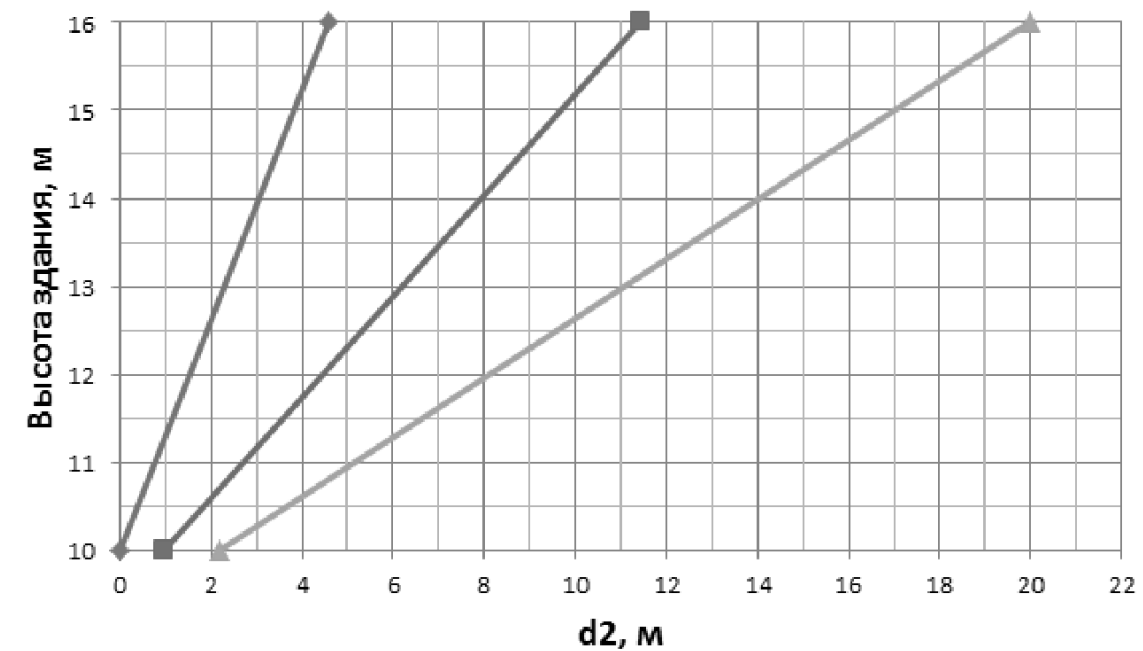


Эффективность шумозащитного ограждения высотой 9000мм - 25...29 дБА.

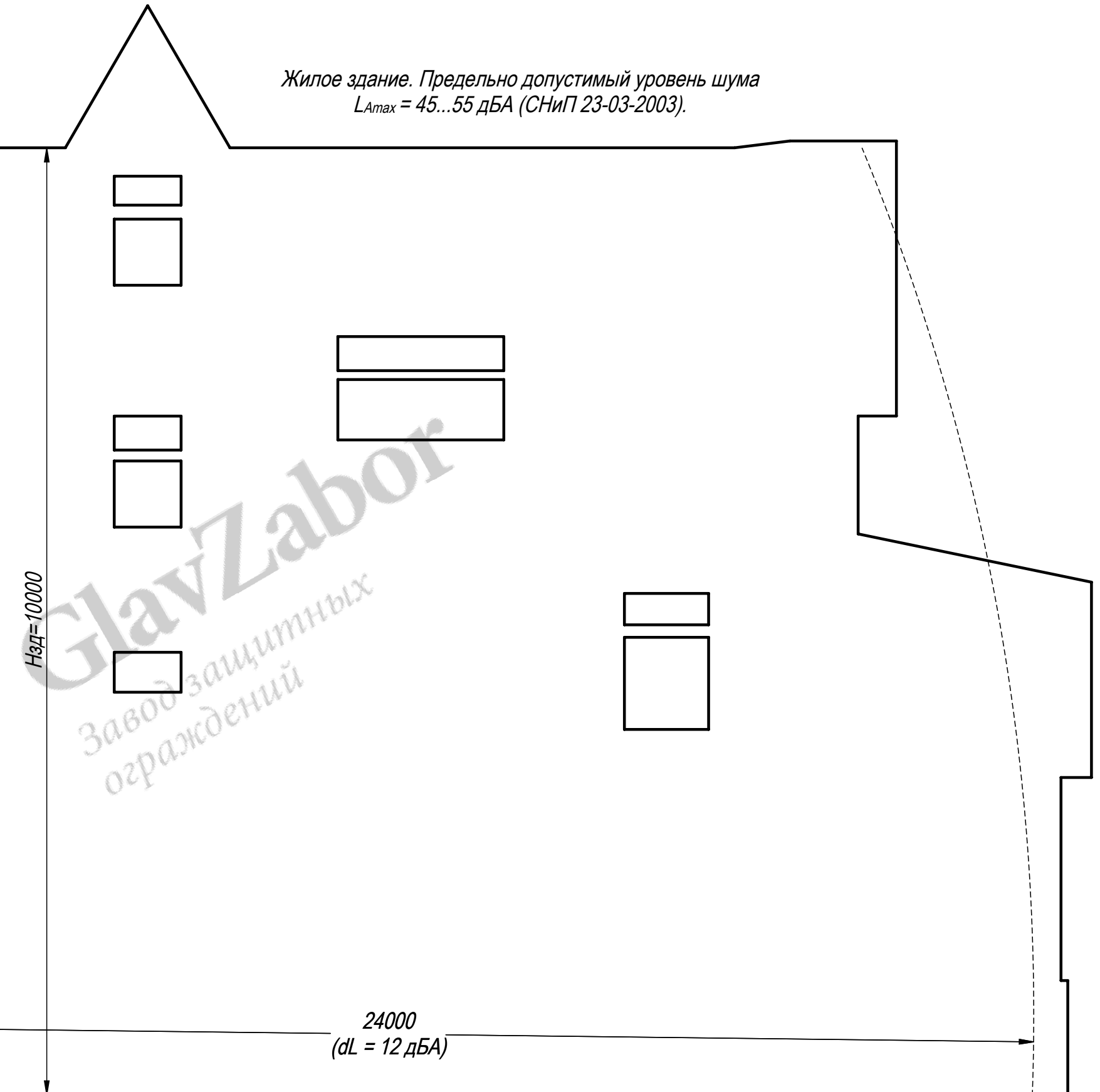
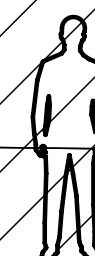
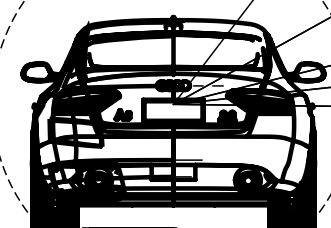
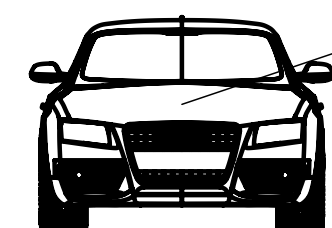
Зависимость между высотой здания Нзд и расстоянием d2 от него до ограждения высотой 9м



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:

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

$dL$  - 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)

6000  
 ( $dL = 6$  дБА)

12000  
 ( $dL = 9$  дБА)

24000  
 ( $dL = 12$  дБА)

9000

$H_{зд} = 10000$

$d1 = 7000$

$d2 = 6000$

$d1 = 25000$