь самая низкая точка системы желобов. На расстоянии не более 15 см от воронки, заглушки и угла должен быть кронштейн. Остальные кронштейны должны быть установлены таким образом, чтобы обеспечить уклон желобов в сторону воронки не менее 3 мм на 1 п.м. Для этого между крайними кронштейнами следует натянуть шнур и определить места расположения остальных кронштейнов, а также соединителей желобов. Шаг установки кронштейнов 60 см.

1.2. При установке кронштейнов соблюдать следующие правила:

- 1) вертикальная проекция кровельного покрытия должна нависать над водосточным желобом на расстоянии от 1/3 до 1/2 ширины желоба;
- 2) передняя кромка желоба должна быть ниже задней кромки примерно на 3 мм;
- 3) линия продолжения кровельного ската не должна пересекать профиль желоба во избежание повреждений, вызванных сходом снега с кровли (рис. 1).

Для получения ровного одинаковогогиба кронштейнов аккуратно сложите и пронумеруйте все кронштейны ската. Сделайте отметки линий сгиба крайних кронштейнов. Затем с помощью линейки проведите линию по отметкам. Согните каждый кронштейн по линии разметки на одинаковый угол в соответствии с вышеописанными правилами. Для гибки кронштейнов рекомендуется использовать специальный инструмент – кронштейногиб (рис. 2).

1.3. Установите два крайних металлических кронштейна и натяните между ними шнур. Установите остальные кронштейны с учетом их нумерации ровно в линию, выравнивая их по шнуру. Кронштейны следует крепить оцинкованными саморезами (рис.3.)

2. УСТАНОВКА ПЛАСТИКОВЫХ КРОНШТЕЙНОВ НА ЛОБОВУЮ ДОСКУ

2.1. Лобовая доска должна быть ровной и установлена параллельно свесу кровли. Передняя поверхность лобовой доски должна быть строго вертикальна. Определите местоположение воронки и соединителей желоба и прикрепите их к лобовой доске с учетом обеспечения уклона желоба не менее 3 мм на 1 п.м. При установке следует соблюдать правила, указанные в п. 1.2.

2.2. Установите крайние пластиковые кронштейны на расстоянии около 15 см от предполагаемого места расположения заглушек или углов желоба. Натяните шнур между крайними кронштейнами. Установите остальные пластиковые кронштейны, выравнивая их по шнуру, и прикрепите их к лобовой доске оцинкованными саморезами. Шаг установки пластиковых кронштейнов 60 см (рис. 4).

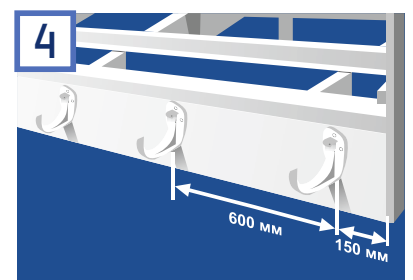
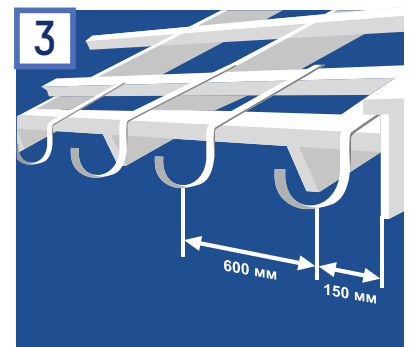
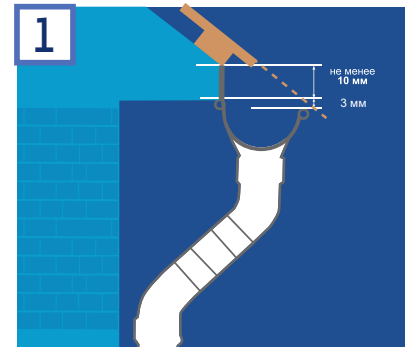
3. УСТАНОВКА ЖЕЛОБОВ

3.1. В результате перепадов температур пластиковые желоба изменяют свои линейные размеры, поэтому желоба должны иметь возможность свободно перемещаться в кронштейнах. ЖЕЛОБА К КРОНШТЕЙНАМ НЕ ПРИКЛЕИВАТЬ! Подготовьте желоба для ската необходимого размера. При этом надо учитывать, что желоб должен заходить в термокомпенсирующую воронку на глубину согласно температурной шкале. В соединитель и углы желоба с резиновыми уплотнителями желоб должен заходить до отметки "STOP". Отрезать желоба следует с помощью ножовки по металлу. На срезе необходимо зачистить все заусенцы (рис. 5).

3.2. Уложите желоб в кронштейны. Сначала заведите в кронштейны задний край желоба. Затем надавите и защелкните в кронштейнах передний край желоба. Проверьте возможность перемещения желоба в кронштейнах. Проверьте уклон желобов по направлению к воронке.

4. УСТАНОВКА ЗАГЛУШЕК ЖЕЛОБА

4.1. На свободных концах желоба следует установить заглушки. Заглушку желоба универсальную натянуть сбоку на желоб (рис. 6).



