

Расчет уровней шума от работы технологического оборудования

Расчёт затухания звука при распространении на местности выполнен в соответствии с ГОСТ 31295.2-2005 Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчета, с использованием программы «ЭКО центр - Шум».

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.1.

Таблица № 1.1 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты		Высота, м	Тип точки
	x	y		
1	2	3	4	5
1. Жилой частный 1-этажный дом № 13 по ул. Зеленой	-128	-56,4	1,5	Жилая зона
2. Жилой частный 1-этажный дом № 23 по ул. Зеленой	-171	-39,9	1,5	Жилая зона
3. По контуру объекта в северном направлении	64,7	134,8	1,5	Пользовательская
4. По контуру объекта в восточном направлении	68	46,8	1,5	Пользовательская
5. По контуру объекта в восточном направлении	24,4	45,5	1,5	Пользовательская
6. По контуру объекта в восточном направлении	-17,3	-25,3	1,5	Пользовательская
7. По контуру объекта в южном направлении	-44,4	-55,1	1,5	Пользовательская
8. По контуру объекта в западном направлении	-53,7	-20,7	1,5	Пользовательская
9. По контуру объекта в западном направлении	15,8	110,3	1,5	Пользовательская

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.2.

Таблица № 1.2 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	x ₁	y ₁	x ₂	y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Расчетная площадка	-285	2,62	254,7	2,62	600	1,5	20	20

Параметры источников шума, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.3.

Таблица № 1.3 - Параметры источников шума

Источник	Тип	Высота, м	Координаты			Уровень звуковой мощности (дБ, дБ/м, дБ/м ²) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										LpA
			x ₁	y ₁	ширина, м	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
															x ₂	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
5. Источник шума 5 - Диз. котельная № 1, решетка	Т	2	-29	-11,1	-	0	60,8	60,9	58,8	54,6	50,9	45,5	39,8	33,8	56,7	
6. Источник шума 6 - Диз. котельная № 2, решетка	Т	2	-41,3	-46	-	0	60,8	60,9	58,8	54,6	50,9	45,5	39,8	33,8	56,7	
7. Источник шума 7 - Газ. котельная, решетка	Т	2	66,3	60,3	-	0	62,6	62,7	60,6	56,4	52,7	47,3	41,6	35,6	58,5	
8. Источник шума 8 - Диз. котельная № 1, труба	Т	6	-27,8	-12,3	-	0	53	58	59	60	59	55	49	43	62,9	
9. Источник шума 9 - Диз. котельная № 2, труба	Т	6	-40,3	-47,1	-	0	53	58	59	60	59	55	49	43	62,9	
10. Источник шума 10 -	Т	1,8	65,8	58,9	-	0	52	56	59	59	59	56	51	45	63,1	

Продолжение таблицы 1.3

Источник	Тип	Высота, м	Координаты			Уровень звуковой мощности (дБ, дБ/м, дБ/м ²) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										LpA
			X ₁	Y ₁	ширина, м	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
			X ₂	Y ₂		7	8	9	10	11	12	13	14	15		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Газ. котельная, труба																

Примечание – для источников типа «Т» (точечный) уровень звуковой мощности выражен в дБ; для типа «Л» (линейный) - в дБ/м длины источника и типа «П» (площадной) - в дБ/м² площади источника.

Обозначения и расчет коэффициента затухания

Концентрацию водяных паров при заданных температуре, относительной влажности и давлении рассчитывается по формуле:

$$h = (h_r \cdot 10^C) / (p_a / p_r) \quad (1.1)$$

где p_a - атмосферное давление, кПа;

p_r - эталонное атмосферное давление.

Показатель степени C рассчитывается по формуле:

$$C = -6,8346(T_{01} / T)^{1,261} + 4,6151 \quad (1.2)$$

где T - температура, К;

T_{01} - температура в тройной точке на диаграмме изотерм, равная 273,16 К (+0,01 °С).

Переменными величинами являются частота звука f (Гц), температура воздуха T (К), концентрация водяных паров h (%) и атмосферное давление p_a (кПа).

Затухание вследствие звукопоглощения атмосферой является функцией релаксационных частот f_{rO} и f_{rN} кислорода и азота соответственно. Релаксационные частоты рассчитывают по формулам:

$$f_{rO} = (p_a / p_r) \cdot (24 + 4,04 \cdot 10^4 \cdot h \cdot (0,02 + h / 0,391 + h)) \quad (1.1)$$

$$f_{rN} = (p_a / p_r) \cdot (T / T_0)^{-1/2} \cdot (9 + 280 \cdot h \cdot \exp\{-4,170[(T / T_0)^{-1/2} - 1]\}) \quad (1.2)$$

Коэффициент затухания α рассчитывают по формуле:

$$\begin{aligned} \alpha = & 8,686 \cdot f^2 \cdot ([1,84 \cdot 10^{-11} \cdot (p_a / p_r)^{-1}] \cdot (T / T_0)^{-1/2} + (T / T_0)^{-5/2} \times \\ & \times \{0,01275 \cdot [\exp(-2239,1 / T)] \cdot [f_{rO} + f^2 / f_{rO}]^{-1} + \\ & + 0,1068 \cdot [\exp(-3352,0 / T)] \cdot [f_{rN} + f^2 / f_{rN}]^{-1}\}) \end{aligned} \quad (1.3)$$

В формулах (1)-(3) $p_r = 101,325$ кПа, $T_0 = 293,15$ К.

Расчет коэффициента затухания

При температуре воздуха $T = 20^\circ\text{C}$ и относительной влажности $h = 70\%$, при давлении $p_a = 101,325$ кПа, коэффициент затухания согласно таблице 1 ГОСТ 31295.1-2005 составит:

$$C = -6,8346 \cdot (273,16 / 20)^{1,261} + 4,6151 = -1,64;$$

$$h = 70 \cdot 10^{-1,64} / (101,325 / 101,325) = 1,615 \text{ \%};$$

$$f_{rO} = 101,325 / 101,325(24 + 4,04 \cdot 10^4 \cdot 1,615 \cdot (0,02 + 1,615) / (0,391 + 1,615)) = 53174 \text{ Гц};$$

$$f_{rN} = 101,325 / 101,325 \cdot (20 / 293,15)^{-1/2} \cdot (9 + 280 \cdot 1,615 \cdot \exp\{-4,170[(20 / 293,15)^{-1/3} - 1]\}) = 461 \text{ Гц};$$

$$\alpha_{31,5} = 8,686 \cdot 31,5^2 \cdot ([1,84 \cdot 10^{-11} \cdot (101,325 / 101,325)^{-1}] \cdot (20 / 293,15)^{1/2} + (20 / 293,15)^{-5/2} \times \\ \times \{0,01275 \cdot [\exp(-2239,1 / 20)] \cdot [53174 + 31,5^2 / 53174]^{-1} + \\ + 0,1068 \cdot [\exp(-3352,0 / 20)] \cdot [461 + 31,5^2 / 461]^{-1}\}) \cdot 10^3 = 0,023 \text{ дБ/км}.$$

Результаты расчета уровня звукового давления в расчетных точках, приведены в таблице 1.5.

Таблица № 1.5 - Уровень звукового давления в расчетных точках

Точка	Тип	Координаты		Высо-та, м	Уровень звукового давления, Дб									
		x	y		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1. Жилой частный 1-этажный дом № 13 по ул. Зеленой	Жил.	-128	-56,4	1,5	0	14,3	15,4	14,6	13,4	11,2	6,5	0	0	15,3
2. Жилой частный 1-этажный дом № 23 по ул. Зеленой	Жил.	-171	-39,9	1,5	0	10,9	12,5	11,5	9,5	7,6	0,5	0	0	11,3
3. По контуру объекта в северном направлении	Поль	64,7	134,8	1,5	0	15,3	16,1	15,3	13,1	11,9	6,8	0,7	0	15,8
4. По контуру объекта в восточном направлении	Поль	68	46,8	1,5	0	29,5	30,2	29,7	27,9	27	23,6	18,4	11,7	31,3
5. По контуру объекта в восточном направлении	Поль	24,4	45,5	1,5	0	20,3	21,1	20,4	18,7	17,4	13,5	6,3	0	21,6
6. По контуру объекта в восточном направлении	Поль	-17,3	-25,3	1,5	0	26,6	27,9	27,2	26,4	24,9	20,7	14,3	6	29
7. По контуру объекта в южном направлении	Поль	-44,4	-55,1	1,5	0	31	32,2	31,3	30,4	28,8	24,6	18,5	11,8	33
8. По контуру объекта в западном направлении	Поль	-53,7	-20,7	1,5	0	24,8	26	25,1	24,1	22,5	18,2	11,2	3,7	26,6
9. По контуру объекта в западном направлении	Поль	15,8	110,3	1,5	0	16,1	17	16,2	14,3	12,9	8,1	1,3	0	16,9

Примечание – тип расчетной точки «Поль» - пользовательская; «Пром» - точка в промышленной зоне; «Жил.» - точка в жилой зоне; «СЗЗ» - точка на границе СЗЗ; «Охр.» - точка охранной зоны зданий больниц и санаториев; «Общ.» точка зоны гостиниц и общежитий; «Пл.б.» - точка на площадке отдыха больниц; «Пл.ж.» - точка на площадке отдыха жилой зоны.

Расчет уровня звукового давления в расчетных точках:

Точка № 1. Жилой частный 1-этажный дом № 13 по ул. Зеленой. Жилая зона. ($x = -128$; $y = -56,4$; $h = 1,5$).

Источник № 5. Источник шума 5 - Диз. котельная № 1, решетка. ($x = -29$; $y = -11,1$; $h = 2$).

Таблица № 1.6 - Расчет звукового давления от источника шума на приемнике

Характеристика, обозначение	Единица	Значение									
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Суммарный уровень звукового давления от источника, с учетом мнимых источников, $\Sigma L_{fT}(DW)$	дБ	0	9,1	9,2	7	2,6	0	0	0	0	0
Уровень звукового давления от источника, $L_{fT}(DW)$	дБ	0	9,1	9,2	7	2,6	0	0	0	0	0
Октавный уровень звуковой мощности, L_w	дБ	0	60,8	60,9	58,8	54,6	50,9	45,5	39,8	33,8	-
Показатель направленности, D_i	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Поправка (телесный угол менее 4л ср), D_{Ω}	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Суммарная поправка направленности, D_c	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Расстояние от источника до приемника, d	м	108,7	108,7	108,7	108,7	108,7	108,7	108,7	108,7	108,7	-
Суммарное затухание, A	дБ	51,8	51,8	51,8	51,9	52,1	52,3	52,8	54,3	60,1	-
Затухание (геометрическая дивергенция), A_{div}	дБ	51,8	51,8	51,8	51,8	51,8	51,8	51,8	51,8	51,8	-
Затухание (звукопоглощение атмосферой), A_{atm}	дБ	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4	0,6	1	2,5	8,4	-

Источник № 6. Источник шума 6 - Диз. котельная № 2, решетка. ($x = -41,3$; $y = -46$; $h = 2$).

Таблица № 1.7 - Расчет звукового давления от источника шума на приемнике

Характеристика, обозначение	Единица	Значение									
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Суммарный уровень звукового давления от источника, с учетом мнимых источников, $\Sigma L_{fT}(DW)$	дБ	0	11	11,1	8,9	4,6	0,7	0	0	0	5,6
Уровень звукового давления от источника, $L_{fT}(DW)$	дБ	0	11	11,1	8,9	4,6	0,7	0	0	0	5,6
Октавный уровень звуковой мощности, L_w	дБ	0	60,8	60,9	58,8	54,6	50,9	45,5	39,8	33,8	-
Показатель направленности, D_i	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Поправка (телесный угол менее 4л ср), D_{Ω}	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Суммарная поправка направленности, D_c	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Расстояние от источника до приемника, d	м	87,2	87,2	87,2	87,2	87,2	87,2	87,2	87,2	87,2	-
Суммарное затухание, A	дБ	49,9	49,9	49,9	50	50,1	50,3	50,6	51,8	56,5	-
Затухание (геометрическая дивергенция), A_{div}	дБ	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9	-
Затухание (звукопоглощение атмосферой), A_{atm}	дБ	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,5	0,8	2	6,7	-

Источник № 7. Источник шума 7 - Газ. котельная, решетка. ($x = 66,3$; $y = 60,3$; $h = 2$).

Таблица № 1.8 - Расчет звукового давления от источника шума на приемнике

Характеристика, обозначение	Единица	Значение									
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Суммарный уровень звукового давления от источника, с учетом мнимых источников, $\Sigma L_{fT}(DW)$	дБ	0	4,5	4,6	2,3	0	0	0	0	0	0
Уровень звукового давления от источника, $L_{fT}(DW)$	дБ	0	4,5	4,6	2,3	0	0	0	0	0	0
Октавный уровень звуковой мощности, L_w	дБ	0	62,6	62,7	60,6	56,4	52,7	47,3	41,6	35,6	-
Показатель направленности, D_i	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Поправка (телесный угол менее 4л ср), D_{Ω}	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Суммарная поправка направленности, D_c	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Расстояние от источника до приемника, d	м	226,5	226,5	226,5	226,5	226,5	226,5	226,5	226,5	226,5	-
Суммарное затухание, A	дБ	58,2	58,2	58,2	58,4	58,8	59,3	60,2	63,3	75,5	-
Затухание (геометрическая дивергенция), A_{div}	дБ	58,2	58,2	58,2	58,2	58,2	58,2	58,2	58,2	58,2	-
Затухание (звукопоглощение атмосферой), A_{atm}	дБ	0,1	0,1	0,1	0,3	0,7	1,2	2,1	5,2	17,4	-

Источник № 8. Источник шума 8 - Диз. котельная № 1, труба. ($x = -27,8$; $y = -12,3$; $h = 6$).

Таблица № 1.9 - Расчет звукового давления от источника шума на приемнике

Характеристика, обозначение	Единица	Значение									
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Суммарный уровень звукового давления от источника, с учетом мнимых источников, $\Sigma L_{fT}(DW)$	дБ	0	1,3	6,2	7,1	8	6,7	2,3	0	0	10
Уровень звукового давления от источника, $L_{fT}(DW)$	дБ	0	1,3	6,2	7,1	8	6,7	2,3	0	0	10
Октавный уровень звуковой мощности, L_w	дБ	0	53	58	59	60	59	55	49	43	-
Показатель направленности, D_i	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Поправка (телесный угол менее 4л ср), D_{Ω}	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Суммарная поправка направленности, D_c	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Расстояние от источника до приемника, d	м	109,4	109,4	109,4	109,4	109,4	109,4	109,4	109,4	109,4	-
Суммарное затухание, A	дБ	51,8	51,8	51,9	52	52,1	52,4	52,8	54,3	60,2	-

Продолжение таблицы 1.9

Характеристика, обозначение	Единица	Значение									
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Затухание (геометрическая дивергенция), A_{div}	дБ	51,8	51,8	51,8	51,8	51,8	51,8	51,8	51,8	51,8	-
Затухание (звукопоглощение атмосферой), A_{atm}	дБ	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4	0,6	1	2,6	8,4	-

Источник № 9. Источник шума 9 - Диз. котельная № 2, труба. ($x = -40,3$; $y = -47,1$; $h = 6$).

Таблица № 1.10 - Расчет звукового давления от источника шума на приемнике

Характеристика, обозначение	Единица	Значение									
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Суммарный уровень звукового давления от источника, с учетом мнимых источников, $\Sigma L_{fT}(DW)$	дБ	0	3,1	8,1	9,1	9,9	8,7	4,4	0	0	12,3
Уровень звукового давления от источника, $L_{fT}(DW)$	дБ	0	3,1	8,1	9,1	9,9	8,7	4,4	0	0	12,3
Октавный уровень звуковой мощности, L_w	дБ	0	53	58	59	60	59	55	49	43	-
Показатель направленности, D_i	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Поправка (телесный угол менее 4л ср), D_{Ω}	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Суммарная поправка направленности, D_c	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Расстояние от источника до приемника, d	м	88,2	88,2	88,2	88,2	88,2	88,2	88,2	88,2	88,2	-
Суммарное затухание, A	дБ	50	50	50	50	50,2	50,4	50,7	52	56,7	-
Затухание (геометрическая дивергенция), A_{div}	дБ	50	50	50	50	50	50	50	50	50	-
Затухание (звукопоглощение атмосферой), A_{atm}	дБ	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,5	0,8	2,1	6,8	-

Источник № 10. Источник шума 10 - Газ. котельная, труба. ($x = 65,8$; $y = 58,9$; $h = 1,8$).

Таблица № 1.11 - Расчет звукового давления от источника шума на приемнике

Характеристика, обозначение	Единица	Значение									
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Суммарный уровень звукового давления от источника, с учетом мнимых источников, $\Sigma L_{fT}(DW)$	дБ	0	0	0	0,7	0,4	0	0	0	0	0
Уровень звукового давления от источника, $L_{fT}(DW)$	дБ	0	0	0	0,7	0,4	0	0	0	0	0
Октавный уровень звуковой мощности, L_w	дБ	0	52	56	59	59	59	56	51	45	-
Показатель направленности, D_i	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Поправка (телесный угол менее 4л ср), D_{Ω}	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Суммарная поправка направленности, D_c	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Расстояние от источника до приемника, d	м	225,4	225,4	225,4	225,4	225,4	225,4	225,4	225,4	225,4	-
Суммарное затухание, A	дБ	58,1	58,1	58,2	58,4	58,7	59,2	60,1	63,3	75,4	-
Затухание (геометрическая дивергенция), A_{div}	дБ	58,1	58,1	58,1	58,1	58,1	58,1	58,1	58,1	58,1	-
Затухание (звукопоглощение атмосферой), A_{atm}	дБ	0,1	0,1	0,1	0,3	0,7	1,2	2,1	5,2	17,3	-

Точка № 2. Жилой частный 1-этажный дом № 23 по ул. Зеленой. Жилая зона. ($x = -171$; $y = -39,9$; $h = 1,5$).

Источник № 5. Источник шума 5 - Диз. котельная № 1, решетка. ($x = -29$; $y = -11,1$; $h = 2$).

Таблица № 1.7 - Расчет звукового давления от источника шума на приемнике

Характеристика, обозначение	Единица	Значение									
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Суммарный уровень звукового давления от источника, с учетом мнимых источников, $\Sigma L_{fT}(DW)$	дБ	0	6,6	6,7	4,4	0	0	0	0	0	0
Уровень звукового давления от источника, $L_{fT}(DW)$	дБ	0	6,6	6,7	4,4	0	0	0	0	0	0
Октавный уровень звуковой мощности, L_w	дБ	0	60,8	60,9	58,8	54,6	50,9	45,5	39,8	33,8	-
Показатель направленности, D_i	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Поправка (телесный угол менее 4л ср), D_{Ω}	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Суммарная поправка направленности, D_c	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Расстояние от источника до приемника, d	м	145,3	145,3	145,3	145,3	145,3	145,3	145,3	145,3	145,3	-
Суммарное затухание, A	дБ	54,3	54,3	54,3	54,5	54,7	55	55,6	57,6	65,4	-
Затухание (геометрическая дивергенция), A_{div}	дБ	54,3	54,3	54,3	54,3	54,3	54,3	54,3	54,3	54,3	-
Затухание (звукопоглощение атмосферой), A_{atm}	дБ	0,1	0,1	0,1	0,2	0,5	0,8	1,4	3,4	11,2	-

Источник № 6. Источник шума 6 - Диз. котельная № 2, решетка. ($x = -41,3$; $y = -46$; $h = 2$).

Таблица № 1.8 - Расчет звукового давления от источника шума на приемнике

Характеристика, обозначение	Единица	Значение									
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Суммарный уровень звукового давления от источника, с учетом мнимых источников, $\Sigma L_{fT}(DW)$	дБ	0	7,5	7,6	5,4	1	0	0	0	0	0
Уровень звукового давления от источника, $L_{fT}(DW)$	дБ	0	7,5	7,6	5,4	1	0	0	0	0	0
Октавный уровень звуковой мощности, L_w	дБ	0	60,8	60,9	58,8	54,6	50,9	45,5	39,8	33,8	-
Показатель направленности, D_i	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Поправка (телесный угол менее 4л ср), D_{Ω}	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Суммарная поправка направленности, D_c	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Расстояние от источника до приемника, d	м	130,3	130,3	130,3	130,3	130,3	130,3	130,3	130,3	130,3	-
Суммарное затухание, A	дБ	53,3	53,4	53,4	53,5	53,7	54	54,5	56,3	63,3	-
Затухание (геометрическая дивергенция), A_{div}	дБ	53,3	53,3	53,3	53,3	53,3	53,3	53,3	53,3	53,3	-
Затухание (звукопоглощение атмосферой), A_{atm}	дБ	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4	0,7	1,2	3	10	-

Источник № 7. Источник шума 7 - Газ. котельная, решетка. ($x = 66,3$; $y = 60,3$; $h = 2$).

Таблица № 1.9 - Расчет звукового давления от источника шума на приемнике

Характеристика, обозначение	Единица	Значение									
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Суммарный уровень звукового давления от источника, с учетом мнимых источников, $\Sigma L_{fT}(DW)$	дБ	0	3,4	3,4	1,1	0	0	0	0	0	0
Уровень звукового давления от источника, $L_{fT}(DW)$	дБ	0	3,4	3,4	1,1	0	0	0	0	0	0
Октавный уровень звуковой мощности, L_w	дБ	0	62,6	62,7	60,6	56,4	52,7	47,3	41,6	35,6	-
Показатель направленности, D_i	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Поправка (телесный угол менее 4л ср), D_{Ω}	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Суммарная поправка направленности, D_c	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Расстояние от источника до приемника, d	м	258	258	258	258	258	258	258	258	258	-
Суммарное затухание, A	дБ	59,3	59,3	59,4	59,6	60	60,6	61,6	65,2	79	-
Затухание (геометрическая дивергенция), A_{div}	дБ	59,3	59,3	59,3	59,3	59,3	59,3	59,3	59,3	59,3	-
Затухание (звукопоглощение атмосферой), A_{atm}	дБ	0,1	0,1	0,1	0,3	0,8	1,3	2,4	6	19,8	-

Источник № 8. Источник шума 8 - Диз. котельная № 1, труба. ($x = -27,8$; $y = -12,3$; $h = 6$).

Таблица № 1.10 - Расчет звукового давления от источника шума на приемнике

Характеристика, обозначение	Единица	Значение									
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Суммарный уровень звукового давления от источника, с учетом мнимых источников, $\Sigma L_{fT}(DW)$	дБ	0	0	3,7	4,6	5,3	4	0	0	0	6,2
Уровень звукового давления от источника, $L_{fT}(DW)$	дБ	0	0	3,7	4,6	5,3	4	0	0	0	6,2
Октавный уровень звуковой мощности, L_w	дБ	0	53	58	59	60	59	55	49	43	-
Показатель направленности, D_i	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Поправка (телесный угол менее 4л ср), D_{Ω}	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Суммарная поправка направленности, D_c	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Расстояние от источника до приемника, d	м	146,3	146,3	146,3	146,3	146,3	146,3	146,3	146,3	146,3	-
Суммарное затухание, A	дБ	54,4	54,4	54,4	54,5	54,8	55,1	55,7	57,7	65,6	-
Затухание (геометрическая дивергенция), A_{div}	дБ	54,4	54,4	54,4	54,4	54,4	54,4	54,4	54,4	54,4	-
Затухание (звукопоглощение атмосферой), A_{atm}	дБ	0,1	0,1	0,1	0,2	0,5	0,8	1,4	3,4	11,3	-

Источник № 9. Источник шума 9 - Диз. котельная № 2, труба. ($x = -40,3$; $y = -47,1$; $h = 6$).

Таблица № 1.11 - Расчет звукового давления от источника шума на приемнике

Характеристика, обозначение	Единица	Значение									
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Суммарный уровень звукового давления от источника, с учетом мнимых источников, $\Sigma L_{fT}(DW)$	дБ	0	0	4,6	5,5	6,3	5	0,5	0	0	8,3
Уровень звукового давления от источника, $L_{fT}(DW)$	дБ	0	0	4,6	5,5	6,3	5	0,5	0	0	8,3
Октавный уровень звуковой мощности, L_w	дБ	0	53	58	59	60	59	55	49	43	-
Показатель направленности, D_i	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Поправка (телесный угол менее 4л ср), D_{Ω}	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Суммарная поправка направленности, D_c	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Расстояние от источника до приемника, d	м	131,4	131,4	131,4	131,4	131,4	131,4	131,4	131,4	131,4	-
Суммарное затухание, A	дБ	53,4	53,4	53,5	53,6	53,8	54,1	54,6	56,4	63,5	-

Продолжение таблицы 1.11

Характеристика, обозначение	Единица	Значение									
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Затухание (геометрическая дивергенция), A_{div}	дБ	53,4	53,4	53,4	53,4	53,4	53,4	53,4	53,4	53,4	-
Затухание (звукопоглощение атмосферой), A_{atm}	дБ	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4	0,7	1,2	3,1	10,1	-

Источник № 10. Источник шума 10 - Газ. котельная, труба. ($x = 65,8$; $y = 58,9$; $h = 1,8$).

Таблица № 1.12 - Расчет звукового давления от источника шума на приемнике

Характеристика, обозначение	Единица	Значение									
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Суммарный уровень звукового давления от источника, с учетом мнимых источников, $\Sigma L_{fT}(DW)$	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровень звукового давления от источника, $L_{fT}(DW)$	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Октавный уровень звуковой мощности, L_w	дБ	0	52	56	59	59	59	56	51	45	-
Показатель направленности, D_i	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Поправка (телесный угол менее 4л ср), D_Ω	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Суммарная поправка направленности, D_c	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Расстояние от источника до приемника, d	м	257	257	257	257	257	257	257	257	257	-
Суммарное затухание, A	дБ	59,3	59,3	59,3	59,5	60	60,5	61,6	65,1	78,9	-
Затухание (геометрическая дивергенция), A_{div}	дБ	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	59,2	-
Затухание (звукопоглощение атмосферой), A_{atm}	дБ	0,1	0,1	0,1	0,3	0,8	1,3	2,4	5,9	19,7	-

Точка № 3. По контуру объекта в северном направлении. Пользовательская. ($x = 64,7$; $y = 134,8$; $h = 1,5$).

Источник № 5. Источник шума 5 - Диз. котельная № 1, решетка. ($x = -29$; $y = -11,1$; $h = 2$).

Таблица № 1.8 - Расчет звукового давления от источника шума на приемнике

Характеристика, обозначение	Единица	Значение									
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Суммарный уровень звукового давления от источника, с учетом мнимых источников, $\Sigma L_{fT}(DW)$	дБ	0	5,1	5,1	2,9	0	0	0	0	0	0
Уровень звукового давления от источника, $L_{fT}(DW)$	дБ	0	5,1	5,1	2,9	0	0	0	0	0	0
Октавный уровень звуковой мощности, L_w	дБ	0	60,8	60,9	58,8	54,6	50,9	45,5	39,8	33,8	-
Показатель направленности, D_i	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Поправка (телесный угол менее 4л ср), D_Ω	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Суммарная поправка направленности, D_c	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Расстояние от источника до приемника, d	м	173,5	173,5	173,5	173,5	173,5	173,5	173,5	173,5	173,5	-
Суммарное затухание, A	дБ	55,8	55,8	55,9	56	56,3	56,7	57,4	59,8	69,1	-
Затухание (геометрическая дивергенция), A_{div}	дБ	55,8	55,8	55,8	55,8	55,8	55,8	55,8	55,8	55,8	-
Затухание (звукопоглощение атмосферой), A_{atm}	дБ	0,1	0,1	0,1	0,2	0,5	0,9	1,6	4	13,3	-

Источник № 6. Источник шума 6 - Диз. котельная № 2, решетка. ($x = -41,3$; $y = -46$; $h = 2$).

Таблица № 1.9 - Расчет звукового давления от источника шума на приемнике

Характеристика, обозначение	Единица	Значение									
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Суммарный уровень звукового давления от источника, с учетом мнимых источников, $\Sigma L_{fT}(DW)$	дБ	0	3,4	3,5	1,2	0	0	0	0	0	0
Уровень звукового давления от источника, $L_{fT}(DW)$	дБ	0	3,4	3,5	1,2	0	0	0	0	0	0
Октавный уровень звуковой мощности, L_w	дБ	0	60,8	60,9	58,8	54,6	50,9	45,5	39,8	33,8	-
Показатель направленности, D_i	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Поправка (телесный угол менее 4л ср), D_Ω	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Суммарная поправка направленности, D_c	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Расстояние от источника до приемника, d	м	209,6	209,6	209,6	209,6	209,6	209,6	209,6	209,6	209,6	-
Суммарное затухание, A	дБ	57,5	57,5	57,5	57,7	58,1	58,5	59,4	62,3	73,5	-
Затухание (геометрическая дивергенция), A_{div}	дБ	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	-
Затухание (звукопоглощение атмосферой), A_{atm}	дБ	0,1	0,1	0,1	0,3	0,6	1,1	1,9	4,8	16,1	-

Источник № 7. Источник шума 7 - Газ. котельная, решетка. ($x = 66,3$; $y = 60,3$; $h = 2$).

Таблица № 1.10 - Расчет звукового давления от источника шума на приемнике

Характеристика, обозначение	Единица	Значение									
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Суммарный уровень звукового давления от источника, с учетом мнимых источников, $\Sigma L_{fT}(DW)$	дБ	0	14,2	14,3	12,1	7,8	3,9	0	0	0	8,8
Уровень звукового давления от источника, $L_{fT}(DW)$	дБ	0	14,2	14,3	12,1	7,8	3,9	0	0	0	8,8
Октавный уровень звуковой мощности, L_w	дБ	0	62,6	62,7	60,6	56,4	52,7	47,3	41,6	35,6	-
Показатель направленности, D_i	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Поправка (телесный угол менее 4л ср), D_{Ω}	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Суммарная поправка направленности, D_c	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Расстояние от источника до приемника, d	м	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	-
Суммарное затухание, A	дБ	48,5	48,5	48,5	48,6	48,7	48,9	49,2	50,2	54,2	-
Затухание (геометрическая дивергенция), A_{div}	дБ	48,5	48,5	48,5	48,5	48,5	48,5	48,5	48,5	48,5	-
Затухание (звукопоглощение атмосферой), A_{atm}	дБ	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,4	0,7	1,8	5,8	-

Источник № 8. Источник шума 8 - Диз. котельная № 1, труба. ($x = -27,8$; $y = -12,3$; $h = 6$).

