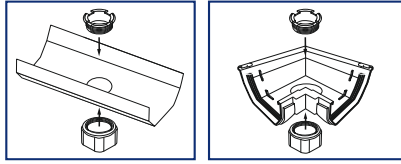


Универсальность воронки UNI





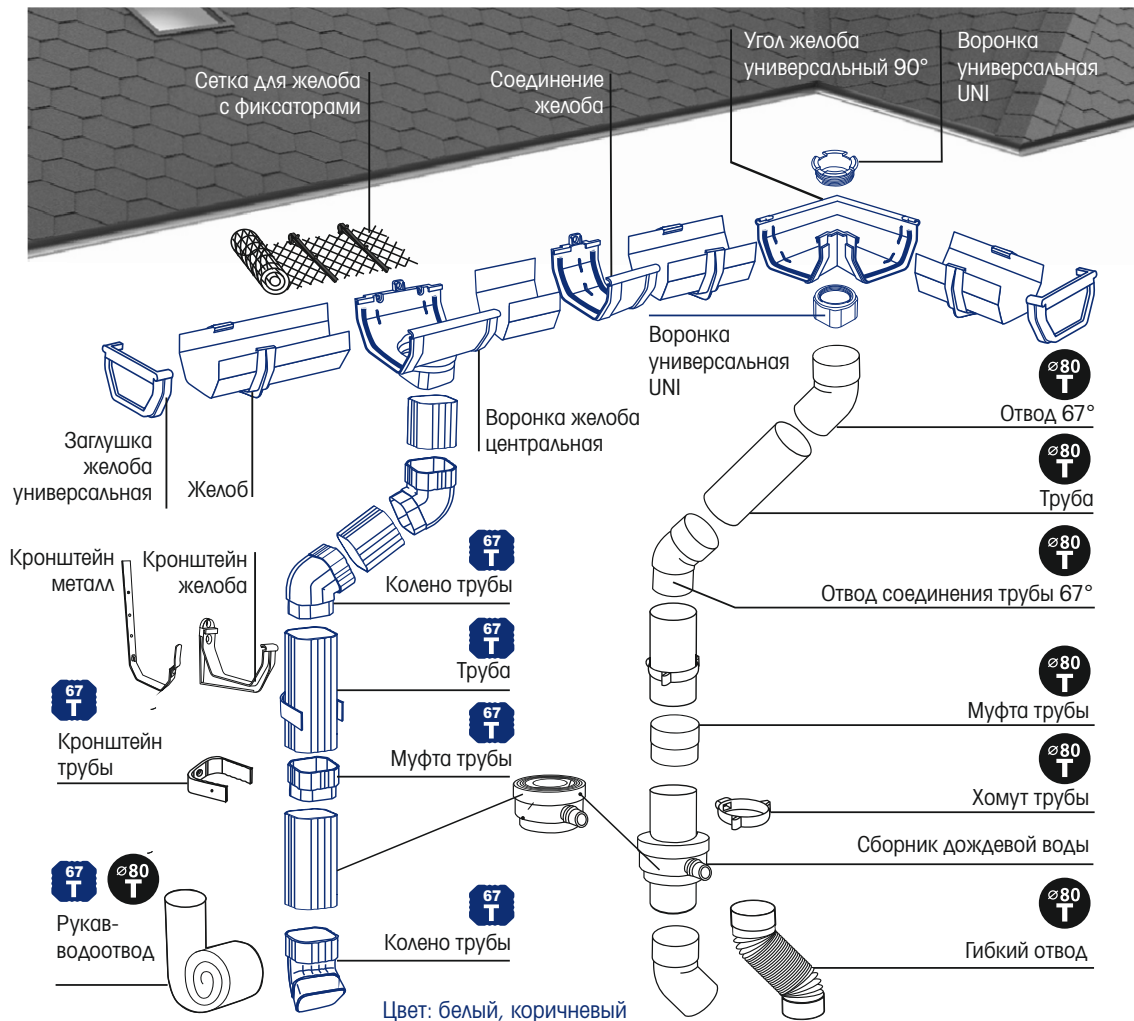
Подходят для труб T67 и T80



Площади водосбора системой U-110, в м² эффективной площади кровли на одну водосточную трубу (воронку)

Данные определяют максимальную площадь кровли, с которой может отводить воду один стояк системы в случаях расположения водосточной трубы по краям или посередине сооружения. Рекомендуемое расстояние между трубами должно составлять не более 7 метров.

