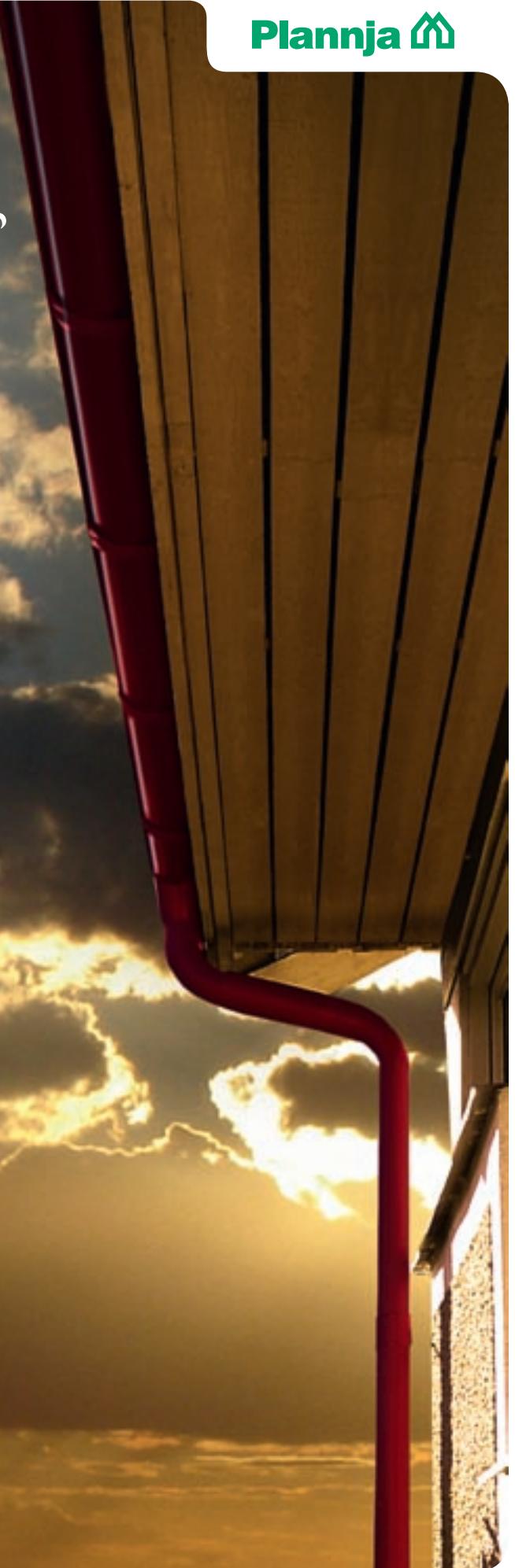


*Plannja*  
*Siba*





# Ставь планку высоко, выбери качество Plannja!

Под названием «водосточная система» Plannja предлагает все необходимые элементы, такие как желоба, водосточные трубы, скобы и крюки для крепления желоба и новаторские аксессуары. Даже лёгкий дождик, во время которого на крышу поверхностью 100 м<sup>2</sup> выпадает 1 миллиметр воды (500 литров за 5 часов), может вызвать повреждения. Ливень, при котором выпадает 50 мм – это 5000 литров на 100 м<sup>2</sup> крыши. Система водоотвода Plannja Siba является безопасным решением, которое снижает до минимума риск повреждений, вызванных водой и появления сырости на фасадах, фундаментах и земле.

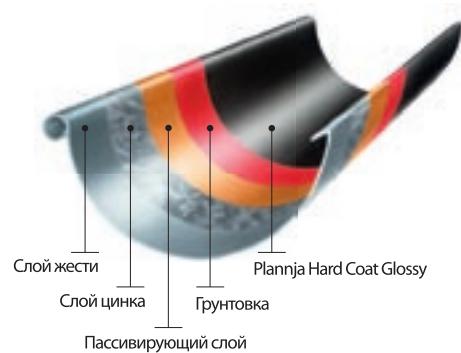
## Надёжность и привлекательный вид

Отведение воды с крыш – это, однако, не только отведение дождевой воды и тающего снега. Важно, чтобы у фасада было красивое обрамление. Этого можно достичь благодаря цветным желобам и водосточным трубам. Все элементы системы Plannja Siba изготовлены из стали, оцинкованной горячим способом, с покрытием 8 цветов. В пунктах продажи Вы получите помощь при проектировании подходящего решения, которое украсит и защитит Ваши здания.