Таблица № 1.11 - Расчет звукового давления от источника шума на приемнике

Характеристика, обозначение	Единица	Значение									
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Суммарный уровень звукового давления от источника, с учетом мнимых источников, $\Sigma L_{fT}(DW)$	дБ	0	0	2,2	3,1	3,8	2,4	0	0	0	4,6
Уровень звукового давления от источника, $L_{fT}(DW)$	дБ	0	0	2,2	3,1	3,8	2,4	0	0	0	4,6
Октавный уровень звуковой мощности, L_w	дБ	0	53	58	59	60	59	55	49	43	-
Показатель направленности, D_i	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Поправка (телесный угол менее 4л ср), D_{Ω}	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Суммарная поправка направленности, D_c	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Расстояние от источника до приемника, d	м	173,9	173,9	173,9	173,9	173,9	173,9	173,9	173,9	173,9	-
Суммарное затухание, A	дБ	55,9	55,9	55,9	56	56,3	56,7	57,4	59,8	69,2	-
Затухание (геометрическая дивергенция), A_{div}	дБ	55,9	55,9	55,9	55,9	55,9	55,9	55,9	55,9	55,9	-
Затухание (звукопоглощение атмосферой), A_{atm}	дБ	0,1	0,1	0,1	0,2	0,5	0,9	1,6	4	13,4	-

Источник № 9. Источник шума 9 - Диз. котельная № 2, труба. ($x = -40,3$; $y = -47,1$; $h = 6$).

Таблица № 1.12 - Расчет звукового давления от источника шума на приемнике

Характеристика, обозначение	Единица	Значение									
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Суммарный уровень звукового давления от источника, с учетом мнимых источников, $\Sigma L_{fT}(DW)$	дБ	0	0	0,5	1,4	2	0,6	0	0	0	0,6
Уровень звукового давления от источника, $L_{fT}(DW)$	дБ	0	0	0,5	1,4	2	0,6	0	0	0	0,6
Октавный уровень звуковой мощности, L_w	дБ	0	53	58	59	60	59	55	49	43	-
Показатель направленности, D_i	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Поправка (телесный угол менее 4л ср), D_{Ω}	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Суммарная поправка направленности, D_c	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Расстояние от источника до приемника, d	м	210,1	210,1	210,1	210,1	210,1	210,1	210,1	210,1	210,1	-
Суммарное затухание, A	дБ	57,5	57,5	57,6	57,7	58,1	58,5	59,4	62,3	73,6	-
Затухание (геометрическая дивергенция), A_{div}	дБ	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	-
Затухание (звукопоглощение атмосферой), A_{atm}	дБ	0,1	0,1	0,1	0,3	0,6	1,1	1,9	4,9	16,1	-

Источник № 10. Источник шума 10 - Газ. котельная, труба. ($x = 65,8$; $y = 58,9$; $h = 1,8$).

Таблица № 1.13 - Расчет звукового давления от источника шума на приемнике

Характеристика, обозначение	Единица	Значение									
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Суммарный уровень звукового давления от источника, с учетом мнимых источников, $\Sigma L_{fT}(DW)$	дБ	0	3,4	7,4	10,4	10,2	10,1	6,8	0,7	0	13,9
Уровень звукового давления от источника, $L_{fT}(DW)$	дБ	0	3,4	7,4	10,4	10,2	10,1	6,8	0,7	0	13,9
Октавный уровень звуковой мощности, L_w	дБ	0	52	56	59	59	59	56	51	45	-
Показатель направленности, D_i	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Поправка (телесный угол менее 4л ср), D_{Ω}	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Суммарная поправка направленности, D_c	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Расстояние от источника до приемника, d	м	76	76	76	76	76	76	76	76	76	-
Суммарное затухание, A	дБ	48,7	48,7	48,7	48,7	48,9	49	49,3	50,4	54,5	-

Продолжение таблицы 1.13

Характеристика, обозначение	Единица	Значение									
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Затухание (геометрическая дивергенция), A_{div}	дБ	48,7	48,7	48,7	48,7	48,7	48,7	48,7	48,7	48,7	-
Затухание (звукопоглощение атмосферой), A_{atm}	дБ	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,4	0,7	1,8	5,9	-

Точка № 4. По контуру объекта в восточном направлении. Пользовательская. ($x = 68$; $y = 46,8$; $h = 1,5$).Источник № 5. Источник шума 5 - Диз. котельная № 1, решетка. ($x = -29$; $y = -11,1$; $h = 2$).

Таблица № 1.9 - Расчет звукового давления от источника шума на приемнике

Характеристика, обозначение	Единица	Значение									
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Суммарный уровень звукового давления от источника, с учетом мнимых источников, $\Sigma L_{fj}(DW)$	дБ	0	8,8	8,9	6,7	2,3	0	0	0	0	0
Уровень звукового давления от источника, $L_{fj}(DW)$	дБ	0	8,8	8,9	6,7	2,3	0	0	0	0	0
Октавный уровень звуковой мощности, L_w	дБ	0	60,8	60,9	58,8	54,6	50,9	45,5	39,8	33,8	-
Показатель направленности, D_i	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Поправка (телесный угол менее 4π ср), D_{Ω}	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Суммарная поправка направленности, D_c	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Расстояние от источника до приемника, d	м	113	113	113	113	113	113	113	113	113	-
Суммарное затухание, A	дБ	52,1	52,1	52,1	52,2	52,4	52,7	53,1	54,7	60,8	-
Затухание (геометрическая дивергенция), A_{div}	дБ	52,1	52,1	52,1	52,1	52,1	52,1	52,1	52,1	52,1	-
Затухание (звукопоглощение атмосферой), A_{atm}	дБ	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4	0,6	1,1	2,6	8,7	-

Источник № 6. Источник шума 6 - Диз. котельная № 2, решетка. ($x = -41,3$; $y = -46$; $h = 2$).

Таблица № 1.10 - Расчет звукового давления от источника шума на приемнике

Характеристика, обозначение	Единица	Значение									
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Суммарный уровень звукового давления от источника, с учетом мнимых источников, $\Sigma L_{fj}(DW)$	дБ	0	6,7	6,8	4,6	0,1	0	0	0	0	0
Уровень звукового давления от источника, $L_{fj}(DW)$	дБ	0	6,7	6,8	4,6	0,1	0	0	0	0	0
Октавный уровень звуковой мощности, L_w	дБ	0	60,8	60,9	58,8	54,6	50,9	45,5	39,8	33,8	-
Показатель направленности, D_i	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Поправка (телесный угол менее 4π ср), D_{Ω}	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Суммарная поправка направленности, D_c	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Расстояние от источника до приемника, d	м	143,4	143,4	143,4	143,4	143,4	143,4	143,4	143,4	143,4	-
Суммарное затухание, A	дБ	54,2	54,2	54,2	54,3	54,6	54,9	55,5	57,5	65,2	-
Затухание (геометрическая дивергенция), A_{div}	дБ	54,2	54,2	54,2	54,2	54,2	54,2	54,2	54,2	54,2	-
Затухание (звукопоглощение атмосферой), A_{atm}	дБ	0,1	0,1	0,1	0,2	0,5	0,8	1,3	3,3	11	-

Источник № 7. Источник шума 7 - Газ. котельная, решетка. ($x = 66,3$; $y = 60,3$; $h = 2$).

Таблица № 1.11 - Расчет звукового давления от источника шума на приемнике

Характеристика, обозначение	Единица	Значение									
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Суммарный уровень звукового давления от источника, с учетом мнимых источников, $\Sigma L_{fj}(DW)$	дБ	0	29	29,1	27	22,7	19	13,5	7,7	0,9	24,7
Уровень звукового давления от источника, $L_{fj}(DW)$	дБ	0	29	29,1	27	22,7	19	13,5	7,7	0,9	24,7
Октавный уровень звуковой мощности, L_w	дБ	0	62,6	62,7	60,6	56,4	52,7	47,3	41,6	35,6	-
Показатель направленности, D_i	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Поправка (телесный угол менее 4π ср), D_{Ω}	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Суммарная поправка направленности, D_c	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Расстояние от источника до приемника, d	м	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	-
Суммарное затухание, A	дБ	33,7	33,7	33,7	33,7	33,8	33,8	33,9	34	34,8	-
Затухание (геометрическая дивергенция), A_{div}	дБ	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	-
Затухание (звукопоглощение атмосферой), A_{atm}	дБ	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4	1,1	-

Источник № 8. Источник шума 8 - Диз. котельная № 1, труба. ($x = -27,8$; $y = -12,3$; $h = 6$).

Продолжение таблицы 1.10

Характеристика, обозначение	Единица	Значение									
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Расстояние от источника до приемника, d	м	77,9	77,9	77,9	77,9	77,9	77,9	77,9	77,9	77,9	-
Суммарное затухание, A	дБ	48,9	48,9	48,9	49	49,1	49,3	49,6	50,7	54,8	-
Затухание (геометрическая дивергенция), A_{div}	дБ	48,9	48,9	48,9	48,9	48,9	48,9	48,9	48,9	48,9	-
Затухание (звукопоглощение атмосферой), A_{atm}	дБ	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,4	0,8	1,8	6	-

Источники № 6. Источники шума 6 - Диз. котельная № 2, решетка. ($x = -41,3$; $y = -46$; $h = 2$).

Таблица № 1.11 - Расчет звукового давления от источника шума на приемнике

Характеристика, обозначение	Единица	Значение									
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Суммарный уровень звукового давления от источника, с учетом мнимых источников, $\Sigma L_{fT}(DW)$	дБ	0	8,8	8,9	6,7	2,3	0	0	0	0	0
Уровень звукового давления от источника, $L_{fT}(DW)$	дБ	0	8,8	8,9	6,7	2,3	0	0	0	0	0
Октавный уровень звуковой мощности, L_w	дБ	0	60,8	60,9	58,8	54,6	50,9	45,5	39,8	33,8	-
Показатель направленности, D_i	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Поправка (телесный угол менее 4л ср), D_Ω	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Суммарная поправка направленности, D_c	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Расстояние от источника до приемника, d	м	112,7	112,7	112,7	112,7	112,7	112,7	112,7	112,7	112,7	-
Суммарное затухание, A	дБ	52,1	52,1	52,1	52,2	52,4	52,6	53,1	54,7	60,7	-
Затухание (геометрическая дивергенция), A_{div}	дБ	52,1	52,1	52,1	52,1	52,1	52,1	52,1	52,1	52,1	-
Затухание (звукопоглощение атмосферой), A_{atm}	дБ	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4	0,6	1,1	2,6	8,7	-

Источники № 7. Источники шума 7 - Газ. котельная, решетка. ($x = 66,3$; $y = 60,3$; $h = 2$).

Таблица № 1.12 - Расчет звукового давления от источника шума на приемнике

Характеристика, обозначение	Единица	Значение									
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Суммарный уровень звукового давления от источника, с учетом мнимых источников, $\Sigma L_{fT}(DW)$	дБ	0	18,7	18,8	16,6	12,4	8,6	3	0	0	14,2
Уровень звукового давления от источника, $L_{fT}(DW)$	дБ	0	18,7	18,8	16,6	12,4	8,6	3	0	0	14,2
Октавный уровень звуковой мощности, L_w	дБ	0	62,6	62,7	60,6	56,4	52,7	47,3	41,6	35,6	-
Показатель направленности, D_i	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Поправка (телесный угол менее 4л ср), D_Ω	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Суммарная поправка направленности, D_c	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Расстояние от источника до приемника, d	м	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	-
Суммарное затухание, A	дБ	44	44	44	44,1	44,1	44,2	44,4	45	47,4	-
Затухание (геометрическая дивергенция), A_{div}	дБ	44	44	44	44	44	44	44	44	44	-
Затухание (звукопоглощение атмосферой), A_{atm}	дБ	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	1,1	3,5	-

Источники № 8. Источники шума 8 - Диз. котельная № 1, труба. ($x = -27,8$; $y = -12,3$; $h = 6$).

Таблица № 1.13 - Расчет звукового давления от источника шума на приемнике

Характеристика, обозначение	Единица	Значение									
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Суммарный уровень звукового давления от источника, с учетом мнимых источников, $\Sigma L_{fT}(DW)$	дБ	0	4,2	9,2	10,1	11	9,8	5,5	0	0	13,4
Уровень звукового давления от источника, $L_{fT}(DW)$	дБ	0	4,2	9,2	10,1	11	9,8	5,5	0	0	13,4
Октавный уровень звуковой мощности, L_w	дБ	0	53	58	59	60	59	55	49	43	-
Показатель направленности, D_i	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Поправка (телесный угол менее 4л ср), D_Ω	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Суммарная поправка направленности, D_c	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Расстояние от источника до приемника, d	м	78,1	78,1	78,1	78,1	78,1	78,1	78,1	78,1	78,1	-
Суммарное затухание, A	дБ	48,9	48,9	48,9	49	49,1	49,3	49,6	50,7	54,9	-
Затухание (геометрическая дивергенция), A_{div}	дБ	48,9	48,9	48,9	48,9	48,9	48,9	48,9	48,9	48,9	-
Затухание (звукопоглощение атмосферой), A_{atm}	дБ	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,4	0,8	1,8	6	-

Источники № 9. Источники шума 9 - Диз. котельная № 2, труба. ($x = -40,3$; $y = -47,1$; $h = 6$).

Продолжение таблицы 1.12

Характеристика, обозначение	Единица	Значение									
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Суммарная поправка направленности, D_c	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Расстояние от источника до приемника, d	м	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8	-
Суммарное затухание, A	дБ	41,1	41,1	41,1	41,1	41,2	41,2	41,4	41,8	43,5	-
Затухание (геометрическая дивергенция), A_{div}	дБ	41,1	41,1	41,1	41,1	41,1	41,1	41,1	41,1	41,1	-
Затухание (звукопоглощение атмосферой), A_{atm}	дБ	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,8	2,5	-

Источник № 7. Источник шума 7 - Газ. котельная, решетка. ($x = 66,3$; $y = 60,3$; $h = 2$).

Таблица № 1.13 - Расчет звукового давления от источника шума на приемнике

Характеристика, обозначение	Единица	Значение									
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Суммарный уровень звукового давления от источника, с учетом мнимых источников, $\Sigma L_{fT}(DW)$	дБ	0	10,1	10,2	8	3,6	0	0	0	0	0,4
Уровень звукового давления от источника, $L_{fT}(DW)$	дБ	0	10,1	10,2	8	3,6	0	0	0	0	0,4
Октавный уровень звуковой мощности, L_w	дБ	0	62,6	62,7	60,6	56,4	52,7	47,3	41,6	35,6	-
Показатель направленности, D_i	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Поправка (телесный угол менее 4π ср), D_Ω	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Суммарная поправка направленности, D_c	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Расстояние от источника до приемника, d	м	119,7	119,7	119,7	119,7	119,7	119,7	119,7	119,7	119,7	-
Суммарное затухание, A	дБ	52,6	52,6	52,6	52,7	52,9	53,2	53,7	55,3	61,8	-
Затухание (геометрическая дивергенция), A_{div}	дБ	52,6	52,6	52,6	52,6	52,6	52,6	52,6	52,6	52,6	-
Затухание (звукопоглощение атмосферой), A_{atm}	дБ	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4	0,6	1,1	2,8	9,2	-

Источник № 8. Источник шума 8 - Диз. котельная № 1, труба. ($x = -27,8$; $y = -12,3$; $h = 6$).

Таблица № 1.14 - Расчет звукового давления от источника шума на приемнике

Характеристика, обозначение	Единица	Значение									
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Суммарный уровень звукового давления от источника, с учетом мнимых источников, $\Sigma L_{fT}(DW)$	дБ	0	17,3	22,3	23,3	24,2	23,2	19,1	12,9	6	27
Уровень звукового давления от источника, $L_{fT}(DW)$	дБ	0	17,3	22,3	23,3	24,2	23,2	19,1	12,9	6	27
Октавный уровень звуковой мощности, L_w	дБ	0	53	58	59	60	59	55	49	43	-
Показатель направленности, D_i	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Поправка (телесный угол менее 4π ср), D_Ω	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Суммарная поправка направленности, D_c	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Расстояние от источника до приемника, d	м	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	-
Суммарное затухание, A	дБ	35,8	35,8	35,8	35,8	35,9	35,9	36	36,2	37,1	-
Затухание (геометрическая дивергенция), A_{div}	дБ	35,8	35,8	35,8	35,8	35,8	35,8	35,8	35,8	35,8	-
Затухание (звукопоглощение атмосферой), A_{atm}	дБ	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4	1,4	-

Источник № 9. Источник шума 9 - Диз. котельная № 2, труба. ($x = -40,3$; $y = -47,1$; $h = 6$).

Таблица № 1.15 - Расчет звукового давления от источника шума на приемнике

Характеристика, обозначение	Единица	Значение									
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Суммарный уровень звукового давления от источника, с учетом мнимых источников, $\Sigma L_{fT}(DW)$	дБ	0	11,9	16,9	17,9	18,9	17,8	13,7	7,2	0	21,6
Уровень звукового давления от источника, $L_{fT}(DW)$	дБ	0	11,9	16,9	17,9	18,9	17,8	13,7	7,2	0	21,6
Октавный уровень звуковой мощности, L_w	дБ	0	53	58	59	60	59	55	49	43	-
Показатель направленности, D_i	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Поправка (телесный угол менее 4π ср), D_Ω	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Суммарная поправка направленности, D_c	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Расстояние от источника до приемника, d	м	32,1	32,1	32,1	32,1	32,1	32,1	32,1	32,1	32,1	-
Суммарное затухание, A	дБ	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,3	41,4	41,9	43,6	-
Затухание (геометрическая дивергенция), A_{div}	дБ	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	41,2	-
Затухание (звукопоглощение атмосферой), A_{atm}	дБ	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,8	2,5	-

Источник № 10. Источник шума 10 - Газ. котельная, труба. ($x = 65,8$; $y = 58,9$; $h = 1,8$).

Продолжение таблицы 1.14

Характеристика, обозначение	Единица	Значение									
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Расстояние от источника до приемника, d	м	160	160	160	160	160	160	160	160	160	-
Суммарное затухание, A	дБ	55,1	55,1	55,2	55,3	55,6	55,9	56,6	58,8	67,4	-
Затухание (геометрическая дивергенция), A_{div}	дБ	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	-
Затухание (звукопоглощение атмосферой), A_{atm}	дБ	0,1	0,1	0,1	0,2	0,5	0,8	1,5	3,7	12,3	-

Источники № 8. Источники шума 8 - Диз. котельная № 1, труба. ($x = -27,8$; $y = -12,3$; $h = 6$).

Таблица № 1.15 - Расчет звукового давления от источника шума на приемнике

Характеристика, обозначение	Единица	Значение									
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Суммарный уровень звукового давления от источника, с учетом мнимых источников, $\Sigma L_{fT}(DW)$	дБ	0	8,8	13,8	14,7	15,6	14,5	10,4	3,7	0	18,3
Уровень звукового давления от источника, $L_{fT}(DW)$	дБ	0	8,8	13,8	14,7	15,6	14,5	10,4	3,7	0	18,3
Октавный уровень звуковой мощности, Lw	дБ	0	53	58	59	60	59	55	49	43	-
Показатель направленности, D_i	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Поправка (телесный угол менее 4л ср), D_{Ω}	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Суммарная поправка направленности, D_c	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Расстояние от источника до приемника, d	м	46,2	46,2	46,2	46,2	46,2	46,2	46,2	46,2	46,2	-
Суммарное затухание, A	дБ	44,3	44,3	44,3	44,4	44,5	44,6	44,7	45,4	47,9	-
Затухание (геометрическая дивергенция), A_{div}	дБ	44,3	44,3	44,3	44,3	44,3	44,3	44,3	44,3	44,3	-
Затухание (звукопоглощение атмосферой), A_{atm}	дБ	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	1,1	3,6	-

Источники № 9. Источники шума 9 - Диз. котельная № 2, труба. ($x = -40,3$; $y = -47,1$; $h = 6$).

Таблица № 1.16 - Расчет звукового давления от источника шума на приемнике

Характеристика, обозначение	Единица	Значение									
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Суммарный уровень звукового давления от источника, с учетом мнимых источников, $\Sigma L_{fT}(DW)$	дБ	0	22	27	28	29	28	23,9	17,8	11,2	31,8
Уровень звукового давления от источника, $L_{fT}(DW)$	дБ	0	22	27	28	29	28	23,9	17,8	11,2	31,8
Октавный уровень звуковой мощности, Lw	дБ	0	53	58	59	60	59	55	49	43	-
Показатель направленности, D_i	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Поправка (телесный угол менее 4л ср), D_{Ω}	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Суммарная поправка направленности, D_c	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Расстояние от источника до приемника, d	м	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-
Суммарное затухание, A	дБ	31,1	31,1	31,1	31,1	31,1	31,1	31,2	31,3	31,9	-
Затухание (геометрическая дивергенция), A_{div}	дБ	31,1	31,1	31,1	31,1	31,1	31,1	31,1	31,1	31,1	-
Затухание (звукопоглощение атмосферой), A_{atm}	дБ	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,8	-

Источники № 10. Источники шума 10 - Газ. котельная, труба. ($x = 65,8$; $y = 58,9$; $h = 1,8$).

Таблица № 1.17 - Расчет звукового давления от источника шума на приемнике

Характеристика, обозначение	Единица	Значение									
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Суммарный уровень звукового давления от источника, с учетом мнимых источников, $\Sigma L_{fT}(DW)$	дБ	0	0	1	3,9	3,6	3,3	0	0	0	5,1
Уровень звукового давления от источника, $L_{fT}(DW)$	дБ	0	0	1	3,9	3,6	3,3	0	0	0	5,1
Октавный уровень звуковой мощности, Lw	дБ	0	52	56	59	59	59	56	51	45	-
Показатель направленности, D_i	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Поправка (телесный угол менее 4л ср), D_{Ω}	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Суммарная поправка направленности, D_c	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Расстояние от источника до приемника, d	м	158,6	158,6	158,6	158,6	158,6	158,6	158,6	158,6	158,6	-
Суммарное затухание, A	дБ	55,1	55,1	55,1	55,2	55,5	55,8	56,5	58,7	67,2	-
Затухание (геометрическая дивергенция), A_{div}	дБ	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	-
Затухание (звукопоглощение атмосферой), A_{atm}	дБ	0,1	0,1	0,1	0,2	0,5	0,8	1,5	3,7	12,2	-

Точка № 8. По контуру объекта в западном направлении. Пользовательская. ($x = -53,7$; $y = -20,7$; $h = 1,5$).Источники № 5. Источники шума 5 - Диз. котельная № 1, решетка. ($x = -29$; $y = -11,1$; $h = 2$).

Таблица № 1.13 - Расчет звукового давления от источника шума на приемнике

Характеристика, обозначение	Единица	Значение									
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Суммарный уровень звукового давления от источника, с учетом мнимых источников, $\Sigma L_{fT}(DW)$	дБ	0	21,4	21,5	19,4	15,1	11,4	5,8	0	0	17
Уровень звукового давления от источника, $L_{fT}(DW)$	дБ	0	21,4	21,5	19,4	15,1	11,4	5,8	0	0	17
Октавный уровень звуковой мощности, L_w	дБ	0	60,8	60,9	58,8	54,6	50,9	45,5	39,8	33,8	-
Показатель направленности, D_i	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Поправка (телесный угол менее 4л ср), D_{Ω}	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Суммарная поправка направленности, D_c	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Расстояние от источника до приемника, d	м	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	-
Суммарное затухание, A	дБ	39,5	39,5	39,5	39,5	39,6	39,6	39,8	40,1	41,5	-
Затухание (геометрическая дивергенция), A_{div}	дБ	39,5	39,5	39,5	39,5	39,5	39,5	39,5	39,5	39,5	-
Затухание (звукопоглощение атмосферой), A_{atm}	дБ	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,7	2,1	-

Источник № 6. Источник шума 6 - Диз. котельная № 2, решетка. ($x = -41,3$; $y = -46$; $h = 2$).

Таблица № 1.14 - Расчет звукового давления от источника шума на приемнике

Характеристика, обозначение	Единица	Значение									
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Суммарный уровень звукового давления от источника, с учетом мнимых источников, $\Sigma L_{fT}(DW)$	дБ	0	20,8	20,9	18,8	14,6	10,8	5,3	0	0	16,4
Уровень звукового давления от источника, $L_{fT}(DW)$	дБ	0	20,8	20,9	18,8	14,6	10,8	5,3	0	0	16,4
Октавный уровень звуковой мощности, L_w	дБ	0	60,8	60,9	58,8	54,6	50,9	45,5	39,8	33,8	-
Показатель направленности, D_i	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Поправка (телесный угол менее 4л ср), D_{Ω}	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Суммарная поправка направленности, D_c	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Расстояние от источника до приемника, d	м	28,2	28,2	28,2	28,2	28,2	28,2	28,2	28,2	28,2	-
Суммарное затухание, A	дБ	40	40,1	40,1	40,1	40,1	40,2	40,3	40,7	42,2	-
Затухание (геометрическая дивергенция), A_{div}	дБ	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-
Затухание (звукопоглощение атмосферой), A_{atm}	дБ	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,7	2,2	-

Источник № 7. Источник шума 7 - Газ. котельная, решетка. ($x = 66,3$; $y = 60,3$; $h = 2$).

Таблица № 1.15 - Расчет звукового давления от источника шума на приемнике

Характеристика, обозначение	Единица	Значение									
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Суммарный уровень звукового давления от источника, с учетом мнимых источников, $\Sigma L_{fT}(DW)$	дБ	0	8,4	8,5	6,3	1,8	0	0	0	0	0
Уровень звукового давления от источника, $L_{fT}(DW)$	дБ	0	8,4	8,5	6,3	1,8	0	0	0	0	0
Октавный уровень звуковой мощности, L_w	дБ	0	62,6	62,7	60,6	56,4	52,7	47,3	41,6	35,6	-
Показатель направленности, D_i	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Поправка (телесный угол менее 4л ср), D_{Ω}	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Суммарная поправка направленности, D_c	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Расстояние от источника до приемника, d	м	144,8	144,8	144,8	144,8	144,8	144,8	144,8	144,8	144,8	-
Суммарное затухание, A	дБ	54,3	54,3	54,3	54,4	54,7	55	55,6	57,6	65,4	-
Затухание (геометрическая дивергенция), A_{div}	дБ	54,3	54,3	54,3	54,3	54,3	54,3	54,3	54,3	54,3	-
Затухание (звукопоглощение атмосферой), A_{atm}	дБ	0,1	0,1	0,1	0,2	0,5	0,8	1,4	3,4	11,1	-

Источник № 8. Источник шума 8 - Диз. котельная № 1, труба. ($x = -27,8$; $y = -12,3$; $h = 6$).

Таблица № 1.16 - Расчет звукового давления от источника шума на приемнике

Характеристика, обозначение	Единица	Значение									
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Суммарный уровень звукового давления от источника, с учетом мнимых источников, $\Sigma L_{fT}(DW)$	дБ	0	13,2	18,2	19,2	20,2	19,1	15	8,6	1,1	22,9
Уровень звукового давления от источника, $L_{fT}(DW)$	дБ	0	13,2	18,2	19,2	20,2	19,1	15	8,6	1,1	22,9
Октавный уровень звуковой мощности, L_w	дБ	0	53	58	59	60	59	55	49	43	-
Показатель направленности, D_i	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Поправка (телесный угол менее 4л ср), D_{Ω}	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Суммарная поправка направленности, D_c	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Расстояние от источника до приемника, d	м	27,6	27,6	27,6	27,6	27,6	27,6	27,6	27,6	27,6	-
Суммарное затухание, A	дБ	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	40	40,1	40,5	42	-

Продолжение таблицы 1.16

Характеристика, обозначение	Единица	Значение									
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Затухание (геометрическая дивергенция), A_{div}	дБ	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	-
Затухание (звукопоглощение атмосферой), A_{atm}	дБ	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,7	2,2	-

Источник № 9. Источник шума 9 - Диз. котельная № 2, труба. ($x = -40,3$; $y = -47,1$; $h = 6$).

Таблица № 1.17 - Расчет звукового давления от источника шума на приемнике

Характеристика, обозначение	Единица	Значение									
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Суммарный уровень звукового давления от источника, с учетом мнимых источников, $\Sigma L_{fT}(DW)$	дБ	0	12,5	17,5	18,5	19,4	18,4	14,3	7,8	0,2	22,2
Уровень звукового давления от источника, $L_{fT}(DW)$	дБ	0	12,5	17,5	18,5	19,4	18,4	14,3	7,8	0,2	22,2
Октавный уровень звуковой мощности, L_w	дБ	0	53	58	59	60	59	55	49	43	-
Показатель направленности, D_i	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Поправка (телесный угол менее 4π ср), D_{Ω}	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Суммарная поправка направленности, D_c	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Расстояние от источника до приемника, d	м	30	30	30	30	30	30	30	30	30	-
Суммарное затухание, A	дБ	40,6	40,6	40,6	40,6	40,7	40,7	40,8	41,3	42,9	-
Затухание (геометрическая дивергенция), A_{div}	дБ	40,6	40,6	40,6	40,6	40,6	40,6	40,6	40,6	40,6	-
Затухание (звукопоглощение атмосферой), A_{atm}	дБ	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,7	2,3	-

Источник № 10. Источник шума 10 - Газ. котельная, труба. ($x = 65,8$; $y = 58,9$; $h = 1,8$).

