Произвести проверочный расчет снижения уровня шума в помещении персонала со стороны погрузочно-разгрузочной площадки грузового двора за счет экрана (постройки сплошного забора из железобетонных панелей).

|  |  |
| --- | --- |
| Исходные данные |  |
| Расстояние от экрана, м:  до источника шума  до помещения | 25  25 |
| Уровни звукового давления шума, дБ, для среднегеометрических частот октавных полос, Гц:  31,5  63  125  250  500  1000  2000  4000  8000 | 63  65  70  80  85  90  93  102  91 |
| Высота экрана, м | 3,00 |

Недостающие данные для расчета принять самостоятельно.

**Указания к решению задачи.**

Вычертить расчетную схему экрана.

Принять, что расчетная точка и источник шума расположены на одном уровне.

Допустимый уровень принять по предельному спектру ПС-75.

**Определить:**

- критерии W

- по графику величины снижения шума;

- уровни шума с учетом их снижения.

Сравнить полученные уровни шума с предельно допустимыми и сделать выводы.