

Приложение 2
Теоретические расчеты уровней шума

Дата: 04.05.2014 Время: 17:10:03

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: 0001,ДГОК, ЖДЦ

Литература

1. ГН уровней шума и инфразвука в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки, утверждены приказом министра здравоохранения РК № 841 от 03.12.2004
2. МСН 2.04-03-2005 Защита от шума
3. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности.
Часть 1. Расчет поглощения звука атмосферой
4. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности.
Часть 2. Общий метод расчета
5. ГН уровней шума на рабочих местах, утверждены приказом И.О. Министра здравоохранения РК
6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека»

Таблица 1. Характеристики источников шума

1. [ИШ0001] КЛМЗ.101.009, Станок сверлильно-многошпиндельный, код 656321

Тип: точечный:

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-145	62	0.1

Характер шума: широкополосный, прерывистый:

Время работы: 9.00 – 18.00:

Дистанция замера, м	Φ фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
			31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2 π		70	69	72	71	78	78	75	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

2. [ИШ0002] КЦ68-80/ 0074, Станок настольносверлильный, код 656321

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
145	355	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	П прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров. дБА	Мак уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		70	69	72	71	78	78	75	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

3. [ИШ0003] 8A240, Станок абразивноотрезной, код 381766

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
50	220	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	П прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		107	101	97	93	91	89	87	86	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

4. [ИШ0004] 3E711B(2), Станок плоскошлифовальный

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
55	210	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	П прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров. дБА	Мак уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	56	56	55	65	68	66	63	60	58	74	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

5. [ИШ0005] КЦ68-80/ 0074, Станок настольносверлильный, код 656321

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	П прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр уров. дБА	Мак уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	

X_s	Y_s	Z_s
175	110	0,1

	Длина, м	Угол, град.	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	Корр. дБА	Мак. уровень, дБА
50	1	2π		70	69	72	71	78	78	75	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

6. [ИШ0006] 1Е95, Станок токарный комбинированный, код 381144

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м	Высота, м	
X_s	Y_s	Z_s
120	47	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уровень, дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		77	81	85	91	88	86	84	79	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

7. [ИШ6001] Тепловоз магистральный 2ТЭ10М

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м			Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уровень, дБА
X_s	Y_s	Z_s								31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
100	35	0,1		20	1,5	10	25	1	2π	51	56	52	52	50	45	41	33	25	51	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

8. [ИШ6002] Тепловоз магистральный 2ТЭ10У

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м			Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уровень, дБА
X_s	Y_s	Z_s								31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
150	35	0,1		15	1,5	10	25	1	2π	51	56	52	52	50	45	41	33	25	51	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

9. [ИШ6003] Тепловоз маневровый ТЭМ-18

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
125	350	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
25	1	2π	51	56	52	52	50	45	41	33	25	51	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

10. [ИШ6004] Тепловоз маневровый ТЭМ-2

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
X _c	Y _c	Z _c							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
-150	65	0.1	15	1.5	5	25	1	2π	51	56	52	52	50	45	41	33	25	51	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

11. [ИШ6005] Автомотриса АГД-1А

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
X _c	Y _c	Z _c							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
102	40	0.1	3	2	10	8	1	2π	36	43	38	35	32	32	29	23	11	36	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

2. Расчеты уровней шума по расчетному прямоугольнику (РП).

Поверхность земли: $\alpha=0,1$ твердая поверхность (асфальт, бетон)

Таблица 2.1. Параметры РП

Код	X центра, м	Y центра, м	Длина, м	Ширина, м	Шаг, м	Узлов	Высота, м	Примечание
001	0	0	10000	10000	1000	11 x 11	0,1	

Таблица 2.2. Норматив допустимого шума на территории

Назначение помещений или территорий	Время суток, час	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Эквив. ур-нь, дБА	Мак. ур-нь, дБА
		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
2. Рабочие помещения диспетчерских служб, кабины наблюдения и дистанционного управления с речевой связью по телефону, участки точной сборки, телефонные и телеграфные станции	-	96	83	74	68	63	60	57	55	54	65	75

Источник информации: СН РК 2.04-03-2011 "Защита от шума"

Таблица 2.3. Расчетные уровни шума

№	Идентификатор РТ	координаты расчетных точек, м			Основной вклад источниками*	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Эквив. ур-нь, дБА	Мак. ур-нь, дБА
		X _{рт}	Y _{рт}	Z _{рт} (высота)		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
1	РТ001	-5000	5000	0,1	ИШ0006-52дБА	20	64	53	44	31	8				53	29
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	РТ002	-4000	5000	0,1	ИШ0006-53дБА	21	65	55	46	34	13				54	32
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	РТ003	-3000	5000	0,1	ИШ0006-54дБА	21	66	56	48	37	18				54	34
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	РТ004	-2000	5000	0,1	ИШ0006-55дБА	22	67	57	49	39	22				55	36
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	РТ005	-1000	5000	0,1	ИШ0006-55дБА	22	67	58	50	41	24				56	37
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	РТ006	0	5000	0,1	ИШ0006-55дБА	22	67	58	51	41	25				56	38
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	РТ007	1000	5000	0,1	ИШ0006-55дБА	22	67	58	50	41	24				56	37
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	РТ008	2000	5000	0,1	ИШ0006-55дБА	22	67	57	49	39	22				55	36
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	РТ009	3000	5000	0,1	ИШ0006-54дБА	21	66	56	48	37	18				55	34
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	РТ010	4000	5000	0,1	ИШ0006-53дБА	21	65	55	46	35	14				54	32

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	PT011	5000	5000	0,1	ИШ0006-52дБА	20	64	54	44	32	9			53	29
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	PT012	-5000	4000	0,1	ИШ0006-53дБА	21	65	55	46	34	13			54	31
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	PT013	-4000	4000	0,1	ИШ0006-54дБА	22	66	56	48	38	19			55	35
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	PT014	-3000	4000	0,1	ИШ0006-55дБА	22	67	58	50	41	24			56	38
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	PT015	-2000	4000	0,1	ИШ0006-56дБА	23	68	59	52	43	29			57	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	PT016	-1000	4000	0,1	ИШ0006-57дБА	24	69	60	54	45	32	5		57	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	PT017	0	4000	0,1	ИШ0006-57дБА	24	69	61	54	46	33	8		58	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	PT018	1000	4000	0,1	ИШ0006-57дБА	24	69	61	54	46	32	5		58	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	PT019	2000	4000	0,1	ИШ0006-56дБА	23	68	60	52	44	29			57	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	PT020	3000	4000	0,1	ИШ0006-55дБА	22	67	58	51	41	25			56	38
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	PT021	4000	4000	0,1	ИШ0006-54дБА	22	66	56	48	38	20			55	35
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	PT022	5000	4000	0,1	ИШ0006-53дБА	21	65	55	46	35	14			54	32
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	PT023	-5000	3000	0,1	ИШ0006-54дБА	21	66	56	47	37	17			54	34
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	PT024	-4000	3000	0,1	ИШ0006-55дБА	22	67	58	50	40	24			56	37
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	PT025	-3000	3000	0,1	ИШ0006-56дБА	24	69	60	53	44	30	2		57	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	PT026	-2000	3000	0,1	ИШ0006-58дБА	25	70	62	55	48	36	13		59	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	PT027	-1000	3000	0,1	ИШ0006-59дБА	26	72	64	57	51	40	20		60	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	PT028	0	3000	0,1	ИШ0006-60дБА	26	72	64	58	52	41	23		60	48