	110 U	67 T	110 U	80 T
	152 м²	168 м²		
	77 м²	85 м²		



РАСЧЕТ ВОДОСТОЧНОЙ СИСТЕМЫ НА ПРИМЕРЕ ЧЕТЫРЕХСКАТНОЙ КРОВЛИ:

Расчет количества углов:

На рисунке видно, что потребуется 6 универсальных углов (внутренних и наружных). Возможно использование углов как стояка отвода воды с помощью воронки UNI, в местах совпадающего направления отвода воды (указано стрелками).

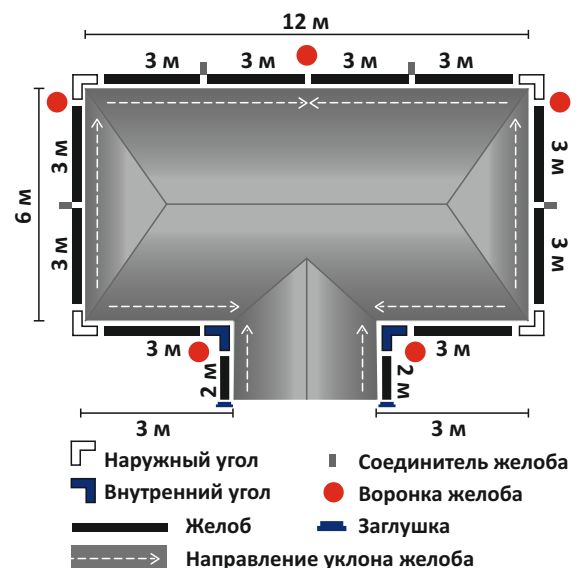
Расчет количества желобов:

Длина карнизного свеса по периметру здания: $12+6+6+3+2+2+3=34$ м. Из расчета 3 м желобов $34/3=11,34$. Округленно – 12 желобов. Можно использовать в расчетах желоба различной длины – 2 м и 3 м.

Расчет количества соединителей, заглушек и воронок желоба:

Соединители желоба применяются на каждом стыке желобов. Для данной кровли необходимо 4 точки соединения желобов (4 шт. соединения желоба). **Заглушки устанавливаются на торцах водосточного желоба**, в данном примере – 2 универсальные заглушки. **Максимальная длина желоба на один водосточный стояк (на одну воронку) – не более 7 м.**

С учетом этих данных можно использовать 5 стояков отвода, используя для этого центральные воронки и(или) воронки UNI, с возможной комбинацией применения в качестве универсальных углов и воронки UNI.



Расчет количества кронштейнов крепления желоба (ПВХ или стальных):

Расстояние между кронштейнами – 400 мм. При длине желоба 3 м понадобится 8 кронштейнов (3 м/0,7 м=7,5. Округленно – 8). В нашем примере таких желобов 10 шт., значит, понадобится 80 кронштейнов, также есть 2 желоба по 2 м (2х2 м/0,4 м=10).

Итого: 90 кронштейнов.

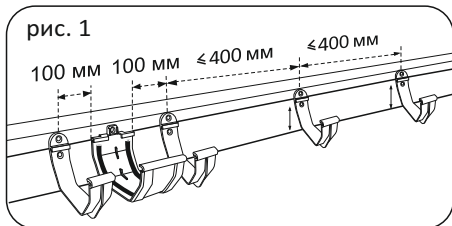
Расчет количества водосточных стояков:

Для определения количества водосточных труб необходимо измерить высоту строения от кровельного свеса до отметки 250 мм от земли, разделить это значение на длину используемых труб (2 м или 3 м) и умножить на количество стояков (воронки). В случае, если стояк будет огибать карнизный свес шириной более 250 мм, необходимо учесть дополнительные трубы соответствующей длины на каждый стояк.

Для каждого водосточного стояка с карнизным свесом потребуется 3 колена трубы: 2 колена для обхода свеса и одно для окончания над землей. При использовании на один стояк более одной водосточной трубы, необходимо рассчитать муфты трубы по количеству соединяемых труб. Количество кронштейнов для крепления труб рассчитывается из расстояния между ними не более 1,5 метра.

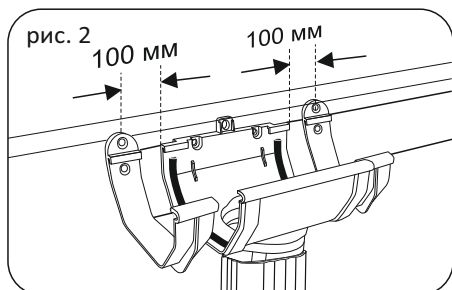
ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ ВОДОСТОЧНОЙ СИСТЕМЫ:

Видео-инструкцию
по монтажу см. здесь:

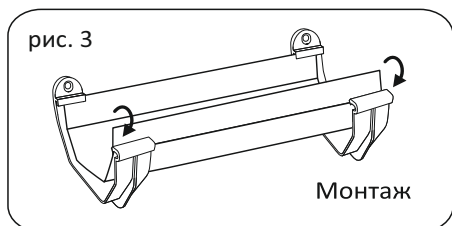


Разместите крайние кронштейны на расстоянии не более 150 мм от краев и обеспечьте наклон желоба 3-5 мм на 1 погонный метр по направлению к воронке. Остальные кронштейны устанавливаются с шагом 400 мм (ПВХ), металлические кронштейны устанавливаются с шагом 600 мм (см. рис. 1).