# Система отводения воды с крыш

У воды большая сила – капля камень точит.

Поэтому системы водоотвода Plannja изготавливаются из высококачественной стали, оцинкованной горячим способом. Чтобы ещё больше повысить устойчивость продукции, сталь с обеих сторон покрывается оболочкой Plannja Hard Coat Glossy. Системы Plannja прекрасно переносят в течение многих лет действие дождя, снега, льда и талой воды. Достаточно при необходимости время от времени очистить желоба от листьев и других загрязнений, чтобы вода стекала так, как Вы хотите.

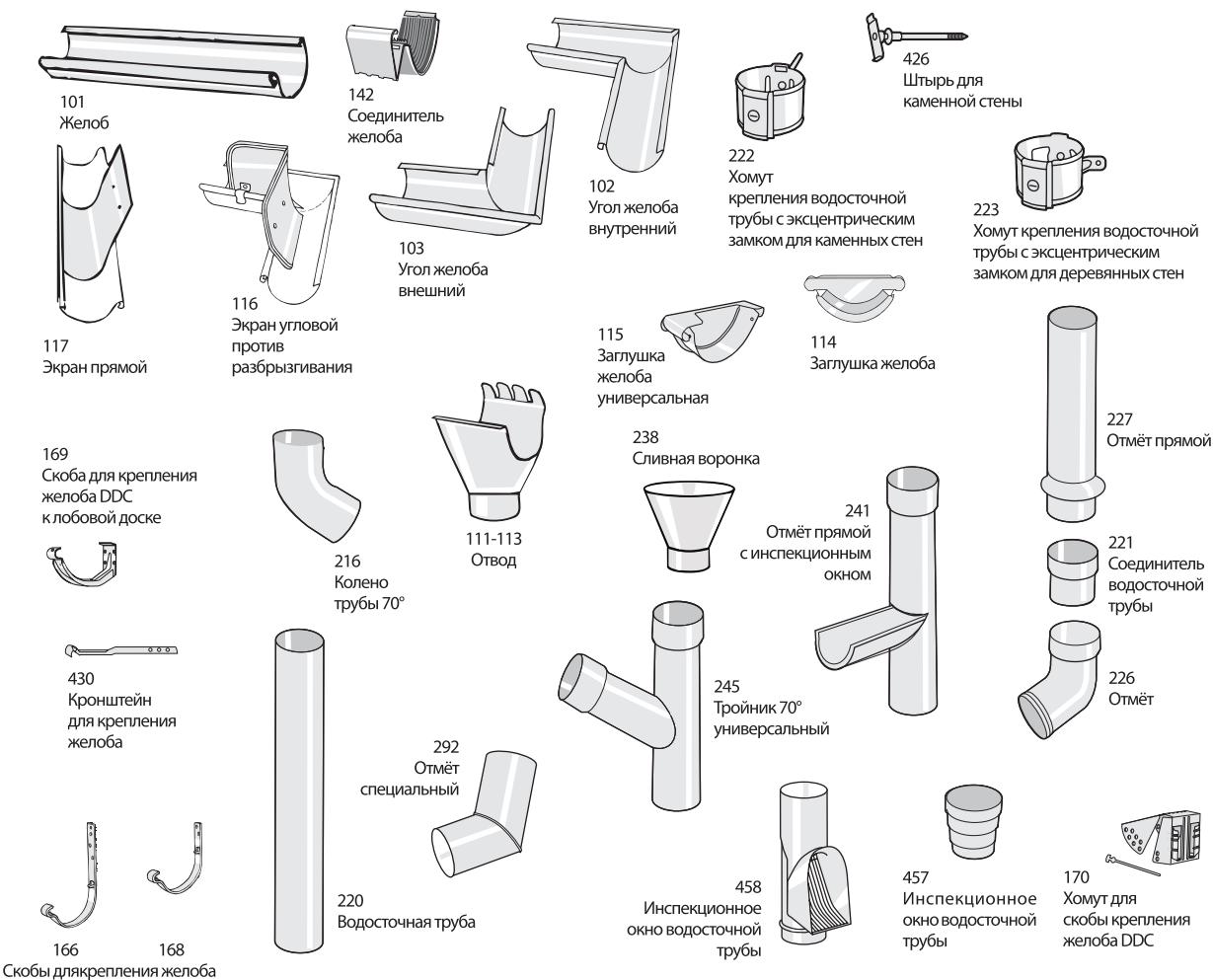


## Полный набор с комплексными решениями

Системы водоотвода Plannja включают полный ассортимент всего, что необходимо, чтобы обеспечить эффективное отведение воды с крыши. Многие элементы производятся в различных версиях, чтобы можно было подобрать систему к конкретным потребностям и эстетическим требованиям.