Таблица № 1.18 - Расчет звукового давления от источника шума на приемнике

Характеристика, обозначение	Единица	Значение									
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Суммарный уровень звукового давления от источника, с учетом мнимых источников, $\Sigma L_{fT}(DW)$	дБ	0	0	1,9	4,7	4,5	4,2	0,6	0	0	7,4
Уровень звукового давления от источника, $L_{fT}(DW)$	дБ	0	0	1,9	4,7	4,5	4,2	0,6	0	0	7,4
Октавный уровень звуковой мощности, L_w	дБ	0	52	56	59	59	59	56	51	45	-
Показатель направленности, D_i	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Поправка (телесный угол менее 4π ср), D_{Ω}	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Суммарная поправка направленности, D_c	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Расстояние от источника до приемника, d	м	143,6	143,6	143,6	143,6	143,6	143,6	143,6	143,6	143,6	-
Суммарное затухание, A	дБ	54,2	54,2	54,2	54,4	54,6	54,9	55,5	57,5	65,2	-
Затухание (геометрическая дивергенция), A_{div}	дБ	54,2	54,2	54,2	54,2	54,2	54,2	54,2	54,2	54,2	-
Затухание (звукопоглощение атмосферой), A_{atm}	дБ	0,1	0,1	0,1	0,2	0,5	0,8	1,3	3,3	11	-

Точка № 9. По контуру объекта в западном направлении. Пользовательская. ($x = 15,8$; $y = 110,3$; $h = 1,5$).

Источник № 5. Источник шума 5 - Диз. котельная № 1, решетка. ($x = -29$; $y = -11,1$; $h = 2$).

Таблица № 1.14 - Расчет звукового давления от источника шума на приемнике

Характеристика, обозначение	Единица	Значение									
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Суммарный уровень звукового давления от источника, с учетом мнимых источников, $\Sigma L_{fT}(DW)$	дБ	0	7,6	7,7	5,5	1	0	0	0	0	0
Уровень звукового давления от источника, $L_{fT}(DW)$	дБ	0	7,6	7,7	5,5	1	0	0	0	0	0
Октавный уровень звуковой мощности, L_w	дБ	0	60,8	60,9	58,8	54,6	50,9	45,5	39,8	33,8	-
Показатель направленности, D_i	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Поправка (телесный угол менее 4π ср), D_{Ω}	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Суммарная поправка направленности, D_c	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Расстояние от источника до приемника, d	м	129,5	129,5	129,5	129,5	129,5	129,5	129,5	129,5	129,5	-
Суммарное затухание, A	дБ	53,3	53,3	53,3	53,4	53,7	53,9	54,5	56,3	63,2	-
Затухание (геометрическая дивергенция), A_{div}	дБ	53,3	53,3	53,3	53,3	53,3	53,3	53,3	53,3	53,3	-
Затухание (звукопоглощение атмосферой), A_{atm}	дБ	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4	0,7	1,2	3	10	-

Источник № 6. Источник шума 6 - Диз. котельная № 2, решетка. ($x = -41,3$; $y = -46$; $h = 2$).

Таблица № 1.15 - Расчет звукового давления от источника шума на приемнике

Характеристика, обозначение	Единица	Значение									
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Суммарный уровень звукового давления от источника, с учетом мнимых источников, $\Sigma L_{fT}(DW)$	дБ	0	5,4	5,5	3,2	0	0	0	0	0	0
Уровень звукового давления от источника, $L_{fT}(DW)$	дБ	0	5,4	5,5	3,2	0	0	0	0	0	0
Октавный уровень звуковой мощности, Lw	дБ	0	60,8	60,9	58,8	54,6	50,9	45,5	39,8	33,8	-
Показатель направленности, D_i	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Поправка (телесный угол менее 4л ср), D_{Ω}	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Суммарная поправка направленности, D_c	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Расстояние от источника до приемника, d	м	166,5	166,5	166,5	166,5	166,5	166,5	166,5	166,5	166,5	-
Суммарное затухание, A	дБ	55,5	55,5	55,5	55,7	55,9	56,3	57	59,3	68,2	-
Затухание (геометрическая дивергенция), A_{div}	дБ	55,5	55,5	55,5	55,5	55,5	55,5	55,5	55,5	55,5	-
Затухание (звукопоглощение атмосферой), A_{atm}	дБ	0,1	0,1	0,1	0,2	0,5	0,9	1,6	3,9	12,8	-

Источник № 7. Источник шума 7 - Газ. котельная, решетка. ($x = 66,3$; $y = 60,3$; $h = 2$).

Таблица № 1.16 - Расчет звукового давления от источника шума на приемнике

Характеристика, обозначение	Единица	Значение									
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Суммарный уровень звукового давления от источника, с учетом мнимых источников, $\Sigma L_{fT}(DW)$	дБ	0	14,6	14,7	12,5	8,2	4,4	0	0	0	9,2
Уровень звукового давления от источника, $L_{fT}(DW)$	дБ	0	14,6	14,7	12,5	8,2	4,4	0	0	0	9,2
Октавный уровень звуковой мощности, Lw	дБ	0	62,6	62,7	60,6	56,4	52,7	47,3	41,6	35,6	-
Показатель направленности, D_i	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Поправка (телесный угол менее 4л ср), D_{Ω}	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Суммарная поправка направленности, D_c	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Расстояние от источника до приемника, d	м	71,1	71,1	71,1	71,1	71,1	71,1	71,1	71,1	71,1	-
Суммарное затухание, A	дБ	48,1	48,1	48,1	48,2	48,3	48,4	48,7	49,7	53,5	-
Затухание (геометрическая дивергенция), A_{div}	дБ	48,1	48,1	48,1	48,1	48,1	48,1	48,1	48,1	48,1	-
Затухание (звукопоглощение атмосферой), A_{atm}	дБ	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4	0,7	1,7	5,5	-

Источник № 8. Источник шума 8 - Диз. котельная № 1, труба. ($x = -27,8$; $y = -12,3$; $h = 6$).

Таблица № 1.17 - Расчет звукового давления от источника шума на приемнике

Характеристика, обозначение	Единица	Значение									
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Суммарный уровень звукового давления от источника, с учетом мнимых источников, $\Sigma L_{fT}(DW)$	дБ	0	0	4,7	5,6	6,4	5,1	0,6	0	0	8,3
Уровень звукового давления от источника, $L_{fT}(DW)$	дБ	0	0	4,7	5,6	6,4	5,1	0,6	0	0	8,3
Октавный уровень звуковой мощности, Lw	дБ	0	53	58	59	60	59	55	49	43	-
Показатель направленности, D_i	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Поправка (телесный угол менее 4л ср), D_{Ω}	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Суммарная поправка направленности, D_c	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Расстояние от источника до приемника, d	м	130,3	130,3	130,3	130,3	130,3	130,3	130,3	130,3	130,3	-
Суммарное затухание, A	дБ	53,3	53,4	53,4	53,5	53,7	54	54,5	56,3	63,3	-
Затухание (геометрическая дивергенция), A_{div}	дБ	53,3	53,3	53,3	53,3	53,3	53,3	53,3	53,3	53,3	-
Затухание (звукопоглощение атмосферой), A_{atm}	дБ	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4	0,7	1,2	3	10	-

Источник № 9. Источник шума 9 - Диз. котельная № 2, труба. ($x = -40,3$; $y = -47,1$; $h = 6$).

Таблица № 1.18 - Расчет звукового давления от источника шума на приемнике

Характеристика, обозначение	Единица	Значение									
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Суммарный уровень звукового давления от источника, с учетом мнимых источников, $\Sigma L_{fT}(DW)$	дБ	0	0	2,5	3,4	4,1	2,8	0	0	0	4,9
Уровень звукового давления от источника, $L_{fT}(DW)$	дБ	0	0	2,5	3,4	4,1	2,8	0	0	0	4,9
Октавный уровень звуковой мощности, Lw	дБ	0	53	58	59	60	59	55	49	43	-
Показатель направленности, D_i	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Поправка (телесный угол менее 4л ср), D_{Ω}	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Суммарная поправка направленности, D_c	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Расстояние от источника до приемника, d	м	167,2	167,2	167,2	167,2	167,2	167,2	167,2	167,2	167,2	-
Суммарное затухание, A	дБ	55,5	55,5	55,6	55,7	56	56,3	57	59,3	68,3	-

Продолжение таблицы 1.18

Характеристика, обозначение	Единица	Значение									
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Затухание (геометрическая дивергенция), A_{div}	дБ	55,5	55,5	55,5	55,5	55,5	55,5	55,5	55,5	55,5	-
Затухание (звукопоглощение атмосферой), A_{atm}	дБ	0,1	0,1	0,1	0,2	0,5	0,9	1,6	3,9	12,9	-

Источник № 10. Источник шума 10 - Газ. котельная, труба. ($x = 65,8$; $y = 58,9$; $h = 1,8$).

Таблица № 1.19 - Расчет звукового давления от источника шума на приемнике

Характеристика, обозначение	Единица	Значение									
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Суммарный уровень звукового давления от источника, с учетом мнимых источников, $\Sigma L_{fj}(DW)$	дБ	0	3,9	7,9	10,9	10,7	10,6	7,3	1,3	0	14,4
Уровень звукового давления от источника, $L_{fj}(DW)$	дБ	0	3,9	7,9	10,9	10,7	10,6	7,3	1,3	0	14,4
Октавный уровень звуковой мощности, Lw	дБ	0	52	56	59	59	59	56	51	45	-
Показатель направленности, D_i	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Поправка (телесный угол менее 4л ср), D_Ω	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Суммарная поправка направленности, D_c	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Расстояние от источника до приемника, d	м	71,8	71,8	71,8	71,8	71,8	71,8	71,8	71,8	71,8	-
Суммарное затухание, A	дБ	48,2	48,2	48,2	48,2	48,4	48,5	48,8	49,8	53,7	-
Затухание (геометрическая дивергенция), A_{div}	дБ	48,2	48,2	48,2	48,2	48,2	48,2	48,2	48,2	48,2	-
Затухание (звукопоглощение атмосферой), A_{atm}	дБ	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,4	0,7	1,7	5,5	-

