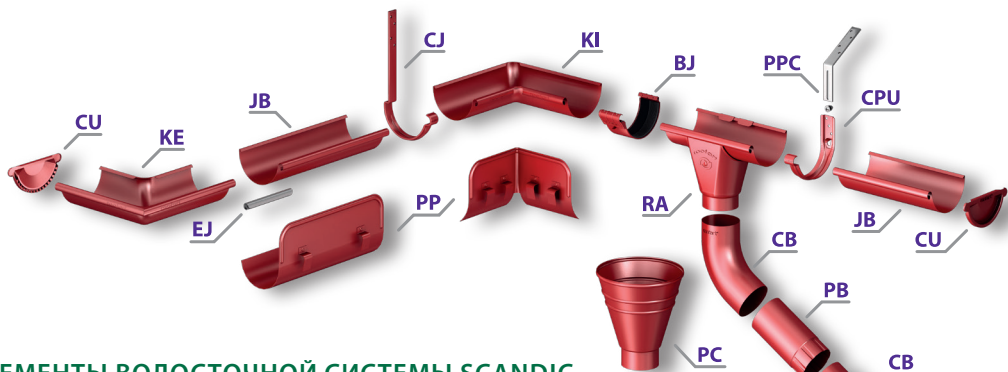


roofart®

www.roofart.ru



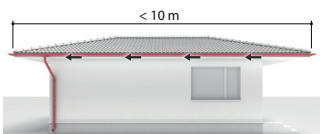
ИНСТРУКЦИЯ ПО  
МОНТАЖУ



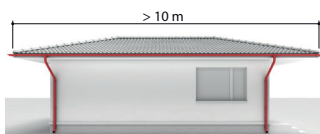
### 1. ЭЛЕМЕНТЫ ВОДОСТОЧНОЙ СИСТЕМЫ SCANDIC

- JB - Желоб
- VJ - Хомут желоба
- CU - Заглушка универсальная
- CJ - Крюк
- CPU - Крюк универсальный
- PPC - Крепление для крюка CPU
- KE - Угол наружный 90°
- KI - Угол внутренний 90°
- RA - Воронка желоба
- CB - Колено
- PB - Промежуточная труба
- BU - Труба
- BB - Хомут крепления трубы
- RB - Тройник
- CE - Сливное колено
- EC - Водосборник
- PC - Водосборная воронка
- RC - Дренажный соединитель
- EJ - Элемент соединения желоба
- PP - Переливозадержатель
- DEP - Трап дренажный
- CEL - Колено гибкое

### 2. ВЫБОР СИСТЕМЫ



Для крыши длиной до 10 метров, устанавливается только 1 водосток.



Для крыши длиной свыше 10 метров устанавливаются 2 водостока.



1 BU (А, м²)	2 BU (А, м²)
125-200	200-300

#### СХЕМА МОНТАЖА ВОДОСТОКА:

Площадь крыши (м²)	Размеры желоба / труба (мм)	Расположение трубы
100	125 / 87	
150	150 / 100	
180	125 / 87	
300		



Система ROOFART изготовлена из предварительно оцинкованной стали Prelaq SSAB.

#### ЦВЕТОВАЯ ГАММА:

1. Белый ~ RAL 9010
2. Красный ~ RAL 3011
3. Кирпичный ~ RAL 3009
4. Вишневый ~ RAL 3005
5. Коричневый ~ RAL 8017
6. Медь
7. Оцинкованная жсть



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ Prelaq SSAB:

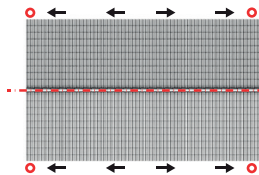
1. Стальная жсть
2. Слой цинкового покрытия 275 гр/м²
3. Пассивирующий слой
4. Грунтовка
5. Слой краски Prelaq RWS 35 мкр



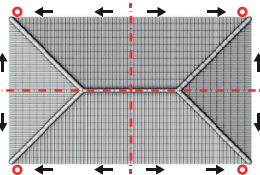
## 3. РАСПОЛОЖЕНИЕ СТОКОВ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ КРОВЛИ



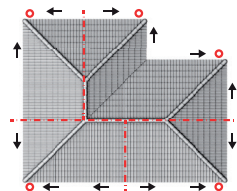
**ПРИМЕЧАНИЕ:**  
Запрещается использование  
угловой шлифовальной машины  
(болгарка) для такого вида работ.



Крыша с двумя стоками



Крыша с четырьмя стоками



Крыша с несколькими стоками

## 4. УСТАНОВКА КРЮЧКОВ

Крючки системы **ROOFART** бывают двух видов (рис. 4а):  
а) **CJ** – крючок крепления желоба, выполненный из стальной полосы толщиной 4 мм;

б) **СPU** – универсальный крючок, изготовленный из стальной полосы толщиной 1,5 мм.

