



Исх. № 200551 - 05.03.2025/

Дата обновления статьи: 19.02.2025 г.

Уборка снега с крыши: нужно ли и какими способами чистить?



Уборка снега с кровли — ежегодное «зимнее увеселение» для многих владельцев частных домов.

В городах собственники многоквартирных зданий чистят крыши от снега и наледи. Или обустраивают обогрев кровли, чтобы реже проводить уборку.

Владельцы частных домов это делать не обязаны. Тогда нужно ли убирать снег, если во время оттепели он сойдет сам? Что случится, если этого не делать? В статье разберемся, зачем чистить снег с крыши, как и чем убрать снег и наледь с крыши частного дома. Обсудим и то, какую кровлю нужно обязательно чистить, а какая в этом практически не нуждается.

Зачем убирать снег с крыши

Чистить кровельную конструкцию необходимо по нескольким причинам:

Чтобы предотвратить перегруз. Любая правильно спроектированная и смонтированная кровля рассчитана на определенную снеговую нагрузку. Нормативы для разных регионов рассчитываются по-разному. Например, Москва относится к третьему снеговому району, где нагрузка учитывается из расчета 180 кг/м². Если снежный покров накопится больше нормативного значения, крыша может пострадать:

- продавится кровельный пирог, его придется восстанавливать;
- снегозадержатели могут не справиться с количеством снега, сходящие снежные массы вырвут сам держатель — вместе с черепицей;
- появятся микротрещины в кровельном покрытии, которые вызовут протечки.

Очистка от снега продлевает срок службы кровельной конструкции, защищает от частого ремонта.



Кровельный материал продавился и проржавел, сосулька вырывает лист

Защитить от образования льда. Снег, который тает и затем замерзает, может превратиться в лед. Даже если крыша хорошо изолирована от теплопотерь изнутри, часть тепла всё равно уходит в кровлю. Кровельный пирог прогревается. В итоге могут появиться большие пласты льда, которые будут давить на конструкцию. Создается дополнительный вес, который может повредить кровельные материалы, вызвать протечки во время оттепели.

Вес слежавшегося мокрого снега со льдом может достигать 400 кг на м² для Сибири.

Обеспечить безопасность окружающих. Своевременная очистка кровли защитит людей, придомовое имущество и автомобили от внезапного схода снега со льдом. Такие лавинообразные сходы, падение сосуллек опасны для окружающих.

Повысить эффективность теплоизоляции. Накопившийся на кровле снег может снизить эффективность теплоизоляции. Потребление электроэнергии на обогрев увеличится.

Уберечь подкровельное пространство от протечек. Снег на крыше под воздействием тепла изнутри дома подтаивает. Через мелкие трещины, щели вода будет проникать в нижние подкровельные слои. Со временем может появиться грибок, «потекут» обои и отделка.

Если сначала снег подтаял при оттепели, а потом начались морозы, вода, которая проникла в кровельный пирог, замерзнет, начнет расширяться и разрушать конструкцию.

Когда и сколько раз нужно чистить крышу от снега и наледи

Это зависит от интенсивности снегопада. Нет законов, которые регламентируют количество чисток. Обращайте внимание на толщину снега на кровле, количество наледи по периметру. При необходимости сбивайте сосульки.

Убирать снег с крыши желательно в первые дни после снегопада. Снежный покров еще воздушный, не слежался, не образовал наледь. Такую шапку убрать проще и быстрее, чем подтаявшую и обледеневшую массу.



В идеале такой наледи не должно быть. Нагрузка может стать непосильной для желоба

Как быстро убрать снег со скатной кровли

На скатных кровельных конструкциях не допускается работа без страховочного

снаряжения. Лучше привлечь специалистов с допуском на высотные работы.

Если на крыше снег, то риск срыва с кровли еще выше. Самый лучший вариант — тот, при котором снег не нужно убирать. Для этого конструкцию кровли рассчитывают с учетом снеговых нагрузок, причем с запасом. На крышах с гладким покрытием (например, из металла), обязательно устанавливают снегозадержатели.



Снегозадержателей может быть и больше

Если снег приходится чистить, то могут пригодиться разные инструменты:

- скребок с длинной ручкой,
- снеговая лопата,
- веревка,
- греющий кабель,
- бензопила.

Скребок с длинной телескопической ручкой. Некоторые модели снабжены дополнительными колесиками. Чтобы снежные массы не упали на голову, отходят назад, чистят немного по диагонали. Метод подходит для невысоких домов, уборки свежеснегавшего снега, сбивания сосулек.