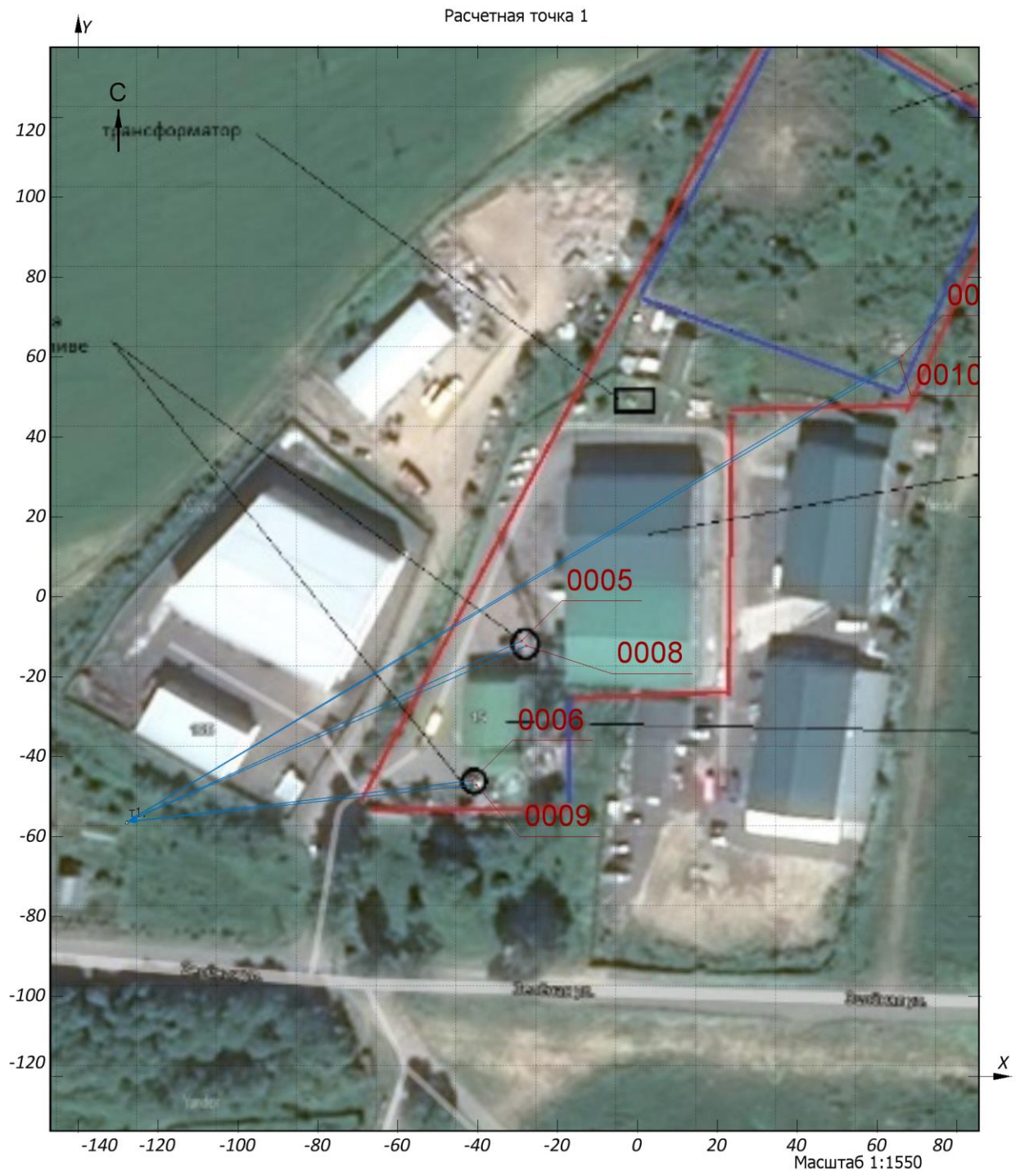


Рисунок 1.1.1 - Трассировка звукового луча

Расчетная точка 2

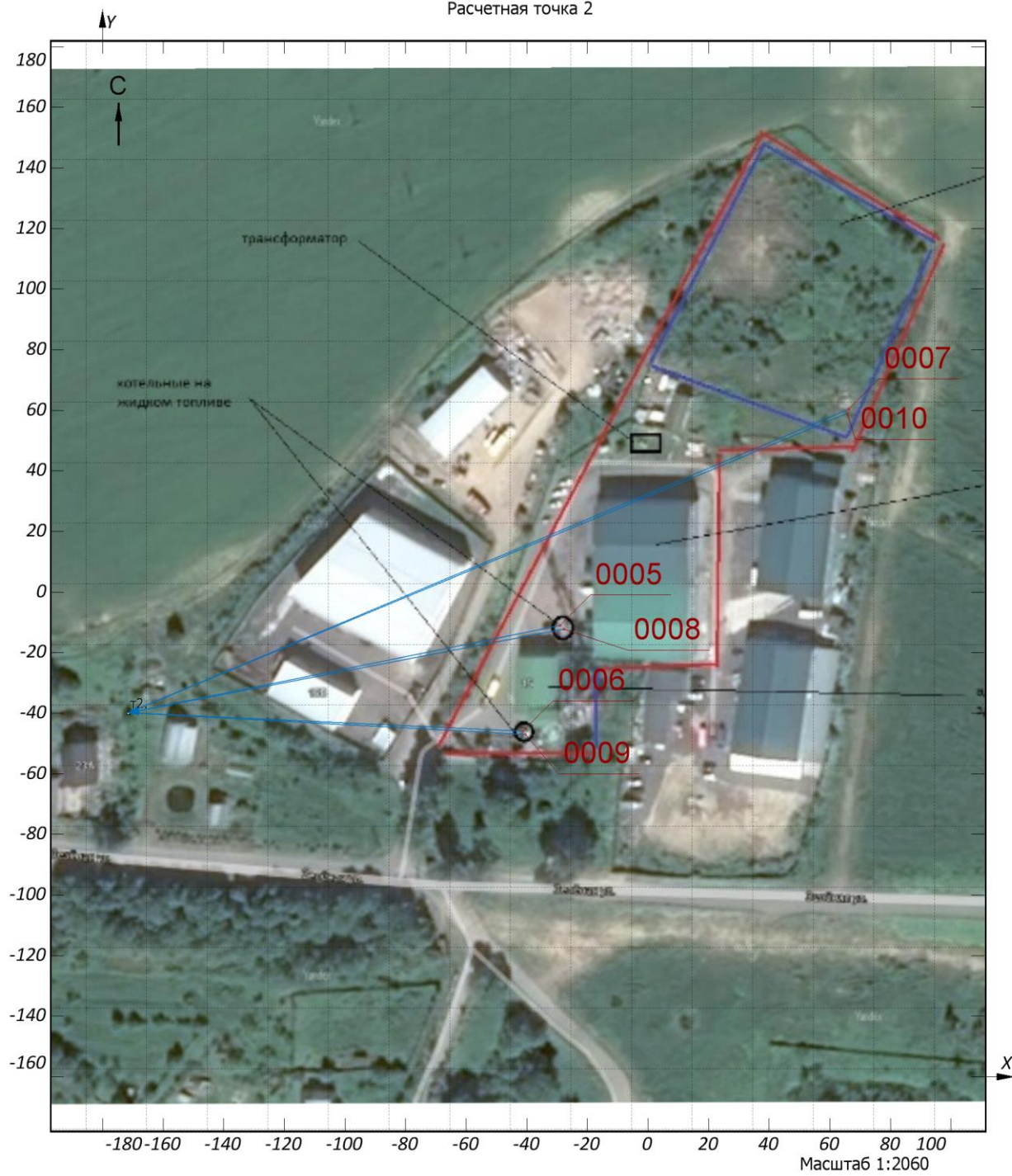


Рисунок 1.2.1 - Трассировка звукового луча

Расчетная точка 3

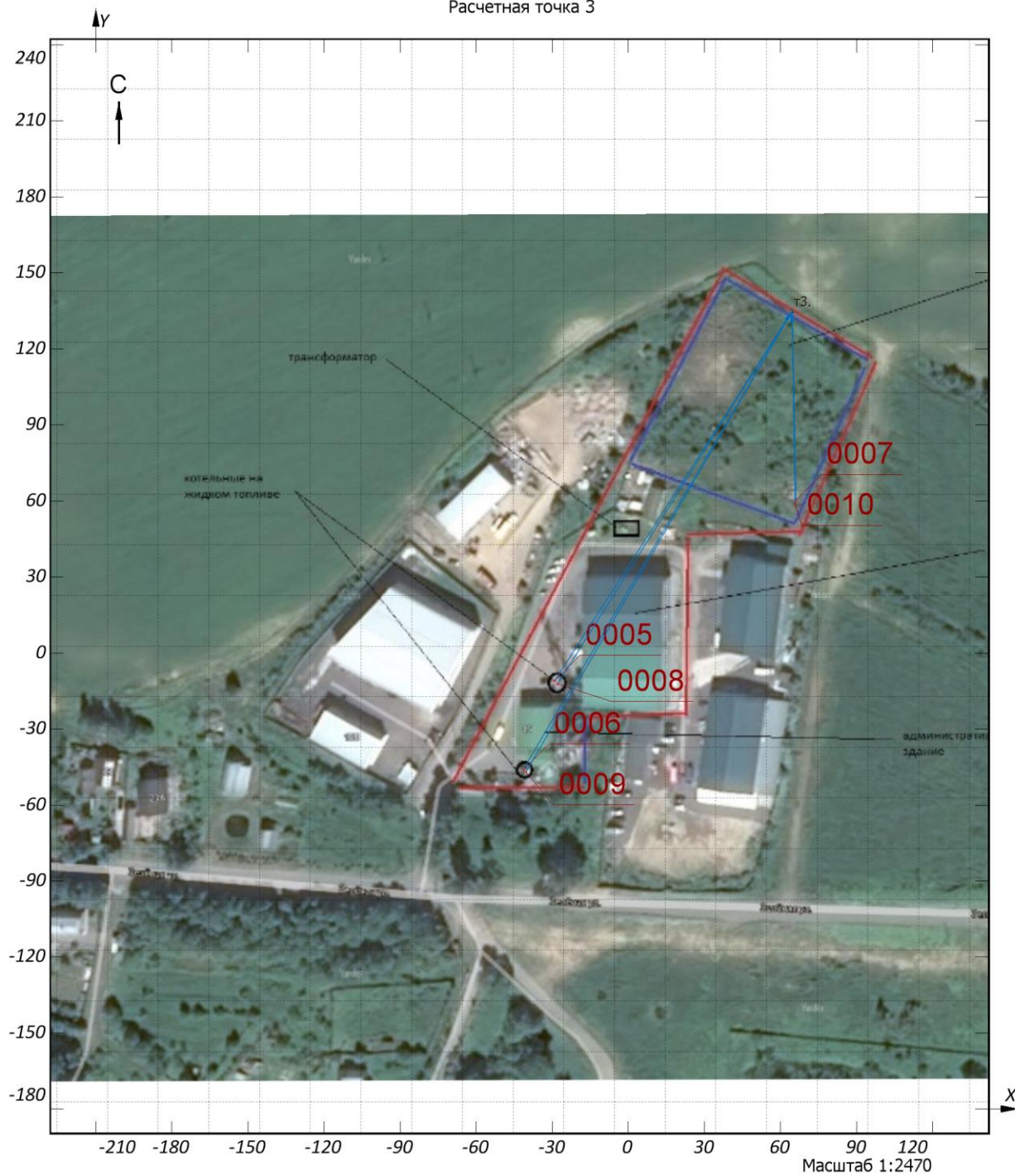


Рисунок 1.3.1 - Трассировка звукового луча

Расчетная точка 4

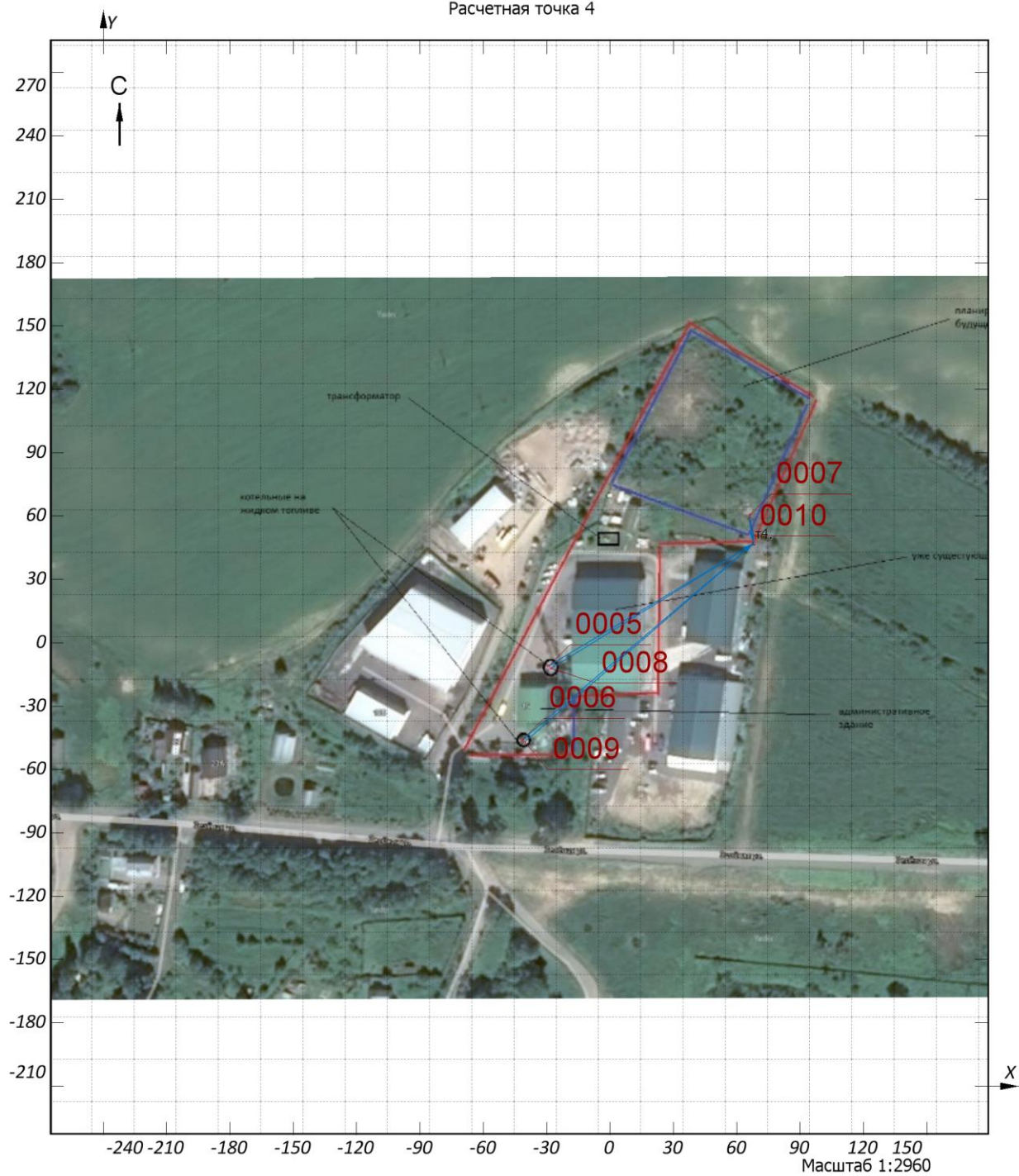


Рисунок 1.4.1 - Трассировка звукового луча

Расчетная точка 5

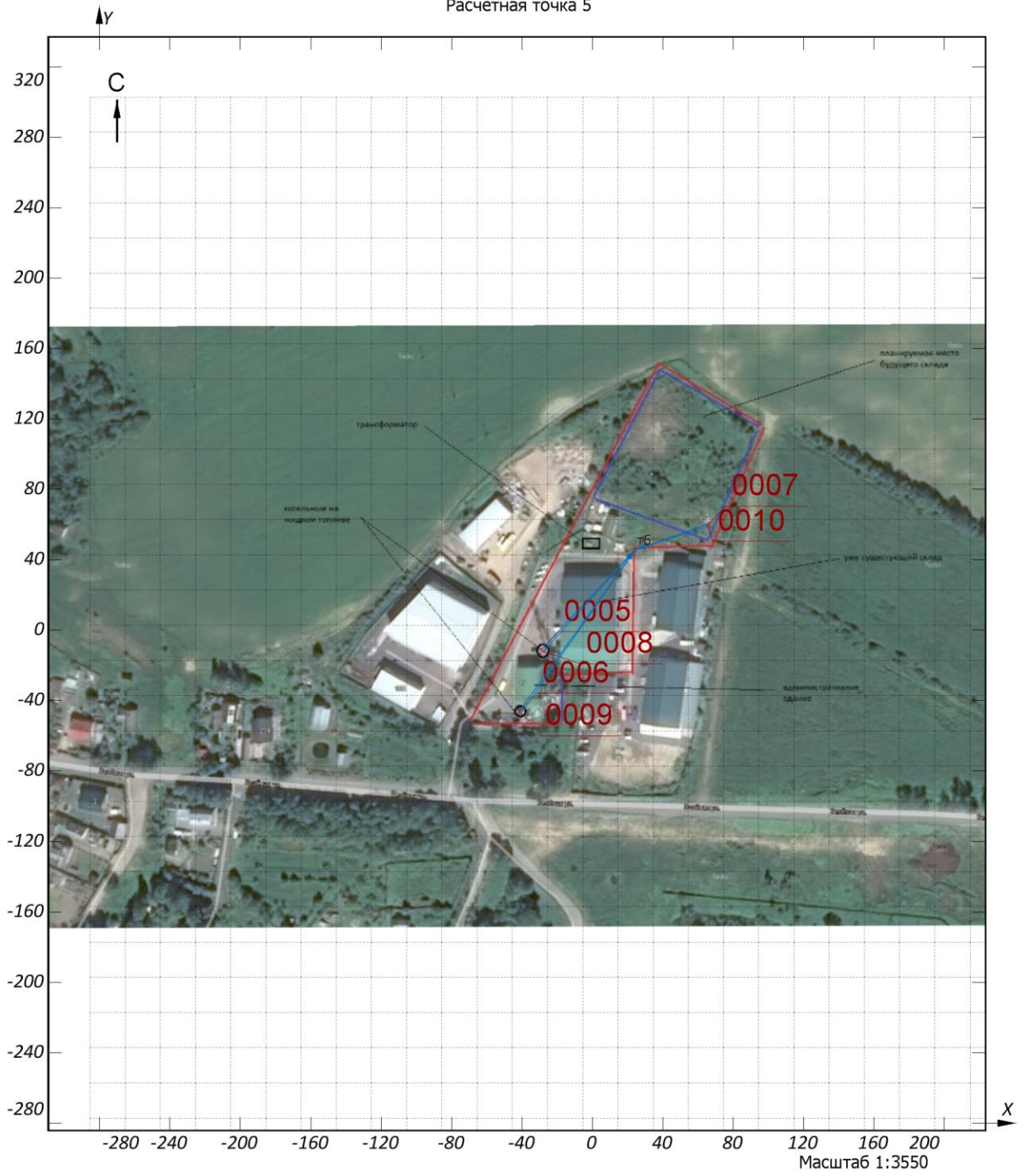


Рисунок 1.5.1 - Трассировка звукового луча

Расчетная точка б

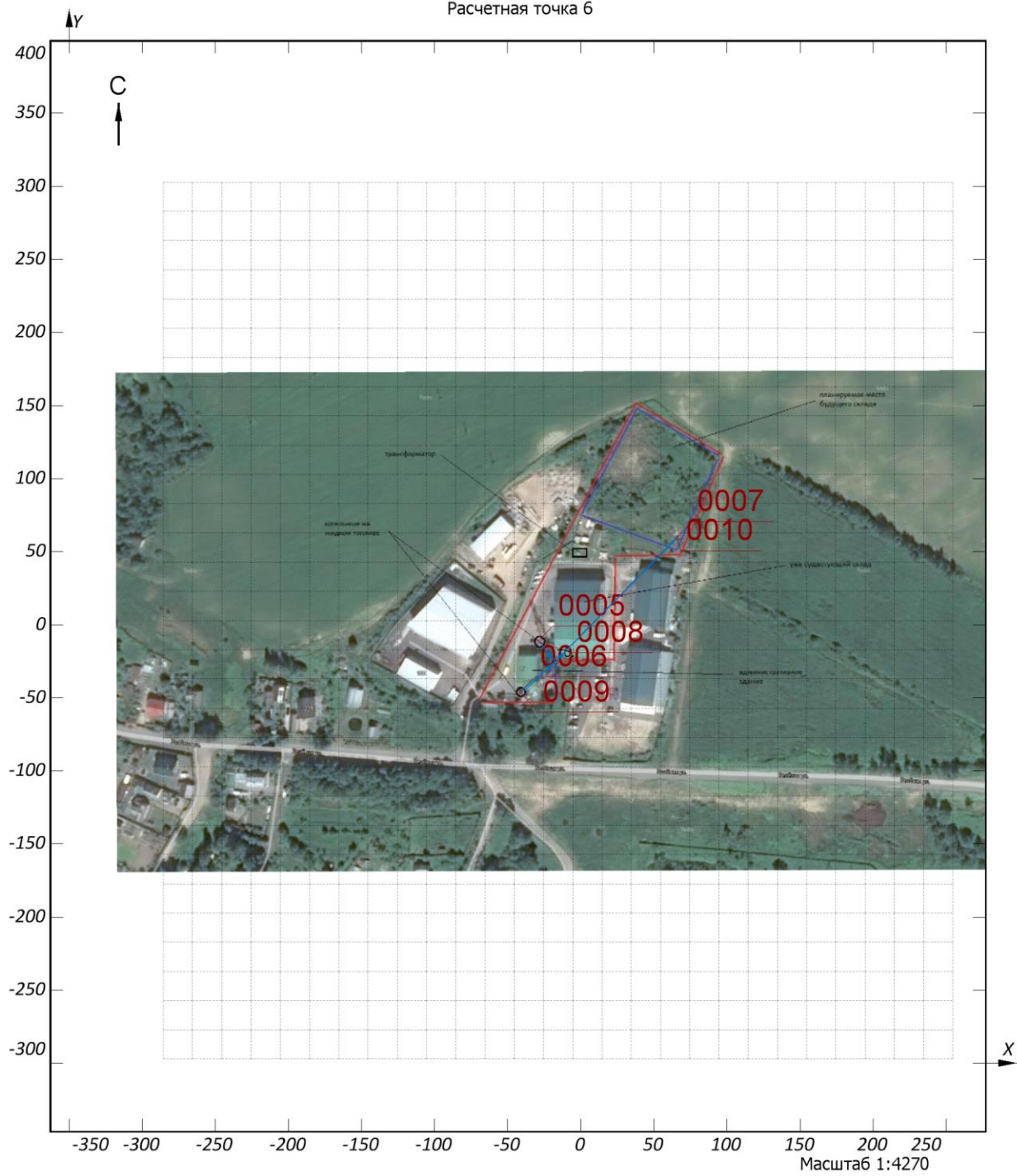


Рисунок 1.6.1 - Трассировка звукового луча

Расчетная точка 7

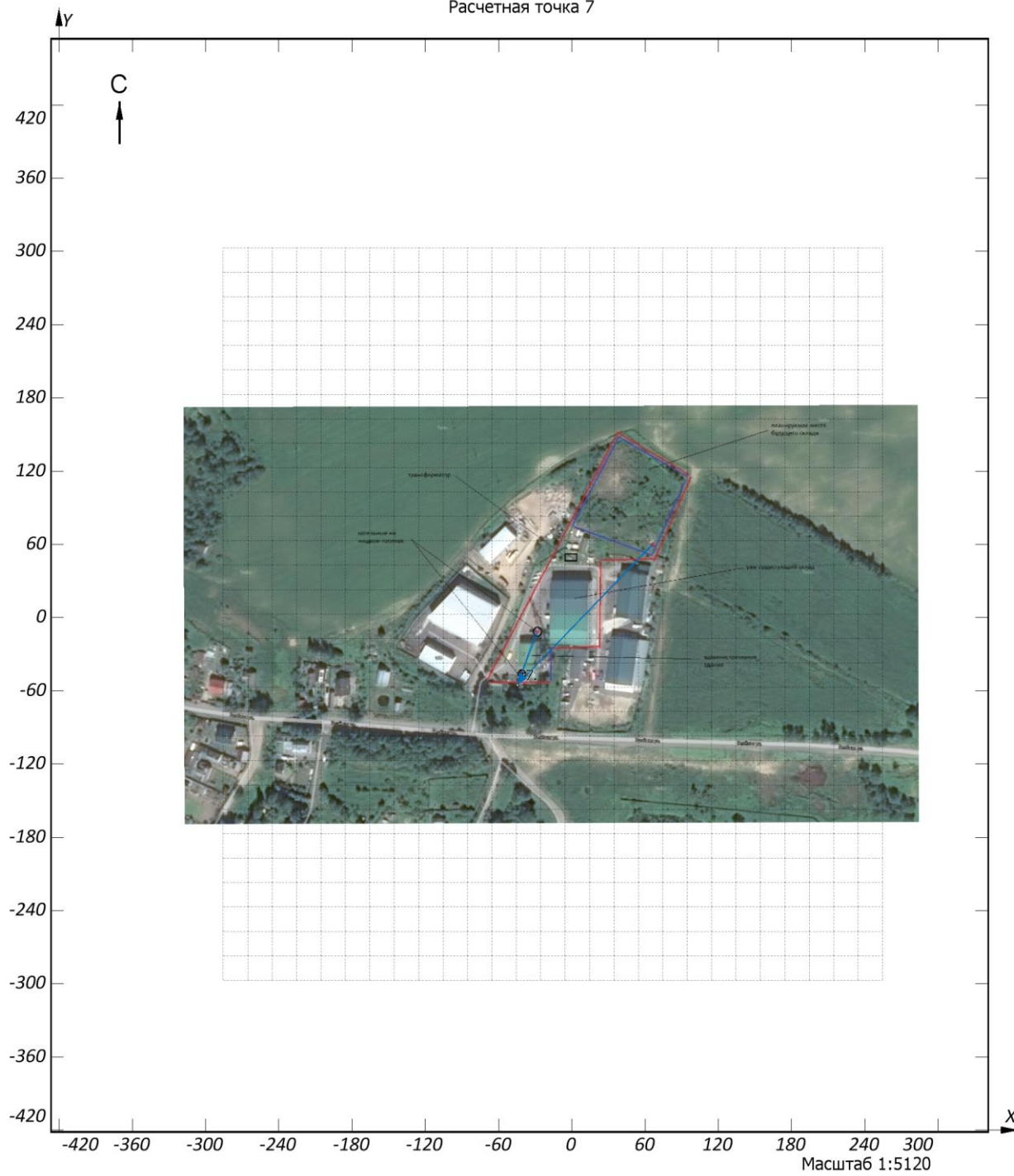


Рисунок 1.7.1 - Трассировка звукового луча

Расчетная точка 8

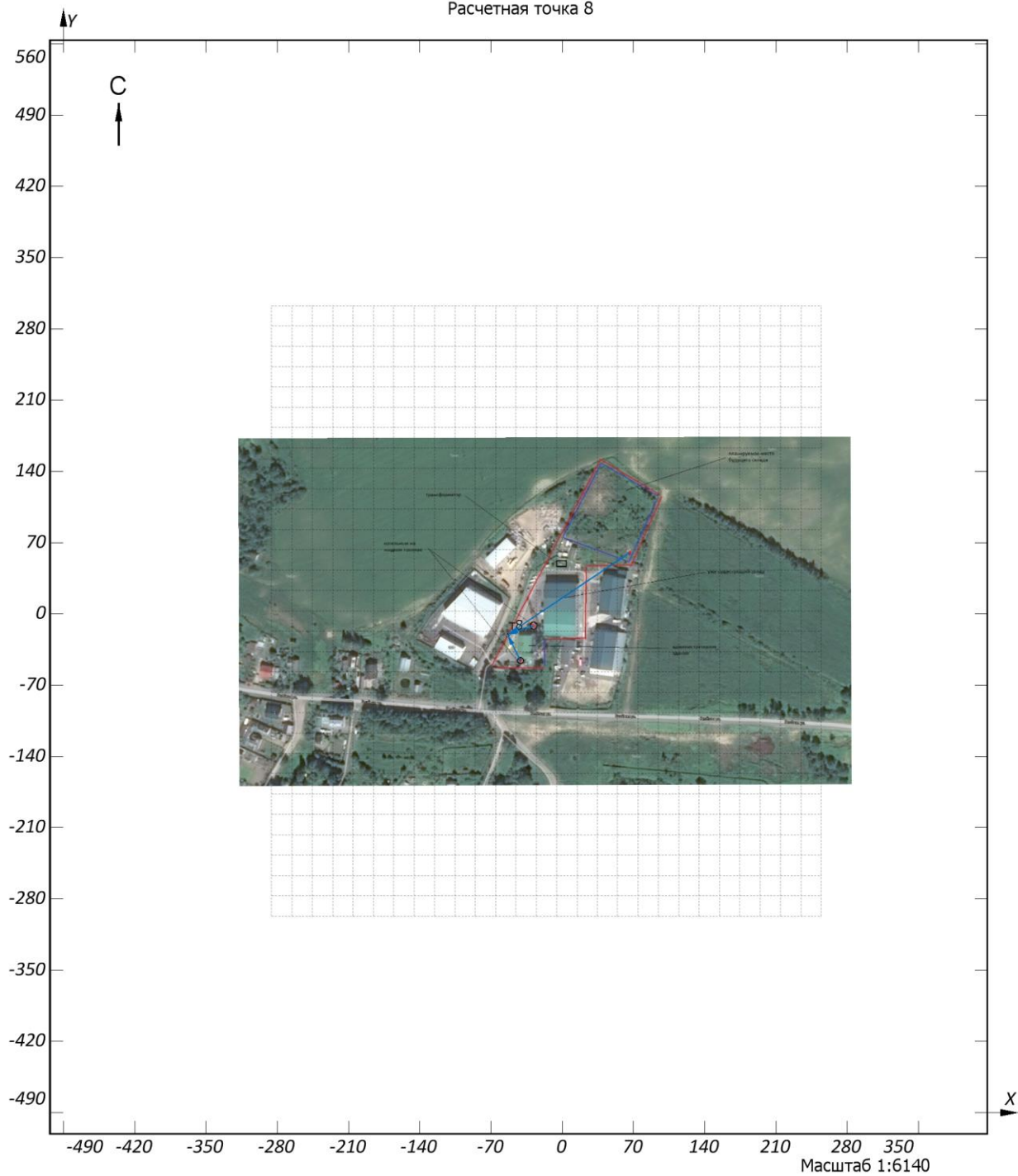


Рисунок 1.8.1 - Трассировка звукового луча

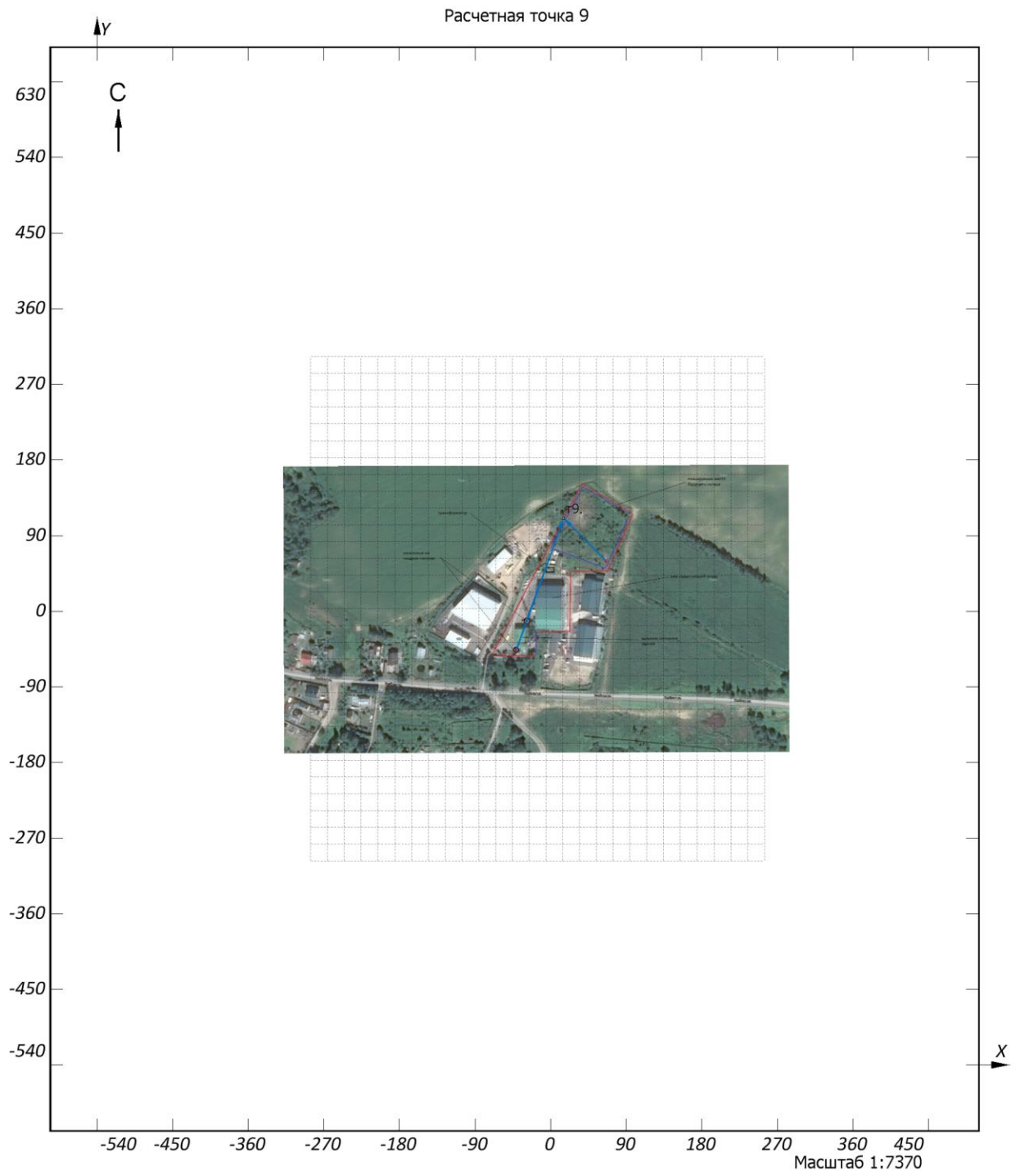


Рисунок 1.9.1 - Трассировка звукового луча

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.60.

Таблица № 1.60 - Уровень звукового давления в узлах сетки расчетной площадки № 1

Точка	Тип	Координаты		Высо-та, м	Уровень звукового давления, Дб									
		х	у		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
0. 1.0	Поль	-285	-297	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1. 1.1	Поль	-265	-297	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. 1.2	Поль	-245	-297	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. 1.3	Поль	-225	-297	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. 1.4	Поль	-205	-297	1,5	0	0,3	0,3	0	0	0	0	0	0	0
5. 1.5	Поль	-185	-297	1,5	0	0,6	0,6	0	0	0	0	0	0	0
6. 1.6	Поль	-165	-297	1,5	0	0,9	0,9	0	0	0	0	0	0	0
7. 1.7	Поль	-145	-297	1,5	0	1,1	1,2	0	0	0	0	0	0	0
8. 1.8	Поль	-125	-297	1,5	0	3,8	3,9	0	0	0	0	0	0	0
9. 1.9	Поль	-105	-297	1,5	0	4	4	0	0,1	0	0	0	0	0
10. 1.10	Поль	-85,4	-297	1,5	0	4,2	4,2	0	0,2	0	0	0	0	0
11. 1.11	Поль	-65,4	-297	1,5	0	4,2	4,3	0	0,3	0	0	0	0	0
12. 1.12	Поль	-45,4	-297	1,5	0	5,7	5,7	0	0,4	0	0	0	0	0
13. 1.13	Поль	-25,4	-297	1,5	0	5,7	5,8	0	0,4	0	0	0	0	0
14. 1.14	Поль	-5,4	-297	1,5	0	5,7	5,8	0	0,3	0	0	0	0	0
15. 1.15	Поль	14,6	-297	1,5	0	5,7	5,7	0	0,2	0	0	0	0	0
16. 1.16	Поль	34,6	-297	1,5	0	5,6	5,6	0	0	0	0	0	0	0
17. 1.17	Поль	54,6	-297	1,5	0	5,5	5,5	0	0	0	0	0	0	0
18. 1.18	Поль	74,6	-297	1,5	0	5,3	5,4	0	0	0	0	0	0	0
19. 1.19	Поль	94,6	-297	1,5	0	3,6	3,6	0	0	0	0	0	0	0
20. 1.20	Поль	114,6	-297	1,5	0	3,4	3,5	0	0	0	0	0	0	0
21. 1.21	Поль	134,6	-297	1,5	0	3,3	3,3	0	0	0	0	0	0	0
22. 1.22	Поль	154,6	-297	1,5	0	0,3	0,3	0	0	0	0	0	0	0
23. 1.23	Поль	174,6	-297	1,5	0	0,2	0,2	0	0	0	0	0	0	0
24. 1.24	Поль	194,6	-297	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25. 1.25	Поль	214,6	-297	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26. 1.26	Поль	234,6	-297	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27. 1.27	Поль	254,6	-297	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28. 1.28	Поль	-285	-277	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29. 1.29	Поль	-265	-277	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30. 1.30	Поль	-245	-277	1,5	0	0	0,1	0	0	0	0	0	0	0
31. 1.31	Поль	-225	-277	1,5	0	0,4	0,4	0	0	0	0	0	0	0
32. 1.32	Поль	-205	-277	1,5	0	0,8	0,8	0	0	0	0	0	0	0
33. 1.33	Поль	-185	-277	1,5	0	1,1	3,6	0	0	0	0	0	0	0
34. 1.34	Поль	-165	-277	1,5	0	3,9	4	0	0	0	0	0	0	0
35. 1.35	Поль	-145	-277	1,5	0	4,2	4,2	0	0,3	0	0	0	0	0
36. 1.36	Поль	-125	-277	1,5	0	4,4	4,5	0	0,6	0	0	0	0	0
37. 1.37	Поль	-105	-277	1,5	0	4,7	6	0,2	0,8	0	0	0	0	0
38. 1.38	Поль	-85,4	-277	1,5	0	6,1	6,1	3,3	1	0	0	0	0	0
39. 1.39	Поль	-65,4	-277	1,5	0	6,2	6,3	3,4	1,1	0	0	0	0	0
40. 1.40	Поль	-45,4	-277	1,5	0	6,3	6,4	3,4	1,2	0	0	0	0	0
41. 1.41	Поль	-25,4	-277	1,5	0	6,4	6,4	3,4	1,1	0	0	0	0	0
42. 1.42	Поль	-5,4	-277	1,5	0	6,4	6,4	3,3	1,1	0	0	0	0	0
43. 1.43	Поль	14,6	-277	1,5	0	6,3	6,3	0,3	0,9	0	0	0	0	0
44. 1.44	Поль	34,6	-277	1,5	0	6,2	6,2	0,1	0,7	0	0	0	0	0
45. 1.45	Поль	54,6	-277	1,5	0	6,1	6,1	0	0,4	0	0	0	0	0
46. 1.46	Поль	74,6	-277	1,5	0	5,9	5,9	0	0,1	0	0	0	0	0
47. 1.47	Поль	94,6	-277	1,5	0	5,7	5,7	0	0	0	0	0	0	0
48. 1.48	Поль	114,6	-277	1,5	0	5,5	5,5	0	0	0	0	0	0	0
49. 1.49	Поль	134,6	-277	1,5	0	3,7	3,7	0	0	0	0	0	0	0
50. 1.50	Поль	154,6	-277	1,5	0	3,5	3,5	0	0	0	0	0	0	0
51. 1.51	Поль	174,6	-277	1,5	0	0,6	0,6	0	0	0	0	0	0	0
52. 1.52	Поль	194,6	-277	1,5	0	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0
53. 1.53	Поль	214,6	-277	1,5	0	0,3	0,3	0	0	0	0	0	0	0
54. 1.54	Поль	234,6	-277	1,5	0	0,1	0,1	0	0	0	0	0	0	0
55. 1.55	Поль	254,6	-277	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56. 1.56	Поль	-285	-257	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57. 1.57	Поль	-265	-257	1,5	0	0	0,1	0	0	0	0	0	0	0
58. 1.58	Поль	-245	-257	1,5	0	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0
59. 1.59	Поль	-225	-257	1,5	0	0,9	0,9	0	0	0	0	0	0	0
60. 1.60	Поль	-205	-257	1,5	0	3,8	3,8	0	0	0	0	0	0	0

Продолжение таблицы 1.60

Точка	Тип	Координаты		Высо- та, м	Уровень звукового давления, Дб									
		x	y		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
61. 1.61	Поль	-185	-257	1,5	0	4,1	4,2	0	0,2	0	0	0	0	0
62. 1.62	Поль	-165	-257	1,5	0	4,5	4,5	0	0,6	0	0	0	0	0
63. 1.63	Поль	-145	-257	1,5	0	4,8	4,8	3,3	1	0	0	0	0	0
64. 1.64	Поль	-125	-257	1,5	0	6,3	6,4	3,6	1,3	0	0	0	0	0
65. 1.65	Поль	-105	-257	1,5	0	6,6	7,5	3,8	3,9	0,1	0	0	0	3,4
66. 1.66	Поль	-85,4	-257	1,5	0	6,8	7,7	4	4,1	0,3	0	0	0	3,6
67. 1.67	Поль	-65,4	-257	1,5	0	6,9	7,8	4,2	4,3	0,5	0	0	0	3,8
68. 1.68	Поль	-45,4	-257	1,5	0	7	7,9	4,2	4,3	0,5	0	0	0	3,9
69. 1.69	Поль	-25,4	-257	1,5	0	7	7,9	4,2	4,3	0,5	0	0	0	3,9
70. 1.70	Поль	-5,4	-257	1,5	0	7	7,9	4,1	4,3	0,4	0	0	0	3,8
71. 1.71	Поль	14,6	-257	1,5	0	6,9	7,8	3,9	4,1	0,2	0	0	0	3,6
72. 1.72	Поль	34,6	-257	1,5	0	6,8	6,9	3,7	3,9	0	0	0	0	0,7
73. 1.73	Поль	54,6	-257	1,5	0	6,7	6,7	3,4	3,7	0	0	0	0	0,5
74. 1.74	Поль	74,6	-257	1,5	0	6,5	6,5	0,2	0,8	0	0	0	0	0
75. 1.75	Поль	94,6	-257	1,5	0	6,2	6,3	0	0,4	0	0	0	0	0
76. 1.76	Поль	114,6	-257	1,5	0	6	6	0	0	0	0	0	0	0
77. 1.77	Поль	134,6	-257	1,5	0	5,7	5,8	0	0	0	0	0	0	0
78. 1.78	Поль	154,6	-257	1,5	0	5,5	5,5	0	0	0	0	0	0	0
79. 1.79	Поль	174,6	-257	1,5	0	3,7	3,7	0	0	0	0	0	0	0
80. 1.80	Поль	194,6	-257	1,5	0	0,9	0,9	0	0	0	0	0	0	0
81. 1.81	Поль	214,6	-257	1,5	0	0,7	0,7	0	0	0	0	0	0	0
82. 1.82	Поль	234,6	-257	1,5	0	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0
83. 1.83	Поль	254,6	-257	1,5	0	0,3	0,3	0	0	0	0	0	0	0
84. 1.84	Поль	-285	-237	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85. 1.85	Поль	-265	-237	1,5	0	0,4	0,5	0	0	0	0	0	0	0
86. 1.86	Поль	-245	-237	1,5	0	0,9	0,9	0	0	0	0	0	0	0
87. 1.87	Поль	-225	-237	1,5	0	3,9	3,9	0	0	0	0	0	0	0
88. 1.88	Поль	-205	-237	1,5	0	4,3	4,3	0	0,3	0	0	0	0	0
89. 1.89	Поль	-185	-237	1,5	0	4,7	4,7	0,2	0,8	0	0	0	0	0
90. 1.90	Поль	-165	-237	1,5	0	6,3	6,3	3,5	1,3	0	0	0	0	0
91. 1.91	Поль	-145	-237	1,5	0	6,6	7,6	4	4	0,2	0	0	0	3,6
92. 1.92	Поль	-125	-237	1,5	0	6,9	7,9	4,3	4,4	0,6	0	0	0	3,9
93. 1.93	Поль	-105	-237	1,5	0	7,2	8,2	6	4,7	1	0	0	0	4,3
94. 1.94	Поль	-85,4	-237	1,5	0	7,5	8,4	7,2	5	1,2	0	0	0	4,5
95. 1.95	Поль	-65,4	-237	1,5	0	7,6	8,6	7,4	5,1	1,4	0	0	0	4,7
96. 1.96	Поль	-45,4	-237	1,5	0	7,7	8,7	7,4	5,2	1,5	0	0	0	4,8
97. 1.97	Поль	-25,4	-237	1,5	0	7,8	8,7	7,4	5,2	1,5	0	0	0	4,8
98. 1.98	Поль	-5,4	-237	1,5	0	7,7	8,7	7,4	5,1	1,4	0	0	0	4,7
99. 1.99	Поль	14,6	-237	1,5	0	7,7	8,5	7,2	4,9	1,1	0	0	0	4,5
100. 1.100	Поль	34,6	-237	1,5	0	7,5	8,4	6,9	4,7	0,8	0	0	0	4,2
101. 1.101	Поль	54,6	-237	1,5	0	7,3	8,2	5,6	4,4	0,4	0	0	0	3,8
102. 1.102	Поль	74,6	-237	1,5	0	7,1	7,1	3,7	4	0	0	0	0	0,8
103. 1.103	Поль	94,6	-237	1,5	0	6,8	6,9	3,3	3,6	0	0	0	0	0,4
104. 1.104	Поль	114,6	-237	1,5	0	6,5	6,6	0	0,6	0	0	0	0	0
105. 1.105	Поль	134,6	-237	1,5	0	6,2	6,3	0	0,1	0	0	0	0	0
106. 1.106	Поль	154,6	-237	1,5	0	5,9	6	0	0	0	0	0	0	0
107. 1.107	Поль	174,6	-237	1,5	0	5,6	5,6	0	0	0	0	0	0	0
108. 1.108	Поль	194,6	-237	1,5	0	3,8	3,9	0	0	0	0	0	0	0
109. 1.109	Поль	214,6	-237	1,5	0	1,2	1,2	0	0	0	0	0	0	0
110. 1.110	Поль	234,6	-237	1,5	0	0,9	1	0	0	0	0	0	0	0
111. 1.111	Поль	254,6	-237	1,5	0	0,7	0,7	0	0	0	0	0	0	0
112. 1.112	Поль	-285	-217	1,5	0	0,3	0,4	0	0	0	0	0	0	0
113. 1.113	Поль	-265	-217	1,5	0	0,8	0,8	0	0	0	0	0	0	0
114. 1.114	Поль	-245	-217	1,5	0	3,9	3,9	0	0	0	0	0	0	0
115. 1.115	Поль	-225	-217	1,5	0	4,3	4,4	0	0,3	0	0	0	0	0
116. 1.116	Поль	-205	-217	1,5	0	4,8	4,8	3,2	0,9	0	0	0	0	0
117. 1.117	Поль	-185	-217	1,5	0	6,4	6,5	3,7	3,8	0	0	0	0	0,6
118. 1.118	Поль	-165	-217	1,5	0	6,8	7,8	4,2	4,3	0,5	0	0	0	3,8
119. 1.119	Поль	-145	-217	1,5	0	7,2	8,2	7	4,8	1	0	0	0	4,3
120. 1.120	Поль	-125	-217	1,5	0	7,6	8,6	7,4	5,2	1,5	0	0	0	4,8
121. 1.121	Поль	-105	-217	1,5	0	7,9	9,5	7,8	5,6	4,1	0	0	0	6,3
122. 1.122	Поль	-85,4	-217	1,5	0	8,2	9,7	8,1	5,9	4,4	0	0	0	6,7
123. 1.123	Поль	-65,4	-217	1,5	0	8,4	9,9	8,3	6,1	4,7	0	0	0	6,9
124. 1.124	Поль	-45,4	-217	1,5	0	8,5	10,1	8,4	6,2	4,8	0	0	0	7
125. 1.125	Поль	-25,4	-217	1,5	0	8,6	10,1	8,4	6,2	4,8	0	0	0	7

