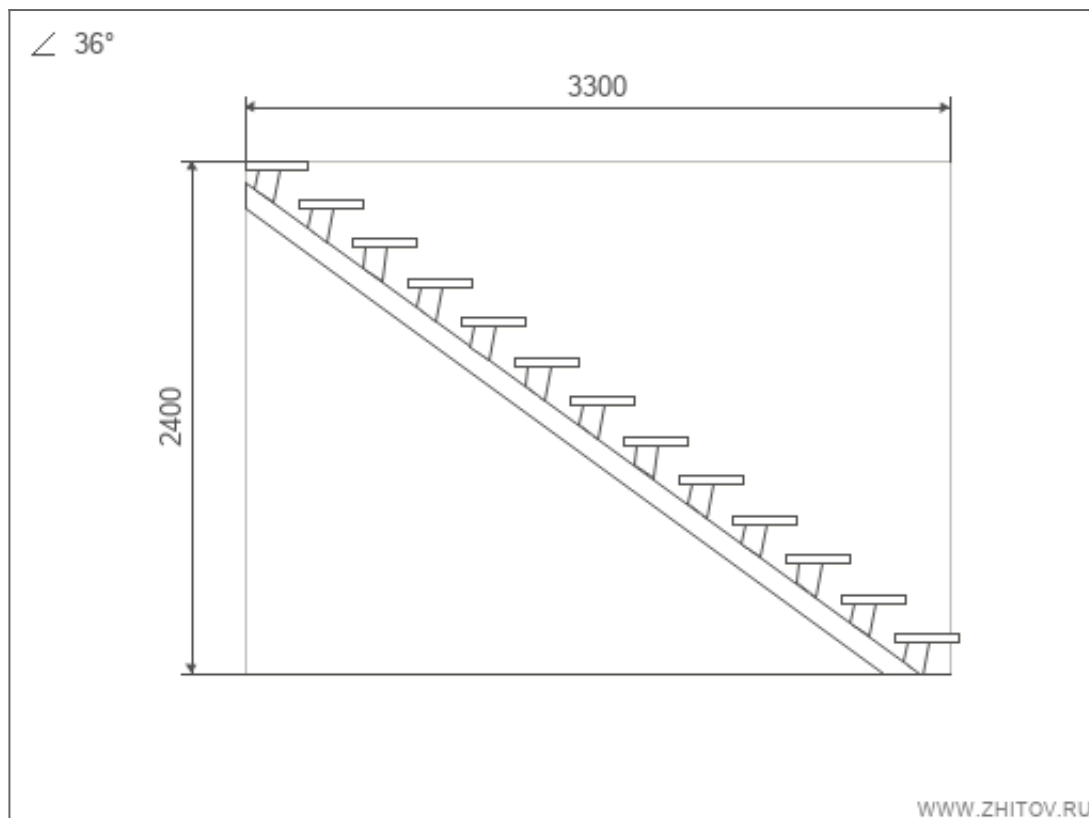
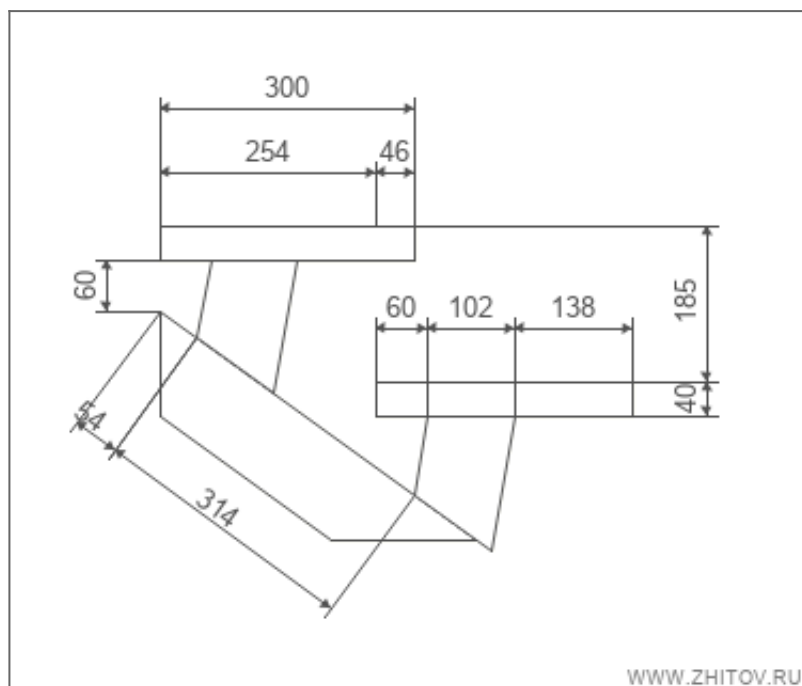


