



Исх. № 129750 - 05.12.2025/

Информационная статья от: 12.04.2023

Уклон плоских крыш

Уклон крыши необходим для эффективного отвода воды с поверхности ската.

При нарушении уклона крыши образуются застойные зоны, которые способствуют сокращению срока службы водоизоляционного ковра.

Крыша с большим уклоном «прощает» мелкие ошибки при монтаже и увеличивает срок службы конструкции.

В чем измеряется уклон крыши

Уклоном называют величину крутизны ската крыши.

Если представить крышу в разрезе, то получится прямоугольный треугольник. Уклоном будет считаться тангенс угла α , который равен отношению противолежащего катета к прилежащему.



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

Крыши с уклоном до 12° принято считать плоскими, а с уклоном 12° и более — скатными.

Перевод уклона из градусов в проценты

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:

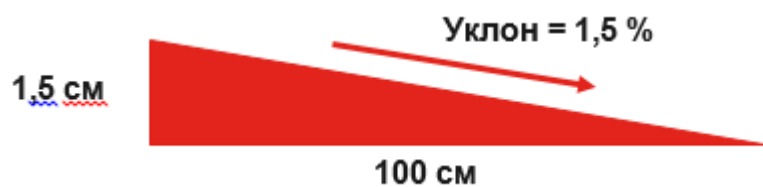
$$\arctg(\alpha\% \times 0.01) = \alpha^\circ$$

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

Минимальный уклон крыши

В соответствии с действующими нормативными документами в строительстве, устройство скатов крыши необходимо выполнять с уклоном не менее 1,5% ($i=0,015$, $0,9^\circ$), т.е. 1,5 см подъема ската крыши на 100 см длины.



Автор статьи:

Антон Уртенков

Эксперт направления кровельные рулонные битумосодержащие материалы



Ответ сформирован в
базе знаний по ссылке