



Исх. № 129751 - 06.12.2025/  
Информационная статья от: 30.09.2024

## Уклонообразующий слой неэксплуатируемых плоских крыш

Уклон крыши необходим для эффективного отвода воды с поверхности ската. При нарушении уклона крыши образуются застойные зоны, которые способствуют быстрому разрушению водоизоляционного ковра.

На плоских кровлях с основным уклоном более 1,5% существенно снижается риск возможных протечек:

- сокращается количество застойных зон;
- снижается нагрузка на основание;
- повышается устойчивость конструкции к повреждению микроорганизмами, проколам гидроизоляции корнями растений.

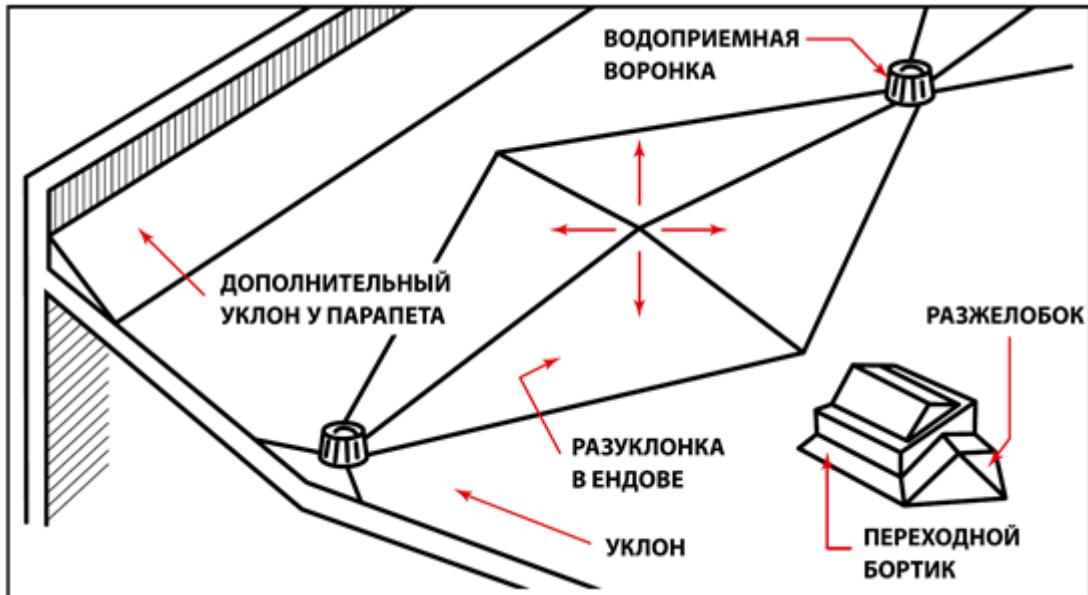
Уклоны кровель определяют в соответствии с нормами проектирования зданий и сооружений.

Для обеспечения максимального срока службы кровельного покрытия уклон основания должен составлять не менее 1,5%. Для неэксплуатируемых инверсионных крыш и эксплуатируемых крыш уклон должен составлять от 1,5 до 3%.

Рекомендуется выдерживать минимальный уклон в 1,5%. При таком уклоне с поверхности кровельного ковра осуществляется полный отвод воды по наружным или внутренним водостокам.

Уклон основания под кровлю может быть задан несущими конструкциями крыши или уклонообразующим слоем.

Для максимально быстрого и полного удаления воды с крыши выполняют контруклоны в ендовах, в примыканиях к зенитным фонарям и прочим элементам со стенками, расположенными перпендикулярно уклону.



Для устройства уклонообразующего слоя рекомендуется использовать материалы, приведенные в таблице ниже.

Материал уклонообразующего слоя	Величина уклонов	Несущие основание*	Нагрузки на кровлю	Примечания
Каменная вата	1,7 % и 4,2 %	СЖ, М, ПН	Пешеходные	Клиновидные плиты теплоизоляции облегчают вес кровельной конструкции, экономят время на укладку всей системы и создают на кровле уклоны без применения «мокрых» процессов, что очень важно в условиях низких температур
Экструзионный пенополистирол XPS	1,7 % и 3,4 %, 8,3 %	СЖ, М, ПН	Пешеходные	
Пенополиизицианурат PIR	1,7 % и 3,4 %	СЖ, М, ПН	Пешеходные	

Сыпучие материалы (керамзитовый гравий, перлит и т. п.)	От 1,5 %	СЖ, М	Пешеходные	При устройстве уклонообразующего слоя из сыпучих материалов по минеральной теплоизоляции рекомендуется использовать разделительный слой из пергамина или рубероида. Пергамин (рубероид) предотвратит увлажнение минеральной теплоизоляции цементным молоком. Заменять пергамин на полимерную пленку не рекомендуется.
Легкие бетоны (пенобетон, керамзитобетон и т. п.)	От 1,5%	СЖ, М	Любые	Рекомендуется выполнять на крышах с высокими эксплуатационными нагрузками, например, эксплуатируемых крышах
Цементно-песчаные составы	1,5 % - 10 %	СЖ, М	Пешеходные	Рекомендуется применять на небольших площадях
Примечание: 1 – СЖ – несущее основание из сборного железобетона; М – несущее основание из монолитного железобетона; ПН – несущее основание из профилированного настила.				

Прочность уклонообразующего слоя зависит от величины нагрузок, действующих на крышу. Расчет нагрузок осуществляют в соответствии с СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия».

**Авторы статьи:**

Василий Аксенов

Технический специалист направления "Минеральная изоляция"

Александр Колупаев

Руководитель технической поддержки направления «Строительная изоляция»



Ответ сформирован в  
базе знаний по ссылке