В пунктах продажи работают эксперты, которые охотно поделятся своими знаниями о нашем ассортименте. Вы получите советы в отношении Вашего дома, а также помочь в комплектации набора элементов для отведения воды с крыши.

### ЭЛЕМЕНТЫ, КОТОРЫЕ ХОРОШО ПЕРЕНОСЯТ ВСЕ АТМОСФЕРНЫЕ ЯВЛЕНИЯ



# Пусть дождливые дни не будут серыми

Системы Plannja имеются в наличии 8 красивых цветов и с двумя видами покрытия, Plastisol SCE либо Hard Coat. Линия цветных желобов, водосточных труб, отмётов и крюков для крепления желобов выполнена из высококачественной стали, которая обеспечивает как привлекательный вид, так и прочность элементов. Благодаря программе колерования Plannja даже дождевые дни не так грустны.

## Новый хомут для крепления водосточных труб!

Plannja разработала совершенно новый хомут, который упрощает монтаж и делает крепление водосточных труб к деревянным и каменным стенам более прочным. У эксцентрического замка есть механизм несложного блокирования с помощью обычной отвёртки. Имеется в наличии всех цветов Plannja.



01  
Чёрный



01  
Чёрный



80  
снежно-белый



22  
вишнёвый



56  
коричневый



01  
чёрный



55  
медный металлик



42  
краснокирпичный



20  
графитовый



45  
серебряный металлик



45 серебряный металлик

## СТАНДАРТНЫЕ ЦВЕТА



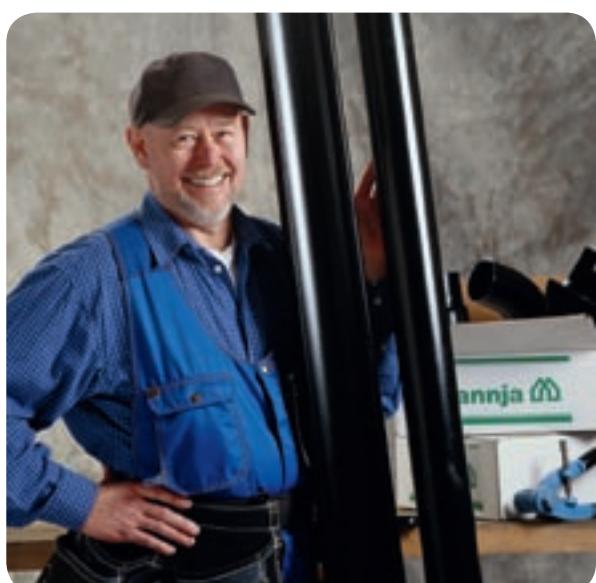
---

## Просто рассчитать. Просто закрепить.

Продукция для отвода воды с крыш фирмы Planija подходит для всех крыш. От размера крыши зависит то, каких размеров потребуются желоба и водосточные трубы. Чем больше поверхность крыши, тем шире желоба.

Инструкции на следующих страницах помогут определить необходимые материалы и расскажут о методах монтажа. Там также имеются наглядные описания всех продуктов для отвода воды с крыш с изображениями, номерами позиций и размерами.

Удачи!



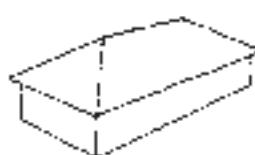
# Метод монтажа

## ОБМЕРЫ КРЫШИ

Измерить длину и ширину каждого ската крыши. Если поверхность меньше 50 м<sup>2</sup>, используются желоба шириной 100 мм и трубы диаметром 75 мм. Если поверхность составляет от 50 до 100 м<sup>2</sup>, используются желоба шириной 125 мм и трубы диаметром 90 мм. При ещё больших поверхностях можно использовать желоба шириной 150 мм и трубы диаметром 100 мм.