Снеговая лопата. Необходимо работать осторожно, чтобы не повредить покрытие. Только пластиковые или деревянные лопаты, чтобы бережно очистить поверхность кровельного водоизоляционного ковра.

При очистке своими руками оставляют защитный слой снега толщиной около 10 см. До конца убирать снег с кровли не нужно. Возле вертикальных частей кровли (парапетов) следует оставлять слой толщиной не менее 15 см, чтобы при уборке не повредить гидроизоляцию на вертикальной плоскости.

Чтобы не повредить покрытие (например, гибкую черепицу) при чистке, надеваем на лопату резиновую набивку.

Категорически не рекомендуется отдалбливать лед с кровли. Необходимо счищать только снежную шапку.

Веревка. Оптимальнее использовать вдвоем. Один конец веревки привязывают к бутылке с водой, перекидывают ее через кровельный скат на другую сторону. Оба участника с каждой стороны берутся за концы веревки, натягивают вниз, прорезая снежный ковер до кровельного покрытия. С концом веревки в руках доходят до фронтона и начинают тянуть на себя, одновременно с двух сторон. Снежные пласты сходят один за другим. Этот метод активно используют в Сибири. Не подходит для кровли сложных форм.

Греющий кабель по периметру кровли. Достаточно дорогой, затратный, но эффективный способ. Плохо изолированная кровля постоянно плавит снег, вода от которого заливается внутрь, образует сосульки. Снег и лед давят на желоба, водосточные трубы.

Чтобы снег не скапливался, не образовывал сосульки, плавился сразу, используют обогрев кровли и водостоков. Для этого применяют специальный кабель, который включается вручную или автоматически при изменении температуры воздуха, т.е. является саморегулирующимся.

Однако из-за высокой стоимости самого кабеля, расходов на электроэнергию для его работы, такое решение применяют нечасто. Бюджетные варианты греющего кабеля прослужат без нареканий до 2-5 лет, более дорогие — до 10-20 лет. Чем дороже модель — тем ниже расход электричества. При этом главное условие — включение сразу во время снегопада, без ожидания того, что снега наметет много.

Бензопила. Кто-то чистит крышу от снега при помощи бензопилы: нарезает пласты слежавшегося снега небольшими кусками. Чтобы они сходили вниз, аккуратно ударяют по ним молотком или кувалдой. Способ довольно опасный, который нужно использовать с большой осторожностью. Требуется уверенное владение ручной бензопилой, страховочного троса.

Насколько опасен снег для плоской кровли

Снег для плоской кровли может быть опасным по двум основным причинам:

Дополнительный вес. Если на кровле скапливается большое количество снега со льдом, это может привести к дополнительной нагрузке на крышу. Это особенно важно для плоских крыш, так как они могут быть менее способными выдерживать дополнительный вес в сравнении с крышами с более крутым уклоном.

Застой воды после таяния снежных масс. Кровля, которую спроектировали и уложили без разуклонки, нужного количества воронок водостока, вызовет застой воды на крыше. Если кровельный материал поврежден, эта вода начнет просачиваться в конструкцию, повредит отделку, затопит верхние этажи.

Во время оттепели стоит убирать снежные наносы возле водосточных воронок, чтобы ускорить отвод воды с поверхности.

Однако существуют ограничения, которые могут повлиять на уборку снега на плоской кровле.

Не рекомендуется выходить на кровлю при температуре ниже -15°C. Материал покрытия,

например, ПВХ мембрана, становится более хрупкой в этот период.

\$BANNER-173827\$

Снежный покров на грамотно спроектированной плоской кровле, выполненной из качественных материалов с соблюдением технологий укладки, не является проблемой. Его не нужно убирать — кроме тех случаев, когда:

1. кровельная конструкция эксплуатируется зимой (например, для обслуживания технологического оборудования, размещенного на ней);
2. для выполнения ремонтных работ.

Чистить кровлю от снежного покрова желательно, особенно скатную. Замерзшие осадки создают сильную нагрузку на конструкцию, могут повредить кровельное покрытие. Внезапный сход снежной и ледяной массы может привести к несчастным случаям, порче имущества.

Чтобы обезопасить себя, обязательно используйте страховочное снаряжение. Если чистите кровлю лопатой — не снимайте снежный покров до кровельного материала, оставляйте небольшой слой около 10 см. Он защитит покрытие от повреждений снегоуборочным оборудованием.

Разработали:

Андрей Когут

Специалист первой категории направления "Коттеджное малоэтажное строительство"

Максим Нестеров

Ведущий специалист направления "Битумно-полимерные материалы"



Ответ сформирован в
базе знаний по ссылке