

## Кровля для односкатной крыши. Плюсы и минусы.

### Содержание

- Односкатная крыша — бюджетное решение для хозпостроек
- Двухскатная крыша — универсальный вариант для частного дома
- Какая крыша лучше и дешевле



Если вы строите дом своими руками, лучше отдать предпочтение простым и надёжным конструкциям из проверенных строительных материалов для покрытия. Оптимальным решением для крыши будет односкатный или двухскатный вариант. Какой из них лучше — разберёмся ниже.

### Односкатная крыша — бюджетное решение для хозпостроек



Конструкция односкатной крыши представляет собой наклонную поверхность, опирающуюся на стены дома. Угол наклона такой односкатной крыши обычно небольшой — от 5 до 20 градусов. Зависит этот угол наклона от замысла архитектора, окружающего ландшафта, климата, материала покрытия кровли. Уклон образуется за счет перепада высоты противоположных стен: одна стена намного выше другой. На большой площади такое решение выглядит не очень эстетично, поэтому односкатные варианты крыши чаще всего используются при строительстве бань, гаражей и других подсобных помещений.

### Плюсы односкатной крыши

- Универсальный проект, не требующий профессионального подхода. Можно провести расчёты односкатной крыши самостоятельно, но лучше обратиться к специалисту – так ниже вероятность ошибиться при строительстве кровли сооружения.
- Простой монтаж, ремонт и обслуживание односкатной крыши из разного материала. Специальных навыков и оборудования для обустройства односкатной кровли не требуется. Причем прост ремонт не только кровли, но и стропильной системы, обрешётки.

- Небольшой расход строительных материалов для односкатной крыши. Простая форма — минимум подрезки материала покрытия и отходов.
- Уменьшенная парусность кровли.
- Низкая нагрузка на основание. Односкатная крыша подходит для зданий с облегченным фундаментом.
- Вариативность кровельных покрытий для крыши с одним скатом. Кровельные материалы подбираются с учетом уклона односкатной крыши и климатических условий региона. Также можно использовать любую удобную конструкцию, систему стропил.

## Минусы односкатной крыши

- Ограниченное подкрышное пространство — не подходит для обустройства чердака или мансарды, либо потребует очень большого угла наклона.
- Сложности с тепло- и гидроизоляцией — её необходимо усилить, выбрать качественные, а значит дорогие материалы. Сделать это необходимо, чтобы избежать протечек и промерзания из-за односкатной крыши.
- Зависимость от ветровой и снеговой нагрузки — нужно учитывать направление ветра и регулярно чистить поверхность односкатной крыши в зимнее время, так как только при угле наклона от 45 градусов и правильно подобранном материале снег будет спадать самостоятельно.

При обустройстве односкатной крыши важно уделить внимание гидроизоляции кровли и подбору оптимального кровельного материала. Для таких конструкций хорошо подходят такие кровельные материалы, как листы Ондулин Смарт и Черепица Ондулин. Материал покрытия также влияет на угол наклона. Например, для Ондулина и шифера минимальный наклон – 6 градусов. Делать его ещё меньше нельзя, так как крыша будет протекать. Но при этом можно выбрать значение выше. Чаще всего при монтаже шифера и Ондулина применяется угол 10-20 градусов.

Эти кровельные материалы очень тихие, лёгкие, суперпрочные, водонепроницаемые, не греются на солнце, не ржавеют и не собирают конденсат на крыше. Строительные материалы не требуют специального ухода – достаточно периодически очищать односкатную крышу от мусора. А ещё кровля из этого материала максимально проста в монтаже: её в большинстве случаев можно уложить на односкатную крышу самостоятельно, не привлекая бригаду ремонтников/строителей. А это – экономия десятков или даже сотен тысяч рублей.

Односкатная кровля требует хорошей стропильной системы, так как именно на стропила оказывается основная нагрузка. Очень важно чтобы эта нагрузка распределялась равномерно по всему периметру постройки. Для стропил используют деревянные балки и сама по себе стропильная система достаточно простая. Если у стен конструкции достаточная несущая способность, то стропила опираются на закрепленный к стене брус мауэрлата. Иногда для снижения нагрузки со стен её переносят на перекрытия, устанавливая там прогоны, на которые опираются стропила.

