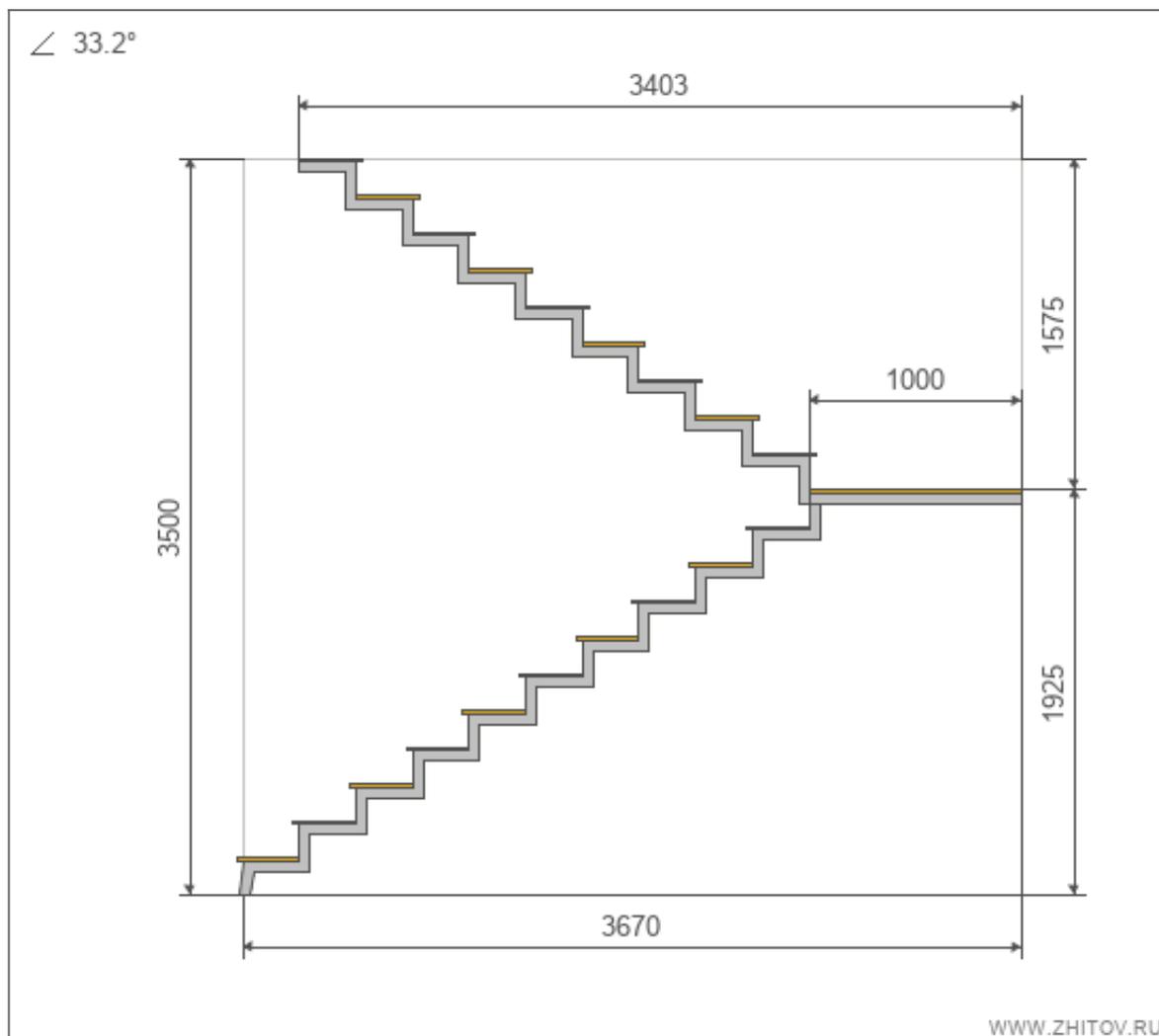
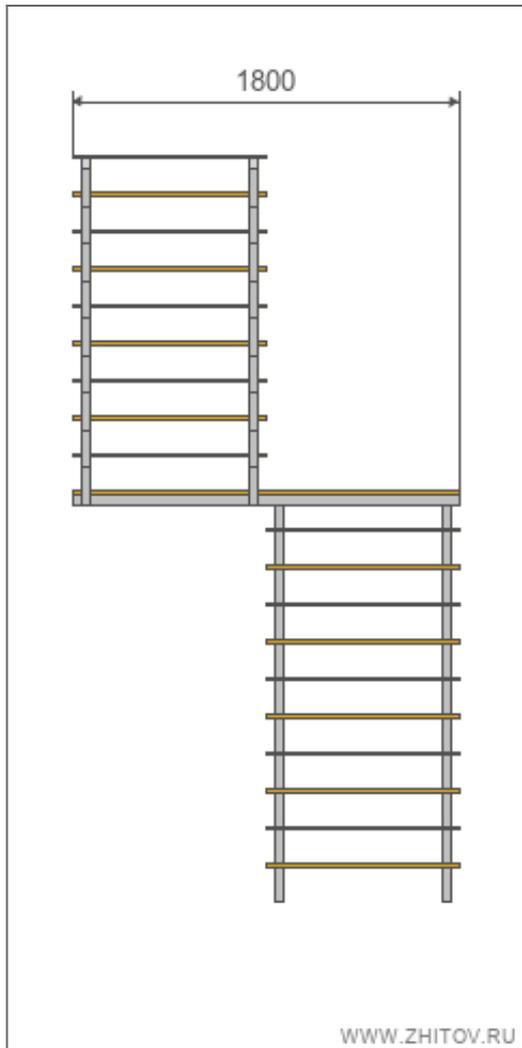


