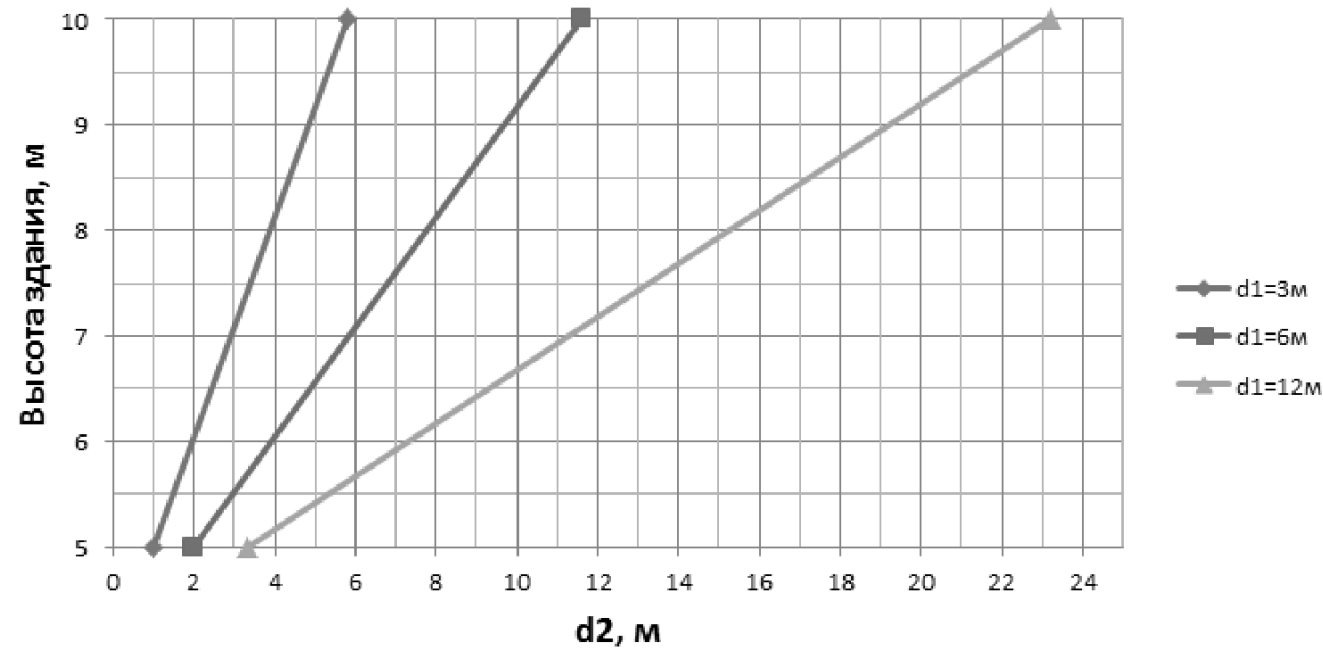


Зависимость между высотой здания $H_{зд}$ и расстоянием d_2 от него до ограждения высотой 4м



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 таким, чтобы выполнялось условие:

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

dL - снижение звукового давления в результате расхождения звуковой волны (пропорционально $1/(d_1+d_2)$);
 $L_{зд}$ - эффективность здания.

Эффективность шумозащитного ограждения высотой 4000мм - 10...12 дБА.

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