Продолжение таблицы 1.60

Точка	Тип	Координаты		Высо- та, м	Уровень звукового давления, Дб									
		х	у		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,дБА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
126. 1.126	Поль	-5,4	-217	1,5	0	8,5	10	8,9	6,1	4,6	0	0	0	7,7
127. 1.127	Поль	14,6	-217	1,5	0	8,4	9,9	8,7	5,8	4,4	0	0	0	7,5
128. 1.128	Поль	34,6	-217	1,5	0	8,2	9,7	8,5	5,5	4,1	0	0	0	6,3
129. 1.129	Поль	54,6	-217	1,5	0	8	9,4	8,2	5,2	3,7	0	0	0	5,9
130. 1.130	Поль	74,6	-217	1,5	0	7,7	8,6	7,9	4,8	0,8	0	0	0	4,2
131. 1.131	Поль	94,6	-217	1,5	0	7,4	8,2	6,7	4,3	0,2	0	0	0	3,7
132. 1.132	Поль	114,6	-217	1,5	0	7,1	7,1	5,2	3,8	0	0	0	0	0,6
133. 1.133	Поль	134,6	-217	1,5	0	6,8	6,8	0,2	0,6	0	0	0	0	0
134. 1.134	Поль	154,6	-217	1,5	0	6,4	6,5	0	0,1	0	0	0	0	0
135. 1.135	Поль	174,6	-217	1,5	0	6,1	6,1	0	0	0	0	0	0	0
136. 1.136	Поль	194,6	-217	1,5	0	5,7	5,7	0	0	0	0	0	0	0
137. 1.137	Поль	214,6	-217	1,5	0	3,9	4	0	0	0	0	0	0	0
138. 1.138	Поль	234,6	-217	1,5	0	1,4	1,4	0	0	0	0	0	0	0
139. 1.139	Поль	254,6	-217	1,5	0	1,1	1,1	0	0	0	0	0	0	0
140. 1.140	Поль	-285	-197	1,5	0	0,7	0,7	0	0	0	0	0	0	0
141. 1.141	Поль	-265	-197	1,5	0	3,8	3,8	0	0	0	0	0	0	0
142. 1.142	Поль	-245	-197	1,5	0	4,3	4,3	0	0,2	0	0	0	0	0
143. 1.143	Поль	-225	-197	1,5	0	4,8	4,8	0,2	0,8	0	0	0	0	0
144. 1.144	Поль	-205	-197	1,5	0	6,5	6,5	3,7	3,9	0	0	0	0	0,7
145. 1.145	Поль	-185	-197	1,5	0	6,9	7,9	5,7	4,4	0,6	0	0	0	3,9
146. 1.146	Поль	-165	-197	1,5	0	7,4	8,4	7,2	5	1,2	0	0	0	4,5
147. 1.147	Поль	-145	-197	1,5	0	7,9	9,4	7,8	5,5	4,1	0	0	0	6,3
148. 1.148	Поль	-125	-197	1,5	0	8,3	9,9	8,2	6	4,6	0	0	0	6,8
149. 1.149	Поль	-105	-197	1,5	0	8,7	10,3	8,7	6,5	5,1	0	0	0	8
150. 1.150	Поль	-85,4	-197	1,5	0	9,1	10,6	9	6,8	5,5	0	0	0	8,4
151. 1.151	Поль	-65,4	-197	1,5	0	9,3	10,9	9,8	7,1	5,7	0	0	0	8,8
152. 1.152	Поль	-45,4	-197	1,5	0	9,4	11	9,9	7,2	5,9	0	0	0	8,9
153. 1.153	Поль	-25,4	-197	1,5	0	9,5	11	9,9	7,2	5,9	0	0	0	8,9
154. 1.154	Поль	-5,4	-197	1,5	0	9,4	10,9	9,8	7,1	5,7	0	0	0	8,7
155. 1.155	Поль	14,6	-197	1,5	0	9,3	10,7	9,6	6,8	5,4	0	0	0	8,5
156. 1.156	Поль	34,6	-197	1,5	0	9	10,5	9,3	6,4	5,1	0	0	0	8,1
157. 1.157	Поль	54,6	-197	1,5	0	8,7	10,2	9	6	4,6	0	0	0	7,7
158. 1.158	Поль	74,6	-197	1,5	0	8,4	9,8	8,6	5,5	4,1	0	0	0	6,3
159. 1.159	Поль	94,6	-197	1,5	0	8,1	9,4	8,2	5	0,9	0	0	0	4,4
160. 1.160	Поль	114,6	-197	1,5	0	7,7	8,5	7,7	4,4	0,3	0	0	0	3,8
161. 1.161	Поль	134,6	-197	1,5	0	7,3	7,4	5,3	3,9	0	0	0	0	0,7
162. 1.162	Поль	154,6	-197	1,5	0	6,9	7	0,6	0,5	0	0	0	0	0
163. 1.163	Поль	174,6	-197	1,5	0	6,5	6,6	0,4	0	0	0	0	0	0
164. 1.164	Поль	194,6	-197	1,5	0	6,1	6,2	0,1	0	0	0	0	0	0
165. 1.165	Поль	214,6	-197	1,5	0	5,7	5,8	0	0	0	0	0	0	0
166. 1.166	Поль	234,6	-197	1,5	0	1,9	1,9	0	0	0	0	0	0	0
167. 1.167	Поль	254,6	-197	1,5	0	1,5	1,6	0	0	0	0	0	0	0
168. 1.168	Поль	-285	-177	1,5	0	3,6	3,6	0	0	0	0	0	0	0
169. 1.169	Поль	-265	-177	1,5	0	4,1	4,1	0	0	0	0	0	0	0
170. 1.170	Поль	-245	-177	1,5	0	4,7	4,7	0,1	0,7	0	0	0	0	0
171. 1.171	Поль	-225	-177	1,5	0	6,4	6,4	3,6	3,8	0	0	0	0	0,6
172. 1.172	Поль	-205	-177	1,5	0	6,9	7,8	5,7	4,4	0,5	0	0	0	3,9
173. 1.173	Поль	-185	-177	1,5	0	7,5	8,4	7,3	5	1,3	0	0	0	4,6
174. 1.174	Поль	-165	-177	1,5	0	8	9,6	7,9	5,7	4,3	0	0	0	6,5
175. 1.175	Поль	-145	-177	1,5	0	8,6	10,1	8,5	6,3	4,9	0	0	0	7,1
176. 1.176	Поль	-125	-177	1,5	0	9,1	10,7	9,1	6,9	5,6	0	0	0	8,5
177. 1.177	Поль	-105	-177	1,5	0	9,6	11,2	9,6	7,5	6,1	0	0	0	9,1
178. 1.178	Поль	-85,4	-177	1,5	0	10	11,6	10,5	8,6	6,6	0	0	0	9,8
179. 1.179	Поль	-65,4	-177	1,5	0	10,3	11,9	10,8	9	6,9	0,4	0	0	10,7
180. 1.180	Поль	-45,4	-177	1,5	0	10,5	12,1	11	9,1	7,1	0,6	0	0	10,9
181. 1.181	Поль	-25,4	-177	1,5	0	10,5	12,1	11	9,1	7,1	0,5	0	0	10,9
182. 1.182	Поль	-5,4	-177	1,5	0	10,4	12	10,9	8,9	6,9	0,2	0	0	10,7
183. 1.183	Поль	14,6	-177	1,5	0	10,2	11,7	11	8,6	6,5	0	0	0	9,9
184. 1.184	Поль	34,6	-177	1,5	0	9,9	11,4	10,7	7,4	6,1	0	0	0	9,2
185. 1.185	Поль	54,6	-177	1,5	0	9,5	11	10,3	6,9	5,5	0	0	0	8,7
186. 1.186	Поль	74,6	-177	1,5	0	9,1	10,5	9,8	6,3	4,9	0	0	0	8,1
187. 1.187	Поль	94,6	-177	1,5	0	8,7	10,1	9,4	5,7	4,2	0	0	0	7,5
188. 1.188	Поль	114,6	-177	1,5	0	8,3	9,6	8,9	5	3,6	0	0	0	6,9
189. 1.189	Поль	134,6	-177	1,5	0	7,9	8,6	7,8	4,4	0,2	0	0	0	3,7
190. 1.190	Поль	154,6	-177	1,5	0	7,4	7,5	5,4	3,8	0	0	0	0	0,6

Продолжение таблицы 1.60

Точка	Тип	Координаты		Высо- та, м	Уровень звукового давления, Дб									
		x	y		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,дБА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
191. 1.191	Поль	174,6	-177	1,5	0	7	7	1	0,3	0	0	0	0	0
192. 1.192	Поль	194,6	-177	1,5	0	6,6	6,6	0,7	0	0	0	0	0	0
193. 1.193	Поль	214,6	-177	1,5	0	6,1	6,2	0,4	0	0	0	0	0	0
194. 1.194	Поль	234,6	-177	1,5	0	4,4	4,4	0	0	0	0	0	0	0
195. 1.195	Поль	254,6	-177	1,5	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0
196. 1.196	Поль	-285	-157	1,5	0	3,9	3,9	0	0	0	0	0	0	0
197. 1.197	Поль	-265	-157	1,5	0	4,4	4,5	0	0,4	0	0	0	0	0
198. 1.198	Поль	-245	-157	1,5	0	5	5,1	3,4	1,1	0	0	0	0	0
199. 1.199	Поль	-225	-157	1,5	0	6,8	7,7	4,1	4,2	0,3	0	0	0	3,7
200. 1.200	Поль	-205	-157	1,5	0	7,4	8,3	7,2	4,9	1,1	0	0	0	4,4
201. 1.201	Поль	-185	-157	1,5	0	8	9,5	7,9	5,7	4,2	0	0	0	6,4
202. 1.202	Поль	-165	-157	1,5	0	8,6	10,2	8,6	6,4	5	0	0	0	7,2
203. 1.203	Поль	-145	-157	1,5	0	9,3	10,9	9,3	7,1	5,8	0	0	0	8,7
204. 1.204	Поль	-125	-157	1,5	0	9,9	11,5	10,5	8,6	6,5	0	0	0	9,8
205. 1.205	Поль	-105	-157	1,5	0	10,5	12,1	11,1	9,3	7,2	0,7	0	0	11
206. 1.206	Поль	-85,4	-157	1,5	0	11,4	12,7	11,6	9,9	7,9	1,4	0	0	11,6
207. 1.207	Поль	-65,4	-157	1,5	0	11,8	13,1	12,1	10,3	8,3	2	0	0	12,1
208. 1.208	Поль	-45,4	-157	1,5	0	12	13,3	12,5	10,5	8,5	2,2	0	0	12,4
209. 1.209	Поль	-25,4	-157	1,5	0	12	13,3	12,5	10,5	8,5	2,1	0	0	12,3
210. 1.210	Поль	-5,4	-157	1,5	0	11,9	13,1	12,4	10,6	8,2	1,7	0	0	12,2
211. 1.211	Поль	14,6	-157	1,5	0	11,6	12,8	12	10,2	7,8	1,1	0	0	11,8
212. 1.212	Поль	34,6	-157	1,5	0	10,8	12,3	11,6	9,7	8	0,3	0	0	11,5
213. 1.213	Поль	54,6	-157	1,5	0	10,4	11,8	11,1	8,6	7,4	0	0	0	10,3
214. 1.214	Поль	74,6	-157	1,5	0	9,9	11,3	10,6	8	6,8	0	0	0	9,7
215. 1.215	Поль	94,6	-157	1,5	0	9,4	10,8	10,1	7,4	6,2	0	0	0	9,2
216. 1.216	Поль	114,6	-157	1,5	0	8,9	10,2	9,6	6,8	4,2	0	0	0	7,9
217. 1.217	Поль	134,6	-157	1,5	0	8,5	9,7	9,1	6,2	3,5	0	0	0	7,3
218. 1.218	Поль	154,6	-157	1,5	0	8	8	8,5	4,2	0	0	0	0	1
219. 1.219	Поль	174,6	-157	1,5	0	7,5	7,5	5,5	3,6	0	0	0	0	0,4
220. 1.220	Поль	194,6	-157	1,5	0	7	7,1	1,3	0	0	0	0	0	0
221. 1.221	Поль	214,6	-157	1,5	0	6,6	6,6	0,9	0	0	0	0	0	0
222. 1.222	Поль	234,6	-157	1,5	0	6,1	6,1	0,5	0	0	0	0	0	0
223. 1.223	Поль	254,6	-157	1,5	0	2,4	2,5	0,1	0	0	0	0	0	0
224. 1.224	Поль	-285	-137	1,5	0	4,1	4,2	0	0	0	0	0	0	0
225. 1.225	Поль	-265	-137	1,5	0	4,7	4,8	0,1	0,7	0	0	0	0	0
226. 1.226	Поль	-245	-137	1,5	0	6,6	6,6	3,7	3,9	0	0	0	0	0,7
227. 1.227	Поль	-225	-137	1,5	0	7,2	8,1	6,9	4,7	0,7	0	0	0	4,1
228. 1.228	Поль	-205	-137	1,5	0	7,8	9,3	7,7	5,4	4	0	0	0	6,2
229. 1.229	Поль	-185	-137	1,5	0	8,5	10,1	8,5	6,2	4,8	0	0	0	7
230. 1.230	Поль	-165	-137	1,5	0	9,2	10,8	9,3	7,1	5,7	0	0	0	8,7
231. 1.231	Поль	-145	-137	1,5	0	10	11,6	10,5	8,7	6,6	0	0	0	9,9
232. 1.232	Поль	-125	-137	1,5	0	11,1	12,4	11,4	9,6	7,6	1,1	0	0	11,3
233. 1.233	Поль	-105	-137	1,5	0	11,9	13,2	12,2	10,5	8,5	2,1	0	0	12,2
234. 1.234	Поль	-85,4	-137	1,5	0	12,6	13,9	12,9	11,6	9,3	3,1	0	0	13,2
235. 1.235	Поль	-65,4	-137	1,5	0	13,2	14,5	13,7	12,2	9,9	5,5	0	0	14,1
236. 1.236	Поль	-45,4	-137	1,5	0	13,5	14,8	14	12,8	10,6	5,8	0	0	14,6
237. 1.237	Поль	-25,4	-137	1,5	0	13,7	14,7	14	12,7	11	5,7	0	0	14,8
238. 1.238	Поль	-5,4	-137	1,5	0	13,2	14,5	13,7	12,4	10,3	5,3	0	0	14,3
239. 1.239	Поль	14,6	-137	1,5	0	12,7	14	13,2	11,9	9,7	4,7	0	0	13,7
240. 1.240	Поль	34,6	-137	1,5	0	12,2	13,4	12,7	11,2	9,1	1,6	0	0	12,8
241. 1.241	Поль	54,6	-137	1,5	0	11,3	12,7	12,1	10,1	8,4	0,5	0	0	11,9
242. 1.242	Поль	74,6	-137	1,5	0	10,7	12,1	11,4	8,8	7,7	0	0	0	10,6
243. 1.243	Поль	94,6	-137	1,5	0	10,1	11,5	10,8	8,1	7	0	0	0	9,9
244. 1.244	Поль	114,6	-137	1,5	0	9,6	10,8	10,2	7,5	6,3	0	0	0	9,2
245. 1.245	Поль	134,6	-137	1,5	0	9	10,3	9,6	6,8	5,7	0	0	0	8,6
246. 1.246	Поль	154,6	-137	1,5	0	8,5	9,7	9,1	6,2	5	0	0	0	8
247. 1.247	Поль	174,6	-137	1,5	0	8	8	7,9	5,5	0	0	0	0	2,3
248. 1.248	Поль	194,6	-137	1,5	0	7,5	7,5	4,2	3,3	0	0	0	0	0,1
249. 1.249	Поль	214,6	-137	1,5	0	7	7	1,5	0	0	0	0	0	0
250. 1.250	Поль	234,6	-137	1,5	0	6,5	6,5	1,1	0	0	0	0	0	0
251. 1.251	Поль	254,6	-137	1,5	0	2,9	2,9	0,6	0	0	0	0	0	0
252. 1.252	Поль	-285	-117	1,5	0	4,4	4,4	0	0,2	0	0	0	0	0
253. 1.253	Поль	-265	-117	1,5	0	6,2	6,3	3,3	0,9	0	0	0	0	0
254. 1.254	Поль	-245	-117	1,5	0	6,8	7,7	5,5	4,3	0,2	0	0	0	3,7
255. 1.255	Поль	-225	-117	1,5	0	7,5	8,4	7,3	5	1,1	0	0	0	4,5

Продолжение таблицы 1.60

Точка	Тип	Координаты		Высо- та, м	Уровень звукового давления, Дб									
		x	y		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,ДБА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
256. 1.256	Поль	-205	-117	1,5	0	8,2	9,8	8,1	5,9	4,5	0	0	0	6,7
257. 1.257	Поль	-185	-117	1,5	0	9	10,6	9	6,8	5,4	0	0	0	8,4
258. 1.258	Поль	-165	-117	1,5	0	9,8	11,4	9,9	8,4	6,4	0	0	0	9,6
259. 1.259	Поль	-145	-117	1,5	0	10,7	12,3	11,3	9,5	7,5	0,9	0	0	11,2
260. 1.260	Поль	-125	-117	1,5	0	12,1	13,3	12,3	11	8,6	2,2	0	0	12,5
261. 1.261	Поль	-105	-117	1,5	0	13,1	14,3	13,4	12,1	9,7	5,3	0	0	13,9
262. 1.262	Поль	-85,4	-117	1,5	0	14,2	15,3	14,5	13,4	11,3	6,5	0	0	15,3
263. 1.263	Поль	-65,4	-117	1,5	0	15	16,1	15,4	14,2	12,5	7,4	0	0	16,3
264. 1.264	Поль	-45,4	-117	1,5	0	15,5	16,6	15,8	14,7	12,9	7,9	0	0	16,8
265. 1.265	Поль	-25,4	-117	1,5	0	15,4	16,5	15,8	14,6	12,9	7,8	0	0	16,8
266. 1.266	Поль	-5,4	-117	1,5	0	14,9	16	15,3	14,1	12,3	7,2	0	0	16,1
267. 1.267	Поль	14,6	-117	1,5	0	14,2	15,3	14,6	13,3	11,5	6,2	0	0	15,3
268. 1.268	Поль	34,6	-117	1,5	0	13,5	14,5	13,8	12,4	10,3	5,1	0	0	14,2
269. 1.269	Поль	54,6	-117	1,5	0	12,5	13,7	13	11,4	9,4	4	0	0	13,3
270. 1.270	Поль	74,6	-117	1,5	0	11,5	13,1	12,3	10,2	8,6	0,2	0	0	12
271. 1.271	Поль	94,6	-117	1,5	0	10,9	12,2	11,6	8,9	7,8	0	0	0	10,7
272. 1.272	Поль	114,6	-117	1,5	0	10,2	11,5	10,9	8,1	7	0	0	0	9,9
273. 1.273	Поль	134,6	-117	1,5	0	9,6	10,8	10,2	7,4	6,3	0	0	0	9,2
274. 1.274	Поль	154,6	-117	1,5	0	9,1	10,2	9,6	6,7	5,6	0	0	0	8,5
275. 1.275	Поль	174,6	-117	1,5	0	8,5	8,5	9	6	0,7	0	0	0	6,2
276. 1.276	Поль	194,6	-117	1,5	0	7,9	8	4,9	5,4	0,2	0	0	0	4,3
277. 1.277	Поль	214,6	-117	1,5	0	7,4	7,4	4,4	0,1	0	0	0	0	0
278. 1.278	Поль	234,6	-117	1,5	0	6,8	6,8	1,6	0	0	0	0	0	0
279. 1.279	Поль	254,6	-117	1,5	0	6,3	6,3	1,1	0	0	0	0	0	0
280. 1.280	Поль	-285	-97,4	1,5	0	4,6	4,6	0	0,4	0	0	0	0	0
281. 1.281	Поль	-265	-97,4	1,5	0	6,4	6,5	3,5	3,8	0	0	0	0	0,6
282. 1.282	Поль	-245	-97,4	1,5	0	7,1	8	6,8	4,5	0,5	0	0	0	3,9
283. 1.283	Поль	-225	-97,4	1,5	0	7,8	9,3	7,6	5,4	3,9	0	0	0	6,1
284. 1.284	Поль	-205	-97,4	1,5	0	8,6	10,1	8,5	6,3	4,9	0	0	0	7,1
285. 1.285	Поль	-185	-97,4	1,5	0	9,4	11	9,5	7,3	5,9	0	0	0	8,8
286. 1.286	Поль	-165	-97,4	1,5	0	10,4	12	10,9	9	7	0,2	0	0	10,8
287. 1.287	Поль	-145	-97,4	1,5	0	11,8	13	12	10,2	8,2	1,7	0	0	12
288. 1.288	Поль	-125	-97,4	1,5	0	12,9	14,2	13,2	11,9	9,6	5,1	0	0	13,8
289. 1.289	Поль	-105	-97,4	1,5	0	14,4	15,5	14,8	13,6	11,5	6,7	0	0	15,5
290. 1.290	Поль	-85,4	-97,4	1,5	0	15,8	16,9	16,2	15	13,3	8,3	0	0	17,2
291. 1.291	Поль	-65,4	-97,4	1,5	0	17,1	18,3	17,5	16,4	14,8	9,8	1,7	0	18,8
292. 1.292	Поль	-45,4	-97,4	1,5	0	17,9	19	18,3	17,2	15,7	10,7	2,8	0	19,6
293. 1.293	Поль	-25,4	-97,4	1,5	0	17,7	18,9	18,1	17,1	15,5	10,5	2,4	0	19,4
294. 1.294	Поль	-5,4	-97,4	1,5	0	16,8	18	17,2	16,2	14,5	9,4	0,9	0	18,5
295. 1.295	Поль	14,6	-97,4	1,5	0	15,7	16,9	16,1	15	13,1	7,9	0	0	17
296. 1.296	Поль	34,6	-97,4	1,5	0	14,6	15,8	15	13,8	11,8	6,4	0	0	15,7
297. 1.297	Поль	54,6	-97,4	1,5	0	13,6	14,8	14	12,7	10,4	5	0	0	14,4
298. 1.298	Поль	74,6	-97,4	1,5	0	12,6	13,9	13,1	11,8	9,4	3,7	0	0	13,4
299. 1.299	Поль	94,6	-97,4	1,5	0	11,6	13,1	12,3	10,1	8,5	0	0	0	11,6
300. 1.300	Поль	114,6	-97,4	1,5	0	10,9	12,4	11,6	9,4	7,7	0	0	0	10,8
301. 1.301	Поль	134,6	-97,4	1,5	0	10,3	11,7	10,8	8,6	6,9	0	0	0	10
302. 1.302	Поль	154,6	-97,4	1,5	0	9,6	10,7	10,2	7,2	6,1	0	0	0	9,1
303. 1.303	Поль	174,6	-97,4	1,5	0	9	10	9,5	6,5	5,4	0	0	0	8,3
304. 1.304	Поль	194,6	-97,4	1,5	0	8,4	8,4	7,6	5,8	0,9	0	0	0	4,8
305. 1.305	Поль	214,6	-97,4	1,5	0	7,7	7,8	5	3,5	0,3	0	0	0	3,3
306. 1.306	Поль	234,6	-97,4	1,5	0	7,2	7,2	4,4	0,2	0	0	0	0	0
307. 1.307	Поль	254,6	-97,4	1,5	0	6,6	6,6	1,6	0	0	0	0	0	0
308. 1.308	Поль	-285	-77,4	1,5	0	6	6	0	0,5	0	0	0	0	0
309. 1.309	Поль	-265	-77,4	1,5	0	6,6	6,7	3,6	3,9	0	0	0	0	0,7
310. 1.310	Поль	-245	-77,4	1,5	0	7,3	8,2	7	4,7	0,7	0	0	0	4,1
311. 1.311	Поль	-225	-77,4	1,5	0	8,1	9,6	7,9	5,6	4,2	0	0	0	6,4
312. 1.312	Поль	-205	-77,4	1,5	0	8,9	10,4	8,8	6,6	5,2	0	0	0	8,1
313. 1.313	Поль	-185	-77,4	1,5	0	9,8	11,4	10,3	7,6	6,3	0	0	0	9,3
314. 1.314	Поль	-165	-77,4	1,5	0	10,8	12,4	11,4	9,5	7,5	0,7	0	0	11,2
315. 1.315	Поль	-145	-77,4	1,5	0	12,3	13,6	12,6	11,3	8,9	4,4	0	0	13,1
316. 1.316	Поль	-125	-77,4	1,5	0	13,9	15	14,2	12,8	10,9	6	0	0	14,8
317. 1.317	Поль	-105	-77,4	1,5	0	15,6	16,7	15,9	14,7	12,9	7,9	0	0	16,9
318. 1.318	Поль	-85,4	-77,4	1,5	0	17,5	18,7	17,9	16,8	15,2	10,2	2,1	0	19,2
319. 1.319	Поль	-65,4	-77,4	1,5	0	19,8	21	20,2	19,2	17,7	13,1	5,2	0	21,7
320. 1.320	Поль	-45,4	-77,4	1,5	0	21,5	22,8	22	21,1	19,5	15,1	7,5	0	23,6

Продолжение таблицы 1.60

Точка	Тип	Координаты		Высо- та, м	Уровень звукового давления, Дб									
		х	у		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
321. 1.321	Поль	-25,4	-77,4	1,5	0	20,9	22,1	21,4	20,5	19	14,4	7,5	0	23
322. 1.322	Поль	-5,4	-77,4	1,5	0	19	20,2	19,4	18,5	16,9	12,2	3,7	0	20,9
323. 1.323	Поль	14,6	-77,4	1,5	0	17,2	18,4	17,6	16,6	14,9	10,1	0,6	0	18,9
324. 1.324	Поль	34,6	-77,4	1,5	0	15,7	16,9	16,1	15	13,2	8,5	0	0	17,2
325. 1.325	Поль	54,6	-77,4	1,5	0	14,6	15,7	14,9	13,7	11,4	7,2	0	0	15,6
326. 1.326	Поль	74,6	-77,4	1,5	0	13,6	14,7	13,9	12,6	10,3	6,1	0	0	14,5
327. 1.327	Поль	94,6	-77,4	1,5	0	12,4	13,9	13	11,6	9,3	0,9	0	0	13
328. 1.328	Поль	114,6	-77,4	1,5	0	11,6	13,1	12,2	10,1	8,4	0,5	0	0	11,9
329. 1.329	Поль	134,6	-77,4	1,5	0	10,9	12,3	11,5	9,3	7,5	0	0	0	10,7
330. 1.330	Поль	154,6	-77,4	1,5	0	10,2	11,6	10,7	8,5	6,7	0	0	0	9,9
331. 1.331	Поль	174,6	-77,4	1,5	0	9,5	10,9	10	7,7	5,9	0	0	0	9,1
332. 1.332	Поль	194,6	-77,4	1,5	0	8,8	8,8	9,3	6,2	1,7	0	0	0	6,6
333. 1.333	Поль	214,6	-77,4	1,5	0	8,1	8,2	5,6	5,4	0,9	0	0	0	4,6
334. 1.334	Поль	234,6	-77,4	1,5	0	7,5	7,5	4,9	0,7	0,2	0	0	0	0,2
335. 1.335	Поль	254,6	-77,4	1,5	0	6,9	6,9	4,3	0,1	0	0	0	0	0
336. 1.336	Поль	-285	-57,4	1,5	0	6,1	6,1	0	0,6	0	0	0	0	0
337. 1.337	Поль	-265	-57,4	1,5	0	6,8	6,8	5,3	4,1	0	0	0	0	0,9
338. 1.338	Поль	-245	-57,4	1,5	0	7,5	8,3	7,2	4,9	0,8	0	0	0	4,3
339. 1.339	Поль	-225	-57,4	1,5	0	8,2	9,7	8	5,8	4,4	0	0	0	6,6
340. 1.340	Поль	-205	-57,4	1,5	0	9,1	10,6	9	6,8	5,4	0	0	0	8,4
341. 1.341	Поль	-185	-57,4	1,5	0	10	11,6	10,5	7,9	6,5	0	0	0	9,6
342. 1.342	Поль	-165	-57,4	1,5	0	11,5	12,7	11,7	10,2	7,8	0,9	0	0	11,7
343. 1.343	Поль	-145	-57,4	1,5	0	12,8	14	13,2	11,7	9,3	4,9	0	0	13,5
344. 1.344	Поль	-125	-57,4	1,5	0	14,5	15,6	14,8	13,6	11,5	6,7	0	0	15,5
345. 1.345	Поль	-105	-57,4	1,5	0	16,4	17,5	16,7	15,6	14	8,9	0,1	0	17,9
346. 1.346	Поль	-85,4	-57,4	1,5	0	19	20,1	19,3	18,3	16,7	12	3,6	0	20,7
347. 1.347	Поль	-65,4	-57,4	1,5	0	22,9	24,1	23,2	22,2	20,7	16,2	9,4	1,2	24,8
348. 1.348	Поль	-45,4	-57,4	1,5	0	29,1	30,3	29,5	28,6	27,1	22,9	16,7	9,8	31,2
349. 1.349	Поль	-25,4	-57,4	1,5	0	25,5	26,8	26,1	25,3	23,8	19,6	13,2	5,2	27,9
350. 1.350	Поль	-5,4	-57,4	1,5	0	21,1	22,4	21,6	20,7	19,1	14,7	7,7	0	23,2
351. 1.351	Поль	14,6	-57,4	1,5	0	18,5	19,8	19	18	16,3	11,6	4,3	0	20,4
352. 1.352	Поль	34,6	-57,4	1,5	0	16,7	17,9	17,1	16	14,3	9,6	0	0	18,2
353. 1.353	Поль	54,6	-57,4	1,5	0	15,4	16,6	15,8	14,5	12,3	8,1	0	0	16,6
354. 1.354	Поль	74,6	-57,4	1,5	0	14,4	15,5	14,7	13,3	11,1	6,9	0	0	15,3
355. 1.355	Поль	94,6	-57,4	1,5	0	13,2	14,6	13,8	12,3	10	5,9	0	0	14,3
356. 1.356	Поль	114,6	-57,4	1,5	0	12,4	13,8	12,9	10,8	9,1	1,9	0	0	12,7
357. 1.357	Поль	134,6	-57,4	1,5	0	11,6	12,9	12,1	9,9	8,2	1,2	0	0	11,8
358. 1.358	Поль	154,6	-57,4	1,5	0	10,8	12,1	11,3	9,1	7,3	0,4	0	0	11
359. 1.359	Поль	174,6	-57,4	1,5	0	10	11,3	10,5	8,2	6,4	0	0	0	9,6
360. 1.360	Поль	194,6	-57,4	1,5	0	9,2	9,8	9,7	7,4	2,4	0	0	0	7,5
361. 1.361	Поль	214,6	-57,4	1,5	0	8,5	8,6	6,2	5,8	1,6	0	0	0	5,1
362. 1.362	Поль	234,6	-57,4	1,5	0	7,8	7,9	5,5	1,2	0,8	0	0	0	0,8
363. 1.363	Поль	254,6	-57,4	1,5	0	7,2	7,2	4,8	0,5	0	0	0	0	0
364. 1.364	Поль	-285	-37,4	1,5	0	6,2	6,2	0	3,3	0	0	0	0	0,1
365. 1.365	Поль	-265	-37,4	1,5	0	6,8	6,9	6,4	4,1	0	0	0	0	0,9
366. 1.366	Поль	-245	-37,4	1,5	0	7,6	9	7,2	4,9	3,5	0	0	0	5,7
367. 1.367	Поль	-225	-37,4	1,5	0	8,3	9,8	8,1	5,9	4,4	0	0	0	6,7
368. 1.368	Поль	-205	-37,4	1,5	0	9,2	10,7	9,6	6,9	5,5	0	0	0	8,5
369. 1.369	Поль	-185	-37,4	1,5	0	10,2	11,7	10,7	8,6	6,7	0	0	0	9,9
370. 1.370	Поль	-165	-37,4	1,5	0	11,6	12,9	11,8	10,4	8	0,9	0	0	11,8
371. 1.371	Поль	-145	-37,4	1,5	0	13,2	14,2	13,5	12,1	9,5	5	0	0	13,8
372. 1.372	Поль	-125	-37,4	1,5	0	14,8	15,9	15,1	13,8	12	6,9	0	0	15,8
373. 1.373	Поль	-105	-37,4	1,5	0	16,8	17,9	17,1	15,9	14,3	9,2	0,2	0	18,2
374. 1.374	Поль	-85,4	-37,4	1,5	0	19,5	20,6	19,8	18,7	17,1	12,5	5,4	0	21,2
375. 1.375	Поль	-65,4	-37,4	1,5	0	23,6	24,8	23,9	22,9	21,3	16,9	10,4	1,2	25,4
376. 1.376	Поль	-45,4	-37,4	1,5	0	31,1	32,1	31	29,7	28	23,7	17,5	10,4	32,3
377. 1.377	Поль	-25,4	-37,4	1,5	0	27,1	28,3	27,5	26,7	25,1	20,9	14,4	7	29,3
378. 1.378	Поль	-5,4	-37,4	1,5	0	22,6	23,9	23,1	22,3	20,7	16,4	9,3	0	24,8
379. 1.379	Поль	14,6	-37,4	1,5	0	19,6	20,8	20	19	17,5	12,7	5,5	0	21,5
380. 1.380	Поль	34,6	-37,4	1,5	0	17,7	18,7	17,9	16,8	15,3	10,5	0	0	19,1
381. 1.381	Поль	54,6	-37,4	1,5	0	16,4	17,4	16,6	15,2	13,6	9	0	0	17,5
382. 1.382	Поль	74,6	-37,4	1,5	0	15,4	16,3	15,5	14,1	12,2	7,9	0	0	16,3
383. 1.383	Поль	94,6	-37,4	1,5	0	14,4	15,4	14,6	13,1	11,3	6,9	0	0	15,3
384. 1.384	Поль	114,6	-37,4	1,5	0	13,4	14,5	13,7	11,6	10,3	3,4	0	0	13,8
385. 1.385	Поль	134,6	-37,4	1,5	0	12,3	13,6	12,8	10,6	8,8	2,5	0	0	12,6