До монтажа крючков необходимо обозначить наклон стока в направлении месторасположения водосточной трубы. Желательно, чтобы угол наклона желоба составлял около 2 мм на 1 погонный метр (рис. 4б).

Крючки монтируются на одинаковом расстоянии друг от друга, которое не должно превышать 0,8 м, торцевые держатели желобов монтируются на расстоянии 0,1 м от кромок кровли (рис. 4б).

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Расстояние 0,1 м от кромок кровли **НЕ применяется при монтаже внешнего угла (КЕ).**

Крючки CPU могут монтироваться как на стропилах (с использованием крепления для крючка PPC), так и непосредственно на лобовой доске – рис. 4г и 4н.

Крючки типа CJ монтируются над стропилами.

Также, внешняя сторона желоба должна быть на 20-30 мм ниже воображаемого продолжения стока (рис. 4с).

Монтаж крючков начинают с определения линии горизонта и угла наклона стока.

Крючки монтируются от центра кровли к краям, между которыми натягивается «шнур», который обозначает необходимый наклон.

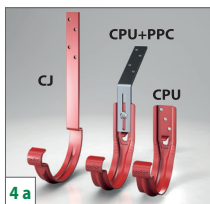
От линии горизонта монтируется первый крючок. После крепления первого и последнего крючков, натягивается «шнур», обозначающий наклон стока. Учитывая скос каждого крючка при наклоне, монтируются другие крючки.

До монтажа, крючки (CJ) загибаются специальным устройством в предварительно отмеченных местах (рис. 4е).

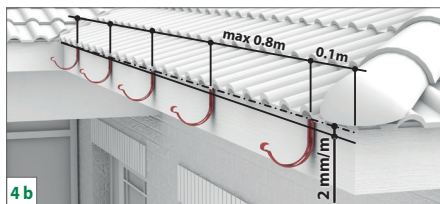
В зависимости от вида кровли и архитектуры строения, могут использоваться различные виды крючков – держателей желобов. Для перпендикулярных кровель монтируются крючки типа CPU, а для наклонных – длинные крючки CJ.

Длинные поддерживающие крючки CJ монтируются так, чтобы они были утопленными в нижней части обрешетки, над стропилами (рис. 4j).

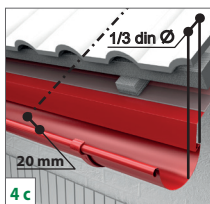
Универсальные крючки CPU могут монтироваться как непосредственно на лобовой доске, так и на стропилах с помощью крепления для крючка (PPC) (рис. 4и, 4л, 4м).



4 а



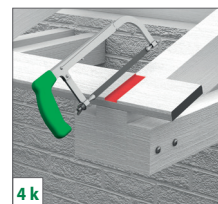
4 б



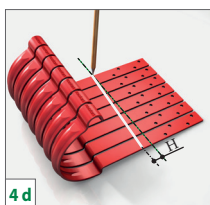
4 с



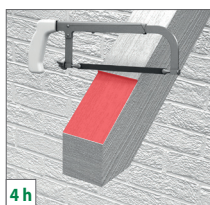
4 г



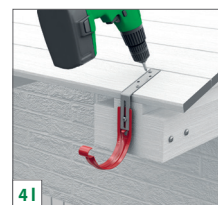
4 к



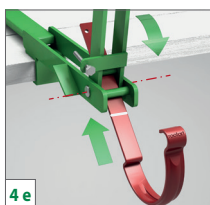
4 д



4 и



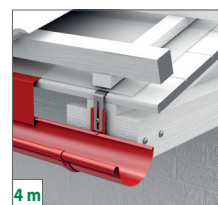
4 л



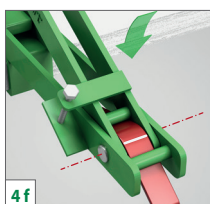
4 е



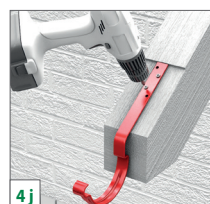
4 и



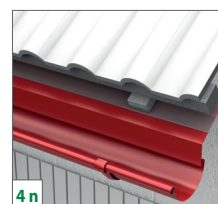
4 м



4 ф



4 ж



4 н

## 5. МОНТАЖ ЖЕЛОБОВ

До крепления желобов к крючкам, обозначается место расположения воронки (RA).

Для этого, желоб укладывается на крючках без его крепления. Между первыми двумя крючками, где будет находиться труба, карандашом обозначается место расположения воронки RA (рис. 5a и рис. 5b).