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	PT083	0	-2000	0,1	ИШ0006-63дБА	28	74	67	61	56	48	34	6		63	52
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	PT084	1000	-2000	0,1	ИШ0006-62дБА	28	73	66	60	55	46	30			63	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85	PT085	2000	-2000	0,1	ИШ0006-60дБА	26	72	64	58	51	41	22			61	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86	PT086	3000	-2000	0,1	ИШ0006-58дБА	25	70	61	55	47	34	11			59	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87	PT087	4000	-2000	0,1	ИШ0006-56дБА	23	68	59	51	43	28				57	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88	PT088	5000	-2000	0,1	ИШ0006-55дБА	22	66	57	49	39	21				55	38
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89	PT089	-5000	-3000	0,1	ИШ0006-54дБА	21	65	55	47	36	16				54	33
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	PT090	-4000	-3000	0,1	ИШ0006-55дБА	22	67	57	49	40	22				55	37
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91	PT091	-3000	-3000	0,1	ИШ0006-56дБА	23	68	59	52	43	28				57	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92	PT092	-2000	-3000	0,1	ИШ0006-58дБА	24	69	61	54	46	33	8			58	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	PT093	-1000	-3000	0,1	ИШ0006-59дБА	25	70	62	56	49	37	16			59	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94	PT094	0	-3000	0,1	ИШ0006-59дБА	26	71	63	56	50	39	18			60	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	PT095	1000	-3000	0,1	ИШ0006-59дБА	25	70	62	56	49	37	16			60	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
96	PT096	2000	-3000	0,1	ИШ0006-58дБА	25	69	61	54	47	34	10			59	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
97	PT097	3000	-3000	0,1	ИШ0006-57дБА	23	68	59	52	44	29				57	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98	PT098	4000	-3000	0,1	ИШ0006-55дБА	22	67	57	50	40	23				56	37
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99	PT099	5000	-3000	0,1	ИШ0006-54дБА	21	66	56	47	36	17				54	34
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	PT100	-5000	-4000	0,1	ИШ0006-53дБА	20	65	54	45	33	11				53	31

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
119	PT119	3000	-5000	0,1	иш0006-54дБА	21	65	55	47	36	16					54	33
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	PT120	4000	-5000	0,1	иш0006-53дБА	21	65	54	45	34	12					54	31
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
121	PT121	5000	-5000	0,1	иш0006-52дБА	20	64	53	43	31	7					53	28
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* L_i - источники, оказывающие основной вклад звуковому давлению в расчетной точке ($L_{max} - L_i < 10 \text{ дБА}$).

Таблица 2.4. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мак значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуемое снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	0	0	0,1	47	96		
2	63 Гц	0	0	0,1	94	83		
3	125 Гц	0	0	0,1	88	74		
4	250 Гц	0	0	0,1	84	68		
5	500 Гц	0	0	0,1	84	63		
6	1000 Гц	0	0	0,1	82	60		
7	2000 Гц	0	0	0,1	79	57		
8	4000 Гц	0	0	0,1	76	55		
9	8000 Гц	0	0	0,1	69	54		
10	Эквивалентный уровень	0	0	0,1	87	65		
11	Максимальный уровень	0	0	0,1	78	75		

Дата: 12.05.2014 Время: 11:22:28

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: 0001,ДГОК, ЦРММ

Литература

1. ГН уровней шума и инфразвука в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки, утверждены приказом министра здравоохранения РК № 841 от 03.12.2004
2. МСН 2.04-03-2005 Защита от шума
3. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности.
Часть 1. Расчет поглощения звука атмосферой
4. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности.
Часть 2. Общий метод расчета
5. ГН уровней шума на рабочих местах, утверждены приказом И.О. Министра здравоохранения РК
6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека»

Таблица 1. Характеристики источников шума

1. [ИШ0001] 8A240, Станок абразивноотрезной, код 381766

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
175	110	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	П прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Ма- уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		107	101	97	93	91	89	87	86	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

2. [ИШ0002] 53A30, Полуавтомат зубофрезерный

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
100	36	0,1

Дистанция замера, м	Ф.фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	82	82	83	88	91	91	90	82	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

3. [ИШ0003] 5993, Станок резьбонарезной

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-144	30	0,1

Дистанция замера, м	Ф.фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	80	80	77	80	84	78	76	73	75	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

4. [ИШ0004] 5993, Станок резьбонарезной

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-144	62	0,1

Дистанция замера, м	Ф.фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	80	80	77	80	84	78	76	73	75	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

5. [ИШ0005] 5A841, Полуавтомат зубошлифовальный

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
125	355	0,1

Дистанция замера, м	Ф.фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	66	66	75	87	95	94	89	81	79	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

6. [ИШ0006] 53A30, Полуавтомат зубофрезерный

Тип: точечный

Характер шума: широкополосный, прерывистый

Время работы: 9.00 – 19.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
180	120	0,1

Дистанция замера, м	Ф-фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	82	82	83	88	91	91	90	82	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

7. [ИШ0007] 1M63, Станок токарно-центровой

Тип: точечный

Характер шума: широкополосный, прерывистый

Время работы: 9.00 – 19.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
103	45	0,1

Дистанция замера, м	Ф-фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	112	112	106	102	99	97	95	93	92	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

8. [ИШ0008] 1M63, Станок токарно-центровой

Тип: точечный

Характер шума: широкополосный, прерывистый

Время работы: 9.00 – 19.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-145	67	0,1

Дистанция замера, м	Ф-фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	112	112	106	102	99	97	95	93	92	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

9. [ИШ0009] 6Н104, Станок вертикально-фрезерный

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
165	200	0,1

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	75	75	76	82	87	84	83	82	76	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

10. [ИШ0010] 2611Ф2, Станок горизонтально-расточной

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
130	290	0,1

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	83	83	87	89	96	96	93	92	82	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

11. [ИШ0011] 53А50, Полуавтомат зубофрезерный

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-155	360	0,1

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	82	82	83	88	91	91	90	82	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

12. [ИШ0012] 1512, Станок токарно-карусельный

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
160	160	0,1

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	76	76	80	89	96	94	94	81	76	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

13. [ИШ0013] 6540РФ-3, Станок вертикально-фрезерный консольный

Тип: точечный:

Характер шума: широкополосный, прерывистый:

Время работы: 9.00 - 18.00:

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-166	-35	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров. дБА	Мак уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2л	87	87	98	93	97	96	93	84	77	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

14. [ИШ0014] 6A738, Станок фрезерный широкоуниверсальный (инструментальный)

Тип: точечный:

Характер шума: широкополосный, прерывистый:

Время работы: 9.00 - 18.00:

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
130	370	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров. дБА	Max уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2л	60	60	65	72	77	77	73	67	62	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

15. [ИШ0015] 6A738, Станок фрезерный широкоуниверсальный (инструментальный)

Тип: точечный:

Характер шума: широкополосный, прерывистый:

Время работы: 9.00 - 18.00:

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
100	134	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров. дБА	Мак уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2л	60	60	65	72	77	77	73	67	62	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

16. [ИШ0016] 3А10П, Станок круглошлифовальный

Тип: точечный

Характер шума: широкополосный, прерывистый

Время работы: 9.00 - 19.00

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
149	200	0,1

Дистанция замера, м	Ф.фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	84	84	86	90	80	74	74	73	72	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

17. [ИШ0017] 8725, Пила ножовочная

Тип: точечный

Характер шума: широкополосный, прерывистый

Время работы: 9.00 - 19.00

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
217	175	0,1

Дистанция замера, м	Ф.фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	102	102	97	94	91	89	87	86	86	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

18. [ИШ0018] 872, Пила ножовочная

Тип: точечный

Характер шума: широкополосный, прерывистый

Время работы: 9.00 - 19.00

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
186	134	0,1

Дистанция замера, м	Ф.фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	72	72	77	86	92	88	83	75	76	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

