



Исх. № 129783 - 15.12.2025/

Информационная статья от: 30.09.2024

Уклон скатной крыши

Уклон крыши необходим для эффективного отвода воды с поверхности ската.

Под уклоном крыши (кровли) понимают угол между линией наибольшего ската кровли и ее проекцией на горизонтальную плоскость.



Уклон может измеряться в градусах – °, процентах – %, а также может быть выражен коэффициентом уклона i .

Для перевода уклона из градусов в проценты следует тангенс угла в градусах умножить на 100:

$$\operatorname{tg}(\alpha^\circ) \times 100 = \alpha\%$$

Для перевода уклона из процентов в градусы следует вычислить функцию арктангенса угла в процентах, умноженного на 0,01:

$$\operatorname{arctg}(\alpha\% \times 0.01) = \alpha^\circ$$

Ниже приведена сводная таблица с уклонами в различных величинах.

Коэффициент уклона, i	Угол наклона, °	Наклон, %
0,008	0,5	0,8

0,01	0,6	1,0
0,015	0,9	1,5
0,02	1,1	2,0
0,03	1,7	3,0
0,05	2,9	5,0
0,10	5,7	10,0
0,12	6,8	12,0
0,15	8,5	15,0
0,20	11,3	20,0
0,25	14	25,0
0,30	16,7	30,0
0,45	24,2	45,0
0,60	31	60,0
1,00	45	100,0

Крыши с уклоном до 12° принято считать плоскими, а с уклоном 12° и более — скатными. Такое разделение накладывает свою специфику на составы, принципы работы и технологии устройств этих типов кровель.

Выбор уклона скатных крыш зависит главным образом от климатических условий, архитектурных требований и от материала кровли. Так, например, в районах с большим количеством осадков и при кровельном материале с неплотными стыками (например, металлочерепице) скаты кровли должны быть крутыми. В местностях с сильными ветрами устраивают более пологие кровли, чтобы уменьшить давление на них ветра.

Правильный выбор требуемого уклона способствует снижению стоимости здания. Чем больше величина уклона крыши, тем больше требуется материалов, трудовых затрат, следовательно, они обходятся дороже.

Автор статьи:

Андрей Когут

Специалист первой категории направления "Коттеджное малоэтажное строительство"



Ответ сформирован в
базе знаний по ссылке