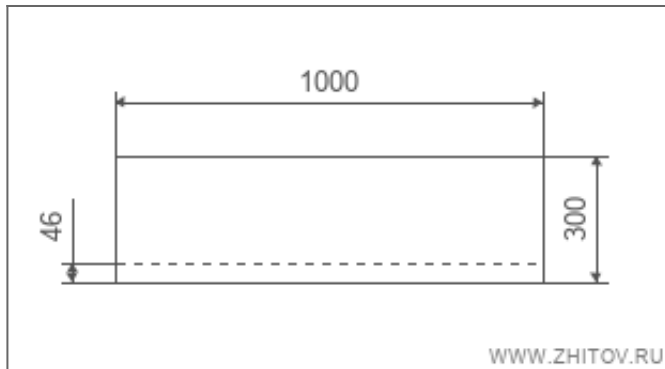
Расчет металлической лестницы



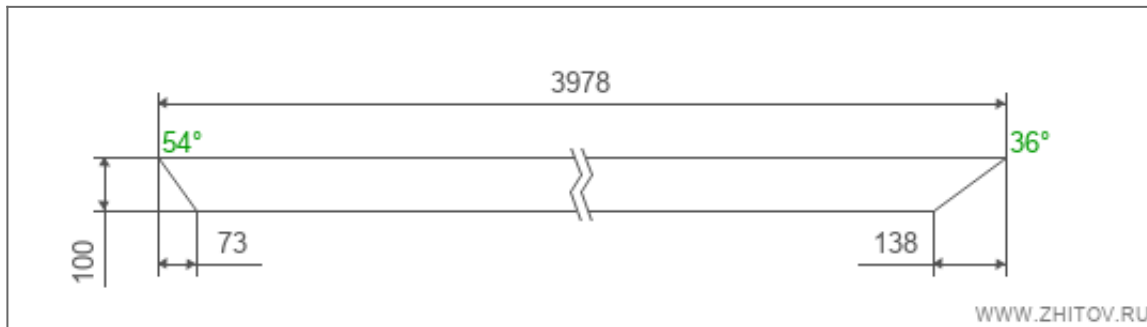
Общий чертеж лестницы



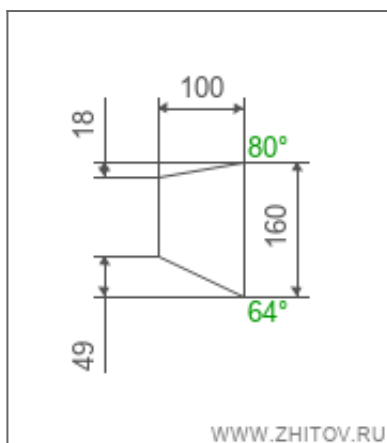
Размеры ступеней



Ступени



Тетива лестницы



Опора ступеней



Рекомендации

Соответствует формуле удобства

Глубина ступени достаточная

Удобный угол наклона лестницы 36°

Удобная лестница

Исходные данные

Высота лестницы 2400 мм

Длина лестничного проема в плане 3300 мм

Ширина лестницы 1000 мм

Количество ступеней 13

Толщина ступеней 40 мм

Выступ ступеней 46 мм

Длина тетивы лестницы 3981 мм

Расстояние от начала тетивы до первой опоры сверху 54 мм

Шаг крепления опор 314 мм

Количество материала для опор одной тетивы 2075 мм

Угол наклона лестницы 36°

Размеры ступеней

Высота ступеней 185 мм

Глубина ступеней 300 мм

Высота подступенка 145 мм

Площадь всех ступеней 3.898 м²