19. [ИШ0019] 8725, Пила ножовочная

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
263	279	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров. дБА	Мак уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	102	102	97	94	91	89	87	86	86	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

20. [ИШ0020] 3E711B(2), Станок плоскошлифовальный

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
120	318	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров. дБА	Мак уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	56	56	55	65	68	66	63	60	58	74	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

21. [ИШ0021] 3E711B(2), Станок плоскошлифовальный

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-114	355	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров. дБА	Мак уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	56	56	55	65	68	66	63	60	58	74	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

22. [ИШ0022] 4A423ФЦ, Станок для электроэрозионной обработки

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-154	134	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров. дБА	Мак уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	81	81	81	81	78	75	73	71	69	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

23. [ИШ0023] 255, Станок радиально-сверлильный

Тип: точечный

Характер шума: широкополосный, прерывистый

Время работы: 9.00 - 18.00

Координаты источника, м		Высота, м
X _c	Y _c	Z _c
-150	135	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	75	75	72	79	83	85	76	75	70	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

24. [ИШ0024] 255, Станок радиально-сверлильный

Тип: точечный

Характер шума: широкополосный, прерывистый

Время работы: 9.00 - 18.00

Координаты источника, м		Высота, м
X _c	Y _c	Z _c
180	108	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	75	75	72	79	83	85	76	75	70	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

25. [ИШ0025] 4А423ФЦ, Станок для электроэрозионной обработки

Тип: точечный

Характер шума: широкополосный, прерывистый

Время работы: 9.00 - 18.00

Координаты источника, м		Высота, м
X _c	Y _c	Z _c
117	213	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	81	81	81	81	78	75	73	71	69	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

26. [ИШ0026] 16Т01П, Станок токарно-центровой (токарно-винторезный с наибольшим диаметром обработки до 200 мм), код 381161

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
73	-73	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	П прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		70	77	76	80	78	78	80	75	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

27. [ИШ0027] 16Т01А, Станок токарно-центровой (токарно-винторезный с наибольшим диаметром обработки до 200 мм), код 381161

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
293	97	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр уов. дБА	Мак уов. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		70	77	76	80	78	78	80	75	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

28. [ИШ0028] Т-28, Станок токарно-центровой

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
295	100	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровня звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр уров. дБА	Мак уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π	79	79	80	84	86	83	83	83	76	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

29. [ИШ0029] 16У03П, Станок токарно-центровой

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9:00 - 18:00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
259	97	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	70	70	77	76	80	78	78	80	75	80	80

Источник информации: СНИП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

30. [ИШ0030] 16Т02-А, Станок токарно-центровой (токарно-винторезный с наибольшим диаметром обработки до 200 мм), код 381161

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9:00 - 18:00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
300	179	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		70	77	76	80	78	78	80	75	80	80

Источник информации: СНИП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

31. [ИШ0031] 1531М, Станок токарно-карусельный

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9:00 - 18:00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
273	100	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	76	76	78	80	83	84	83	80	77	80	80

Источник информации: СНИП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

32. [ИШ0032] 1341, Станок токарно-револьверный с горизонтальной осью револьверной головки

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 19.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
48	660	0,1

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	П. прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	73	73	74	78	82	84	84	89	85	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

33. [ИШ0033] T-28, Станок токарно-центровой

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 19.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
220	-24	0,1

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	П. прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	79	79	80	84	86	83	83	83	76	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

34. [ИШ0034] 332Б, Станок точильношлифовальный, код 381331

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 19.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
75	-75	0,1

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	П. прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		92	86	86	86	85	79	80	81	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

35. [ИШ0035] 2063, Станок гайконарезной

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 19.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
273	110	0,1

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	П. прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	87	87	84	87	90	91	85	83	80	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

36. [ИШ0036] 6A73БА, Станок фрезерный широкоуниверсальный (инструментальный), код 381634

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 - 19.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
350	156	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров. дБА	Мак уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2л		60	65	72	77	77	73	67	62	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

37. [ИШ0037] 6A738, Станок фрезерный широкоуниверсальный (инструментальный), код 381634

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 - 19.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
80	-72	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров. дБА	Мак уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2л		60	65	72	77	77	73	67	62	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

38. [ИШ0038] 6M12, Станок вертикально-фрезерный консольный

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 - 19.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
300	110	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров. дБА	Мак уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2л	75	75	76	82	87	84	83	82	86	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

39. [ИШ0039] 3326, Станок точильно-шлифовальный

Тип: точечный

Характер шума: широкополосный, прерывистый

Время работы: 9.00 - 18.00

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
330	115	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2±	98	98	92	92	92	91	85	86	87	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

40. [ИШ0040] 1722, Полуавтомат токарный копировальный многорезцовый

Тип: точечный

Характер шума: широкополосный, прерывистый

Время работы: 9.00 - 18.00

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
220	-70	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	90	90	89	91	96	94	91	92	89	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

41. [ИШ0041] 255, Станок радиально-сверлильный

Тип: точечный

Характер шума: широкополосный, прерывистый

Время работы: 9.00 - 18.00

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
343	167	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров. дБА	Мак уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	75	75	72	79	83	85	76	75	70	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

42. [ИШ0042] 2411, Станок координатно-расточной

Тип: точечный

Характер шума: широкополосный, прерывистый

Время работы: 9.00 – 18.00

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
150	-150	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	70	70	69	71	78	78	75	74	64	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

43. [ИШ0043] 2М112, Станок вертикально-сверлильный настольный

Тип: точечный

Характер шума: широкополосный, прерывистый

Время работы: 9.00 – 18.00

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
265	118	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	70	70	69	71	78	78	75	74	64	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

44. [ИШ0044] 2Г106П-2, Станок вертикально-сверлильный настольный (диаметр сверления до 12 мм), код 381212

Тип: точечный

Характер шума: широкополосный, прерывистый

Время работы: 9.00 – 18.00

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
100	-73	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		70	69	71	78	78	75	74	64	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

45. [ИШ0045] 2Г106П-3, Станок вертикально-сверлильный настольный (диаметр сверления до 12 мм), код 381212

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
220	-34	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		70	69	71	78	78	75	74	64	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

46. [ИШ0046] 1340, Станок токарно-револьверный с вертикальной осью револьверной головки

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
151	-75	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	77	77	78	79	85	84	81	76	69	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

47. [ИШ0047] 3А10П, Станок круглошлифовальный

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
246	155	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	84	84	86	90	80	74	74	73	72	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

48. [ИШ0048] МА4129, Молот ковочный пневматический одностоечный, код 382511

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		

367	199	0,1
-----	-----	-----

50	1	2л		103	105	106	104	101	95	92	90	80	80
----	---	----	--	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----

Источник информации: СНИП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

49. [ИШ0049] М4132А, Молот ковочный пневматический одностоечный

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 19.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
347	120	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров. дБА	Мак уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2л	69	69	79	87	93	93	94	91	89	80	80

Источник информации: СНИП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

50. [ИШ0050] ВУ-3/8, Компрессор поршневой стационарный, код 364311

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 19.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
215	-20	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров. дБА	Мак уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2л		88	81	82	86	82	80	84	78	80	80

Источник информации: СНИП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

51. [ИШ0051] КМ45/55, Насос центробежный одноступенчатый консольный

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 19.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
102	115	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров. дБА	Мак уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2л	77	77	83	83	87	87	84	78	73	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

52. [ИШ0052] ТВ-50-1,6, Турбовоздуходувка

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
106	132	0.1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр уров. дБА	Max уров. дБА	
			31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		88	88	85	79	75	69	62	59	80	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