Крыша двускатная



Крыша четырёхскатная

## КОЛИЧЕСТВО ВОДОСТОЧНЫХ ТРУБ

Предполагается, что одна водосточная труба отвечает желобу длиной 10 м. Дома с четырёхскатной крышей следует всегда оснащать двумя водосточными трубами с каждой длинной стороны и желобами шириной 125 мм. На домах с угловыми крышами водосточные трубы располагаются в соответствии с рисунком. Следует использовать желоба, соответствующие поверхности крыши.



Крыша углового дома



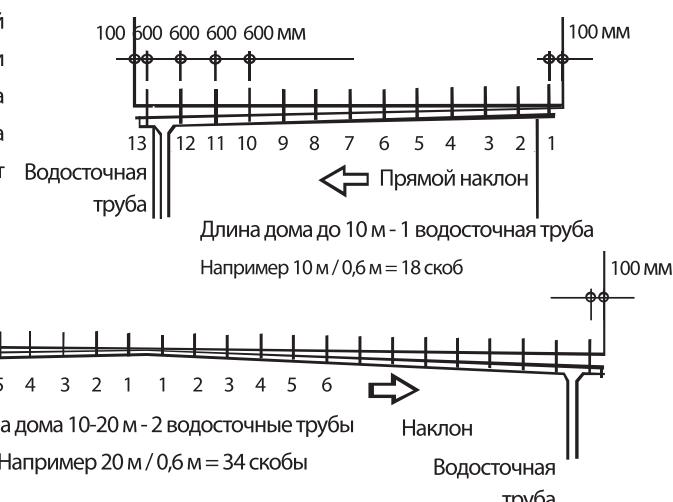
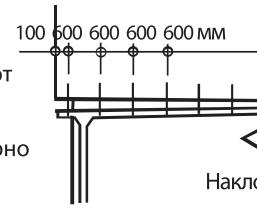
Расположение водосточных труб

Следует начать от разметки пунктов, где будут крепиться скобы для подвески желобов.

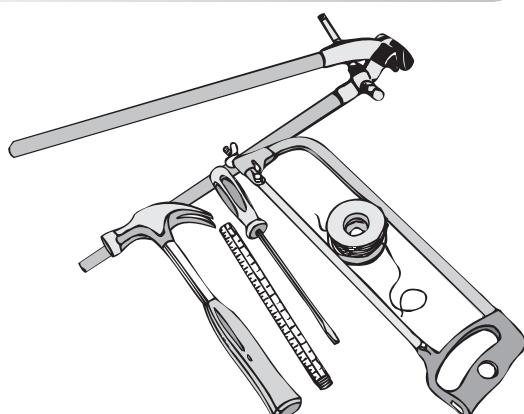
## МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ

Для крыши длиной до 10 м достаточно одной водосточной трубы. Скобы для крепления желоба располагают в соответствии с рисунком рядом и обозначают цифрами 1, 2 и т.д. Сначала монтируют первую и последнюю скобу для крепления желоба на расстоянии 10 см от края крыши. Если длина превышает 10 метров, необходимы 2 водосточные трубы.

Скобы для крепления желоба располагают в соответствии с рисунком ниже и обозначают 1-1, 2-2 и т.д. Скобы номер 1-1 следует закрепить примерно в 30 см от середины, а последние – примерно в 10 см от края крыши. Короткие скобы привинчиваются непосредственно к лобовой доске. Если лобовая доска установлена не вертикально, короткую скобу можно выгнуть.



## ИНСТРУМЕНТЫ



Для монтажа систем Plannja не нужны какие-то специальные инструменты – достаточно иметь молоток, клещи, резак, ножовку, рулетку, верёвку и инструмент для сгибания скоб.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

Размер желобов и водосточных труб зависит от поверхности крыши. Для поверхности до 100 м<sup>2</sup> мы используем желоба диаметром 125 мм и водосточные трубы диаметром 90 мм. Для больших поверхностей следует использовать желоба 150 мм и трубы 100 мм. Если длина здания меньше 12 м, достаточно одной водосточной трубы.

## СКОБЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ЖЕЛОБА

Чтобы сохранить устойчивость желоба, необходимо монтировать скобы не реже чем каждые 60 см. Желоба монтируются с наклоном в сторону водосточной трубы - наклон должен составлять 5 мм/м. Следует обратить внимание на монтаж желоба в его самом высоком положении примерно на 25 мм ниже линии ската (рис. 1).