Продолжение таблицы 1.60

Точка	Тип	Координаты		Высо- та, м	Уровень звукового давления, Дб									
		x	y		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,дБА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
386. 1.386	Поль	154,6	-37,4	1,5	0	11,4	12,7	11,9	9,7	7,8	1,5	0	0	11,6
387. 1.387	Поль	174,6	-37,4	1,5	0	10,5	11,8	11	8,7	6,9	0,5	0	0	10,7
388. 1.388	Поль	194,6	-37,4	1,5	0	9,7	10,2	10,1	7,8	3,1	0	0	0	8
389. 1.389	Поль	214,6	-37,4	1,5	0	8,9	8,9	6,8	6	2,2	0	0	0	5,5
390. 1.390	Поль	234,6	-37,4	1,5	0	8,1	8,2	5,9	1,7	1,3	0	0	0	1,3
391. 1.391	Поль	254,6	-37,4	1,5	0	7,4	7,5	5,2	0,9	0,5	0	0	0	0,5
392. 1.392	Поль	-285	-17,4	1,5	0	6,2	6,2	0	3,3	0	0	0	0	0,1
393. 1.393	Поль	-265	-17,4	1,5	0	6,9	6,9	6,4	4,1	0	0	0	0	0,9
394. 1.394	Поль	-245	-17,4	1,5	0	7,6	9	7,2	4,9	3,5	0	0	0	5,7
395. 1.395	Поль	-225	-17,4	1,5	0	8,4	9,8	8,1	5,8	4,4	0	0	0	6,6
396. 1.396	Поль	-205	-17,4	1,5	0	9,2	10,7	9,6	6,8	5,5	0	0	0	8,5
397. 1.397	Поль	-185	-17,4	1,5	0	10,2	11,7	10,6	8	6,6	0	0	0	9,6
398. 1.398	Поль	-165	-17,4	1,5	0	11,3	12,9	11,8	10,3	7,9	0,7	0	0	11,8
399. 1.399	Поль	-145	-17,4	1,5	0	13,2	14,2	13,4	12,1	9,4	5	0	0	13,7
400. 1.400	Поль	-125	-17,4	1,5	0	14,7	15,8	15	13,7	11,9	6,8	0	0	15,7
401. 1.401	Поль	-105	-17,4	1,5	0	16,6	17,7	16,9	15,7	14,1	8,9	0	0	17,9
402. 1.402	Поль	-85,4	-17,4	1,5	0	19	20,2	19,3	18,3	16,7	11,6	4,8	0	20,6
403. 1.403	Поль	-65,4	-17,4	1,5	0	22,2	23,4	22,5	21,5	19,9	15,6	8,4	0	24
404. 1.404	Поль	-45,4	-17,4	1,5	0	27	28,1	27,2	26,2	24,6	20,3	13,9	5,1	28,8
405. 1.405	Поль	-25,4	-17,4	1,5	0	33,5	34,8	34	33,2	31,7	27,5	21,4	14,8	35,8
406. 1.406	Поль	-5,4	-17,4	1,5	0	24,1	25,4	24,6	23,8	22,3	18	11,4	2,9	26,4
407. 1.407	Поль	14,6	-17,4	1,5	0	20,2	21,4	20,6	19,6	18	13,6	5,9	0	22,1
408. 1.408	Поль	34,6	-17,4	1,5	0	18,3	19,3	18,5	17,3	15,8	11,1	0,7	0	19,7
409. 1.409	Поль	54,6	-17,4	1,5	0	17,3	18,2	17,4	16	14,4	9,9	0,5	0	18,5
410. 1.410	Поль	74,6	-17,4	1,5	0	16,5	17,3	16,6	15	13,3	9	0,6	0	17,5
411. 1.411	Поль	94,6	-17,4	1,5	0	15,5	16,4	15,7	14	12,4	7,3	0	0	16,3
412. 1.412	Поль	114,6	-17,4	1,5	0	14,4	15,4	14,6	12,8	11,3	5,1	0	0	14,9
413. 1.413	Поль	134,6	-17,4	1,5	0	13,3	14,3	13,5	11,4	10,1	3,9	0	0	13,7
414. 1.414	Поль	154,6	-17,4	1,5	0	12	13,3	12,4	10,3	8,4	2,6	0	0	12,3
415. 1.415	Поль	174,6	-17,4	1,5	0	11	12,3	11,4	9,2	7,3	1,4	0	0	11,2
416. 1.416	Поль	194,6	-17,4	1,5	0	10	10,7	10,5	8,2	3,8	0,2	0	0	9,3
417. 1.417	Поль	214,6	-17,4	1,5	0	9,2	9,8	8	7,3	2,8	0	0	0	6,5
418. 1.418	Поль	234,6	-17,4	1,5	0	8,4	8,4	6,4	2,2	1,8	0	0	0	1,8
419. 1.419	Поль	254,6	-17,4	1,5	0	7,6	7,7	5,5	1,3	0,9	0	0	0	0,9
420. 1.420	Поль	-285	2,62	1,5	0	6,2	6,2	0	3,3	0	0	0	0	0,1
421. 1.421	Поль	-265	2,62	1,5	0	6,8	6,9	6,3	4	0	0	0	0	0,8
422. 1.422	Поль	-245	2,62	1,5	0	7,5	9	7,1	4,8	3,4	0	0	0	5,6
423. 1.423	Поль	-225	2,62	1,5	0	8,3	9,8	8	5,7	4,3	0	0	0	6,5
424. 1.424	Поль	-205	2,62	1,5	0	9,2	10,6	9,5	6,7	5,3	0	0	0	8,4
425. 1.425	Поль	-185	2,62	1,5	0	10,1	11,6	10,5	7,8	6,4	0	0	0	9,5
426. 1.426	Поль	-165	2,62	1,5	0	11,2	12,7	11,9	10,1	7,7	0,2	0	0	11,6
427. 1.427	Поль	-145	2,62	1,5	0	12,9	14	13,2	11,8	9,6	4,6	0	0	13,6
428. 1.428	Поль	-125	2,62	1,5	0	14,4	15,4	14,6	13,3	11,1	6,3	0	0	15,2
429. 1.429	Поль	-105	2,62	1,5	0	16,1	17,1	16,3	15,1	13,5	8,2	0	0	17,3
430. 1.430	Поль	-85,4	2,62	1,5	0	18,1	19,3	18,4	17,3	15,6	10,5	1,2	0	19,6
431. 1.431	Поль	-65,4	2,62	1,5	0	20,7	21,9	21	20	18,3	13,8	6,7	0	22,4
432. 1.432	Поль	-45,4	2,62	1,5	0	24,7	25,8	24,9	23,8	22,2	17,9	11,4	2,8	26,3
433. 1.433	Поль	-25,4	2,62	1,5	0	27,8	28,8	27,9	26,8	25,2	20,9	14,6	6,9	29,4
434. 1.434	Поль	-5,4	2,62	1,5	0	23	24,2	23,4	22,4	20,9	16,5	9,4	1,2	25
435. 1.435	Поль	14,6	2,62	1,5	0	20	21,1	20,3	19,2	17,7	13,3	5,6	0	21,7
436. 1.436	Поль	34,6	2,62	1,5	0	18,9	19,8	19,1	17,7	16,3	11,7	4,5	0	20,3
437. 1.437	Поль	54,6	2,62	1,5	0	18,5	19,4	18,6	17,1	15,6	11,6	3,6	0	19,8
438. 1.438	Поль	74,6	2,62	1,5	0	18,1	18,8	18,1	16,4	15	11,2	3,6	0	19,2
439. 1.439	Поль	94,6	2,62	1,5	0	17	17,8	17,1	15,4	13,9	9,2	2,6	0	18
440. 1.440	Поль	114,6	2,62	1,5	0	15,6	16,5	15,7	13,8	12,5	6,9	0,9	0	16,4
441. 1.441	Поль	134,6	2,62	1,5	0	14,2	15,1	14,3	12,2	11	5,3	0	0	14,6
442. 1.442	Поль	154,6	2,62	1,5	0	12,9	13,8	13	10,9	9,6	3,7	0	0	13,2
443. 1.443	Поль	174,6	2,62	1,5	0	11,4	12,7	11,9	9,6	7,7	2,2	0	0	11,7
444. 1.444	Поль	194,6	2,62	1,5	0	10,4	11	10,4	8,6	4,4	0,8	0	0	9,7
445. 1.445	Поль	214,6	2,62	1,5	0	9,4	10,1	8,4	6,7	3,2	0	0	0	6,4
446. 1.446	Поль	234,6	2,62	1,5	0	8,6	8,6	6,7	2,5	2,2	0	0	0	2,2
447. 1.447	Поль	254,6	2,62	1,5	0	7,8	7,8	5,8	1,6	1,2	0	0	0	1,2
448. 1.448	Поль	-285	22,7	1,5	0	6,1	6,1	0	0,2	0	0	0	0	0
449. 1.449	Поль	-265	22,7	1,5	0	6,8	6,8	5	3,9	0	0	0	0	0,7
450. 1.450	Поль	-245	22,7	1,5	0	7,4	8,9	7	4,7	3,2	0	0	0	5,4

Продолжение таблицы 1.60

Точка	Тип	Координаты		Высо- та, м	Уровень звукового давления, Дб									
		х	у		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,дБА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
451. 1.451	Поль	-225	22,7	1,5	0	8,2	9,6	7,8	5,5	4,1	0	0	0	6,3
452. 1.452	Поль	-205	22,7	1,5	0	9	10,5	9,3	6,4	5,1	0	0	0	8,1
453. 1.453	Поль	-185	22,7	1,5	0	9,9	11,4	10,3	7,5	6,1	0	0	0	9,1
454. 1.454	Поль	-165	22,7	1,5	0	10,9	12,4	11,6	9,7	7,3	0	0	0	10,7
455. 1.455	Поль	-145	22,7	1,5	0	12,3	13,5	12,8	11,3	9,2	4	0	0	13,2
456. 1.456	Поль	-125	22,7	1,5	0	13,8	14,8	14,1	12,7	10,5	5,5	0	0	14,5
457. 1.457	Поль	-105	22,7	1,5	0	15,2	16,4	15,5	14,4	12,4	7,2	0	0	16,3
458. 1.458	Поль	-85,4	22,7	1,5	0	16,9	18	17,1	16	14,3	9	0	0	18,2
459. 1.459	Поль	-65,4	22,7	1,5	0	18,7	19,8	19	17,9	16,2	11,7	2,6	0	20,3
460. 1.460	Поль	-45,4	22,7	1,5	0	20,5	21,7	20,8	19,7	18,1	13,7	5,2	0	22,1
461. 1.461	Поль	-25,4	22,7	1,5	0	21,3	22,4	21,6	20,5	18,9	14,5	6,3	0	23
462. 1.462	Поль	-5,4	22,7	1,5	0	20,4	21,4	20,6	19,5	18	13,6	6	0	22
463. 1.463	Поль	14,6	22,7	1,5	0	19,6	20,5	19,7	18,4	17	12,4	5,3	0	21
464. 1.464	Поль	34,6	22,7	1,5	0	19,9	20,7	20	18,4	17,1	13,1	5,4	0	21,2
465. 1.465	Поль	54,6	22,7	1,5	0	21	21,7	21	19,3	18,1	14,3	7,6	0	22,3
466. 1.466	Поль	74,6	22,7	1,5	0	20,9	21,6	20,9	19,1	17,9	14,3	7,8	0	22,1
467. 1.467	Поль	94,6	22,7	1,5	0	19,1	19,9	19,2	17,3	16,1	12,2	5,7	0	20,3
468. 1.468	Поль	114,6	22,7	1,5	0	17	17,8	17,1	15	13,8	9,4	3	0	17,9
469. 1.469	Поль	134,6	22,7	1,5	0	15,1	15,9	15,2	13	11,8	6,5	0,5	0	15,7
470. 1.470	Поль	154,6	22,7	1,5	0	13,5	14,4	13,6	11,4	10,1	4,5	0	0	13,8
471. 1.471	Поль	174,6	22,7	1,5	0	11,8	12,8	12,2	10	7,4	2,8	0	0	11,8
472. 1.472	Поль	194,6	22,7	1,5	0	10,7	11,3	10,3	8,8	4,9	1,3	0	0	10
473. 1.473	Поль	214,6	22,7	1,5	0	9,6	10,3	8,1	7	3,6	0	0	0	6,7
474. 1.474	Поль	234,6	22,7	1,5	0	8,7	9,3	7	4,7	2,4	0	0	0	5
475. 1.475	Поль	254,6	22,7	1,5	0	7,9	7,9	6	1,8	1,4	0	0	0	1,4
476. 1.476	Поль	-285	42,7	1,5	0	6	6	0	0	0	0	0	0	0
477. 1.477	Поль	-265	42,7	1,5	0	6,6	6,7	0,1	3,7	0	0	0	0	0,5
478. 1.478	Поль	-245	42,7	1,5	0	7,3	7,3	6,7	4,4	0	0	0	0	1,2
479. 1.479	Поль	-225	42,7	1,5	0	8	9,4	7,5	5,2	3,8	0	0	0	6
480. 1.480	Поль	-205	42,7	1,5	0	8,8	10,2	9	6,1	4,7	0	0	0	7,8
481. 1.481	Поль	-185	42,7	1,5	0	9,6	11,1	9,9	7	5,7	0	0	0	8,7
482. 1.482	Поль	-165	42,7	1,5	0	10,5	12	11,3	8,7	6,7	0	0	0	10
483. 1.483	Поль	-145	42,7	1,5	0	11,5	13	12,3	10,8	8,6	0,6	0	0	12,2
484. 1.484	Поль	-125	42,7	1,5	0	13,1	14,1	13,4	11,9	9,8	4,6	0	0	13,8
485. 1.485	Поль	-105	42,7	1,5	0	14,3	15,5	14,6	13,4	11,4	6	0	0	15,2
486. 1.486	Поль	-85,4	42,7	1,5	0	15,6	16,7	15,8	14,7	12,7	7,3	0	0	16,6
487. 1.487	Поль	-65,4	42,7	1,5	0	16,8	17,9	17,1	15,9	14,2	9,4	0	0	18,1
488. 1.488	Поль	-45,4	42,7	1,5	0	17,9	19	18,1	17	15,4	10,5	1,5	0	19,3
489. 1.489	Поль	-25,4	42,7	1,5	0	18,5	19,5	18,7	17,5	15,9	11,2	2	0	19,9
490. 1.490	Поль	-5,4	42,7	1,5	0	18,7	19,6	18,8	17,5	15,9	11,4	4,2	0	20
491. 1.491	Поль	14,6	42,7	1,5	0	19,4	20,2	19,5	17,9	16,5	12,5	4,2	0	20,6
492. 1.492	Поль	34,6	42,7	1,5	0	21,6	22,3	21,7	19,9	18,7	15	8,3	0,4	22,9
493. 1.493	Поль	54,6	42,7	1,5	0	25,7	26,4	25,9	24	23	19,6	14,1	6,6	27,3
494. 1.494	Поль	74,6	42,7	1,5	0	26,4	27	26,4	24,6	23,6	20,1	14,7	7,3	27,9
495. 1.495	Поль	94,6	42,7	1,5	0	21,8	22,5	21,8	19,8	18,7	15	8,9	1,1	22,9
496. 1.496	Поль	114,6	42,7	1,5	0	18,3	19	18,3	16,2	15	10,9	4,6	0	19,2
497. 1.497	Поль	134,6	42,7	1,5	0	15,8	16,5	15,8	13,7	12,5	7,4	1,4	0	16,4
498. 1.498	Поль	154,6	42,7	1,5	0	13,8	14,7	13,9	11,7	10,5	5,1	0	0	14,2
499. 1.499	Поль	174,6	42,7	1,5	0	12,3	13	12,4	10,2	8,4	3,2	0	0	12,3
500. 1.500	Поль	194,6	42,7	1,5	0	10,8	11,5	10,5	8,9	5,1	1,6	0	0	10,2
501. 1.501	Поль	214,6	42,7	1,5	0	9,7	10,4	8,3	7,1	3,8	0,2	0	0	7,9
502. 1.502	Поль	234,6	42,7	1,5	0	8,8	9,4	7,2	4,9	2,6	0	0	0	5,2
503. 1.503	Поль	254,6	42,7	1,5	0	7,2	7,2	6,2	2	1,6	0	0	0	1,6
504. 1.504	Поль	-285	62,7	1,5	0	5,9	5,9	0	0	0	0	0	0	0
505. 1.505	Поль	-265	62,7	1,5	0	6,5	6,5	0	3,4	0	0	0	0	0,2
506. 1.506	Поль	-245	62,7	1,5	0	7,1	7,1	6,5	4,1	0	0	0	0	0,9
507. 1.507	Поль	-225	62,7	1,5	0	7,8	9,2	7,2	4,9	3,4	0	0	0	5,6
508. 1.508	Поль	-205	62,7	1,5	0	8,5	9,9	8,7	5,7	4,3	0	0	0	7,4
509. 1.509	Поль	-185	62,7	1,5	0	9,3	10,7	9,5	6,5	5,2	0	0	0	8,2
510. 1.510	Поль	-165	62,7	1,5	0	10,1	11,5	10,8	8,2	6,1	0	0	0	9,5
511. 1.511	Поль	-145	62,7	1,5	0	11	12,4	11,7	9,7	8	0	0	0	11
512. 1.512	Поль	-125	62,7	1,5	0	12,2	13,4	12,7	11,1	9	1,1	0	0	12,6
513. 1.513	Поль	-105	62,7	1,5	0	13,2	14,5	13,6	12,4	10	4,7	0	0	14
514. 1.514	Поль	-85,4	62,7	1,5	0	14,4	15,5	14,6	13,4	11,4	6,8	0	0	15,4
515. 1.515	Поль	-65,4	62,7	1,5	0	15,3	16,4	15,6	14,3	12,3	7,8	0	0	16,4

Продолжение таблицы 1.60

Точка	Тип	Координаты		Высо- та, м	Уровень звукового давления, Дб									
		х	у		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,ДБА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
516. 1.516	Поль	-45,4	62,7	1,5	0	16,2	17,2	16,4	15,1	13,4	8,7	0	0	17,3
517. 1.517	Поль	-25,4	62,7	1,5	0	16,9	17,8	17	15,6	14	9,4	0	0	18
518. 1.518	Поль	-5,4	62,7	1,5	0	17,6	18,5	17,7	16,2	14,7	10,2	1,4	0	18,7
519. 1.519	Поль	14,6	62,7	1,5	0	19,1	19,9	19,2	17,5	16,1	12,2	4,7	0	20,3
520. 1.520	Поль	34,6	62,7	1,5	0	22,4	23,1	22,4	20,5	19,3	15,8	9,4	1,7	23,6
521. 1.521	Поль	54,6	62,7	1,5	0	30,5	31,1	30,5	28,5	27,5	24,1	18,8	12,2	31,9
522. 1.522	Поль	74,6	62,7	1,5	0	33,2	33,7	32,9	30,7	29,5	26	20,8	14,3	34
523. 1.523	Поль	94,6	62,7	1,5	0	23,1	23,7	23	20,9	19,8	16,1	10,6	2,6	24,1
524. 1.524	Поль	114,6	62,7	1,5	0	18,7	19,4	18,6	16,5	15,4	11,4	5,1	0	19,6
525. 1.525	Поль	134,6	62,7	1,5	0	15,9	16,7	15,9	13,8	12,6	7,7	1,7	0	16,6
526. 1.526	Поль	154,6	62,7	1,5	0	13,9	14,6	14	11,8	10,1	5,3	0	0	14,1
527. 1.527	Поль	174,6	62,7	1,5	0	12,4	13	12,2	10,2	8,4	3,3	0	0	12,3
528. 1.528	Поль	194,6	62,7	1,5	0	10,8	11,5	10,5	8,3	5,2	1,7	0	0	10
529. 1.529	Поль	214,6	62,7	1,5	0	9,7	10,4	8,3	7,1	3,9	0,3	0	0	8
530. 1.530	Поль	234,6	62,7	1,5	0	8,8	9,4	7,2	4,9	2,7	0	0	0	5,2
531. 1.531	Поль	254,6	62,7	1,5	0	7,2	7,2	6,2	2	1,6	0	0	0	1,6
532. 1.532	Поль	-285	82,7	1,5	0	5,7	5,7	0	0	0	0	0	0	0
533. 1.533	Поль	-265	82,7	1,5	0	6,3	6,3	0	0,2	0	0	0	0	0
534. 1.534	Поль	-245	82,7	1,5	0	6,9	6,9	4,9	3,8	0	0	0	0	0,6
535. 1.535	Поль	-225	82,7	1,5	0	7,5	8,3	6,8	4,5	0,1	0	0	0	3,8
536. 1.536	Поль	-205	82,7	1,5	0	8,2	9,5	8,3	5,2	3,8	0	0	0	6
537. 1.537	Поль	-185	82,7	1,5	0	8,9	10,3	9,1	6	4,6	0	0	0	7,7
538. 1.538	Поль	-165	82,7	1,5	0	9,6	11	10,3	7,6	5,4	0	0	0	8,9
539. 1.539	Поль	-145	82,7	1,5	0	10,4	11,8	11,1	8,5	7,3	0	0	0	10,2
540. 1.540	Поль	-125	82,7	1,5	0	11,2	12,6	11,9	9,9	8,2	0,1	0	0	11,7
541. 1.541	Поль	-105	82,7	1,5	0	12,3	13,6	12,8	11,4	9	1,2	0	0	12,8
542. 1.542	Поль	-85,4	82,7	1,5	0	13,2	14,4	13,6	12,2	9,9	4,2	0	0	13,9
543. 1.543	Поль	-65,4	82,7	1,5	0	14	15,2	14,4	13	10,7	6,5	0	0	14,9
544. 1.544	Поль	-45,4	82,7	1,5	0	14,7	15,9	15,1	13,7	11,7	7,3	0	0	15,7
545. 1.545	Поль	-25,4	82,7	1,5	0	15,6	16,6	15,8	14,3	12,4	8,1	0	0	16,6
546. 1.546	Поль	-5,4	82,7	1,5	0	16,6	17,5	16,7	15,1	13,4	9,1	0,8	0	17,6
547. 1.547	Поль	14,6	82,7	1,5	0	18,2	18,9	18,2	16,4	14,9	10,8	3,7	0	19,1
548. 1.548	Поль	34,6	82,7	1,5	0	20,7	21,4	20,7	18,7	17,5	13,7	7,3	0	21,7
549. 1.549	Поль	54,6	82,7	1,5	0	24,1	24,7	24	21,9	20,7	17,1	11,6	3,7	25,1
550. 1.550	Поль	74,6	82,7	1,5	0	24,6	25,1	24,3	22,2	21	17,4	11,9	4	25,4
551. 1.551	Поль	94,6	82,7	1,5	0	21,1	21,7	20,9	18,8	17,7	13,9	7,8	0	21,9
552. 1.552	Поль	114,6	82,7	1,5	0	17,9	18,6	17,8	15,7	14,5	10,4	4,1	0	18,7
553. 1.553	Поль	134,6	82,7	1,5	0	15,5	16,2	15,5	13,3	12,1	7,2	1,1	0	16,1
554. 1.554	Поль	154,6	82,7	1,5	0	13,6	14,3	13,6	11,5	9,8	5	0	0	13,7
555. 1.555	Поль	174,6	82,7	1,5	0	12,1	12,6	11,7	10	7,5	3,1	0	0	11,8
556. 1.556	Поль	194,6	82,7	1,5	0	10,6	11,3	9,9	8,1	5,1	1,5	0	0	9,8
557. 1.557	Поль	214,6	82,7	1,5	0	9,6	10,2	8,2	6	3,7	0,1	0	0	7,5
558. 1.558	Поль	234,6	82,7	1,5	0	8,6	9,3	7,1	4,9	2,6	0	0	0	5,1
559. 1.559	Поль	254,6	82,7	1,5	0	7,1	7,1	6,1	1,9	1,5	0	0	0	1,5
560. 1.560	Поль	-285	102,7	1,5	0	5,5	5,5	0	0	0	0	0	0	0
561. 1.561	Поль	-265	102,7	1,5	0	6	6,1	0	0	0	0	0	0	0
562. 1.562	Поль	-245	102,7	1,5	0	6,6	6,6	0	3,4	0	0	0	0	0,2
563. 1.563	Поль	-225	102,7	1,5	0	7,2	7,2	6,4	4,1	0	0	0	0	0,9
564. 1.564	Поль	-205	102,7	1,5	0	7,8	8,6	7,9	4,7	0,5	0	0	0	4
565. 1.565	Поль	-185	102,7	1,5	0	8,5	9,8	8,6	5,4	4	0	0	0	6,2
566. 1.566	Поль	-165	102,7	1,5	0	9,2	10,5	9,8	6,1	4,7	0	0	0	7,9
567. 1.567	Поль	-145	102,7	1,5	0	9,9	11,2	10,5	7,8	6,6	0	0	0	9,5
568. 1.568	Поль	-125	102,7	1,5	0	10,6	11,9	11,2	8,5	7,4	0	0	0	10,3
569. 1.569	Поль	-105	102,7	1,5	0	11,3	12,6	11,9	9,8	8,1	0	0	0	11,2
570. 1.570	Поль	-85,4	102,7	1,5	0	12	13,5	12,6	10,9	8,8	0,7	0	0	12,5
571. 1.571	Поль	-65,4	102,7	1,5	0	12,9	14,2	13,3	11,6	9,5	4,2	0	0	13,5
572. 1.572	Поль	-45,4	102,7	1,5	0	13,6	14,8	14	12,3	10,2	5,1	0	0	14,2
573. 1.573	Поль	-25,4	102,7	1,5	0	14,6	15,5	14,7	12,9	11,3	6,1	0	0	15,1
574. 1.574	Поль	-5,4	102,7	1,5	0	15,5	16,4	15,6	13,7	12,2	7,2	0	0	16,1
575. 1.575	Поль	14,6	102,7	1,5	0	16,7	17,5	16,7	14,8	13,4	8,7	1,9	0	17,5
576. 1.576	Поль	34,6	102,7	1,5	0	18,2	18,9	18,2	16,2	14,9	10,9	4,2	0	19,1
577. 1.577	Поль	54,6	102,7	1,5	0	19,5	20,2	19,4	17,4	16,2	12,1	5,9	0	20,4
578. 1.578	Поль	74,6	102,7	1,5	0	19,6	20,3	19,5	17,4	16,2	12,2	6	0	20,4
579. 1.579	Поль	94,6	102,7	1,5	0	18,2	18,9	18,1	16	14,8	10,8	4,5	0	19
580. 1.580	Поль	114,6	102,7	1,5	0	16,4	17,1	16,3	14,2	13	8,1	2,2	0	17

