

Водосточная системы – как выбрать, что важно знать?

Как правильно выбрать водосточную систему?

Какая водосточная система лучше?

На эти и другие вопросы ответим в нашей статье.

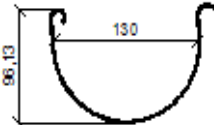
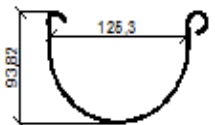


Основная функция водостока – сбор и отвод дождевой воды с крыши дома и защита здания от разрушений, возникающих в результате выпадения осадков. Для выполнения этих функций необходимо правильно подобрать и смонтировать водосточную систему. Для правильного подбора лучше обратиться к специалисту. Это может быть проектная организация, представитель завода-производителя, технический специалист компании, у которой покупаете водосток. Для подбора водосточной системы Вас попросят предоставить необходимые размеры здания и крыши.



Учитывая данные, полученные от покупателя, технический специалист рассчитает площадь, с которой будет отводиться дождевая вода, и предложит водосточную систему, которая будет способна эффективно отводить дождевую воду без перелива и разбрызгивания, т.е. будет иметь достаточную пропускную способность.

Пропускная способность водосточной системы - это количество воды, которое может отвести водосточная система с одной воронкой за единицу времени. Пропускная способность зависит от целого ряда факторов: размеров и форм желобов и труб, уклона желоба, наличие углов желоба, расположение воронки и отводов труб и т.д. На основе этих и многих других факторов, исследований и расчетов завод-производитель предоставляет пропускную способность водосточных систем и рекомендации по монтажу.

Пропускная способность похожих по геометрическим размерам водосточных систем разных производителей может отличаться. Возьмем, например, две системы со следующими размерами:

Параметры	Система №1	Система №2
Ширина (Ш) и высота (В) желоба	 <p>Ш: 130мм В: 96,13мм</p>	 <p>Ш: 125,3мм В: 93,82мм</p>
Диаметр трубы (Ø)	 <p>Ø - 100мм</p>	 <p>Ø - 105мм</p>

Как правило, покупатель считает, что чем больше желоб, тем больше воды он сможет отвести. Но количество отводимой дождевой воды ограничено не только желобом, но и трубой. Например, если желоб широкий, а труба малого диаметра, то, сколько бы воды не отводил желоб, труба сможет отвести только объем дождевой воды, ограниченный ее размерами. И наоборот, при трубе большего диаметра и меньшей ширине желоба, объем отводимой воды может быть больше.

Рассмотрим простой пример. Определим, что является «ограничителем» в водосточной системе: труба или желоб. Для этого необходимо посчитать площадь поперечного сечения для трубы и желоба. Сравнив площадь поперечного сечения, мы будем знать, что является главным «ограничителем». Расчеты для наших систем приведены ниже в таблице:

Параметр	Система №1	Система №2
Площадь поперечного сечения желоба	$S_{ж1}=107,25\text{см}^2$	$S_{ж2}=98,09\text{см}^2$
Площадь поперечного сечения трубы	$S_{т1}=75,42\text{см}^2$	$S_{т2}=80,12\text{см}^2$

Из таблицы видно, что «ограничителем» пропускной способности в системе №1 является труба $S_{т1}=75,42\text{см}^2$, в системе №2 труба $S_{т2}=80,12\text{см}^2$. Причем система №2 имеет площадь поперечного сечения трубы больше, а значит и пропускная способность будет выше. Таким образом, водосточная система №2, у которой желоб имеет ширину 125мм и трубу диаметром 105мм, будет отводить больше дождевой воды, чем водосточная система №1, у которой желоб имеет ширину 130мм и трубу диаметром 100мм.

На этом простом примере видно, что выбор водосточной системы не является таким уж простым делом. Очень часто геометрические размеры водосточной системы вводят в

заблуждение простого человека. Именно поэтому, перед окончательным принятием решения, необходимо проконсультироваться со специалистом.

