



Исх. № 173885 - 05.03.2025/

Дата обновления статьи: 19.02.2025 г.

Как установить водосточную систему?

Основная функция водосточной системы – сбор с кровли и отведение от фасада и фундамента дождевых и талых вод. Установка такой системы убережет ваше сооружение от негативного воздействия влаги, что в свою очередь убережет фасадные и фундаментные конструкции от преждевременного разрушения.

Как правильно установить водосточную систему на крыше своими руками, вы узнаете в этой статье.

Состав водосточной системы

Первое про что хотелось бы поговорить, это из чего состоит данная система. Пластиковая водосточная система ТЕХНИКОЛЬ представляет собой полукруглую систему, произведенную из высококачественного ПВХ. Она выдерживает воздействие как высоких, так и низких температур, имеет высокую устойчивость к воздействию УФ-излучения и различных агрессивных сред.

Водосточная система состоит из различных элементов:



1. **Водосточный желоб** – это главный элемент системы, который собирает воду с карниза кровли. Длина желоба, в зависимости от модели водосточной системы, может быть 3 м, 1.5 м, 1 м. Так же, в зависимости от модели системы может отличаться диаметр желоба, от этого параметра зависит его производительность.
2. **Соединитель желоба** – элемент, соединяющий желоба.
3. **Заглушка желоба** – элемент, который ставится на торцах желоба, если система у нас не замкнутая.
4. **Угол универсальный** – этот элемент позволяет повернуть наш желоб под определенный узел. Есть 2 вида углов – 90 и 135 градусов.
5. **Угол регулируемый** – это элемент позволяет повернуть желоб в диапазоне от 90 до 150 градусов.
6. **Кронштейн желоба** – благодаря этому элементу мы крепим желоб вдоль карниза нашей кровли. Кронштейны могут быть разные в зависимости от того какой способ крепления мы выбрали. Также они отличаются по материалу, из которого изготовлены. Они могут быть сделаны как из пластика, так и из металла.
7. **Водоприемная воронка** – это элемент, который собирает воду из желоба и

перенаправляет ее в водосточную трубу.

8. **Защитная решетка** – служит для защиты желоба от попадания в него крупных предметов и предотвращения его засорения.
9. **Водосточная труба** – элемент, организующий вертикальный сток воды. В зависимости от модели системы может быть 3 м и 1.5 м. Так же в зависимости от модели отличается диаметр трубы.
10. **Колено трубы** – это элемент, который помогает повернуть нашу водосточную трубу и направить ее в нужном направлении. Обычно применяется для того, чтобы направить трубу от воронки к фасаду, так как желоб находится на расстоянии длинны карнизного свеса от фасада, а труба крепится на фасад, в зависимости от водосточной системы, колена могут отличаться по углу изгиба.
11. **Соединительная муфта** – элемент, который служит для соединения труб.
12. **Водосточный слив** – элемент, который ставится в конце трубы и поворачивает поток воды в нужном нам направлении. Этот элемент может не применяться, если водосточная труба сразу соединяется с системой водоотведения.
13. **Хомут трубы** – это элемент, с помощью которого труба крепится к фасаду. В разных моделях водосточных системы типы крепления хомутов могут отличаться.

Последовательность проведения монтажа водосточной системы

Для монтажа водосточной системы нам понадобятся следующие инструменты:

- Рулетка
- Карандаш;
- Шнур;
- Уровень;
- Дрель;
- Шуруповерт;
- Отвертка;
- Ножовка с мелким зубом.
- Углошлифовальная машинка (болгарка)

При монтаже системы необходимо придерживаться следующих принципов:

- Наклон желоба к воронке должен составлять 3,5 мм на 1м.п. длинны желоба;
- Вода с капельника должна попадать в центральную треть желоба;
- Если провести условную линию продолжения кровли, то край кронштейна должен быть ниже на 10 мм. Это предотвратит обламывание желоба сходящим с крыши снегом.



Первым делом отмечается место установки самого дальнего от воронки кронштейна, так как это будет самая высокая точка системы.

Затем определяется высота установки самой воронки и потом уже высота второго крайнего кронштейна. Если воронки две, и они располагаются по краям карниза, то наивысшей точкой будет соединитель желобов, установленный по центру карниза. В этом случае именно он монтируется первым с учетом правила «Если провести условную линию продолжения кровли, то край кронштейна должен быть ниже на 10 мм». Таким образом остальные кронштейны будут ниже и данное правило будет соблюдаться в полной мере.



Далее нужно определить места установки водосливных воронок. Существует два варианта расположения воронок – с краю или по центру желоба.