Продолжение таблицы 1.60

Точка	Тип	Координаты		Высо- та, м	Уровень звукового давления, Дб									
		х	у		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,дБА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
581. 1.581	Поль	134,6	102,7	1,5	0	14,6	15,2	14,6	12,4	10,8	6,1	0	0	14,7
582. 1.582	Поль	154,6	102,7	1,5	0	13	13,7	12,6	10,9	9,2	4,2	0	0	13
583. 1.583	Поль	174,6	102,7	1,5	0	11,4	12,2	11,2	9	6,1	2,6	0	0	10,8
584. 1.584	Поль	194,6	102,7	1,5	0	10,3	11	9,1	7,8	4,7	1,2	0	0	9,4
585. 1.585	Поль	214,6	102,7	1,5	0	9,3	10	8	5,7	3,5	0	0	0	6
586. 1.586	Поль	234,6	102,7	1,5	0	7,8	8,5	6,9	4,6	2,4	0	0	0	4,9
587. 1.587	Поль	254,6	102,7	1,5	0	6,9	7	6	1,8	1,3	0	0	0	1,3
588. 1.588	Поль	-285	122,7	1,5	0	5,3	5,3	0	0	0	0	0	0	0
589. 1.589	Поль	-265	122,7	1,5	0	5,8	5,8	0	0	0	0	0	0	0
590. 1.590	Поль	-245	122,7	1,5	0	6,3	6,4	0	0,2	0	0	0	0	0
591. 1.591	Поль	-225	122,7	1,5	0	6,9	6,9	3,1	3,6	0	0	0	0	0,4
592. 1.592	Поль	-205	122,7	1,5	0	7,5	7,5	7,5	4,2	0	0	0	0	1
593. 1.593	Поль	-185	122,7	1,5	0	8,1	8,8	8,1	4,8	0,7	0	0	0	4,2
594. 1.594	Поль	-165	122,7	1,5	0	8,7	10	9,3	5,4	4	0	0	0	7,3
595. 1.595	Поль	-145	122,7	1,5	0	9,3	10,6	9,9	7,1	5,9	0	0	0	8,9
596. 1.596	Поль	-125	122,7	1,5	0	9,9	11,2	10,5	7,7	6,6	0	0	0	9,5
597. 1.597	Поль	-105	122,7	1,5	0	10,6	11,8	11,2	8,4	7,3	0	0	0	10,2
598. 1.598	Поль	-85,4	122,7	1,5	0	11,2	12,7	11,8	9,6	7,9	0	0	0	11
599. 1.599	Поль	-65,4	122,7	1,5	0	11,8	13,3	12,4	10,6	8,5	0,5	0	0	12,2
600. 1.600	Поль	-45,4	122,7	1,5	0	12,5	13,8	13	11,2	9,1	4	0	0	13,1
601. 1.601	Поль	-25,4	122,7	1,5	0	13,4	14,5	13,6	11,8	10,2	4,9	0	0	14
602. 1.602	Поль	-5,4	122,7	1,5	0	14,2	15,2	14,4	12,5	10,9	5,9	0	0	14,7
603. 1.603	Поль	14,6	122,7	1,5	0	15,1	16	15,2	13,2	11,8	6,1	0	0	15,5
604. 1.604	Поль	34,6	122,7	1,5	0	16	16,8	16	13,9	12,7	7,4	1,4	0	16,6
605. 1.605	Поль	54,6	122,7	1,5	0	16,6	17,4	16,6	14,4	13,2	8,2	2,4	0	17,2
606. 1.606	Поль	74,6	122,7	1,5	0	16,6	17,3	16,5	14,4	13,2	8,3	2,4	0	17,2
607. 1.607	Поль	94,6	122,7	1,5	0	15,9	16,6	15,8	13,7	12,5	7,5	1,6	0	16,5
608. 1.608	Поль	114,6	122,7	1,5	0	14,7	15,4	14,7	12,5	11	6,2	0,1	0	15,1
609. 1.609	Поль	134,6	122,7	1,5	0	13,5	14,1	13,1	11,3	9,6	4,8	0	0	13,5
610. 1.610	Поль	154,6	122,7	1,5	0	12,3	12,7	11,8	10,1	7,7	3,3	0	0	11,9
611. 1.611	Поль	174,6	122,7	1,5	0	10,9	11,6	10,3	8,4	5,4	1,9	0	0	10,1
612. 1.612	Поль	194,6	122,7	1,5	0	9,9	10,6	8,7	6,4	4,2	0,6	0	0	8,6
613. 1.613	Поль	214,6	122,7	1,5	0	9	9,6	7,6	5,3	3,1	0	0	0	5,6
614. 1.614	Поль	234,6	122,7	1,5	0	7,5	7,5	6,6	2,4	2	0	0	0	2
615. 1.615	Поль	254,6	122,7	1,5	0	5,7	5,7	5,7	1,5	1,1	0	0	0	1,1
616. 1.616	Поль	-285	142,7	1,5	0	3,4	5,1	0	0	0	0	0	0	0
617. 1.617	Поль	-265	142,7	1,5	0	5,5	5,6	0	0	0	0	0	0	0
618. 1.618	Поль	-245	142,7	1,5	0	6	6,1	0	0	0	0	0	0	0
619. 1.619	Поль	-225	142,7	1,5	0	6,5	6,6	0	0,3	0	0	0	0	0
620. 1.620	Поль	-205	142,7	1,5	0	7,1	7,1	5	3,7	0	0	0	0	0,5
621. 1.621	Поль	-185	142,7	1,5	0	7,6	8,4	7,6	4,2	0,1	0	0	0	3,6
622. 1.622	Поль	-165	142,7	1,5	0	8,2	8,9	8,1	4,7	0,7	0	0	0	4,1
623. 1.623	Поль	-145	142,7	1,5	0	8,7	10	9,3	6,5	3,8	0	0	0	7,6
624. 1.624	Поль	-125	142,7	1,5	0	9,3	10,5	9,9	7	5,9	0	0	0	8,8
625. 1.625	Поль	-105	142,7	1,5	0	9,9	11	10,4	7,6	6,4	0	0	0	9,4
626. 1.626	Поль	-85,4	142,7	1,5	0	10,4	11,9	11	8,7	7	0	0	0	10,1
627. 1.627	Поль	-65,4	142,7	1,5	0	11	12,4	11,5	9,3	7,6	0	0	0	10,7
628. 1.628	Поль	-45,4	142,7	1,5	0	11,6	12,9	12,1	9,8	8,1	0,9	0	0	11,7
629. 1.629	Поль	-25,4	142,7	1,5	0	12,1	13,5	12,6	10,4	8,6	2,1	0	0	12,3
630. 1.630	Поль	-5,4	142,7	1,5	0	13	14	13,2	11	9,7	3,2	0	0	13,2
631. 1.631	Поль	14,6	142,7	1,5	0	13,6	14,6	13,7	11,6	10,3	4,3	0	0	13,9
632. 1.632	Поль	34,6	142,7	1,5	0	14,2	15	14,2	12,1	10,8	5,2	0	0	14,4
633. 1.633	Поль	54,6	142,7	1,5	0	14,5	15,3	14,5	12,3	11,1	5,8	0	0	14,8
634. 1.634	Поль	74,6	142,7	1,5	0	14,5	15,2	14,4	12,3	10,7	5,8	0	0	14,6
635. 1.635	Поль	94,6	142,7	1,5	0	14	14,7	14	11,8	10,2	5,3	0	0	14,1
636. 1.636	Поль	114,6	142,7	1,5	0	13,3	13,9	12,8	11	9,4	4,4	0	0	13,2
637. 1.637	Поль	134,6	142,7	1,5	0	12,4	12,8	11,9	10,1	7,8	3,4	0	0	12
638. 1.638	Поль	154,6	142,7	1,5	0	11,1	11,8	10,5	8,7	5,7	2,2	0	0	10,4
639. 1.639	Поль	174,6	142,7	1,5	0	10,2	10,9	9,1	7,7	4,6	1,1	0	0	9,3
640. 1.640	Поль	194,6	142,7	1,5	0	9,4	10	8,1	5,8	3,6	0	0	0	6,1
641. 1.641	Поль	214,6	142,7	1,5	0	7,9	8,7	7,1	4,8	2,6	0	0	0	5,1
642. 1.642	Поль	234,6	142,7	1,5	0	7,1	7,2	6,2	2	1,6	0	0	0	1,6
643. 1.643	Поль	254,6	142,7	1,5	0	5,4	5,4	5,4	1,2	0,7	0	0	0	0,7
644. 1.644	Поль	-285	162,7	1,5	0	0,3	0,3	0	0	0	0	0	0	0
645. 1.645	Поль	-265	162,7	1,5	0	5,2	5,3	0	0	0	0	0	0	0

Продолжение таблицы 1.60

Точка	Тип	Координаты		Высо- та, м	Уровень звукового давления, Дб									
		х	у		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,ДБА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
646. 1.646	Поль	-245	162,7	1,5	0	5,7	5,7	0	0	0	0	0	0	0
647. 1.647	Поль	-225	162,7	1,5	0	6,2	6,2	0	0	0	0	0	0	0
648. 1.648	Поль	-205	162,7	1,5	0	6,7	6,7	0,1	0,4	0	0	0	0	0
649. 1.649	Поль	-185	162,7	1,5	0	7,2	7,2	5,2	3,6	0	0	0	0	0,4
650. 1.650	Поль	-165	162,7	1,5	0	7,7	7,7	5,7	4,1	0	0	0	0	0,9
651. 1.651	Поль	-145	162,7	1,5	0	8,2	8,9	8,7	4,5	0,5	0	0	0	5,5
652. 1.652	Поль	-125	162,7	1,5	0	8,7	9,4	9,2	6,3	3,6	0	0	0	7,4
653. 1.653	Поль	-105	162,7	1,5	0	9,2	10,3	9,7	6,8	5,7	0	0	0	8,6
654. 1.654	Поль	-85,4	162,7	1,5	0	9,7	10,8	10,2	7,3	6,2	0	0	0	9,1
655. 1.655	Поль	-65,4	162,7	1,5	0	10,2	11,6	10,7	8,4	6,7	0	0	0	9,8
656. 1.656	Поль	-45,4	162,7	1,5	0	10,7	12	11,2	8,9	7,1	0	0	0	10,3
657. 1.657	Поль	-25,4	162,7	1,5	0	11,2	12,5	11,6	9,4	7,6	1	0	0	11,3
658. 1.658	Поль	-5,4	162,7	1,5	0	11,6	12,9	12,1	9,8	8	1,9	0	0	11,8
659. 1.659	Поль	14,6	162,7	1,5	0	12,1	13,3	12,5	10,3	8,3	2,7	0	0	12,3
660. 1.660	Поль	34,6	162,7	1,5	0	12,7	13,4	12,8	10,6	8,7	3,4	0	0	12,6
661. 1.661	Поль	54,6	162,7	1,5	0	12,9	13,6	12,9	10,7	8,9	3,7	0	0	12,9
662. 1.662	Поль	74,6	162,7	1,5	0	12,8	13,5	12,6	10,6	8,9	3,8	0	0	12,8
663. 1.663	Поль	94,6	162,7	1,5	0	12,5	13,2	12	10,3	8,5	3,4	0	0	12,4
664. 1.664	Поль	114,6	162,7	1,5	0	11,7	12,4	11,5	9,3	7,2	2,8	0	0	11,4
665. 1.665	Поль	134,6	162,7	1,5	0	11	11,7	10,4	8,5	5,5	2	0	0	10,3
666. 1.666	Поль	154,6	162,7	1,5	0	10,3	11	9,1	7,8	4,7	1,1	0	0	9,4
667. 1.667	Поль	174,6	162,7	1,5	0	9,5	10,2	8,3	6	3,8	0,2	0	0	7,5
668. 1.668	Поль	194,6	162,7	1,5	0	8,2	8,9	7,4	5,1	2,9	0	0	0	5,4
669. 1.669	Поль	214,6	162,7	1,5	0	7,5	7,5	6,6	2,4	2	0	0	0	2
670. 1.670	Поль	234,6	162,7	1,5	0	5,7	5,8	5,8	1,6	1,1	0	0	0	1,1
671. 1.671	Поль	254,6	162,7	1,5	0	5	5,1	5,1	0,8	0,3	0	0	0	0,3
672. 1.672	Поль	-285	182,7	1,5	0	0,2	0,2	0	0	0	0	0	0	0
673. 1.673	Поль	-265	182,7	1,5	0	3,4	3,4	0	0	0	0	0	0	0
674. 1.674	Поль	-245	182,7	1,5	0	5,4	5,4	0	0	0	0	0	0	0
675. 1.675	Поль	-225	182,7	1,5	0	5,8	5,9	0	0	0	0	0	0	0
676. 1.676	Поль	-205	182,7	1,5	0	6,3	6,3	0	0	0	0	0	0	0
677. 1.677	Поль	-185	182,7	1,5	0	6,7	6,8	0,4	0,4	0	0	0	0	0
678. 1.678	Поль	-165	182,7	1,5	0	7,2	7,2	5,2	0,8	0	0	0	0	0
679. 1.679	Поль	-145	182,7	1,5	0	7,7	7,7	5,7	3,8	0	0	0	0	0,6
680. 1.680	Поль	-125	182,7	1,5	0	8,1	8,8	7,3	5,7	0,2	0	0	0	4,5
681. 1.681	Поль	-105	182,7	1,5	0	8,6	9,2	9,1	6,1	3,5	0	0	0	7,3
682. 1.682	Поль	-85,4	182,7	1,5	0	9	9,7	9,5	6,5	4,1	0	0	0	7,7
683. 1.683	Поль	-65,4	182,7	1,5	0	9,4	10,1	9,9	6,8	4,6	0	0	0	8,2
684. 1.684	Поль	-45,4	182,7	1,5	0	9,9	10,9	10,3	8	5,1	0	0	0	8,9
685. 1.685	Поль	-25,4	182,7	1,5	0	10,3	11,3	10,7	8,4	5,6	0	0	0	9,3
686. 1.686	Поль	-5,4	182,7	1,5	0	10,6	11,6	11	8,8	6	0,7	0	0	10,4
687. 1.687	Поль	14,6	182,7	1,5	0	10,9	11,9	11,3	9,1	6,4	1,3	0	0	10,7
688. 1.688	Поль	34,6	182,7	1,5	0	11,2	12,2	11,2	9,3	6,6	1,8	0	0	11
689. 1.689	Поль	54,6	182,7	1,5	0	11,3	12,2	11	9,4	6,7	2	0	0	11
690. 1.690	Поль	74,6	182,7	1,5	0	11,2	12,2	10,9	9,3	6,6	2,1	0	0	11
691. 1.691	Поль	94,6	182,7	1,5	0	10,9	11,6	10,7	8,5	5,3	1,8	0	0	10,2
692. 1.692	Поль	114,6	182,7	1,5	0	10,5	11,2	9,9	8	4,9	1,4	0	0	9,7
693. 1.693	Поль	134,6	182,7	1,5	0	10	10,7	8,8	7,5	4,3	0,8	0	0	9
694. 1.694	Поль	154,6	182,7	1,5	0	9,5	10,1	8,2	5,9	3,6	0	0	0	6,2
695. 1.695	Поль	174,6	182,7	1,5	0	8,2	9	7,5	5,2	2,9	0	0	0	5,5
696. 1.696	Поль	194,6	182,7	1,5	0	7,6	7,6	6,7	2,5	2,1	0	0	0	2,1
697. 1.697	Поль	214,6	182,7	1,5	0	6	6	6	1,8	1,4	0	0	0	1,4
698. 1.698	Поль	234,6	182,7	1,5	0	5,3	5,3	5,3	1	0,6	0	0	0	0,6
699. 1.699	Поль	254,6	182,7	1,5	0	4,6	4,6	4,6	0,3	0	0	0	0	0
700. 1.700	Поль	-285	202,7	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
701. 1.701	Поль	-265	202,7	1,5	0	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0
702. 1.702	Поль	-245	202,7	1,5	0	3,6	3,6	0	0	0	0	0	0	0
703. 1.703	Поль	-225	202,7	1,5	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0
704. 1.704	Поль	-205	202,7	1,5	0	5,9	5,9	0	0	0	0	0	0	0
705. 1.705	Поль	-185	202,7	1,5	0	6,3	6,3	0,1	0	0	0	0	0	0
706. 1.706	Поль	-165	202,7	1,5	0	6,7	6,8	0,7	0,2	0	0	0	0	0
707. 1.707	Поль	-145	202,7	1,5	0	7,1	7,2	1,2	0,6	0	0	0	0	0
708. 1.708	Поль	-125	202,7	1,5	0	7,6	7,6	6,7	0,9	0	0	0	0	0
709. 1.709	Поль	-105	202,7	1,5	0	8	8	7,2	5,4	0	0	0	0	2,2
710. 1.710	Поль	-85,4	202,7	1,5	0	8,4	8,4	7,6	5,7	0,6	0	0	0	4,7

Продолжение таблицы 1.60

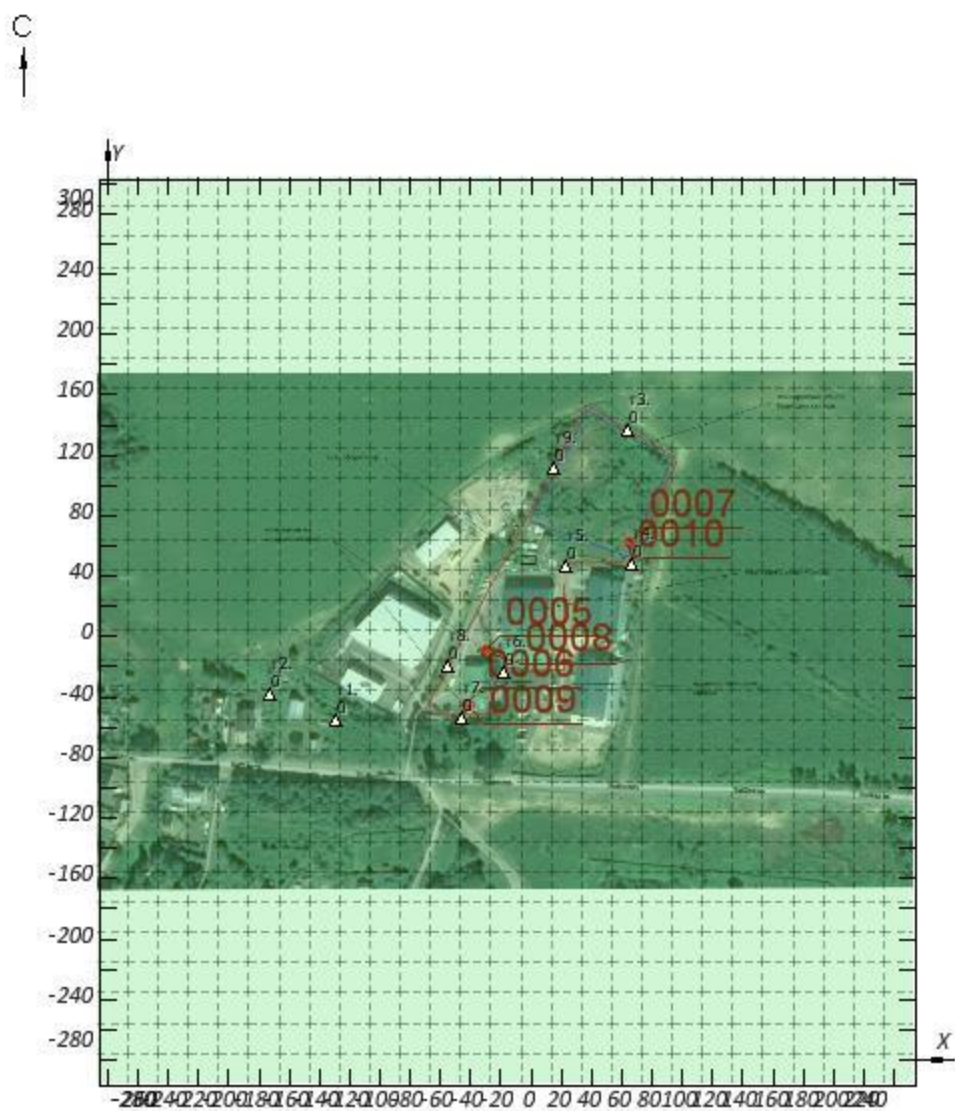
Точка	Тип	Координаты		Высо- та, м	Уровень звукового давления, Дб									
		х	у		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,дБА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
711. 1.711	Поль	-65,4	202,7	1,5	0	8,7	9,3	8,1	6,1	3,8	0	0	0	6,4
712. 1.712	Поль	-45,4	202,7	1,5	0	9,1	9,7	8,5	6,4	4,2	0	0	0	6,7
713. 1.713	Поль	-25,4	202,7	1,5	0	9,4	10,4	8,9	7,5	4,6	0	0	0	8,2
714. 1.714	Поль	-5,4	202,7	1,5	0	9,7	10,7	9,2	7,8	5	0	0	0	8,6
715. 1.715	Поль	14,6	202,7	1,5	0	9,9	10,9	9,5	8	5,2	0	0	0	8,8
716. 1.716	Поль	34,6	202,7	1,5	0	10,1	10,7	9,7	7,5	4	0,4	0	0	9
717. 1.717	Поль	54,6	202,7	1,5	0	10,1	10,8	9,8	7,5	4,2	0,6	0	0	9,1
718. 1.718	Поль	74,6	202,7	1,5	0	10,1	10,7	9,7	7,5	4,2	0,6	0	0	9,1
719. 1.719	Поль	94,6	202,7	1,5	0	9,9	10,5	8,5	7,3	4	0,4	0	0	8,1
720. 1.720	Поль	114,6	202,7	1,5	0	9,6	10,2	8,2	6,9	3,7	0,1	0	0	7,8
721. 1.721	Поль	134,6	202,7	1,5	0	9,1	9,8	7,8	5,5	3,2	0	0	0	5,8
722. 1.722	Поль	154,6	202,7	1,5	0	8,1	8,8	7,2	5	2,7	0	0	0	5,2
723. 1.723	Поль	174,6	202,7	1,5	0	7,5	7,6	6,7	2,4	2	0	0	0	2
724. 1.724	Поль	194,6	202,7	1,5	0	6	6	6	1,8	1,4	0	0	0	1,4
725. 1.725	Поль	214,6	202,7	1,5	0	5,4	5,4	5,4	1,2	0,7	0	0	0	0,7
726. 1.726	Поль	234,6	202,7	1,5	0	4,8	4,8	4,8	0,5	0	0	0	0	0
727. 1.727	Поль	254,6	202,7	1,5	0	4,2	4,2	4,2	0	0	0	0	0	0
728. 1.728	Поль	-285	222,7	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
729. 1.729	Поль	-265	222,7	1,5	0	0,3	0,3	0	0	0	0	0	0	0
730. 1.730	Поль	-245	222,7	1,5	0	0,7	0,7	0	0	0	0	0	0	0
731. 1.731	Поль	-225	222,7	1,5	0	3,7	3,7	0	0	0	0	0	0	0
732. 1.732	Поль	-205	222,7	1,5	0	4,1	4,1	0	0	0	0	0	0	0
733. 1.733	Поль	-185	222,7	1,5	0	5,9	5,9	0	0	0	0	0	0	0
734. 1.734	Поль	-165	222,7	1,5	0	6,3	6,3	0,3	0	0	0	0	0	0
735. 1.735	Поль	-145	222,7	1,5	0	6,6	6,7	0,8	0	0	0	0	0	0
736. 1.736	Поль	-125	222,7	1,5	0	7	7	1,4	0,2	0	0	0	0	0
737. 1.737	Поль	-105	222,7	1,5	0	7,4	7,4	4,2	0,5	0	0	0	0	0
738. 1.738	Поль	-85,4	222,7	1,5	0	7,7	7,8	6	3,6	0	0	0	0	0,4
739. 1.739	Поль	-65,4	222,7	1,5	0	8	8,1	7,4	4	0,6	0	0	0	3,7
740. 1.740	Поль	-45,4	222,7	1,5	0	8,3	8,4	7,7	4,3	1,1	0	0	0	4,1
741. 1.741	Поль	-25,4	222,7	1,5	0	8,6	8,7	8,1	4,6	1,7	0	0	0	4,5
742. 1.742	Поль	-5,4	222,7	1,5	0	8,9	8,9	8,3	4,8	2,1	0	0	0	4,9
743. 1.743	Поль	14,6	222,7	1,5	0	9	9,6	8,6	6,3	2,5	0	0	0	5,8
744. 1.744	Поль	34,6	222,7	1,5	0	9,1	9,7	8,1	6,4	2,8	0	0	0	6
745. 1.745	Поль	54,6	222,7	1,5	0	9,2	9,8	7,5	6,5	2,9	0	0	0	6,1
746. 1.746	Поль	74,6	222,7	1,5	0	9,1	9,7	7,5	6,4	2,9	0	0	0	6,1
747. 1.747	Поль	94,6	222,7	1,5	0	8,9	9,6	7,4	5,1	2,8	0	0	0	5,4
748. 1.748	Поль	114,6	222,7	1,5	0	8	8,8	7,1	4,9	2,5	0	0	0	5,1
749. 1.749	Поль	134,6	222,7	1,5	0	7,7	7,7	6,8	2,6	2,2	0	0	0	2,2
750. 1.750	Поль	154,6	222,7	1,5	0	7,3	7,3	6,4	2,1	1,7	0	0	0	1,7
751. 1.751	Поль	174,6	222,7	1,5	0	5,8	5,9	5,9	1,6	1,2	0	0	0	1,2
752. 1.752	Поль	194,6	222,7	1,5	0	5,3	5,4	5,4	1,1	0,6	0	0	0	0,6
753. 1.753	Поль	214,6	222,7	1,5	0	4,8	4,8	4,8	0,5	0,1	0	0	0	0,1
754. 1.754	Поль	234,6	222,7	1,5	0	4,3	4,3	4,3	0	0	0	0	0	0
755. 1.755	Поль	254,6	222,7	1,5	0	3,7	3,8	1,5	0	0	0	0	0	0
756. 1.756	Поль	-285	242,7	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
757. 1.757	Поль	-265	242,7	1,5	0	0,1	0,1	0	0	0	0	0	0	0
758. 1.758	Поль	-245	242,7	1,5	0	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0
759. 1.759	Поль	-225	242,7	1,5	0	0,9	0,9	0	0	0	0	0	0	0
760. 1.760	Поль	-205	242,7	1,5	0	1,3	1,3	0	0	0	0	0	0	0
761. 1.761	Поль	-185	242,7	1,5	0	4,1	4,1	0	0	0	0	0	0	0
762. 1.762	Поль	-165	242,7	1,5	0	4,5	4,5	0	0	0	0	0	0	0
763. 1.763	Поль	-145	242,7	1,5	0	6,1	6,2	0,4	0	0	0	0	0	0
764. 1.764	Поль	-125	242,7	1,5	0	6,5	6,5	0,9	0	0	0	0	0	0
765. 1.765	Поль	-105	242,7	1,5	0	6,8	6,8	1,4	0	0	0	0	0	0
766. 1.766	Поль	-85,4	242,7	1,5	0	7,1	7,1	4,2	0	0	0	0	0	0
767. 1.767	Поль	-65,4	242,7	1,5	0	7,4	7,4	4,6	3,2	0	0	0	0	0
768. 1.768	Поль	-45,4	242,7	1,5	0	7,7	7,7	5,1	3,5	0,3	0	0	0	3,3
769. 1.769	Поль	-25,4	242,7	1,5	0	7,9	7,9	5,5	3,8	0,8	0	0	0	3,7
770. 1.770	Поль	-5,4	242,7	1,5	0	8,1	8,1	5,9	4	1,2	0	0	0	4
771. 1.771	Поль	14,6	242,7	1,5	0	8,2	8,3	6,1	4,1	1,5	0	0	0	4,2
772. 1.772	Поль	34,6	242,7	1,5	0	8,3	8,3	6,4	2,1	1,7	0	0	0	1,7
773. 1.773	Поль	54,6	242,7	1,5	0	8,3	8,3	6,5	2,2	1,8	0	0	0	1,8
774. 1.774	Поль	74,6	242,7	1,5	0	7,5	7,6	6,5	2,2	1,8	0	0	0	1,8
775. 1.775	Поль	94,6	242,7	1,5	0	7,4	7,4	6,4	2,1	1,7	0	0	0	1,7

Продолжение таблицы 1.60

Точка	Тип	Координаты		Высо- та, м	Уровень звукового давления, Дб									
		x	y		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
841. 1.841	Поль	-265	302,7	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
842. 1.842	Поль	-245	302,7	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
843. 1.843	Поль	-225	302,7	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
844. 1.844	Поль	-205	302,7	1,5	0	0,4	0,4	0	0	0	0	0	0	0
845. 1.845	Поль	-185	302,7	1,5	0	0,8	0,8	0	0	0	0	0	0	0
846. 1.846	Поль	-165	302,7	1,5	0	1,1	1,1	0	0	0	0	0	0	0
847. 1.847	Поль	-145	302,7	1,5	0	1,5	1,5	0	0	0	0	0	0	0
848. 1.848	Поль	-125	302,7	1,5	0	1,8	1,8	0	0	0	0	0	0	0
849. 1.849	Поль	-105	302,7	1,5	0	2,2	2,2	0	0	0	0	0	0	0
850. 1.850	Поль	-85,4	302,7	1,5	0	2,5	2,5	0,2	0	0	0	0	0	0
851. 1.851	Поль	-65,4	302,7	1,5	0	2,8	2,8	0,5	0	0	0	0	0	0
852. 1.852	Поль	-45,4	302,7	1,5	0	3,1	3,1	0,8	0	0	0	0	0	0
853. 1.853	Поль	-25,4	302,7	1,5	0	3,4	3,4	1,1	0	0	0	0	0	0
854. 1.854	Поль	-5,4	302,7	1,5	0	3,6	3,6	1,3	0	0	0	0	0	0
855. 1.855	Поль	14,6	302,7	1,5	0	3,7	3,8	1,5	0	0	0	0	0	0
856. 1.856	Поль	34,6	302,7	1,5	0	3,9	3,9	1,6	0	0	0	0	0	0
857. 1.857	Поль	54,6	302,7	1,5	0	3,9	4	1,7	0	0	0	0	0	0
858. 1.858	Поль	74,6	302,7	1,5	0	3,9	4	1,7	0	0	0	0	0	0
859. 1.859	Поль	94,6	302,7	1,5	0	3,9	3,9	1,6	0	0	0	0	0	0
860. 1.860	Поль	114,6	302,7	1,5	0	3,8	3,8	1,5	0	0	0	0	0	0
861. 1.861	Поль	134,6	302,7	1,5	0	3,6	3,6	1,3	0	0	0	0	0	0
862. 1.862	Поль	154,6	302,7	1,5	0	3,4	3,4	1,1	0	0	0	0	0	0
863. 1.863	Поль	174,6	302,7	1,5	0	3,1	3,2	0,9	0	0	0	0	0	0
864. 1.864	Поль	194,6	302,7	1,5	0	2,9	2,9	0,6	0	0	0	0	0	0
865. 1.865	Поль	214,6	302,7	1,5	0	2,6	2,6	0,3	0	0	0	0	0	0
866. 1.866	Поль	234,6	302,7	1,5	0	2,2	2,3	0	0	0	0	0	0	0
867. 1.867	Поль	254,6	302,7	1,5	0	1,9	1,9	0	0	0	0	0	0	0

Примечание – тип расчетной точки «Поль» - пользовательская; «Пром» - точка в промышленной зоне; «Жил.» - точка в жилой зоне; «СЗЗ» - точка на границе СЗЗ; «Охр.» - точка охранной зоны зданий больниц и санаториев; «Общ.» точка зоны гостиниц и общежитий; «Пл.б.» - точка на площадке отдыха больницы; «Пл.ж» - точка на площадке отдыха жилой зоны.