Кронштейны у воронки устанавливаются на расстоянии не более 100 мм от нее (см. рис. 2).

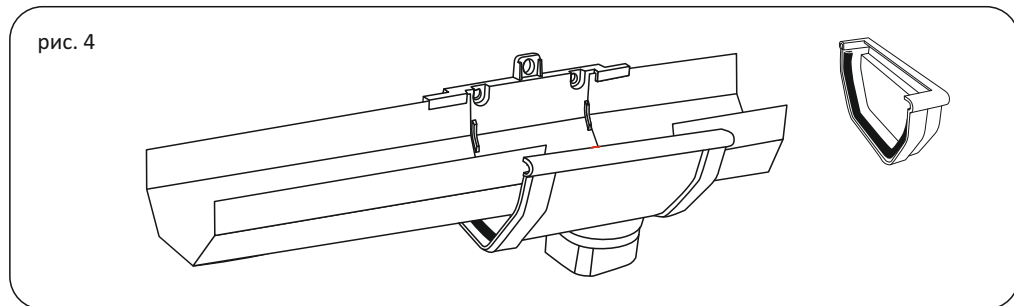
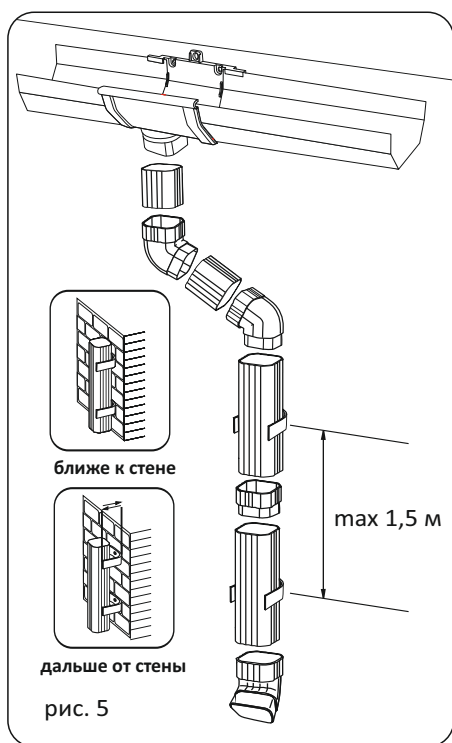


Соберите необходимую длину желобов с помощью соединений и отрезая нужную длину. В случаях элементов с уплотнителями, которые имеют собственное крепление, смонтируйте их на расстоянии до ближайших кронштейнов не более 100 мм.



Уложите желоба, вкладывая их сначала в торцевую часть кронштейнов под захват и затем защелкнув в переднюю. *Важно! В начале монтажа необходимо проверить все уплотнители на отсутствие механических повреждений (после транспортировки и/или длительного хранения). Для сохранности резинового уплотнителя в соединительных элементах следует осуществлять стыковку желоба с соединительными элементами именно таким образом – без прикладывания усилий в прямом направлении (см. рис. 3).* Для уменьшения рисков некачественного монтажа наиболее нагруженных элементов (углы, соединители желоба, заглушки, воронки) необходимо промазывать их силиконовым герметиком, что обезопасит от возможной протечки при перекосе или при неровном скате крыши.

Присоедините заглушки к соответствующим сторонам желоба, установите эти части желобов (рис. 4).



При использовании универсальных углов (внутренний - наружный) закрепите сначала угол с одной стороны в желоб, а потом с другой.

Водосточные системы из ПВХ запрещается монтировать при температуре ниже 5°C, так как изделия могут потрескаться от механических нагрузок при нарезке, креплении и т.д. Монтаж водосточных труб следует начинать от смонтированной воронки. При больших расстояниях между воронкой и стеной здания, следует использовать отводы и отрезки труб соответствующей длины. Кронштейны (держатели) водосточной трубы необходимо размещать через каждые 1,5 метра. Труба может фиксироваться в кронштейне в разных точках – ближе или дальше от стены. (см. рис. 5). Водосточную трубу можно закончить коленом трубы, либо универсальным гибким отводом.

**Преимущества
системы U-110:**