Скобы DDC следует монтировать с помощью шурупов 4,2 x 30 с плоской головкой (мин. 20 мкм цинка) не реже чем каждые 600 мм. Длинные скобы из листовой стали выгибаются в соответствии с углом наклона крыши (это не касается скоб типа компакт для лобовой доски) и крепятся так, чтобы желоб имел наклон 5 мм на каждые 1 м длины. Скобы следует пронумеровать и закрепить первый и последний на расстоянии 100 мм от края крыши (напр. доски по торцовой стороне ската) (рис. 2).

Для установки остальных скоб следует между первой с краю и последней перед отводом растянуть шнурок, который определит соответствующую линию монтажа, обеспечивая необходимый наклон желоба к сливу (рис. 3).

## ЖЕЛОБА

Водосточную трубу следует установить в соответственно намеченном месте желоба. Сливное отверстие под отвод вырезаем как на рисунке или в форме круга с диаметром меньшим, чем верхний впуск воронки отвода (рис. 4).

Отвод монтируем под загнутый край желоба (т.н. вульст). Отвод дожимаем до желоба и загибаем резной фланец воронки внутрь желоба (рис. 5).

Желоба укладываем на внутренних дугах скоб и перемещаем в соответствующую позицию. Приложении желоба следует слегка сжать оба его края в верхней части, с тем, чтобы вульст вошел в соответствующее место внешнего конца скобы (рис. 6).

Заглушки 115 закладываем на вульст желоба. Поверхность стыка заглушки и желоба заливаем кровельным силиконом и прижимаем. Заглушку крепим к желобу через обозначенное отверстие заглушки с внутренней стороны желоба с помощью заклёток или коротких шурупов (рис. 7).

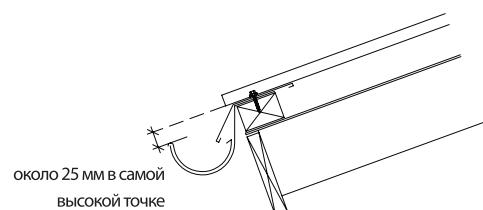


рис. 1

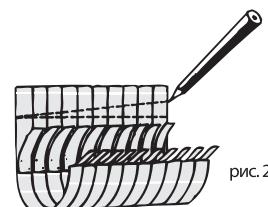


рис. 2



Пример: Длина дома 10 м  
Наклон / м 5 мм = 50 мм

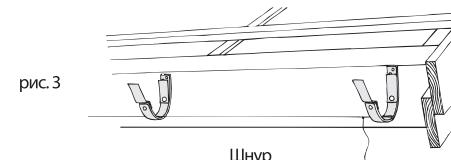


рис. 3

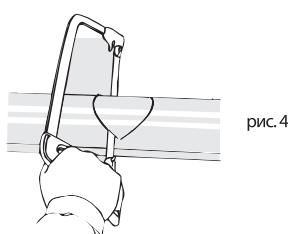


рис. 4

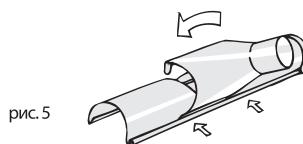


рис. 5

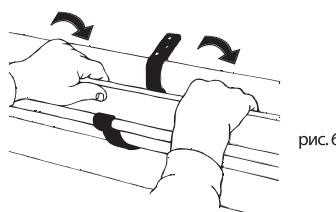
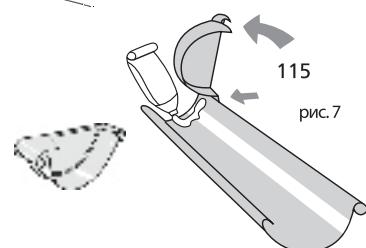


рис. 6



115

рис. 7

универсальную заглушку 114 закладываем всегда на срезанный в заводских условиях конец желоба, таким образом, чтобы его правое или левое ушко закрыло отверстие вульста желоба. Место соединения заглушки с желобом заливаем кровельным силиконом. Другое ушко заглушки, расположенное с противоположной стороны вульста загибаем параллельно желобу. Место соединения заглушки с желобом с внутренней стороны заливаем кровельным силиконом (рис. 8).

Снаружи заглушки в её отверстиях по обеим сторонам виден край желоба, который следует загнуть таким образом, чтобы заглушка не выскочила наружу (рис. 9).

Для соединения желобов служат соединители желоба. Сопоставляем концы желобов и накладываем соединитель на задний край желоба, после чего, слегка его растягивая, натягиваем спереди на вульст. Между желобами оставляем дилатационный шов 2-4 мм (рис. 10).

