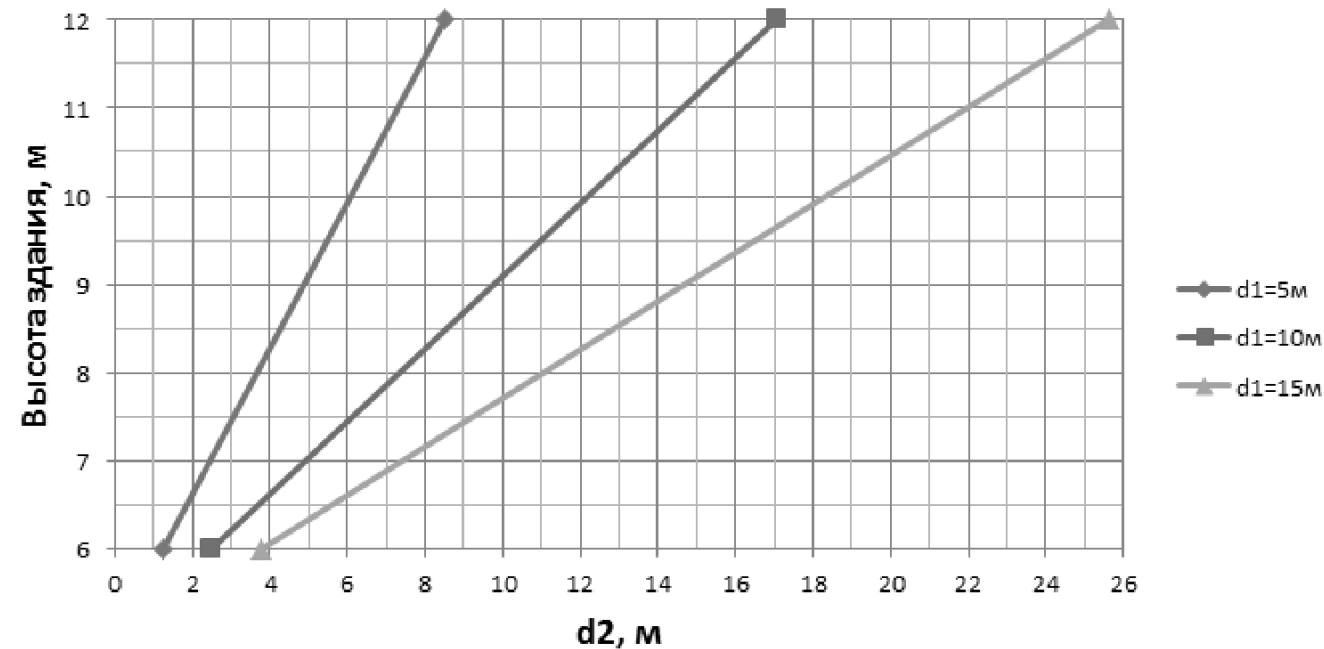


Зависимость между высотой здания Нзд и расстоянием d2 от него до ограждения высотой 5м



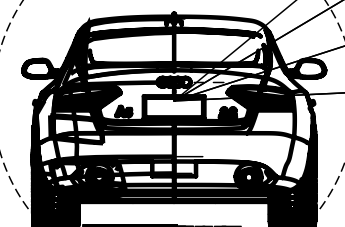
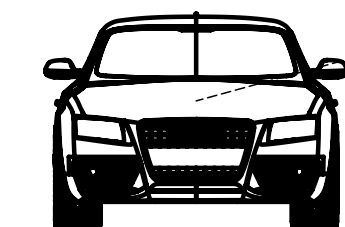
Эффективность шумозащитного ограждения высотой 5000мм - 13...15 дБА.

Жилое здание. Предельно допустимый уровень шума
 $L_{Amax} = 45...55$ дБА (СНиП 23-03-2003).

Для снижения уровня шума до предельно допустимого значения необходимо выполнение следующих условий:
 1. Здание должно находиться в области звуковой тени.
 2. Расстояние от ИС до расчётной точки должно быть таковым, чтобы выполнялось условие:

$$dL \geq L_{ИС} - L_{Amax} - L_{огр} - L_{зд}, \text{ где:}$$

dL - снижение звукового давления в результате расхождения звуковой волны (пропорционально $1/(d1+d2)$);
 $L_{зд}$ - эффективность здания.



источник шума (ИС)
 $L_{ИС} \sim 75...83$ дБА

3000
 (dL = 3 дБА)

d1=5000

6000
 (dL = 6 дБА)

5000

область звуковой тени

d2=4000

12000
 (dL = 9 дБА)

d2=11044

Нзд=8000

граница звуковой тени при d1=5000мм

шумозащитное ограждение (тип 302)
 $L_{огр} = 13...15$ дБА

GlavZabor
 Завод защитных ограждений

GlavZabor
 Завод защитных ограждений