53. [ИШ0053] -Ц14-46 N5,3 (выброс, Q=10000), Вентилятор

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
257	-80	0.1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		64	63	61	55	56	54	47	43	61	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

54. [ИШ0054] ВКР4.0025601 (920 об/мин), Вентилятор крышный

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
265	-50	0.1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		64	63	61	55	56	54	47	43	61	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

55. [ИШ0055] ВП-20/8М, Компрессор поршневой стационарный, код 364311

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
159	-70	0,1

Дистанция замера, м	Ф-фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		97	93	91	94	98	89	87	85	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

56. [ИШ0056] ВУ-3/8, Компрессор поршневой стационарный, код 364311

Тип: точечный:

Характер шума: широкополосный, постоянный:

Время работы: 9.00 – 18.00:

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
379	190	0,1

Дистанция замера, м	Ф-фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		88	81	82	86	82	80	84	78	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

57. [ИШ0057] К20/30, Насос центробежный одноступенчатый консольный

Тип: точечный:

Характер шума: широкополосный, постоянный:

Время работы: 9.00 – 18.00:

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
326	127	0,1

Дистанция замера, м	Ф-фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	97	97	98	95	97	96	96	92	83	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

58. [ИШ0058] КМ80-50-200, Насос центробежный одноступенчатый консольный

Тип: точечный:

Характер шума: широкополосный, постоянный:

Время работы: 9.00 – 18.00:

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
367	107	0,1

Дистанция замера, м	Ф-фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	77	77	83	83	87	87	84	78	73	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

59. [ИШ0059] ПА1339, Пресс гидравлический ковочный с верхним расположением рабочих цилиндров, код 382223

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
195	538	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр уров. дБА	Мак уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		121	123	122	122	121	118	115	107	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

60. [ИШ0060] ПА1341, Пресс гидравлический ковочный с верхним расположением рабочих цилиндров, код 382223

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
318	489	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр уров, дБА	Мак уров, дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		121	123	122	122	121	118	115	107	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

61. [ИШ0061] ПА1343, Пресс гидравлический ковочный с верхним расположением рабочих цилиндров, код 382223

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
391	661	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост. угол	уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		105	104	103	102	102	99	87	77	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

62. [ИШ0062] ПА1345, Пресс гидравлический ковочный с верхним расположением рабочих цилиндров, код 382223

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
391	-24	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	З прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров. дБА	Мак уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		105	104	103	102	102	99	87	77	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

63. [ИШ0063] ПА1339, Пресс гидравлический ковочный с верхним расположением рабочих цилиндров, код 382223

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-122	-171	0,1

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	П. прост. угла	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		121	123	122	122	121	118	115	107	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

64. [ИШ0064] ПА1341, Пресс гидравлический ковочный с верхним расположением рабочих цилиндров, код 382223

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-97	563	0,1

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	П. прост. угла	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		121	123	122	122	121	118	115	107	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

65. [ИШ0065] 9703, Станок балансировочный, код 381878

Тип: точечный:

Характер шума: широкополосный, прерывистый:

Время работы: 9.00 - 18.00:

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
190	541	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		80	80	81	83	85	85	83	81	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

66. [ИШ0066] 5993, Станок резьбонарезной, код 381733

Тип: точечный:

Характер шума: широкополосный, прерывистый:

Время работы: 9.00 - 18.00:

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
310	490	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров. дБА	Мак уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		80	77	80	84	78	76	73	75	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

67. [ИШ0067] ПА1339, Пресс гидравлический ковочный с верхним расположением рабочих цилиндров, код 382223

Тип: точечный:

Характер шума: широкополосный, прерывистый:

Время работы: 9.00 - 18.00:

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-122	-189	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		121	123	122	122	121	118	115	107	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

68. [ИШ0068] ПА1341, Пресс гидравлический ковочный с верхним расположением рабочих цилиндров, код 382223

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9,00 - 18,00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-98	567	0,1

Дистанция замера, м	Ф.фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр уров. дБА	Мак уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2л		121	123	122	122	121	118	115	107	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

69. [ИШ0069] ПА1343, Пресс гидравлический ковочный с верхним расположением рабочих цилиндров, код 382223

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9,00 - 18,00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
194	520	0,1

Дистанция замера, м	Ф.фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров. дБА	Мак уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2л		105	104	103	102	102	99	87	77	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

70. [ИШ0070] ПА1345, Пресс гидравлический ковочный с верхним расположением рабочих цилиндров, код 382223

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9,00 - 18,00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
321	493	0,1

Дистанция замера, м	Ф.фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр уров. дБА	Мак уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2л		105	104	103	102	102	99	87	77	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

71. [ИШ0071] ВС-300, Выпрямитель сварочный, код 344183

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
192	540	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

72. [ИШ0072] КС10-55/2, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
325	487	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		75	85	86	86	85	81	80	75	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

73. [ИШ0073] ВД-301, Выпрямитель сварочный, код 344183

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
316	487	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

74. [ИШ0074] ПА1339, Пресс гидравлический ковочный с верхним расположением рабочих цилиндров, код 382223

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
330	661	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		121	123	122	122	121	118	115	107	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

75. [ИШ0075] ПА1341, Пресс гидравлический ковочный с верхним расположением рабочих цилиндров, код 382223

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-120	-93	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр уров, дБА	Мак уров, дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		121	123	122	122	121	118	115	107	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

76. [ИШ0076] 2К112, Станок вертикально-сверлильный настольный (диаметр сверления до 12 мм), код 381212

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-105	576	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		83	83	85	88	88	81	76	66	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

77. [ИШ0077] У-41, Стенд вибрационный, код 666911

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
313	555	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		75	78	80	85	89	90	88	86	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

78. [ИШ6001] Машина универсальная

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
X _с	Y _с	Z _с							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
356	115	0,1	3	1,5	10	8	1	2π	31	38	33	30	27	27	24	18	6	31	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

79. [ИШ6002] Машина универсально-ковочная

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
X _с	Y _с	Z _с							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
364	113	0,1	2,5	1,5	10	8	1	2π	31	38	33	30	27	27	24	18	6	31	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

80. [ИШ6003] ВД-301, Выпрямитель сварочный, код 344183

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
X _с	Y _с	Z _с							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
225	-59	0,1	1	1	10	50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

81. [ИШ6004] ТД-500, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9,00 – 18,00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
X _c	Y _c								Z _c	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц		
164	-75	0,1	1	1	10	50	1	2л	99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

82. [ИШ6005] ТСМ-250, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9,00 – 18,00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
X _c	Y _c								Z _c	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц		
265	-75	0,1	1	1	10	50	1	2π	99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

83. [ИШ6006] ТД-500, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9,00 – 18,00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА	
X _c	Y _c								Z _c	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц			4000Гц
212	-68	0,1	1	1	10	50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

84. [ИШ6007] ТД-300, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м			Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-в, дБА	Мак. ур-в, дБА
X _c	Y _c	Z _c								31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
226	-79	0,1		1	1	10	50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

85. [ИШ6008] МС-1602, Машина сварочная, код 344141

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м			Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-в, дБА	Мак. ур-в, дБА
X _c	Y _c	Z _c								31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
157	-80	0,1		1	1	10	50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

86. [ИШ6009] Кран консольный

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м			Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-в, дБА	Мак. ур-в, дБА
X _c	Y _c	Z _c								31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
190	547	0,1		2	1,5	15	8	1	2π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

87. [ИШ6010] Машина листогибочная трехвалковая

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м			Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-в, дБА	Мак. ур-в, дБА
X _c	Y _c	Z _c								31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
317	479	0,1		2	1,5	15	8	1	2π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

88. [ИШ6011] Машина листогибочная валковая ИБ 2222 В

Тип: протавный

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф. фактор направленности	П. прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
X_i	Y_i	Z_i							31,5Гц	63Гц	125Гц	350Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
391	665	0,1	2	1,5	15	8	1	2±	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

В9. [ИШ6012] Машина листогибочная ИБ-2220 В

Twitter: @paulmiller1984

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 - 18.00.