Соединение желобов традиционным способом:

Разгибаем задний сгиб нижнего желоба. Верхний желоб слегка сжимаем в месте вульста, так чтобы его можно было всунуть на глубину 50-100 мм в вульст нижнего желоба. В месте стыка обоих желобов следует наложить слой кровельного силикона. Верхний желоб плотно прижимаем, а отогнутый сгиб сгибаем в первоначальное положение (рис. 11).

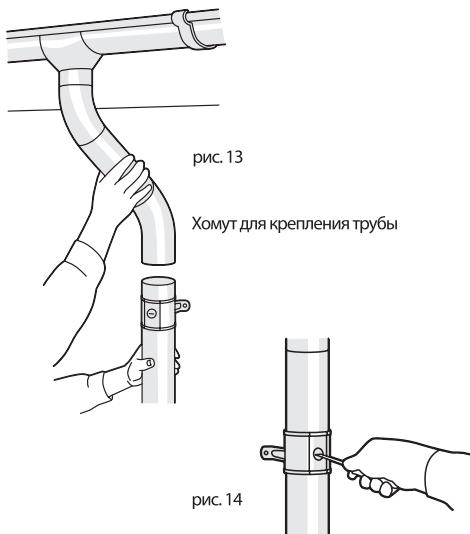
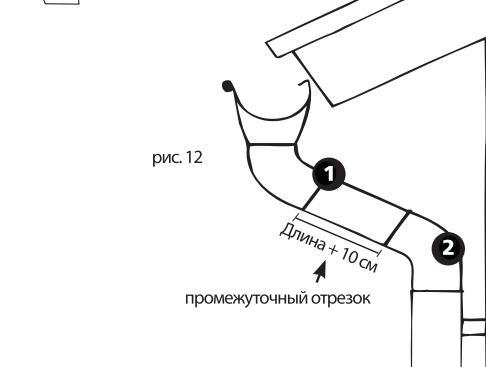
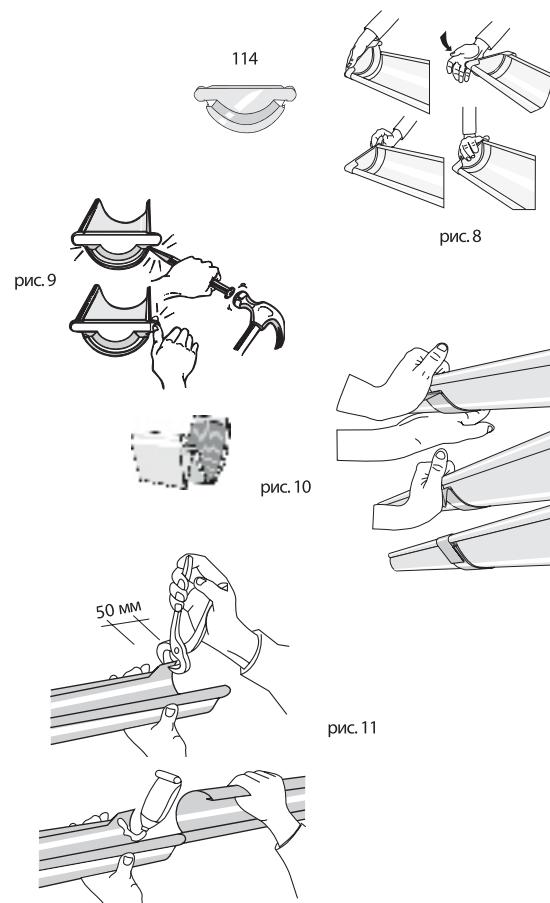
## ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ОТРЕЗОК

Длину промежуточного отрезка водосточной трубы между двумя коленами измеряют следующим образом. Надеть верхнее колено (1) на отвод и направить его в сторону предполагаемого места монтажа водосточной трубы. Держать вверх нижнее колено (2) и направить в сторону верхнего. Расстояние между коленами и стеной должно составлять 35 мм. Расположить колена так, чтобы они находились на одной линии. Использовать рулетку в качестве рейсшины. Измерить расстояние между коленами и добавить 10 см. Промежуточные элементы имеются в сегментах по 0,5 м суженным концом. В домах с большим свесом крыши можно использовать подрезанную водосточную трубу (рис. 12).