На первоначально обозначенном месте с помощью ножовки или ножниц по металлу вырезается отверстие для слива в желоб, которое не должно быть больше диаметра трубы (рис. 5c).

Для облегчения слива воды из трубы, обрезанные кромки загибаются наружу с помощью клещей (рис. 5d).

Внешняя сторона воронки RA крепится к желобу, а клеммы RA (после её крепления на желобе) сгибаются по внутренней кромке желоба (рис. 5e и 5f).

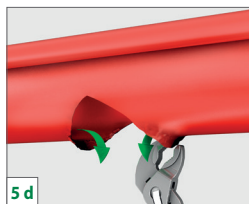
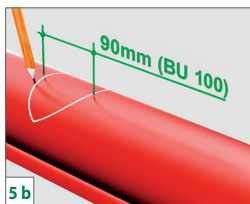
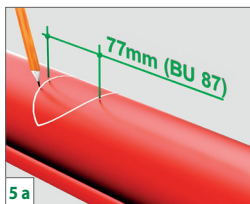
После установки воронки в торце

монтируется универсальная заглушка (CU). Она имеет автоблокирующие зубья и резиновую прокладку, которые обеспечивают надёжное крепление заглушки на желоб. CU монтируется с помощью пластикового молотка или ручным прессованием.

В завершении, желоб укладывается на крючки и фиксируется нажатием у каждого крючка в отдельности.



**ПРИМЕЧАНИЕ:**  
Запрещается использование угловой шлифовальной машины (болгарка) для такого вида работ



## 6. СОЕДИНЕНИЕ ЖЕЛОБОВ

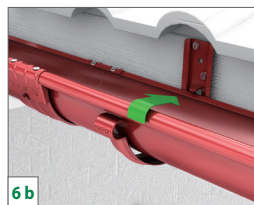
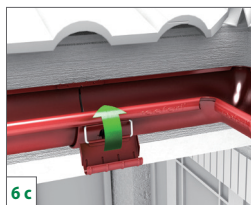
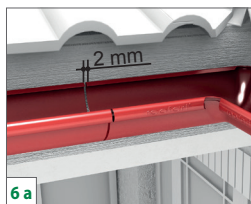
Два желоба, которые должны быть соединены, укладываются на крючки, без их крепления. Расстояние между кромками желобов должно составлять 2-3 мм (рис. 6a).

Затем желоба крепятся к крючкам простым нажатием на них у каждого крючка (рис. 6b).

Для соединения желобов монтируется хомут желоба (BJ) наложением вначале на внутреннюю часть желобов и затем на внешнюю (круглую) часть. BJ укладываются на равном расстоянии от линии соединения желобов (рис. 6c).

Крепежную деталь замыкают через

внешнюю часть желобов, нажав в конце на предохранительную пластинку. BJ имеет резиновую прокладку, обеспечивающую надежное соединение с желобами. Нет необходимости в нанесении силикона.

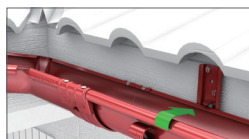
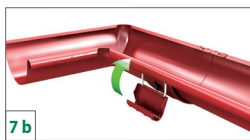
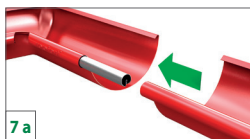


## 7. УСТАНОВКА ВНЕШНИХ И ВНУТРЕННИХ УГЛОВ 90°

Внутренние углы / внешние углы (KI/KE) крепятся соединением между ними с помощью BJ и EJ (соединитель желоба) (рис. 7a - 7b).

До монтирования BJ, чтобы обеспечить прочность при загибании соединения, у торцов JB и KI/KE монтируется соединитель желоба EJ (рис. 7a).

Для крепления соединения желоба/угла на хомуте желоба наносятся 4 позаклепки (рис. 7c).



## 8. УСТАНОВКА ТРУБ

Трубы (BU) устанавливаются в обозначенных местах в зависимости от поверхности и вида кровли, с учетом длины свеса (см. раздел 2. Выбор системы).

BU фиксируются на стене с помощью хомутов для трубы (BB), которые монтируются один под другим с помощью дюбелей.

BB монтируются с зажимами или без них, в зависимости от монтируемой площади.