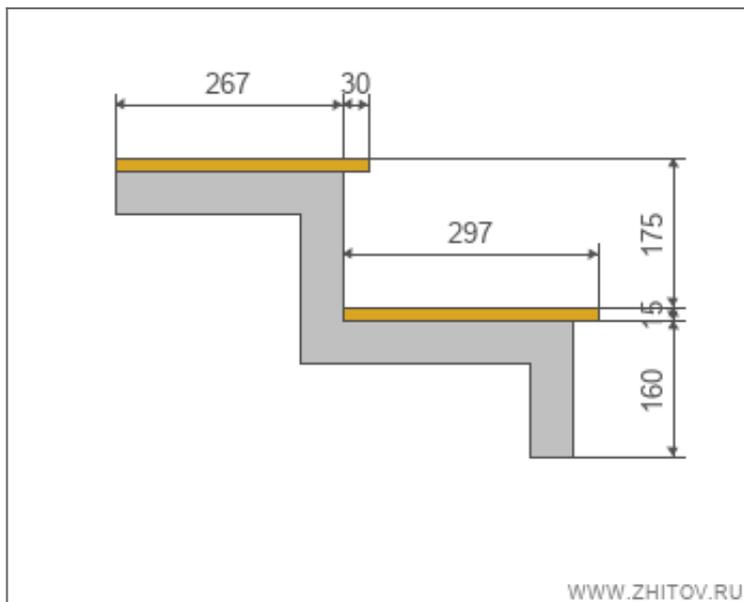
Расчет металлической лестницы с поворотом на 180 градусов и тетивой зигзаг



