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

**© ООО «ЭКОцентр», 2008 — 2022.**

**Серийный номер: USB #996240935**

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 «4.37» с координатами (X = 1944,94; Y = -1421,53; Z = 1,5) от источника шума «1. ЛЭП» с координатами (X = -382; Y = -97,51; Z = 2) 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 | 93 | 93 | 80 | 75 | 74 | 70 | 68 | 67 | 64 | 77 |
| *α (20°; 70%; 101,35 кПа)* | дБ/км | 0,02 | 0,1 | 0,3 | 1,1 | 2,8 | 5 | 9 | 22,9 | 76,6 | - |
| *dp* | м | 2677,2 | 2677,2 | 2677,2 | 2677,2 | 2677,2 | 2677,2 | 2677,2 | 2677,2 | 2677,2 | - |
| *d3* | м | 2677,2 | 2677,2 | 2677,2 | 2677,2 | 2677,2 | 2677,2 | 2677,2 | 2677,2 | 2677,2 | - |
| *Adiv* | дБ | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | - |
| *Aatm* | дБ | 0 | 0 | 1 | 3 | 7 | 13 | 24 | 61 | 205 | - |
| *Длина зоны источника* | м | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | - |
| *Длина зоны приёмника* | м | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | - |
| *Длина средней зоны* | м | 2572,2 | 2572,2 | 2572,2 | 2572,2 | 2572,2 | 2572,2 | 2572,2 | 2572,2 | 2572,2 | - |
| *q (ГОСТ 31295.2, табл.3, примечание 2)* | – | 0,96 | 0,96 | 0,96 | 0,96 | 0,96 | 0,96 | 0,96 | 0,96 | 0,96 | - |
| *G1 (коэфф. отражения от поверхн. земли)* | – | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| *dp1 (2d-путь над поверхностью G1)* | м | 2677,2 | 2677,2 | 2677,2 | 2677,2 | 2677,2 | 2677,2 | 2677,2 | 2677,2 | 2677,2 | - |
| *Gs* | – | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| *Gr* | – | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| *Gm* | – | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| *a', b', c', d' для s* | – | - | - | 6,5 | 7,5 | 3,7 | 1,64 | - | - | - | - |
| *As* | дБ | -2 | -2 | -2 | -2 | -2 | -2 | -2 | -2 | -2 | - |
| *a', b', c', d' для r* | – | - | - | 6,8 | 8,5 | 6,5 | 2,16 | - | - | - | - |
| *Ar* | дБ | -2 | -2 | -2 | -2 | -2 | -2 | -2 | -2 | -2 | - |
| *Am* | дБ | -3 | -3 | -3 | -3 | -3 | -3 | -3 | -3 | -3 | - |
| *Agr* | дБ | -6 | -6 | -6 | -6 | -6 | -6 | -6 | -6 | -6 | - |
| *L* | дБ | 19 | 19 | 6 | -2 | -7 | -17 | -30 | -68 | -215 | 22 |
| *A – частотная коррекция* | дБ | -39 | -26 | -16 | -9 | -3 | 0 | 1 | 1 | -1 | - |
| ***LA*** | **дБ** | **-20** | **-7** | **-11** | **-10** | **-10** | **-17** | **-29** | **-67** | **-216** | **-3** |