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф. фактор направленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Эквив. ур. дБА	Мак. ур. дБА
X _c	Y _c								Z _c	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц		
391	-100	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

90. [ИШ6013] Кран-балка г/п 3,2 т

图 11-1-1 自给式呼吸器使用示意图

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на градиентометрических частотах								Корр. ур-в, дБА	Мак. ур-в, дБА	
X_i	Y_i	Z_i							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
199	523	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

91. [ИШ6014] Кран козловой г/п 20/5 тн колея 32 м 1 пролета

TABLE 1. PROTEIN ANALYSIS.

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 - 18.00.

[illegible]

-99	576	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80
-----	-----	-----	---	-----	----	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	----	----

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

92. [ИШ6015] Кран козловой ККС-20-5-32

Тип: протяженный

Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Время работы: 9.00 – 18.00

Координаты центра источника, м			Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-в, дБА	Мак. ур-в, дБА
X _с	Y _с	Z _с							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
395	486	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

93. [ИШ6016] Кран консольный

Тип: протяженный

Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Время работы: 9.00 – 18.00

Координаты центра источника, м			Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-в, дБА	Мак. ур-в, дБА
X _с	Y _с	Z _с							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-126	-178	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	38	44	40	37	34	34	31	25	12	38	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

94. [ИШ6017] Кран мостовой

Тип: протяженный

Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Время работы: 9.00 – 18.00

Координаты центра источника, м			Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-в, дБА	Мак. ур-в, дБА
X _с	Y _с	Z _с							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
394	660	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	34	41	36	33	30	30	27	21	9	34	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

95. [ИШ6018] Кран мостовой г.п. 20,5 тн

Тип: протяженный

Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Время работы: 9.00 – 18.00

Координаты центра источника, м			Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-в, дБА	Мак. ур-в, дБА
X _с	Y _с	Z _с							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
323	478	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

96. [ИШ6019] Кран мостовой электрический 20/5 пролет 16 м

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м			Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
X_c	Y_c	Z_c								31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
186	539	0,1		2	1,5	15	8	1	2π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

97. [ИШ6020] Машина трубогибочная ИВ-3429

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м			Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
X_c	Y_c	Z_c								31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
198	541	0,1		2	1,5	15	8	1	2π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

98. [ИШ6021] Мостовой электрический кран

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м			Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
X_c	Y_c	Z_c								31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-100	567	0,1		2	1,5	15	8	1	2π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

99. [ИШ6022] Мостовой электрический кран г/п 20/5

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м			Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
X_c	Y_c	Z_c								31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-115	-102	0,1		2	1,5	15	8	1	2π	36	42	38	35	32	32	29	23	10	36	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

100. [ИШ6023] Мостовой электрический кран г/п 5 т

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-в., дБА	Мак. ур-в., дБА
X _с	Y _с								Z _с	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц		
-101	500	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	36	42	38	35	32	32	29	23	10	36	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

101. [ИШ6024] Машина гибочная

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-в., дБА	Мак. ур-в., дБА
X _c	Y _c								Z _c	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц		
319	476	0,1	2	1,5	15	8	1	2л	34	41	36	33	30	30	27	21	9	34	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

102. [ИШ6025] Машина контактной сварки МТ-1928

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-в., дБА	Мак. ур-в., дБА
									31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
X _с	Y _с	Z _с																	
-92	567	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	37	44	39	36	33	33	30	24	12	37	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

2. Расчеты уровней шума по расчетному прямоугольнику (РП).

Поверхность земли: $\alpha=0,1$ твердая поверхность (асфальт, бетон)

Таблица 2.1. Параметры РП

Код	X центра, м	Y центра, м	Длина, м	Ширина, м	Шаг, м	Узлов	Высота, м	Примечание
001	0	0	10000	10000	1000	11 x 11	0,1	

Таблица 2.2. Норматив допустимого шума на территории

Назначение помещений или территорий	Время суток, час	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Эквив. ур-нь, дБА	Мак. ур-нь, дБА
		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
2. Рабочие помещения диспетчерских служб, кабины наблюдения и дистанционного управления с речевой связью по телефону, участки точной сборки, телефонные и телеграфные станции	-	96	83	74	68	63	60	57	55	54	65	75

Источник информации: СН РК 2.04-03-2011 "Защита от шума"

Таблица 2.3. Расчетные уровни шума

№	Идентификатор РТ	координаты расчетных точек, м			Основной вклад источниками*	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-нь, дБА	Мак. ур-нь, дБА	
		X _{рт}	Y _{рт}	Z _{рт} (высота)		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
1	РТ001	-5000	5000	0,1	ИШ0068-83дБА, ИШ0064-83дБА, ИШ0059-83дБА, ИШ0074-83дБА, ИШ0060-83дБА, ИШ0075-83дБА, ИШ0063-83дБА, ИШ0067-83дБА	73	88	85	78	68	46				92	38
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-
2	РТ002	-4000	5000	0,1	ИШ0068-84дБА, ИШ0064-84дБА, ИШ0059-84дБА, ИШ0074-84дБА, ИШ0060-84дБА, ИШ0075-84дБА, ИШ0063-83дБА, ИШ0067-83дБА	74	89	86	80	71	52	12			93	41
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-
3	РТ003	-3000	5000	0,1	ИШ0068-85дБА, ИШ0064-85дБА, ИШ0074-85дБА, ИШ0059-85дБА, ИШ0060-85дБА, ИШ0075-84дБА, ИШ0063-84дБА, ИШ0067-84дБА	74	89	87	82	74	56	21			94	44
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-

4	PT004	-2000	5000	0,1	ИШ0068-86дБА, ИШ0064-86дБА, ИШ0074-86дБА, ИШ0059-86дБА, ИШ0060-86дБА, ИШ0075-85дБА, ИШ0063-85дБА, ИШ0067-85дБА	75	90	88	83	76	60	27			95	46
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-
5	PT005	-1000	5000	0,1	ИШ0068-87дБА, ИШ0064-87дБА, ИШ0074-86дБА, ИШ0059-86дБА, ИШ0060-86дБА, ИШ0075-85дБА, ИШ0063-85дБА, ИШ0067-85дБА	76	91	89	84	77	62	32			95	47
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-
6	PT006	0	5000	0,1	ИШ0074-87дБА, ИШ0068-87дБА, ИШ0064-87дБА, ИШ0059-87дБА, ИШ0060-87дБА, ИШ0075-85дБА, ИШ0063-85дБА, ИШ0067-85дБА	76	91	89	85	78	63	34			95	48
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-
7	PT007	1000	5000	0,1	ИШ0074-87дБА, ИШ0059-87дБА, ИШ0060-86дБА, ИШ0068-86дБА, ИШ0064-86дБА, ИШ0075-85дБА, ИШ0063-85дБА, ИШ0067-85дБА	76	91	89	85	78	63	33			95	47
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-
8	PT008	2000	5000	0,1	ИШ0074-86дБА, ИШ0059-86дБА, ИШ0060-86дБА, ИШ0068-86дБА, ИШ0064-86дБА, ИШ0075-85дБА, ИШ0063-85дБА, ИШ0067-85дБА	75	90	89	84	76	60	29			95	46
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-
9	PT009	3000	5000	0,1	ИШ0074-85дБА, ИШ0060-85дБА, ИШ0059-85дБА, ИШ0068-85дБА, ИШ0064-85дБА, ИШ0075-84дБА, ИШ0063-84дБА, ИШ0067-84дБА	74	90	87	82	74	57	22			94	44
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-
10	PT010	4000	5000	0,1	ИШ0074-85дБА, ИШ0060-84дБА, ИШ0059-84дБА, ИШ0068-84дБА, ИШ0064-84дБА, ИШ0075-83дБА, ИШ0063-83дБА, ИШ0067-83дБА	74	89	86	80	71	52	14			93	42
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-