Еще больше вопросов может возникнуть, если при выборе водосточной системы ориентироваться только на цены. В идеале, каждый человек хочет приобрести самый лучший товар по самой лучшей цене, исходя из той суммы, которую он готов потратить на эти цели. Что касается водосточных систем, то, как правило, большинство людей смотрят и сравнивают цены на желоба и трубы, считая, что они в основном и определяют стоимость водосточной системы. На самом деле, стоимость желобов и труб составляет около 50% стоимости водостока для вашего дома. Остальные комплектующие имеют гораздо более низкие цены и часто игнорируются покупателями. Но, как вытекает из сказанного выше, доля креплений и всевозможных соединителей в водосточной системе занимает добрую половину в общей стоимости. Также разные производители имеют отличительные особенности монтажа и рекомендации по сборке своих водостоков, которые также могут оказать сильное влияние на конечную цену за водосток. Поэтому при выборе водосточной системы по ценовому признаку, следует получить предложение на всю систему в сборе вплоть до всех креплений и соединителей.

Рассмотрим пример того, как качественная немецкая водосточная система, которая считается более «дорогой» по отношению к другим торговым маркам, произведенным в Польше или Украине, может стоить не так дорого, как может показаться сначала. Производитель Marley (Германия) предлагает в Украине желоб шириной 125мм длиной 3м по розничной цене 252,6 грн, а кронштейны желоба ПВХ по 50,7 грн. При этом, рекомендуется использовать 5 кронштейнов для монтажа одного желоба. В этом случае стоимость одного желоба с 5-ю кронштейнами будет 506,1 грн. Производитель В. (производится в Польше) рекомендует устанавливать свои желоба, используя 6 кронштейнов. Цены на аналогичные по ширине и длине желоба и кронштейны к ним такие (по состоянию на 30.09.2015г.):

желоб В. – 216,8 грн, кронштейн В. – 41,0 грн, что в сумме желоб + 6 кронштейнов дает 462,8грн.

Сведем все эти данные в одну таблицу:

Производители	Цена одного желоба длиной 3м (М.-125мм, Р. и В.-130мм), грн	Цена одного кронштейна ПВХ, грн	Рекомендуемое производителем количество кронштейнов для 1-го желоба	Стоимость комплекта труба +кронштейны, грн
Marley (Германия)	252,6	50,7	5	506,1
В. (Польша)	216,8	41,0	6	462,8

Как видно из данного сравнения, часть водостока, состоящая из одного желоба и кронштейнов к нему, у производителя В. стоит дешевле всего на 8,56%, чем

аналогичная продукция известного немецкого производителя Marley. Хотя стоимость самого желоба дешевле на 14,2%.

Похожая ситуация и с трубами. Сделаем аналогичное сравнение в виде таблицы:

Производители	Цена одной трубы длиной 3м (М.- Ø105мм, Р. и В.- Ø100мм), грн	Цена одного крепления трубы из металла, грн	Рекомендуемое производителем количество креплений для 1-й трубы	Стоимость комплекта труба+крепления трубы, грн
Marley (Германия)	337,6	36,7	2	411,0
В. (Польша)	265,1	70,9	2	406,9

Из этой таблицы снова видно, что более «дорогая» труба может быть не настолько дорогой, если посчитать стоимость креплений к ней. Т.е. разница в стоимости трубы с креплениями составляет около 1%, при том, что разница в цене самой трубы отличается более существенно – на 21,5%.



А если еще учесть другие элементы водосточных систем (заглушки, воронки, соединители желобов, муфты трубы, колени, углы и т.д., цена которых колеблется от 36 до 196 грн), то разница в стоимости водосточных систем может быть еще менее значительной.