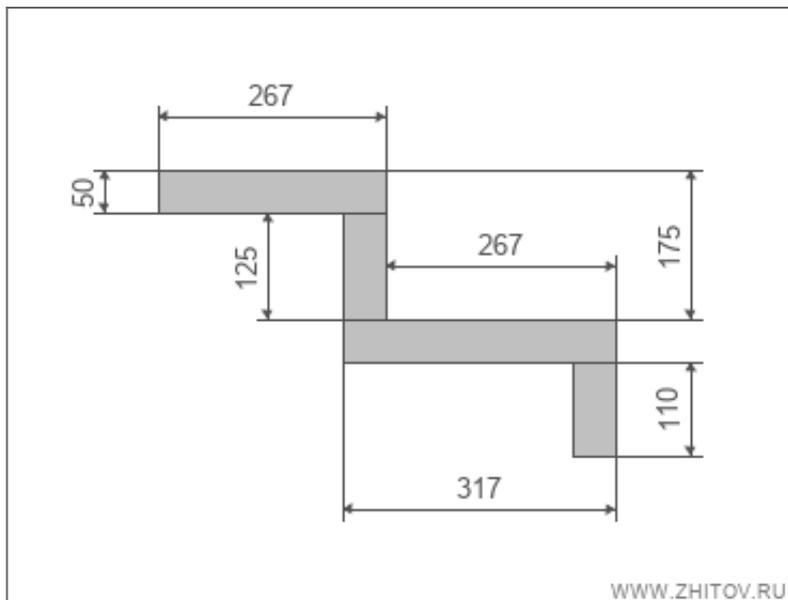
Общий чертеж лестницы



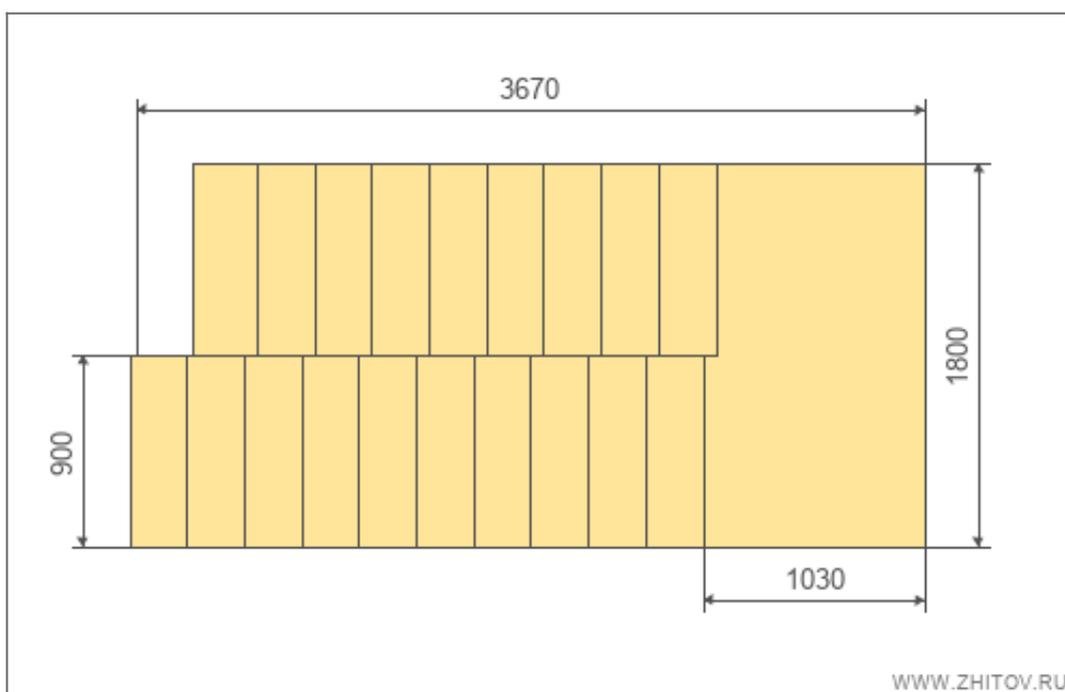
Вид спереди



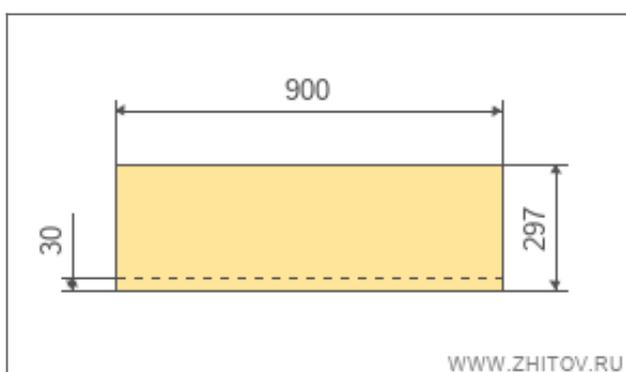
Размеры ступеней



Размеры деталей тетивы



Вид сверху



Ступени



Рекомендации

Соответствует формуле удобства

Глубина ступени достаточная

Удобный угол наклона лестницы 33.2°

Удобная лестница

Исходные данные

Высота лестницы 3500 мм

Длина лестничного проема в плане 3670 мм

Ширина лестницы 900 мм

Количество ступеней 19 + площадка

Толщина ступеней 15 мм

Выступ ступеней 30 мм

Угол наклона лестницы 33.2°

Размеры ступеней

Высота ступеней 175 мм

Глубина ступеней 297 мм

Высота подступенка 160 мм

Площадь всех ступеней 5.079 м²

Площадь материала площадки 1.827 м²

Количество металлического профиля

Тетивы 17116 мм

Площадка 5440 мм

Всего 22556 мм