11	PT011	5000	5000	0,1	ИШ0074-84дБА, ИШ0060-83дБА, ИШ0059-83дБА, ИШ0068-83дБА, ИШ0064-83дБА, ИШ0075-82дБА, ИШ0063-82дБА, ИШ0067-82дБА	73	88	85	78	68	47				92	39
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-
12	PT012	-5000	4000	0,1	ИШ0068-84дБА, ИШ0064-84дБА, ИШ0059-84дБА, ИШ0074-84дБА, ИШ0075-84дБА, ИШ0060-84дБА, ИШ0063-83дБА, ИШ0067-83дБА	74	89	86	80	71	51	11			93	41
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-
13	PT013	-4000	4000	0,1	ИШ0068-85дБА, ИШ0064-85дБА, ИШ0059-85дБА, ИШ0074-85дБА, ИШ0060-85дБА, ИШ0075-85дБА, ИШ0063-85дБА, ИШ0067-85дБА	75	90	88	82	74	57	22			94	44
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-
14	PT014	-3000	4000	0,1	ИШ0068-87дБА, ИШ0064-87дБА, ИШ0059-86дБА, ИШ0074-86дБА, ИШ0060-86дБА, ИШ0075-86дБА, ИШ0063-86дБА, ИШ0067-86дБА	76	91	89	84	77	62	31			95	47
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-
15	PT015	-2000	4000	0,1	ИШ0068-88дБА, ИШ0064-88дБА, ИШ0074-87дБА, ИШ0059-87дБА, ИШ0060-87дБА, ИШ0075-87дБА, ИШ0063-86дБА, ИШ0067-86дБА	77	92	91	86	80	67	40			96	50
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-
16	PT016	-1000	4000	0,1	ИШ0068-89дБА, ИШ0064-89дБА, ИШ0074-89дБА, ИШ0059-88дБА, ИШ0060-88дБА, ИШ0075-87дБА, ИШ0063-87дБА, ИШ0067-87дБА	77	93	92	88	82	70	45			97	52
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-
17	PT017	0	4000	0,1	ИШ0074-89дБА, ИШ0068-89дБА, ИШ0064-89дБА, ИШ0059-89дБА, ИШ0060-89дБА, ИШ0075-87дБА, ИШ0063-87дБА, ИШ0067-87дБА	78	93	92	88	83	72	48			97	53
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-

18	PT018	1000	4000	0,1	ИШ0074-89дБА, ИШ0059-89дБА, ИШ0060-89дБА, ИШ0068-88дБА, ИШ0064-88дБА, ИШ0075-87дБА, ИШ0063-87дБА, ИШ0067-87дБА	77	93	92	88	82	71	46			97	52
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-
19	PT019	2000	4000	0,1	ИШ0074-88дБА, ИШ0060-88дБА, ИШ0059-88дБА, ИШ0068-88дБА, ИШ0064-88дБА, ИШ0075-86дБА, ИШ0063-86дБА, ИШ0067-86дБА	77	92	91	87	81	68	41			96	50
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-
20	PT020	3000	4000	0,1	ИШ0074-87дБА, ИШ0060-87дБА, ИШ0059-87дБА, ИШ0068-86дБА, ИШ0064-86дБА, ИШ0075-85дБА, ИШ0063-85дБА, ИШ0067-85дБА	76	91	89	85	78	63	33			95	48
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-
21	PT021	4000	4000	0,1	ИШ0074-86дБА, ИШ0060-86дБА, ИШ0059-85дБА, ИШ0068-85дБА, ИШ0064-85дБА, ИШ0075-84дБА, ИШ0063-84дБА, ИШ0067-84дБА	75	90	88	82	75	58	24			94	45
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-
22	PT022	5000	4000	0,1	ИШ0074-84дБА, ИШ0060-84дБА, ИШ0059-84дБА, ИШ0068-84дБА, ИШ0064-84дБА, ИШ0075-83дБА, ИШ0063-83дБА, ИШ0067-83дБА	74	89	86	80	71	52	13			93	42
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-
23	PT023	-5000	3000	0,1	ИШ0068-85дБА, ИШ0064-85дБА, ИШ0059-84дБА, ИШ0075-84дБА, ИШ0063-84дБА, ИШ0074-84дБА, ИШ0067-84дБА, ИШ0060-84дБА	74	89	87	81	73	55	18			94	43
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-
24	PT024	-4000	3000	0,1	ИШ0068-86дБА, ИШ0064-86дБА, ИШ0059-86дБА, ИШ0074-86дБА, ИШ0075-86дБА, ИШ0060-86дБА, ИШ0063-86дБА, ИШ0067-86дБА	76	91	89	84	77	62	30			95	47
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-

25	PT025	-3000	3000	0,1	ИШ0068-88дБА, ИШ0064-88дБА, ИШ0059-88дБА, ИШ0074-87дБА, ИШ0060-87дБА, ИШ0075-87дБА, ИШ0063-87дБА, ИШ0067-87дБА	77	92	91	87	81	68	41			97	51
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-
26	PT026	-2000	3000	0,1	ИШ0068-90дБА, ИШ0064-90дБА, ИШ0059-89дБА, ИШ0074-89дБА, ИШ0060-89дБА, ИШ0075-88дБА, ИШ0063-88дБА, ИШ0067-88дБА	79	94	93	90	85	74	51	10		98	54
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-
27	PT027	-1000	3000	0,1	ИШ0068-91дБА, ИШ0064-91дБА, ИШ0074-91дБА, ИШ0059-91дБА, ИШ0060-91дБА, ИШ0075-89дБА, ИШ0063-89дБА, ИШ0067-89дБА	80	95	95	92	88	78	59	25		100	57
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-
28	PT028	0	3000	0,1	ИШ0074-92дБА, ИШ0068-92дБА, ИШ0064-92дБА, ИШ0059-92дБА, ИШ0060-92дБА, ИШ0075-90дБА, ИШ0063-90дБА, ИШ0067-90дБА	80	96	96	93	89	80	63	31		100	58
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-
29	PT029	1000	3000	0,1	ИШ0074-92дБА, ИШ0059-91дБА, ИШ0060-91дБА, ИШ0068-91дБА, ИШ0064-91дБА, ИШ0075-89дБА, ИШ0063-89дБА, ИШ0067-89дБА	80	95	95	92	88	79	61	27		100	57
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-
30	PT030	2000	3000	0,1	ИШ0074-90дБА, ИШ0060-90дБА, ИШ0059-90дБА, ИШ0068-89дБА, ИШ0064-89дБА, ИШ0075-88дБА, ИШ0063-88дБА, ИШ0067-88дБА	79	94	94	90	85	75	54	15		98	55
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-
31	PT031	3000	3000	0,1	ИШ0074-89дБА, ИШ0060-88дБА, ИШ0059-88дБА, ИШ0068-88дБА, ИШ0064-88дБА, ИШ0075-87дБА, ИШ0063-87дБА, ИШ0067-87дБА	77	92	91	87	81	69	44			97	52
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-