Установите кронштейн на противоположной стороне карниза, соблюдая наклон. Определите места установки водосливных воронок. В зависимости от размера водосточной системы одна воронка может обслуживать от 73 до 100 м² кровли при расположении воронки с краю карниза и от 146 до 200 м² при расположении кровли по центру карнизного свеса.

После этого установите водосточную воронку напрямую к лобовой доске саморезами через специальные отверстия. В случае отсутствия лобовой доски воронку необходимо установить на удлинители кронштейна.



Далее натяните веревку с необходимым уклоном между крайним кронштейном и воронкой. Ближайшие к воронке кронштейны устанавливаются с каждой стороны элемента на расстоянии 100-150 мм. Следует закрепить кронштейны по всей длине карниза с шагом 500-600 мм, начиная от места установки воронки. Для системы МАКСИ 152/100 шаг установки составляет 600-900 мм. Оптимально 700-750 мм.



В водосточных системах компании Технониколь существует три способа крепления кронштейнов:

1. К лобовой доске. Такой способ применяется при наличии лобовой доски;
2. К стропильным ногам через удлинитель кронштейна прямой или при помощи металлического удлиненного кронштейна. Такой способ применяется на этапе монтажа кровли. Если шаг кронштейнов не совпадает с шагом деревянных стропил, рекомендуется крепить прямой удлинитель кронштейна или металлический кронштейн в ОСП-3, заранее подготовленное сплошное основание;
3. К стропильным ногам через удлинитель кронштейна боковой. Обычно он применяется при монтаже системы на уже смонтированной крыше.

Правила и последовательность сборки желобов

Вставьте желоба внутрь воронки до обозначенной линии. Соединение их с воронкой необходимо производить в направлении «изнутри-наружу»: от внутренней стороны желоба (от фасада здания) к внешней до защелкивания с фиксирующим элементом воронки.



Установите водосточные желоба в кронштейны защелкивания с фиксирующим элементом кронштейна. Соединение с кронштейном также необходимо производить «изнутри-наружу».



При необходимости соединить два желоба и установить между ними соединитель. Ближайшие к соединителю кронштейны установите с каждой стороны элемента на расстоянии 100-150 мм. Вставьте желоб в соединитель желоба до обозначенной линии. Соединение с кронштейном необходимо производить в направлении «изнутри-наружу».



Если воронка расположена на краю карниза, для присоединения к ней заглушки желоба необходимо использовать отрезок желоба. Для распила используйте ножовку с мелким зубом или болгарку с последующей обработкой края желоба напильником.

Конец желоба должен выступать при этом на 50-100 мм.

Установите заглушку в желоб до защелкивания с фиксирующим элементом заглушки.



Для соединения желобов на внешнем или внутреннем углу используйте угол универсальный. Если угол поворота кровли не равен 90° или 135° , используйте угол желоба регулируемый, который состоит из двух элементов и подрезается по месту по отметкам угла поворота, заранее нанесенным на заводе-изготовителе. Соединение дополнительно герметизируйте.



Водосточный желоб закройте сверху защитной решеткой для предотвращения засора системы. Установите решетку в специальные направляющие по портам желоба.



Монтаж труб

Если у вас есть карнизный вылет для соединения воронки с водосточной трубой используйте два универсальных колена и отрезок трубы, подрезанный на требуемую длину.



На нижнее колено обязательно установите хомут.



Если у вас отсутствует карнизный вылет, соедините воронку с трубой.

Соединение возможно двумя способами:

- С помощью соединительной муфты;
- Напрямую соединить воронку с трубой.



Водосточные трубы крепятся к основанию здания при помощи хомута крепления трубы. Шаг хомутов составляет 1,5 м.

В ассортименте существует еще один вид крепления — хомут крепления трубы универсальный, который позволяет крепить водосточные трубы на требуемом для вас расстоянии на любые виды фасадов.

Установите дюбель в несущую часть фасада. Механический крепеж хомута подбирается согласно отступу от фасада, толщины теплоизоляции и должен заходить минимум на 50 мм в несущую конструкцию.

Навинтите хомуты на крепления.

Затяните хомуты на трубе, не сдавливая слишком сильно.

Соединение водосточных труб между собой производится при помощи соединительной муфты, которая фиксируется на фасаде при помощи хомутов.

Установите водосточный слив на трубу и зафиксируйте его хомутом. При этом минимальное расстояние слива от грунта — 200 мм, от отмостки — 150 мм.



Ваша водосточная система готова!

Где купить водосточную систему?

Если вам трудно определиться с выбором поставщика, оформите заказ напрямую в нашем интернет-магазине:

\$BANNER-173827\$

Разработал:

Андрей Когут

Специалист первой категории направления "Коттеджное малоэтажное строительство"



Ответ сформирован в
базе знаний по ссылке