



Исх. № 129750 - 29.01.2026/

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:

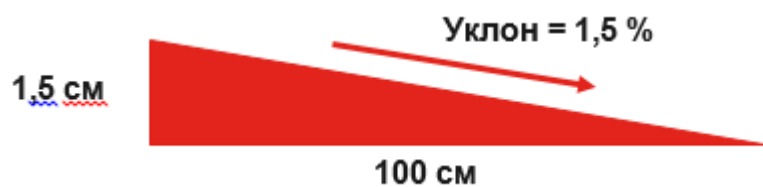
$$\arctg(\alpha\% \times 0.01) = \alpha^\circ$$

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