5. УСТАНОВКА СОЕДИНИТЕЛЕЙ ЖЕЛОБОВ

5.1. Соединители желобов с резиновыми уплотнителями являются термокомпенсирующими элементами и обеспечивают подвижность желоба в соединителе при температурных колебаниях. Концы желобов следует выставить в соединителе до отметки "STOP" (рис. 7). Перед монтажом на резиновые уплотнения соединителя следует нанести силиконовый спрей или смазку. **НЕ ПРИКЛЕИВАТЬ!**

5.2. При монтаже желобов на лобовую доску рекомендуется прикрепить соединители непосредственно к лобовой доске. В этом случае соединители выполняют роль кронштейна и обеспечивают надежную фиксацию соединяемых желобов. Установка пластикового кронштейна рекомендуется на расстоянии 50-60 см от соединителя желоба установленного на лобовую доску. Если монтаж желобов производится на длинные металлические кронштейны, то расстояние от соединителя до кронштейнов не должно превышать 15 см (рис. 8).

6. УСТАНОВКА ВНУТРЕННИХ И ВНЕШНИХ УГЛОВ ЖЕЛОБА

6.1. Внутренние и внешние углы желоба с резиновыми уплотнителями крепятся на желоба путем защелкивания и могут выполнять роль термокомпенсирующих элементов. Концы желобов следует выставить в углах до отметки "STOP". Сначала желоб устанавливается в кронштейнах с одной стороны угла, потом на него защелкивается угол желоба, затем устанавливается желоб с другой стороны угла (рис. 9). При этом кронштейны должны быть установлены по обоим сторонам угла на расстоянии не более 15 см. Перед монтажом на резиновые уплотнения угла желоба следует нанести силиконовый спрей или смазку для облегчения подвижности желоба в угле. **НЕ ПРИКЛЕИВАТЬ!**

7. УСТАНОВКА ВОРОНКИ

7.1. Воронка может устанавливаться на желоба двумя способами:

- на цельный желоб. При этом в нижней части желоба над воронкой необходимо вырезать отверстие диаметром не менее диаметра водосточной трубы.
- на стыке двух желобов. В этом случае воронка служит термокомпенсирующим элементом и обеспечивает подвижность желобов при температурных колебаниях

7.2. Установите воронку на желобах в соответствии с отметками воронки (рис. 11). **ЖЕЛОБА К ВОРОНКЕ НЕ ПРИКЛЕИВАТЬ!** Если монтаж желобов производится на длинные металлические кронштейны, то расстояние от воронки до кронштейнов не должно превышать 15 см.

Если монтаж желобов производится на лобовую доску, то воронку следует прикрепить к лобовой доске оцинкованными саморезами. В этом случае воронка выполняет роль кронштейна и обеспечивает надежную фиксацию соединяемых желобов. Установка пластикового кронштейна рекомендуется на расстоянии 50-60 см от воронки, установленной на лобовую доску

8. УСТАНОВКА КОЛЕН ТРУБЫ

8.1. Колено трубы устанавливается непосредственно на воронку. Рекомендуется закрепить колено на выпуске воронки с помощью клея, саморезов.

Между двумя коленами устанавливается отрезок водосточной трубы необходимой длины. Точный размер соединительной трубы определяется по месту. Колена монтируются на соединительную трубу по направлению стока воды. Сначала на соединительную трубу монтируется нижнее колено, которое устанавливается возле стены. После этого соединительная труба одевается на верхнее колено, смонтированное на воронку (рис. 12).

9. УСТАНОВКА ХОМУТА ТРУБЫ

9.1. Верхний хомут трубы устанавливается непосредственно под коленом водосточной трубы и плотно затягивается (жесткая посадка), чтобы надежно зафиксировать трубу. В этом случае плоская шайба должна быть установлена под головкой крепежного винта (рис. 13).

9.2. Нижние хомуты монтируются на трубу с небольшим зазором (скользящая посадка), чтобы при тепловом расширении труба ПВХ имела возможность свободно перемещаться в хомуте. В этом случае плоская шайба должна быть установлена между пластиковой проставкой и лапкой хомута (рис. 14). Рекомендуемое расстояние между хомутами 150-180 см (рис. 15).

9.3. Хомут может крепиться непосредственно на стену либо на определенном расстоянии от стены с помощью специальных дистанционных креплений хомута длиной 100, 140 или 180 мм.

10. УСТАНОВКА МУФТЫ ТРУБЫ

10.1. Если длина водосточной трубы превышает 3 м или труба состоит из нескольких частей, используется муфта трубы. **МУФТУ ТРУБЫ К ТРУБАМ НЕ ПРИКЛЕИВАТЬ!**

10.2. Вставьте муфту трубы в верхнюю трубу до упора, сделайте метку на трубе и затем приспустите муфту на 10 мм ниже, чтобы обеспечить возможность теплового удлинения верхней трубы при изменении температуры.

10.3. Нижнюю трубу следует установить в муфту трубы до упора. Плотно затяните нижнюю трубу хомутом трубы, который монтируется непосредственно под муфтой (рис. 16).

10.4. Остальные хомуты, устанавливаемые ниже следующей муфты труб, крепятся на трубу с небольшим зазором.

11. УСТАНОВКА НИЖНЕГО КОЛЕНА

11.1. Колено устанавливается на расстоянии не менее 200 мм над уровнем отмостки и обеспечивает отвод потока дождевой воды от стены здания. Колено следует надежно прикрепить к водосточной трубе с помощью клея, вытяжных заклепок или саморезов (рис. 17)