32	PT032	4000	3000	0,1	ИШ0074-87дБА, ИШ0080-87дБА, ИШ0059-87дБА, ИШ0058-85дБА, ИШ0064-85дБА, ИШ0075-85дБА, ИШ0063-85дБА, ИШ0067-85дБА	76	91	89	84	77	63	32			95	48
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-
33	PT033	5000	3000	0,1	ИШ0074-85дБА, ИШ0080-85дБА, ИШ0059-85дБА, ИШ0068-85дБА, ИШ0064-85дБА, ИШ0075-84дБА, ИШ0063-84дБА, ИШ0067-84дБА	74	89	87	82	73	56	20			94	44
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-
34	PT034	-5000	2000	0,1	ИШ0068-85дБА, ИШ0064-85дБА, ИШ0075-85дБА, ИШ0063-85дБА, ИШ0067-85дБА, ИШ0059-85дБА, ИШ0074-85дБА, ИШ0080-85дБА	75	90	88	83	75	58	24			94	45
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-
35	PT035	-4000	2000	0,1	ИШ0068-87дБА, ИШ0064-87дБА, ИШ0075-87дБА, ИШ0059-87дБА, ИШ0063-87дБА, ИШ0067-87дБА, ИШ0074-87дБА, ИШ0080-86дБА	77	92	90	86	79	65	37			96	49
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-
36	PT036	-3000	2000	0,1	ИШ0068-89дБА, ИШ0064-89дБА, ИШ0059-89дБА, ИШ0075-89дБА, ИШ0074-89дБА, ИШ0063-88дБА, ИШ0067-88дБА, ИШ0080-88дБА	79	94	93	89	84	73	49	5		98	54
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-
37	PT037	-2000	2000	0,1	ИШ0068-92дБА, ИШ0064-92дБА, ИШ0059-91дБА, ИШ0074-91дБА, ИШ0060-91дБА, ИШ0075-91дБА, ИШ0063-90дБА, ИШ0067-90дБА	81	96	96	93	89	80	62	30		100	58
Нет превышений нормативов						-							-	-		-
38	PT038	-1000	2000	0,1	ИШ0068-95дБА, ИШ0064-95дБА, ИШ0074-94дБА, ИШ0059-94дБА, ИШ0060-94дБА, ИШ0075-93дБА, ИШ0063-92дБА, ИШ0067-92дБА	83	98	99	96	94	87	73	49		103	62
Нет превышений нормативов						-							-	-		-

39	PT039	0	2000	0,1	ИШ0074-97дБА, ИШ0068-96дБА, ИШ0064-96дБА, ИШ0059-96дБА, ИШ0060-96дБА, ИШ0075-93дБА, ИШ0063-93дБА, ИШ0067-93дБА	84	100	101	99	96	91	79	59	18	104	65
Нет превышений нормативов						-								-		-
40	PT040	1000	2000	0,1	ИШ0074-96дБА, ИШ0060-95дБА, ИШ0059-95дБА, ИШ0068-95дБА, ИШ0064-94дБА, ИШ0075-92дБА, ИШ0063-92дБА, ИШ0067-92дБА	83	99	99	97	94	88	75	54	8	103	63
Нет превышений нормативов						-							-	-		-
41	PT041	2000	2000	0,1	ИШ0074-93дБА, ИШ0060-93дБА, ИШ0059-92дБА, ИШ0068-92дБА, ИШ0064-92дБА, ИШ0075-90дБА, ИШ0063-90дБА, ИШ0067-90дБА	81	96	96	93	90	82	65	35		101	59
Нет превышений нормативов						-							-	-		-
42	PT042	3000	2000	0,1	ИШ0074-90дБА, ИШ0060-90дБА, ИШ0059-90дБА, ИШ0068-89дБА, ИШ0064-89дБА, ИШ0075-86дБА, ИШ0063-86дБА, ИШ0067-86дБА	79	94	93	90	85	74	52	12		98	55
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-
43	PT043	4000	2000	0,1	ИШ0074-88дБА, ИШ0060-88дБА, ИШ0059-87дБА, ИШ0068-87дБА, ИШ0064-87дБА, ИШ0075-86дБА, ИШ0063-86дБА, ИШ0067-86дБА	77	92	90	86	80	66	39			96	51
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-
44	PT044	5000	2000	0,1	ИШ0074-85дБА, ИШ0060-85дБА, ИШ0059-85дБА, ИШ0068-85дБА, ИШ0064-85дБА, ИШ0075-85дБА, ИШ0063-85дБА, ИШ0067-85дБА	75	90	88	83	75	59	26			94	46
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-
45	PT045	-5000	1000	0,1	ИШ0068-86дБА, ИШ0064-86дБА, ИШ0075-86дБА, ИШ0063-86дБА, ИШ0067-86дБА, ИШ0059-85дБА, ИШ0074-85дБА, ИШ0060-85дБА	75	90	88	83	76	60	27			95	46
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-

46	PT046	-4000	1000	0,1	ИШ0068-88дБА, ИШ0064-88дБА, ИШ0075-88дБА, ИШ0063-87дБА, ИШ0067-87дБА, ИШ0059-87дБА, ИШ0074-87дБА, ИШ0060-87дБА	77	92	91	87	81	68	41				96	51
Нет превышений нормативов						-						-	-	-			-
47	PT047	-3000	1000	0,1	ИШ0068-90дБА, ИШ0064-90дБА, ИШ0075-90дБА, ИШ0063-90дБА, ИШ0067-90дБА, ИШ0059-89дБА, ИШ0074-89дБА, ИШ0060-89дБА	80	94	94	91	86	76	55	16			99	56
Нет превышений нормативов						-						-	-	-			-
48	PT048	-2000	1000	0,1	ИШ0068-94дБА, ИШ0064-94дБА, ИШ0075-93дБА, ИШ0063-93дБА, ИШ0067-93дБА, ИШ0059-92дБА, ИШ0074-92дБА, ИШ0060-92дБА	83	98	98	95	92	85	69	42			102	61
Нет превышений нормативов						-						-	-	-			-
49	PT049	-1000	1000	0,1	ИШ0068-100дБА, ИШ0064-100дБА, ИШ0059-97дБА, ИШ0074-97дБА, ИШ0075-97дБА, ИШ0060-97дБА, ИШ0063-98дБА, ИШ0067-98дБА	87	102	103	101	100	95	85	70	38		107	68
Нет превышений нормативов						-								-			-
50	PT050	0	1000	0,1	ИШ0068-107дБА, ИШ0064-107дБА, ИШ0074-106дБА, ИШ0059-106дБА, ИШ0060-104дБА, ИШ0075-99дБА, ИШ0063-98дБА, ИШ0067-98дБА	90	109	110	109	108	106	100	92	74		113	75
Нет превышений нормативов						-											-
51	PT051	1000	1000	0,1	ИШ0074-102дБА, ИШ0060-101дБА, ИШ0059-100дБА, ИШ0068-98дБА, ИШ0064-96дБА, ИШ0075-96дБА, ИШ0063-95дБА, ИШ0067-95дБА	87	104	105	103	102	98	90	77	51		108	70
Нет превышений нормативов						-								-			-
52	PT052	2000	1000	0,1	ИШ0074-95дБА, ИШ0060-95дБА, ИШ0059-94дБА, ИШ0064-93дБА, ИШ0068-93дБА, ИШ0075-92дБА, ИШ0063-92дБА, ИШ0067-92дБА	83	98	99	96	93	86	72	48			102	63
Нет превышений нормативов						-							-	-			-