Вот примерная сводная таблица стоимости основных водосточных систем, предлагаемых в Украине (на примере расчета комплектации для двускатной крыши одноэтажного дома):

Расчет стоимости водосточных систем разных производителей для простой и самой распространенной двускатной крыши одноэтажного дома (12х8м в основании)	Hunter (Англия)	Marley (Германия)	Р. (Польша)	В. (Польша)	Hunter Браво 125/82 (Англия)	Marley 125/105 (Германия)	Р. 130/100 (Польша)	В. 125/90 (Польша)
	Кол-во, шт.	Кол-во, шт.	Кол-во, шт.	Кол-во, шт.	Цена за штуку, грн	Цена за штуку, грн	Цена за штуку, грн	Цена за штуку, грн
Желоб (Hunter L=4м; Marley и другие L=3м)	6	8	8	8	380,21	252,65	211,84	216,78
Кронштейн желоба ПВХ	34	36	50	50	43,54	50,73	41,66	40,98
Соединитель желоба	4	6	6	6	119,63	109,21	94,23	99,72
Заглушка НАРУЖНАЯ	4	4	4	4	74,11	81,72	49,78	48,78
Воронка для соединения желоба с трубой	2	2	2	2	195,71	196,67	155,19	120,24
Труба (Hunter L=4м; Marley и другие L=3м)	2	2	2	2	491,04	337,61	236,22	265,08
Крепление трубы сталь L=160 мм	6	6	6	6	40,93	36,70	74,17	70,92
Муфта для соединения труб	0	0	4	0	89,06	59,48	53,59	69,18
Колено 112,5 гр.	4	4	4	4	87,08	88,71	76,96	84,78
Сливное колено или просто слив	2	2	2	2	108,63	88,71	76,96	84,78
ВСЕГО, стоимость водосточной системы в сборе с учетом рекомендаций производителей, грн					6721	6651	6446	6282
Разница с самым дешевым водостоком, %					7,0%	5,9%	2,6%	

Из данного сравнения хорошо видно, что разница между водосточными системами с похожими характеристиками, колеблется в диапазоне всего 2-7% и часто зависит от правильности сделанных расчетов согласно рекомендаций производителей, а не по принципу «все водостоки одинаковые». А если еще к стоимости материалов Вы добавите стоимость монтажных работ, которые будут одинаковыми для разных водосточных систем из ПВХ, то, в конечном счете, разница между хорошим и дешевым водостоком будет еще меньше в процентном отношении.

Получив два или несколько предложений на разные водосточные системы в комплекте, перед Вами может появиться выбор: купить продукцию более «дорогую» производителя из Германии (или Англии), или «сэкономить» на приобретении более «дешевого» водостока, сделанного в Польше или другой стране. По нашим наблюдениям, «порогом» для принятия решения в пользу более дорогого и качественного товара служит разница в цене (стоимости) около 25-30%. Если же

разница составляет 5-10%, большинство людей отдадут предпочтение более качественному продукту, практически не задумываясь.

И если Вы сравните еще другие качественные показатели разных торговых марок (технология производства, долговечность, удобство монтажа, гарантия, внешний вид и т.д.), тогда Ваш выбор будет действительно осознанным, а значит и правильным для Вас.

Безусловно, критерии выбора товара (и водостока в том числе) каждым человеком могут существенно отличаться от предложенных нами в данной статье. Приведем еще один пример.

Покупатель в магазине нашел водостоки двух разных производителей водосточных систем: Marley (Германия) и Hunter (Англия). Наслышанный о серьезном отношении Германии к инженерным системам, покупатель склоняется в пользу этой торговой марки. Но при внешнем осмотре продукции на стендах ему больше понравился изысканный английский стиль водостока Hunter и теперь перед покупателем выбор: или известное Немецкое качество, или Английский стиль. Для принятия окончательного решения в своем выборе, покупатель сравнивает гарантии обеих торговых марок. Допустим, что гарантийные условия одинаковые и покупатель смело делает выбор в пользу Английской торговой марки и сообщает об этом специалисту компании-продавца. При этом вопрос цен становится менее актуальным, так как человеку важно иметь прежде всего эстетичный внешний вид своего любимого дома, от которого он будет получать наслаждение каждый день.

Также первичным критерием довольно часто выступает такой параметр, как цвет водостока или просто его эксклюзивность. Так что...

Желаем сделать правильный выбор!

А наши специалисты всегда готовы помочь вам в этом.