На конструкцию стропильной системы крыши с одним скатом влияет масштабность постройки и ещё несколько факторов:

- роза ветров и климат;
- размеры основания – расстояние между стенами (от них зависит количество стропильных ног, опор);
- угол наклона кровли;
- тип кровельного материала также важен при выборе стропильного бруса и обрешётки.

Для крепления к мауэрлату в стропильной ноге делают вырез, им брус упирается в мауэрлат. На деревянных домах необходимо другое крепление мауэрлата и стропил: скользящее, так как стены находятся в подвижном состоянии. Специальные пластины из уголков крепят к бруса мауэрлата, а металлические полосы крепятся к стропилам. На каждой стропильной ноге закрепляют по два таких элемента. Длина стропильного бруса напрямую зависит от предполагаемого угла наклона конструкции.

Если ширина строения от 4,5 до 6 метров, то для закрепления стропил необходим лежень. А вот если ширина постройки ниже 4,5 метров, то стропильные ноги опираются на бруски мауэрлата. В случаях строения с расстоянием между стенами постройки больше 6 метров нужна сложная стропильная система, что в свою очередь увеличивает стоимость кровельной конструкции, крыши.

Уже после сооружения конструкции выкладывается «кровельный пирог». Сначала укладывается гидро- и ветрозащитный материал, а на него обрешётка. Обязательно необходимо установить водосток, чтобы вода не стекала по стенам.

Прогоны, мауэрлат, обрешётка и другие дополнительные кровельные элементы могут быть только из твердых лиственных пород. Также их необходимо обработать специальным антисептиком. Доски обрешётки чаще всего 25 на 60 см. Закрепляют их с определённым шагом. В некоторых случаях выполняют практически сплошную обрешётку.

Такой вид крыши можно комбинировать с более сложными конструкциями. В этом случае, разные скаты из одного или различного материала покрытия помогут создать оригинальную, неповторимую композицию.

## **Двухскатная крыша — универсальный вариант для частного дома**



Конструкция состоит из двух одинаковых или разноразмерных скатов, которые сходятся в коньке. В плоскости между скатами располагаются фронтоны, где могут быть прорезаны оконные проемы или обустроен балкон. Двухскатный тип распространен в индивидуальном домостроении. Несмотря на отсутствие архитектурных изысков, крыши с двумя скатами из разных типов кровли выглядят эстетично.

### **Плюсы двухскатной крыши**

- Практичность. Это оптимальный вариант для обустройства мансарды или полноценного чердачного помещения.
- Подходит для установки инженерных коммуникаций (вентиляции, блоков кондиционера, котлов отопления).
- Естественный отвод воды и снега с кровли — достаточно установить водостоки.
- Экономичность при возведении, ремонте и обслуживании.

### **Минусы двухскатной крыши**

- Высота крыши зависит от площади здания и угла уклона. С увеличением высоты растёт расход материалов.
- При возведении мансарды необходимо монтировать дополнительные стропила, что отражается на итоговой стоимости.
- Установка чердачных окон удорожает и усложняет конструкцию.

При проектировании двухскатной крыши важно учитывать вес кровельного пирога. Для облегченного фундамента лучше всего подходят лёгкие листы Ондулин (конкретный вариант кровельного материала можно выбрать по вкусу), которые не утяжеляют конструкцию.

### **Какая крыша лучше и дешевле**

При выборе типа крыши следует ориентироваться не только на её стоимость, но и на особенности эксплуатации, предполагаемый материал. Односкатная конструкция крыши обходится дешевле, даже если учитывать все сопутствующие расходы (гидро- и теплоизоляция, усиление стропильной системы, обустройство водостоков на односкатной крыше). Но это не означает, что она лучше двухскатной. Односкатная крыша больше подходит для хозяйственных построек с длиной стены до шести метров. При таких параметрах стропила практически не требуют

никаких усилительных элементов и устанавливаются просто на брус мауэрлата. При необходимости кровля может служить потолком, что снижает расходы на отделку и отделочные материалы. Приложив немного фантазии, односкатную крышу можно сделать настоящей архитектурной изюминкой здания.

Если вы нуждаетесь в дополнительной площади или же живете в регионе с сильными ветрами и осадками, лучше отдать предпочтение двухскатному виду кровли. Продумывать тип, материал (Ондулин, шифер), параметры крыши необходимо ещё до момента возведения здания, так как она оказывает существенную нагрузку на стены и фундамент. Необходимо правильно выбрать материал стен, чтобы они выдержали выбранную крышу.