**Шум «ЭКО центр» – «Профессионал», версия 2.5**

**© ООО «ЭКОцентр», 2008 — 2023.**

**Серийный номер: YWW1-0S71-WFJM-6CA7-YSJ7**

Расчёт внешнего шума выполнен согласно п.7.5 СП 51.13330.2011 «Защита от шума» в соответствии с ГОСТ 31295.2-2005 «Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчёта». Коэффициенты затухания приняты согласно ГОСТ 31295.1-2005. «Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 1. Расчёт поглощения звука атмосферой».

Результаты расчёта уровня звукового давления в расчётной точке «2» с координатами (X = 126,36; Y = 153,65; Z = 1,5) от источника шума «1. фонарь» с координатами (X = 226,22; Y = 150,81; Z = 1,5) приведены в таблице 1.

**Таблица № 1 – Детальный расчёт уровня звукового давления в точке**

| Величина, обозначение | Ед. изм. | Значение | | | | | | | | | Всего |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| *f* | Гц | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | - |
| *LW* | дБ | - | 106 | 103 | 98 | 96 | 95 | 92 | 91 | 85 | 100 |
| *DC* | дБ | - | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | - |
| *α (20°; 70%; 101,35 кПа)* | дБ/км | - | 0,1 | 0,3 | 1,1 | 2,8 | 5 | 9 | 22,9 | 76,6 | - |
| *dp* | м | - | 99,9 | 99,9 | 99,9 | 99,9 | 99,9 | 99,9 | 99,9 | 99,9 | - |
| *d3* | м | - | 99,9 | 99,9 | 99,9 | 99,9 | 99,9 | 99,9 | 99,9 | 99,9 | - |
| *Adiv* | дБ | - | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | - |
| *Aatm* | дБ | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 8 | - |
| *Длина зоны источника* | м | - | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | - |
| *Длина зоны приёмника* | м | - | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | - |
| *Длина средней зоны* | м | - | 9,9 | 9,9 | 9,9 | 9,9 | 9,9 | 9,9 | 9,9 | 9,9 | - |
| *q (ГОСТ 31295.2, табл.3, примечание 2)* | – | - | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | - |
| *G1 (коэфф. отражения от поверхн. земли)* | – | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| *dp1 (2d-путь над поверхностью G1)* | м | - | 99,9 | 99,9 | 99,9 | 99,9 | 99,9 | 99,9 | 99,9 | 99,9 | - |
| *Gs* | – | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| *Gr* | – | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| *Gm* | – | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| *a', b', c', d' для s* | – | - | - | 2,22 | 7,6 | 5,8 | 2,07 | - | - | - | - |
| *As* | дБ | - | -2 | -2 | -2 | -2 | -2 | -2 | -2 | -2 | - |
| *a', b', c', d' для r* | – | - | - | 2,22 | 7,6 | 5,8 | 2,07 | - | - | - | - |
| *Ar* | дБ | - | -2 | -2 | -2 | -2 | -2 | -2 | -2 | -2 | - |
| *Am* | дБ | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| *Agr* | дБ | - | -3 | -3 | -3 | -3 | -3 | -3 | -3 | -3 | - |
| *L* | дБ | - | 61 | 58 | 53 | 51 | 50 | 47 | 44 | 33 | 64 |
| *A – частотная коррекция* | дБ | - | -26 | -16 | -9 | -3 | 0 | 1 | 1 | -1 | - |
| ***LA*** | **дБ** | **-** | **35** | **42** | **45** | **47** | **50** | **48** | **45** | **32** | **55** |