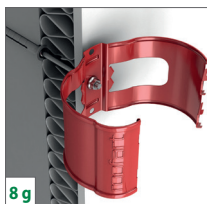
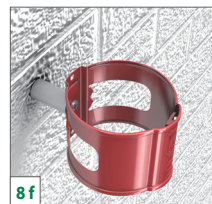
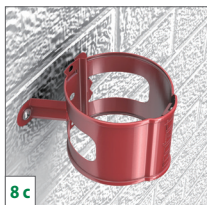
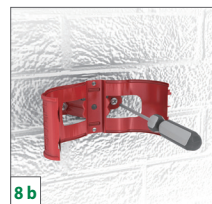
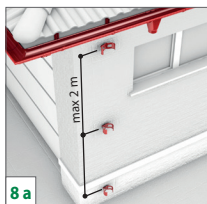
**ПРИМЕЧАНИЯ:** Для жесткой поверхности, BU монтируются с двумя дюбелями на зажимах (рис. 8с).

Для мягких поверхностей (полистироловых) BU монтируются с одним дюбелем и без зажимов (рис. 8е, 8g, 8f, 8h).

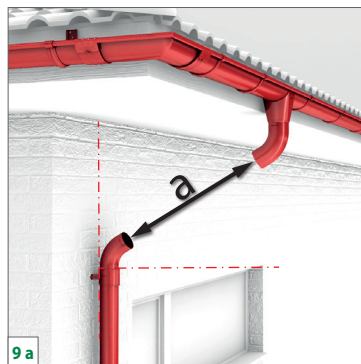
Максимальное расстояние между BB не должно превышать 2 метра (рис. 8а).

BU укладывается на хомут BB, который потом замыкается вручную двумя защелками (рис. 8i – 8j).

При необходимости, BB может быть открыт с помощью отвертки.



## 9. МОНТАЖ КОЛЕН ТРУБ И СЛИВНЫХ КОЛЕН

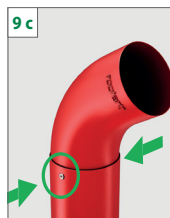


Колоно трубы (CB) под углом 60° используется для обхода препятствия или для изменения направления стока.

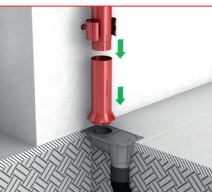
Наверху, колено CB соединяется с воронкой RA, а внизу с трубой BU, закрепленной на стене (рис. 9а).

Между двумя CB устанавливается промежуточная труба (PB). Измеряется расстояние /а/ между коленами, к которому добавляется 100 мм, для обоих концов трубы, которые входят в колено на 50 мм.

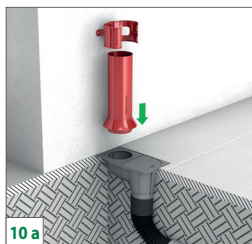
Сливное колено (CE) монтируется в нижнем конце BU. Колоно трубы CB и сливное колено CE крепятся к трубе заклепками с двух сторон (рис. 9b - 9е).



**ПРИМЕЧАНИЕ:**  
В случае монтажа дренажных систем сливное колено не применяется. Труба монтируется непосредственно с дренажным соединителем (RC) и дренажным трапом (DEP).



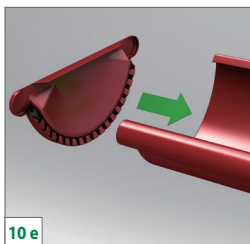
## 10. ДРУГИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



10 a



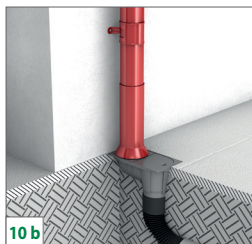
10 c



10 e



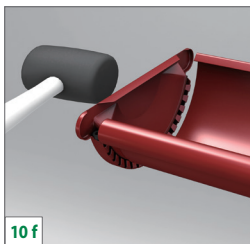
10 g



10 b



10 d



10 f



10 h

Для отвода дождевой воды прямо в канализацию, между водосточной трубой и канализационной трубой монтируется Дренажный соединитель (RC) (рис. 10a-b).

Для соединения двух труб BU в один сток используется тройник RB, который монтируется так же, как и трубы (рис. 10c).

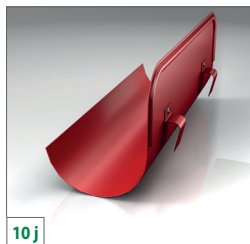
Водосборник EC монтируется в BU и позволяет водозабор и последующее использование дождевой воды (рис. 10d).

Универсальная заглушка CU устанавливается в торце желоба ручным нажатием или эластичным молотком. Фиксируется без использования силикона (рис. 10e – 10f).

У кровлей без свеса для направления дождевой воды из разжелобка в трубу используется водосборная воронка PC. Эта деталь срезается под углом направления желобов и соединяется с ними (рис. 10g – 10h).



10 i



10 j

PP - Переливозадержатель это элемент защиты от обильных сточных вод. Монтируется на внутренние углы (рис. 10 i). Также монтируется на желобах в местах с обильным потоком воды (рис. 10 j).