Частота 31,5 Гц



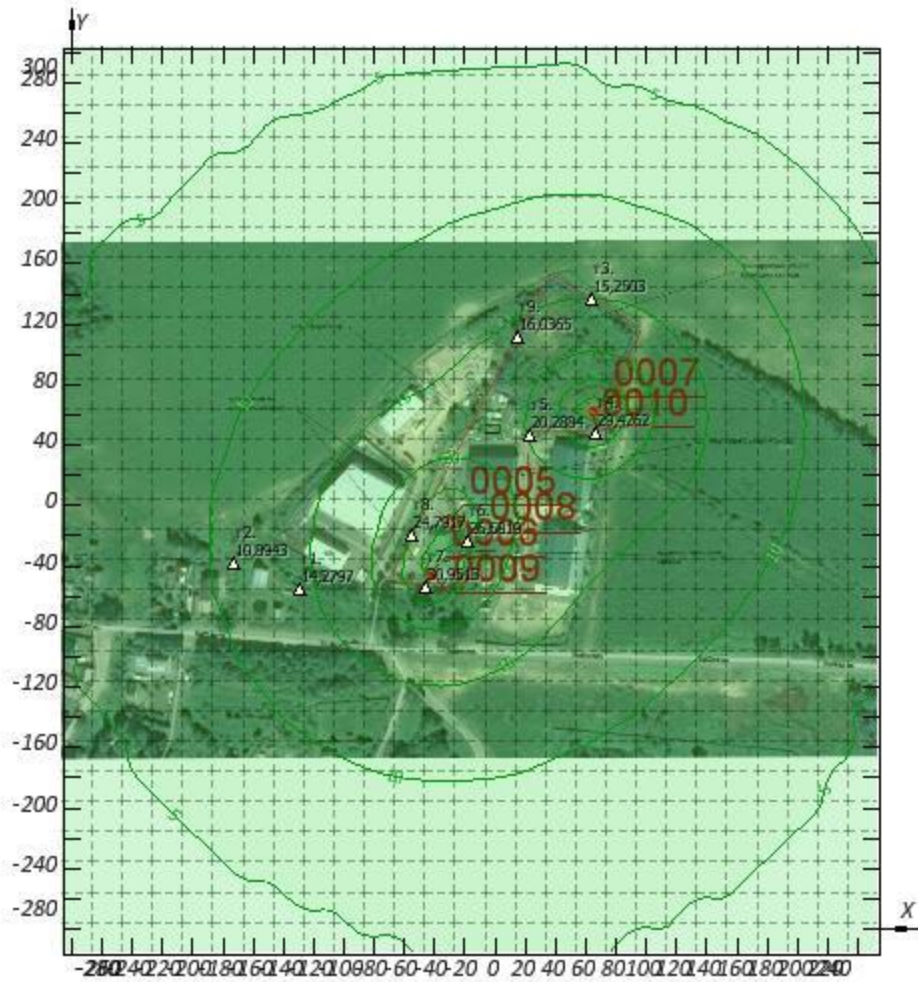
менее 5

Картограмма значений уровня звукового давления, дБ

Масштаб 1:5000

Рисунок 1.2.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка № 1

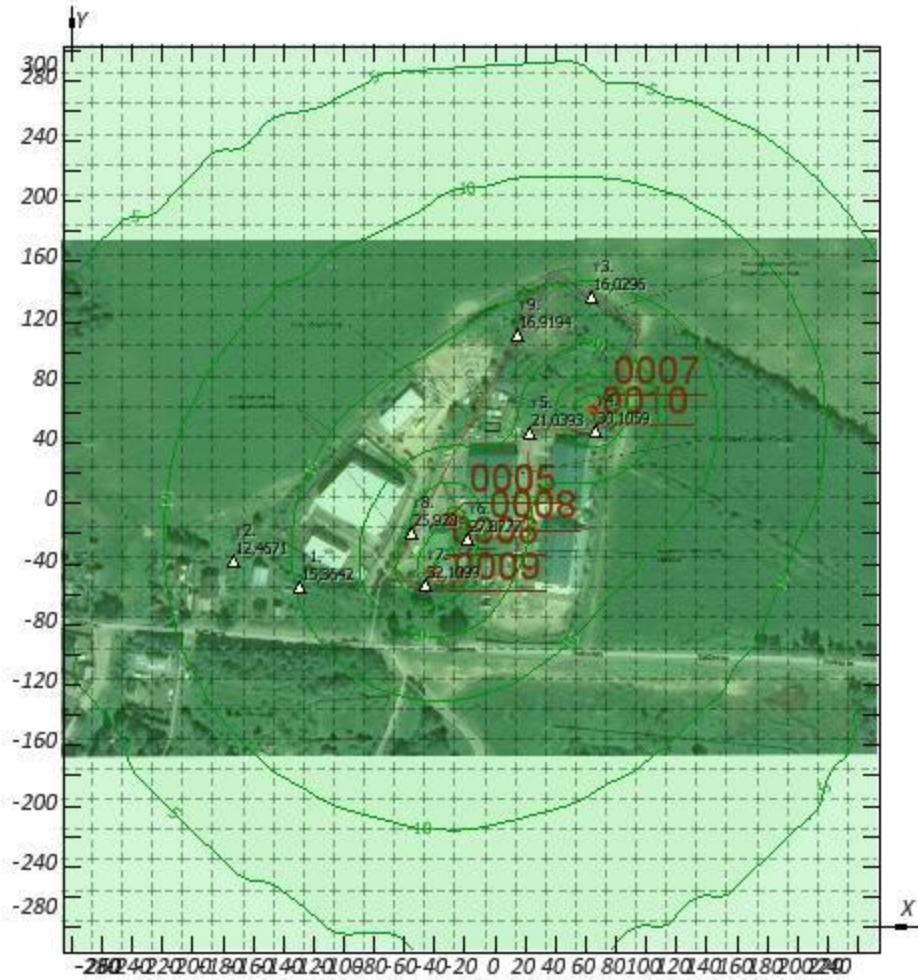
Частота 63 Гц



Масштаб 1:5000

Рисунок 1.2.2 - Вариант № 1; Расчетная площадка № 1

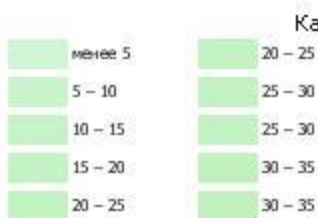
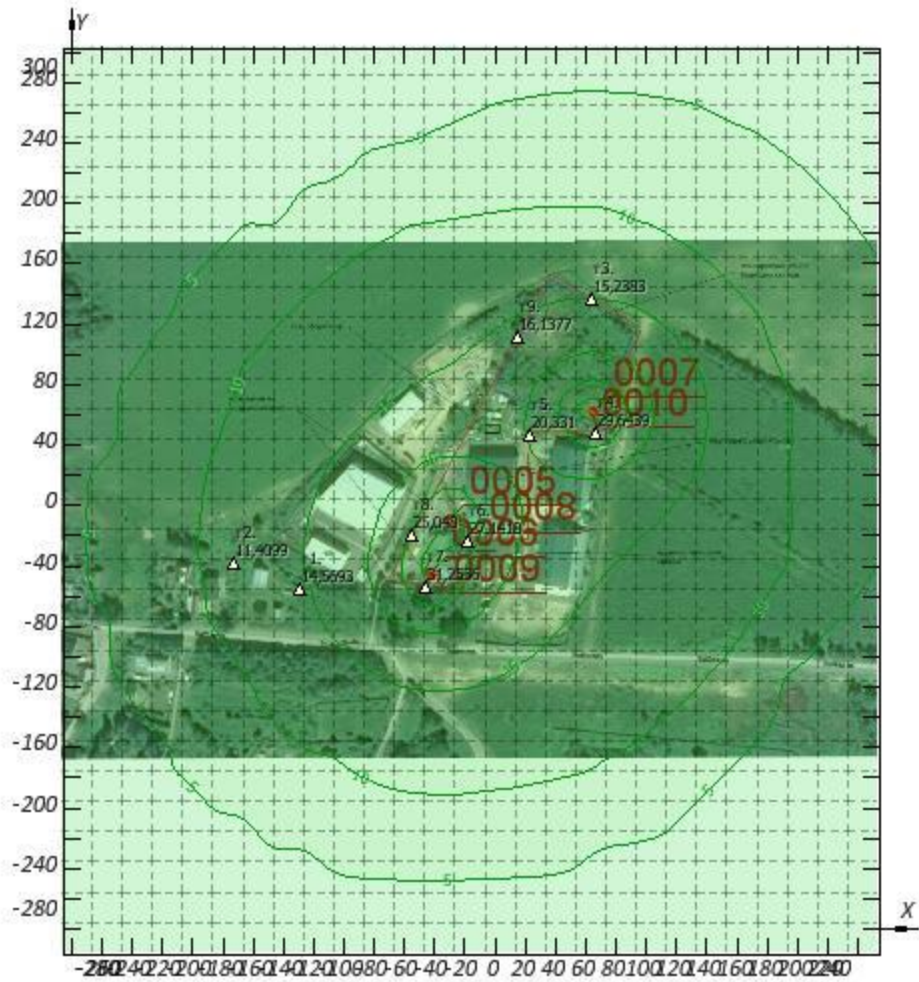
Частота 125 Гц



Масштаб 1:5000

Рисунок 1.2.3 - Вариант № 1; Расчетная площадка № 1

Частота 250 Гц

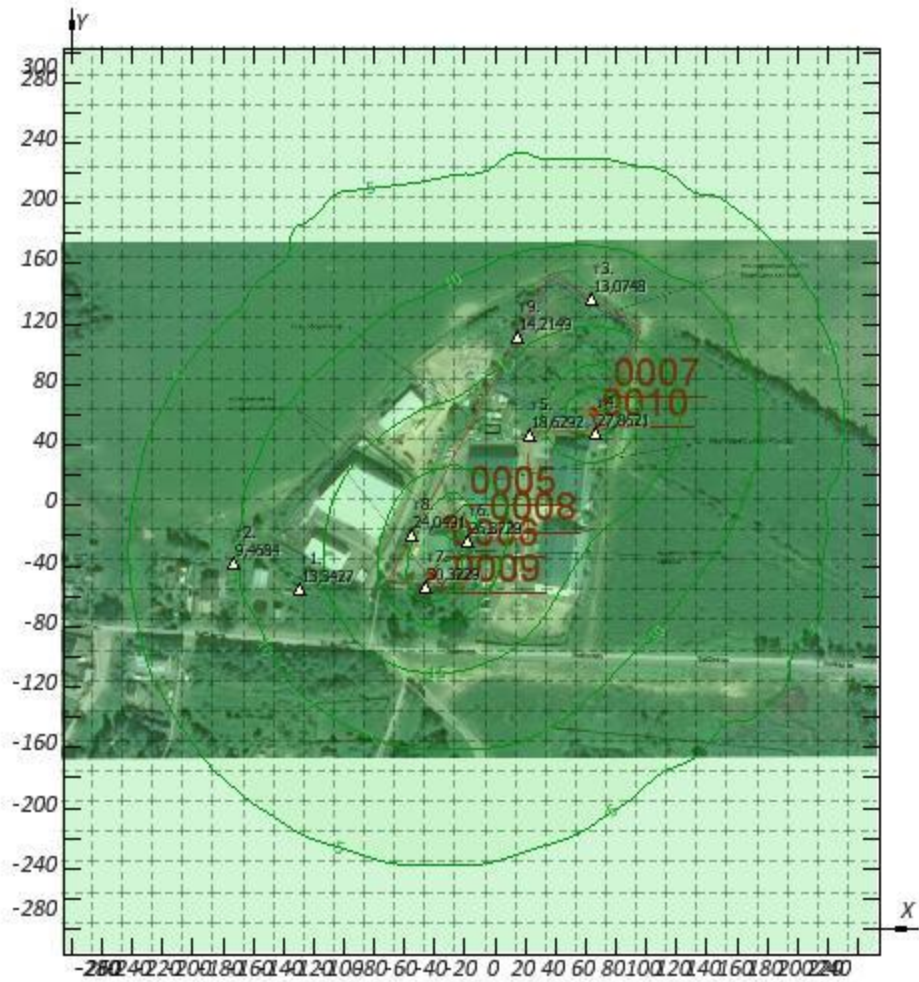


Картограмма значений уровня звукового давления, дБ

Масштаб 1:5000

Рисунок 1.2.4 - Вариант № 1; Расчетная площадка № 1

Частота 500 Гц

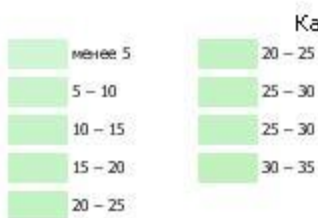
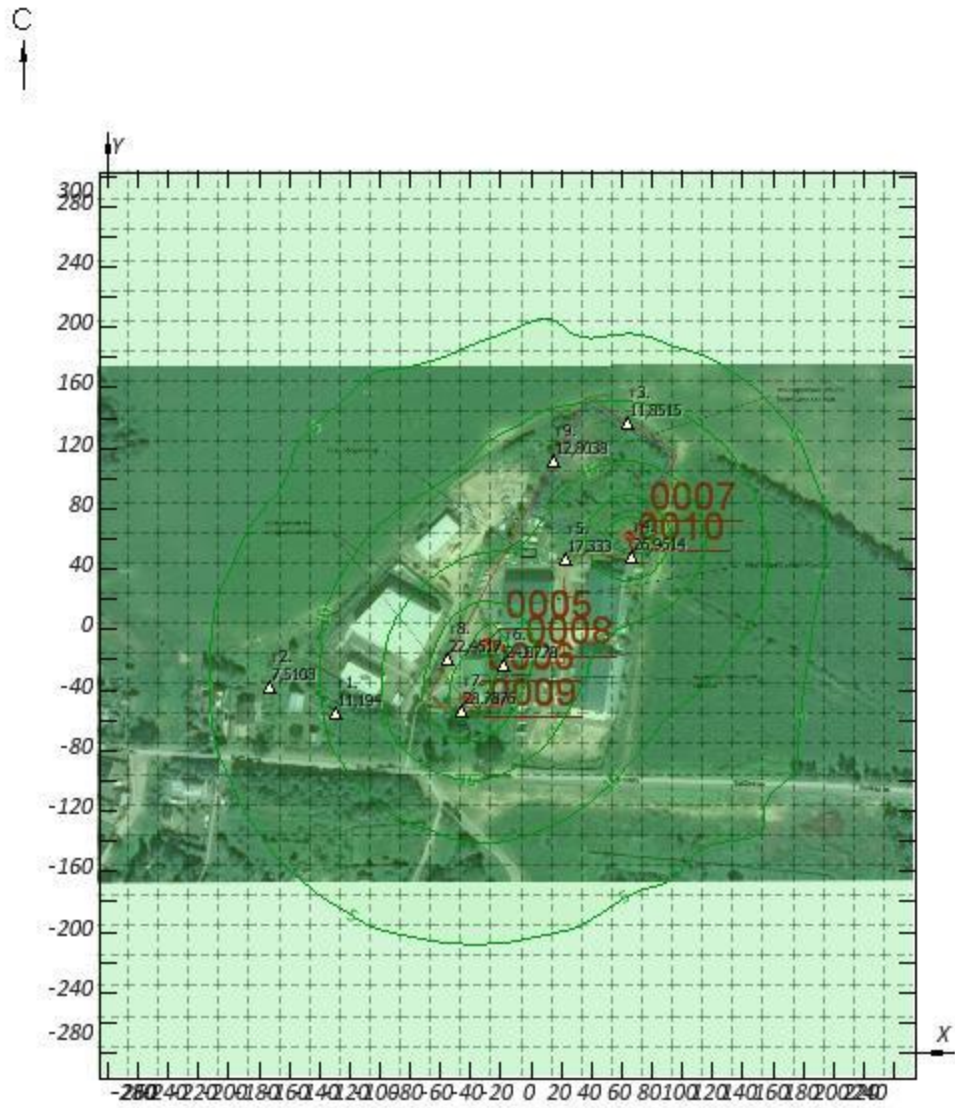


Картограмма значений уровня звукового давления, дБ

Масштаб 1:5000

Рисунок 1.2.5 - Вариант № 1; Расчетная площадка № 1

Частота 1000 Гц

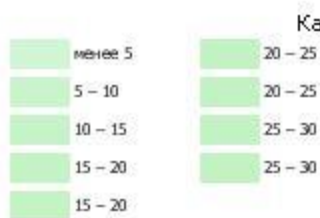
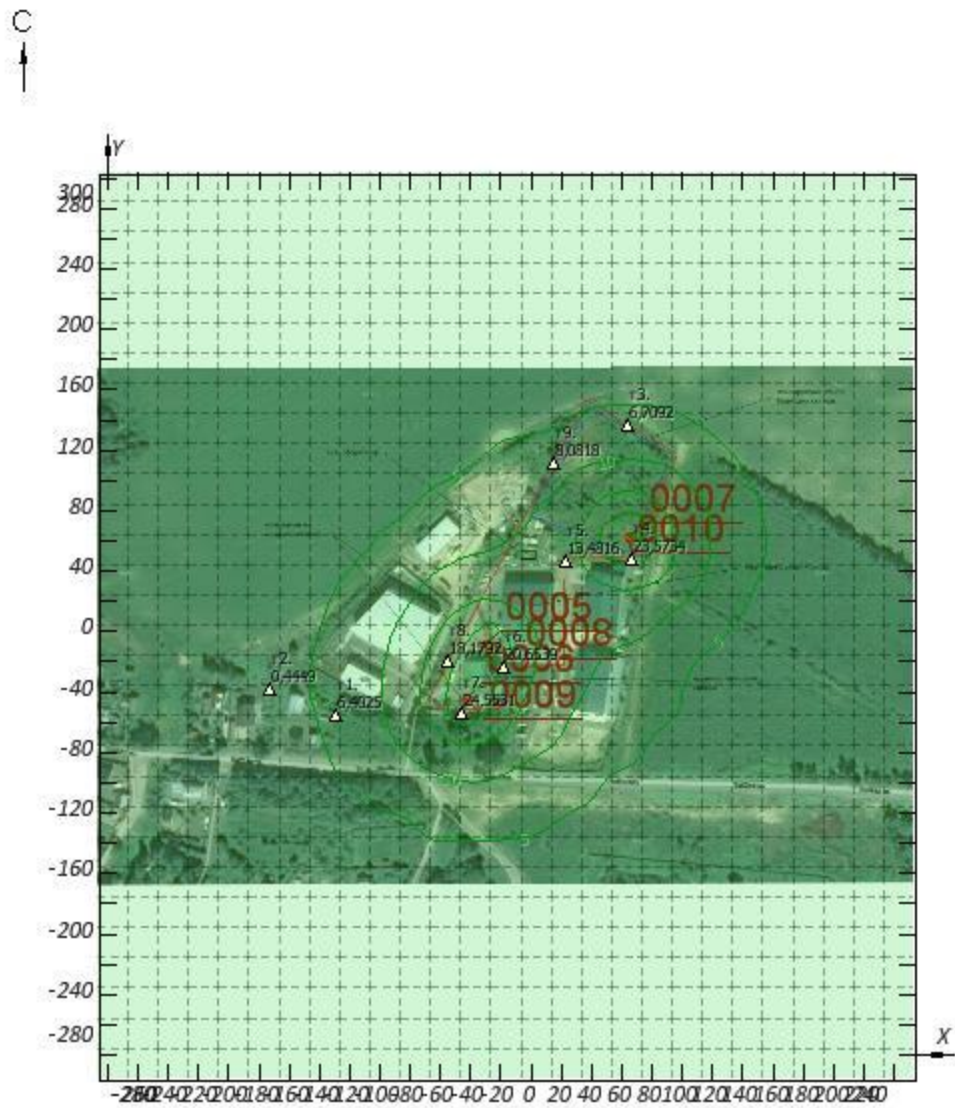


Картограмма значений уровня звукового давления, дБ

Масштаб 1:5000

Рисунок 1.2.6 - Вариант № 1; Расчетная площадка № 1

Частота 2000 Гц

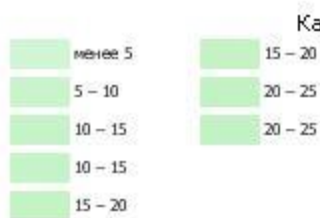
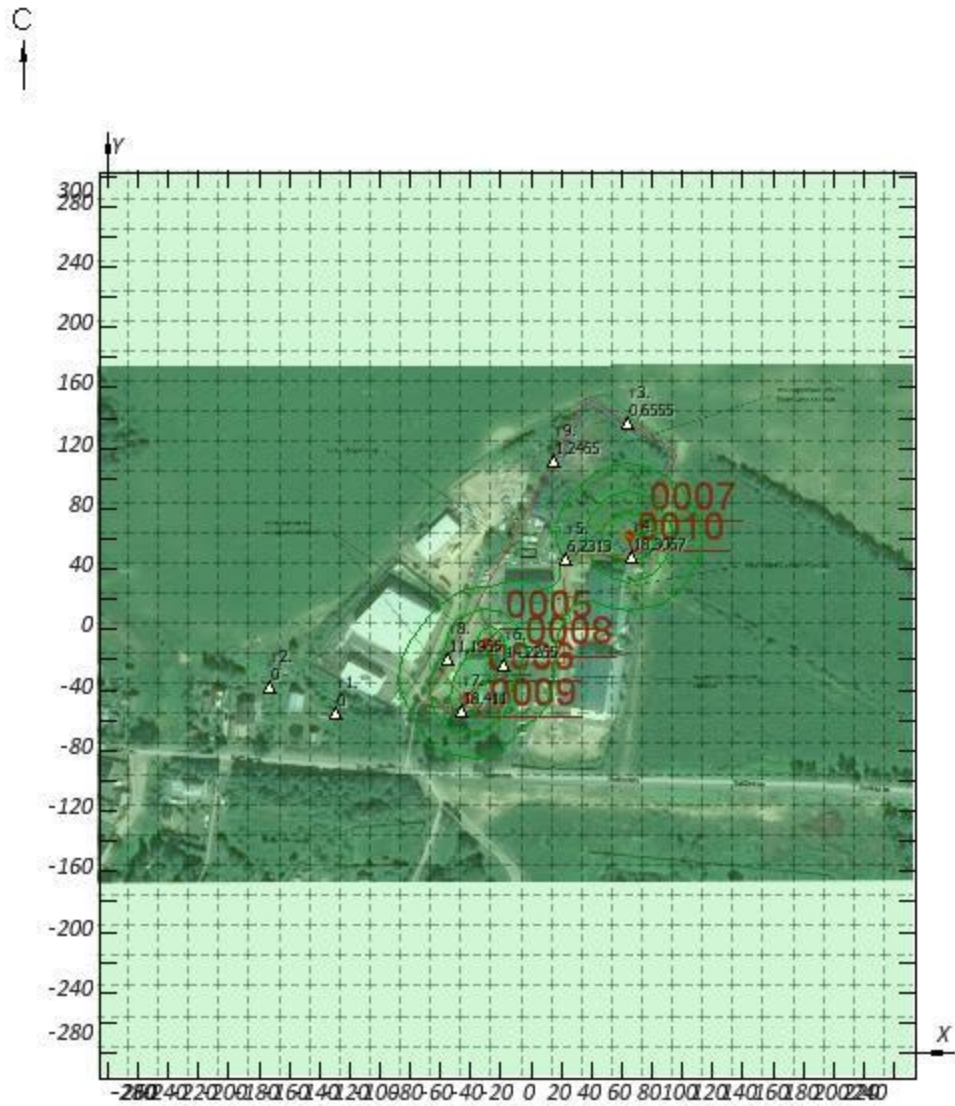


Картограмма значений уровня звукового давления, дБ

Масштаб 1:5000

Рисунок 1.2.7 - Вариант № 1; Расчетная площадка № 1

Частота 4000 Гц

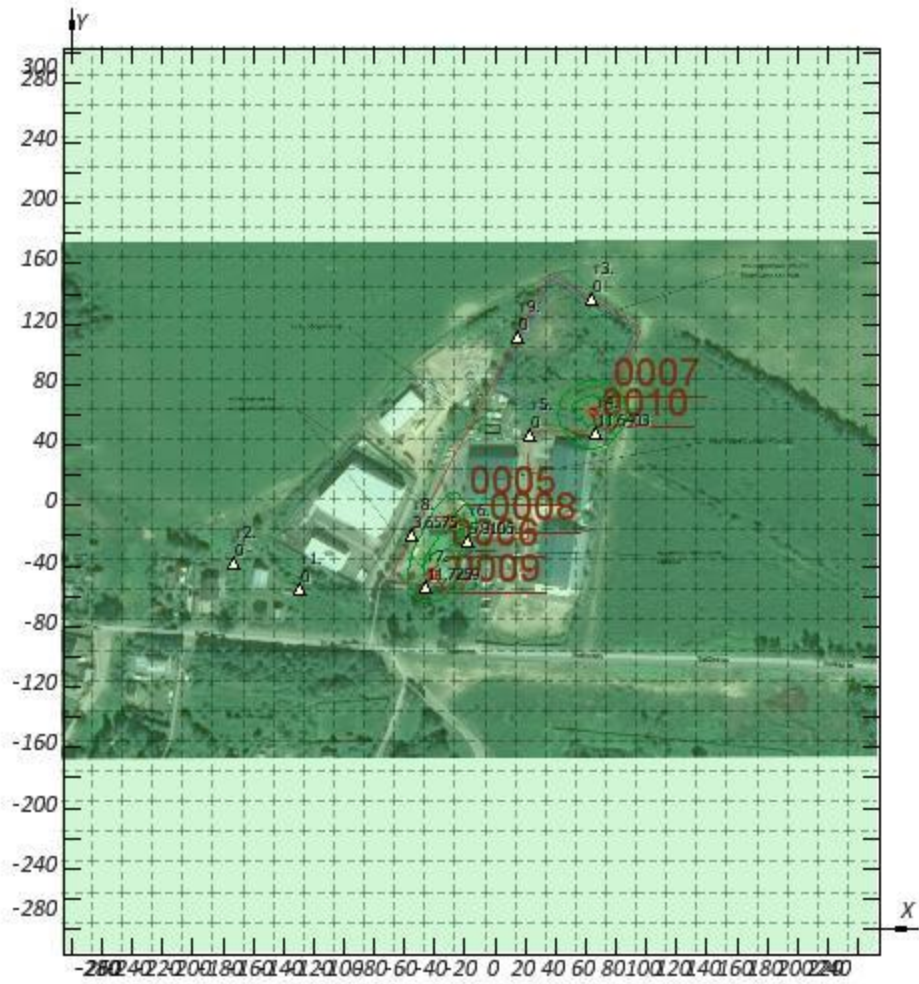


Картограмма значений уровня звукового давления, дБ

Масштаб 1:5000

Рисунок 1.2.8 - Вариант № 1; Расчетная площадка № 1

Частота 8000 Гц



Картограмма значений уровня звукового давления, дБ

Масштаб 1:5000

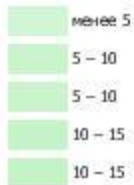
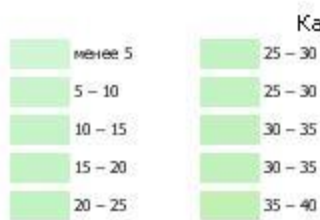
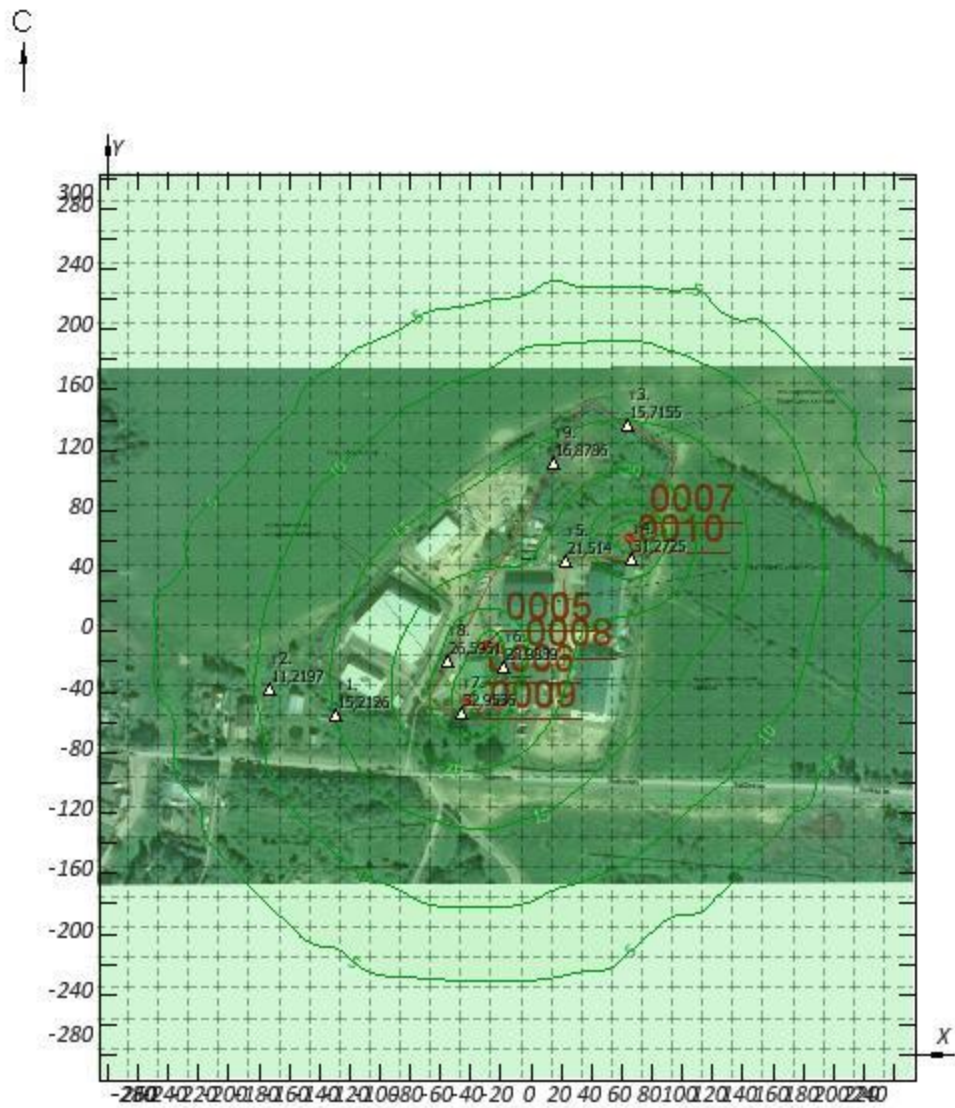


Рисунок 1.2.9 - Вариант № 1; Расчетная площадка № 1

Интегральный показатель



Картограмма значений уровня звукового давления, дБ

Масштаб 1:5000

Рисунок 1.2.10 - Вариант № 1; Расчетная площадка № 1