## КРЕПЛЕНИЕ ВОДОСТОЧНОЙ ТРУБЫ

Хомуты для крепления водосточной трубы имеются в наличии в двух версиях – для деревянных стен (на штыри) или для каменных стен с изоляцией (на шурупы) и без изоляции (с вбиваемым штырём). Верхний хомут для крепления монтируем непосредственно под коленом. Расстояние между креплениями должно составлять 2 м. Следует убедиться в том, что водосточная труба установлена точно вертикально (рис. 13).

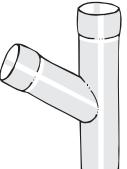
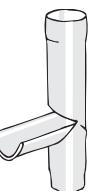
Хомуты защёлкиваем в соответствии с рисунком, поворачивая замок на 180° (рис. 14).



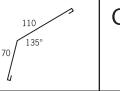
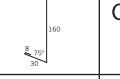
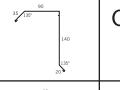
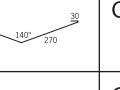
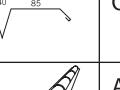
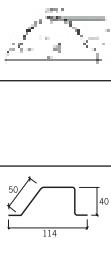
# Системы отведения воды и кровельные фасонные элементы

Желоба и аксессуары	№ арт.	Артикул	№ арт.
Желоб L = 2, 4 м D = 100, 125, 150	101	Скоба для крепления желоба DDC к лобовой доске D = 100, 125, 150 мм	169
Угол желоба внутренний D = 100, 125, 150 мм Имеются в наличии нестандартные углы	102	Хомут для скобы DDC Регулируемый наклон 8-45° Подходит для скоб DDC	170
Угол желоба внешний D = 100, 125, 150 мм Имеются в наличии нестандартные углы	103	Инструмент для сгибания скоб	480
Заглушка желоба универсальная D = 150 мм	115	Водосточные трубы и аксессуары	№ арт.
Заглушка желоба D = 100, 125 мм	114	Колено трубы 70° D = 75, 90, 100 мм	216
Соединитель желоба D = 100, 125, 150 мм	142	Труба водосточная L = 1; 3 м D = 75, 90, 100, 120 мм	220
Отвод Подходит ко всем комбинациям желобов и труб	111 112 113	Соединитель водосточной трубы D = 75, 90, 100 мм	221
Экран против разбрзывания угловой	116	Эксцентрический хомут для крепления к деревянным стенам D = 75, 90, 100, 120 мм	223
Экран прямой	117	Эксцентрический хомут для крепления к каменным стенам, D = 75, 90, 100, 120 мм	222
Желоба и аксессуары	№ арт.	Штырь для каменных стен L = 125, 175, 250 мм	427
Скоба для крепления желоба с замком L = 210 мм, D = 100, 125, 150 мм	166	Шуруп для каменных стен L = 125, 175, 200, 300 мм	426 W
Скоба для крепления желоба с замком L = 70 мм D = 100, 125, 150 мм	168	Отмёт D = 75, 90, 100, 120 мм	226
		Отмёт специальный D = 75, 90, 100, 120 мм	292

**Труба водосточная и аксессуары  
(продолжение)**

	№ арт.
Отмёт прямой D = 75, 90, 100, 120 мм	227
	
Воронка сливная D = 75, 90, 100, 120 мм	238
	
Тройник 70° D = 75, 90, 100 мм	245
	
Отмёт прямой с инспекционным окном D = 75, 90, 100 мм	241
	
Инспекционное окно водосточной трубы	458
	
Переходник для сита и самоочищающееся сито	457
	

**Фасонные элементы**

	№ арт.
Планка наджелобная L = 2000 мм	OD...2000210
	
Планка поджелобная L = 2000 мм	OD...2000250
	
Ветровая планка низкая (Regola, Rapid, Regent) L = 2000 мм	OD...2000220
	
Ветровая планка высокая (Royal) L = 2000 мм	OD...2000230
	
Желоб ёндовый универсальный (Regola, Rapid, Regent) L = 2000 мм	OD...2000260
	
Желоб ёндовый типа „R“ (Regola) L = 2000 мм	OD...2000270
	
Профиль дилатационный L = 2000 мм	OD...2000290
	
Калиптер L = 1800 мм	AP...1800050
	
Заглушка	AP...0050
	
Комби-обрешетина	AM000000002700
	

L = длина, D = размер, цвета - смотри страница 5



Фасонные элементы крыши имеются в наличии всех стандартных цветов.



**Plannja** 

[www.plannja.com](http://www.plannja.com)