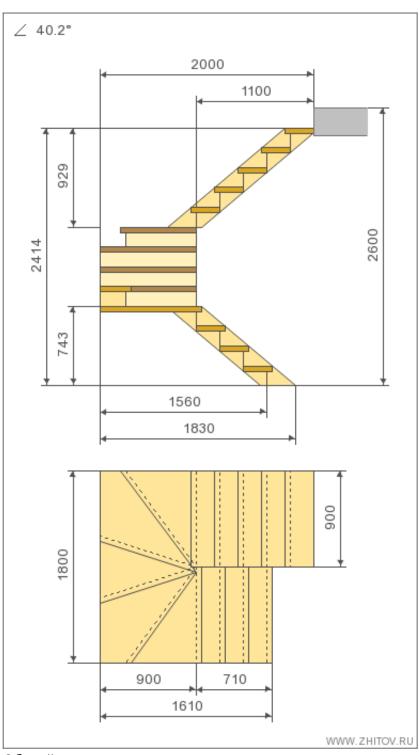
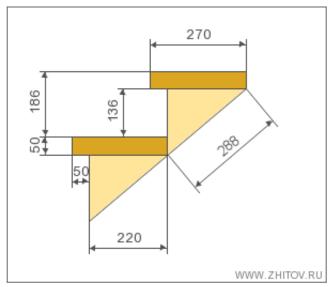
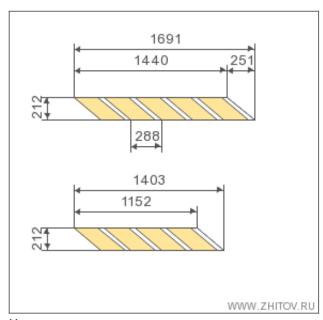
Расчет лестниц с поворотом на 180 градусов и поворотными ступенями



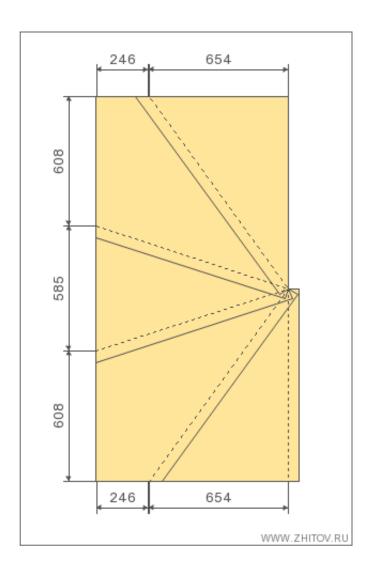
Общий чертеж лестницы

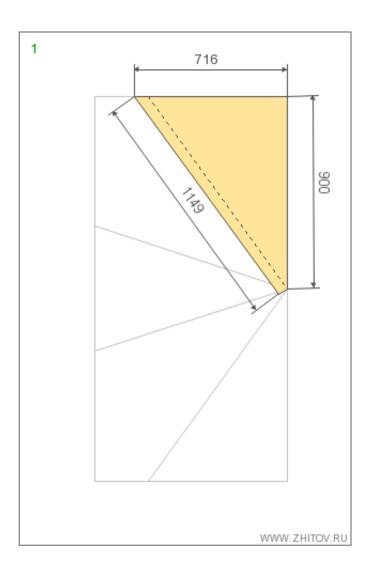


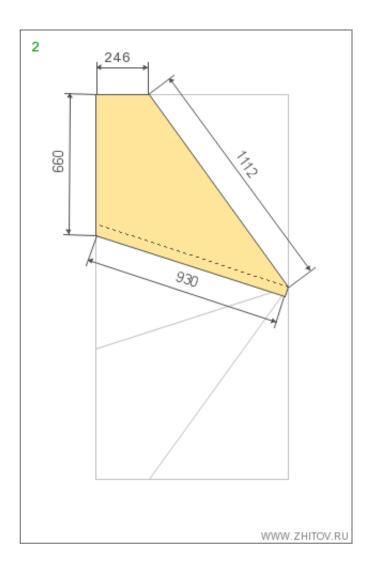
Чертеж шаблона ступеней

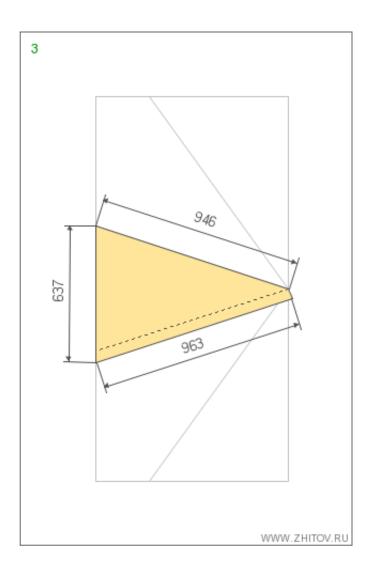


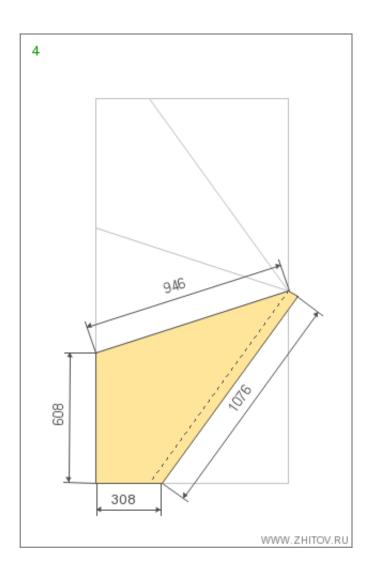
Чертеж тетивы

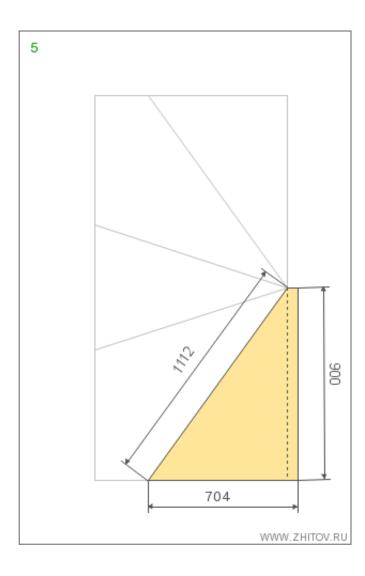














Рекомендации

Отклонение от формулы удобства на 1.5%

- 1. Рекомендуем уменьшить количество ступеней еще на **1** Недостаточная глубина ступени: **270** мм
- 2. Рекомендуем увеличить выступ **F** на 10 мм Не идеальный угол наклона лестницы **40.2°**, больше 40°
- 3. Рекомендуем увеличить длину проема **X** на **5** мм Неудобная лестница

Исходные данные

Высота лестницы 2414 мм
Длина лестничного проема в плане 2000 мм
Ширина площадки 900 мм
Количество ступеней 13
Поворотных ступеней 5
Количество ступеней ниже поворотных 3
Толщина ступеней 50 мм
Выступ ступеней 50 мм

Тетива лестницы

Длина передней части верхней тетивы 1440 мм
Длина верхней тетивы полная 1691 мм
Длина передней части нижней тетивы 1152 мм
Длина нижней тетивы полная 1403 мм
Толщина тетивы 212 мм
Расстояние на тетиве между пропилами под ступени 288 мм
Угол наклона лестницы 40.2° от уровня пола

Размеры ступеней Глубина ступеней 270 мм Высота ступеней 186 мм Высота подступенка 136 мм

© www.zhitov.ru