53	PT053	3000	1000	0,1	ИШ0074-91дБА, ИШ0060-91дБА, ИШ0059-91дБА, ИШ0064-90дБА, ИШ0068-90дБА, ИШ0075-89дБА, ИШ0063-89дБА, ИШ0067-89дБА	80	95	94	91	87	77	57	21		99	57
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-
54	PT054	4000	1000	0,1	ИШ0074-88дБА, ИШ0060-88дБА, ИШ0059-88дБА, ИШ0064-87дБА, ИШ0068-87дБА, ИШ0075-87дБА, ИШ0063-87дБА, ИШ0067-87дБА	77	92	91	87	81	69	42			97	52
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-
55	PT055	5000	1000	0,1	ИШ0074-86дБА, ИШ0060-86дБА, ИШ0059-86дБА, ИШ0064-85дБА, ИШ0068-85дБА, ИШ0075-85дБА, ИШ0063-85дБА, ИШ0067-85дБА	76	90	89	84	76	61	29			95	48
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-
56	PT056	-5000	0	0,1	ИШ0075-86дБА, ИШ0063-86дБА, ИШ0067-86дБА, ИШ0068-86дБА, ИШ0064-86дБА, ИШ0059-85дБА, ИШ0060-85дБА, ИШ0074-85дБА	76	90	89	84	76	60	28			95	46
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-
57	PT057	-4000	0	0,1	ИШ0075-88дБА, ИШ0063-88дБА, ИШ0067-88дБА, ИШ0068-88дБА, ИШ0064-88дБА, ИШ0059-87дБА, ИШ0060-87дБА, ИШ0074-87дБА	78	92	91	87	81	68	42			97	51
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-
58	PT058	-3000	0	0,1	ИШ0075-90дБА, ИШ0063-90дБА, ИШ0067-90дБА, ИШ0068-90дБА, ИШ0064-90дБА, ИШ0059-89дБА, ИШ0060-89дБА, ИШ0074-89дБА	80	95	94	91	86	77	56	18		99	56
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-
59	PT059	-2000	0	0,1	ИШ0075-94дБА, ИШ0063-94дБА, ИШ0067-94дБА, ИШ0064-94дБА, ИШ0068-94дБА, ИШ0059-93дБА, ИШ0060-92дБА, ИШ0074-92дБА	84	98	98	96	93	86	71	46		102	62
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-

60	PT060	-1000	0	0,1	ИШ0075-101дБА, ИШ0063-101дБА, ИШ0067-101дБА, ИШ0064-99дБА, ИШ0068- 99дБА, ИШ0059-97дБА, ИШ0060-97дБА, ИШ0074-96дБА	90	104	105	103	102	98	89	75	47	108	71
Нет превышений нормативов						-								-		-
61	PT061	0	0	0,1	ИШ0075-116дБА, ИШ0063-113дБА, ИШ0067-113дБА	107	116	117	116	115	114	110	105	95	120	87
Нет превышений нормативов																
62	PT062	1000	0	0,1	ИШ0060-101дБА, ИШ0074-100дБА, ИШ0059-100дБА, ИШ0075-99дБА, ИШ0063- 99дБА, ИШ0067-99дБА, ИШ0064-98дБА, ИШ0068-98дБА	90	104	105	103	102	98	89	75	48	108	74
Нет превышений нормативов																
63	PT063	2000	0	0,1	ИШ0060-95дБА, ИШ0074-95дБА, ИШ0059- 94дБА, ИШ0075-93дБА, ИШ0063-93дБА, ИШ0067-93дБА, ИШ0064-93дБА, ИШ0068- 93дБА	84	98	99	96	93	87	72	47		103	64
Нет превышений нормативов						-							-	-		-
64	PT064	3000	0	0,1	ИШ0060-91дБА, ИШ0074-91дБА, ИШ0059- 91дБА, ИШ0075-90дБА, ИШ0063-90дБА, ИШ0067-90дБА, ИШ0064-90дБА, ИШ0068- 90дБА	80	95	95	91	87	77	57	20		99	58
Нет превышений нормативов						-							-	-	-	-
65	PT065	4000	0	0,1	ИШ0060-88дБА, ИШ0074-88дБА, ИШ0059- 88дБА, ИШ0075-87дБА, ИШ0063-87дБА, ИШ0067-87дБА, ИШ0064-87дБА, ИШ0068- 87дБА	78	92	91	87	81	69	43			97	53
Нет превышений нормативов						-							-	-	-	-
66	PT066	5000	0	0,1	ИШ0060-85дБА, ИШ0074-85дБА, ИШ0059- 85дБА, ИШ0075-85дБА, ИШ0063-85дБА, ИШ0067-85дБА, ИШ0064-85дБА, ИШ0068- 85дБА	76	91	89	84	76	61	29			95	48
Нет превышений нормативов						-							-	-	-	-

67	PT067	-5000	-1000	0,1	ИШ0067-86дБА, ИШ0063-86дБА, ИШ0075-86дБА, ИШ0064-85дБА, ИШ0068-85дБА, ИШ0059-85дБА, ИШ0060-85дБА, ИШ0074-85дБА	75	90	88	83	75	59	26			94	46
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-
68	PT068	-4000	-1000	0,1	ИШ0067-88дБА, ИШ0063-88дБА, ИШ0075-88дБА, ИШ0064-87дБА, ИШ0068-87дБА, ИШ0059-87дБА, ИШ0060-86дБА, ИШ0074-86дБА	77	92	91	86	80	67	39			96	50
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-
69	PT069	-3000	-1000	0,1	ИШ0067-90дБА, ИШ0063-90дБА, ИШ0075-90дБА, ИШ0064-89дБА, ИШ0068-89дБА, ИШ0059-89дБА, ИШ0060-88дБА, ИШ0074-88дБА	80	94	94	90	85	75	53	14		98	55
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-
70	PT070	-2000	-1000	0,1	ИШ0067-93дБА, ИШ0063-93дБА, ИШ0075-93дБА, ИШ0064-92дБА, ИШ0068-92дБА, ИШ0059-91дБА, ИШ0060-91дБА, ИШ0074-91дБА	82	97	97	94	91	83	67	39		101	61
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-
71	PT071	-1000	-1000	0,1	ИШ0067-98дБА, ИШ0063-98дБА, ИШ0075-98дБА, ИШ0064-95дБА, ИШ0068-94дБА, ИШ0059-94дБА, ИШ0060-94дБА, ИШ0074-93дБА	86	101	101	99	97	92	81	64	28	105	66
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-
72	PT072	0	-1000	0,1	ИШ0067-101дБА, ИШ0063-101дБА, ИШ0075-100дБА, ИШ0060-95дБА, ИШ0059-96дБА, ИШ0064-95дБА, ИШ0068-95дБА, ИШ0074-95дБА	89	103	104	102	101	97	89	76	49	108	71
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-
73	PT073	1000	-1000	0,1	ИШ0067-97дБА, ИШ0063-97дБА, ИШ0075-96дБА, ИШ0060-95дБА, ИШ0059-95дБА, ИШ0074-95дБА, ИШ0064-94дБА, ИШ0068-94дБА	86	100	101	99	96	91	79	59	18	105	66
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-

74	PT074	2000	-1000	0,1	ИШ0060-93дБА, ИШ0067-93дБА, ИШ0063-92дБА, ИШ0075-92дБА, ИШ0074-92дБА, ИШ0059-92дБА, ИШ0064-91дБА, ИШ0068-91дБА	83	97	97	94	91	83	66	36		101	62
Нет превышений нормативов						-							-	-		-
75	PT075	3000	-1000	0,1	ИШ0060-90дБА, ИШ0074-90дБА, ИШ0059-90дБА, ИШ0067-89дБА, ИШ0063-89дБА, ИШ0075-89дБА, ИШ0064-89дБА, ИШ0068-89дБА	80	94	94	90	85	75	53	12		98	57
Нет превышений нормативов						-							-	-		-
76	PT076	4000	-1000	0,1	ИШ0060-88дБА, ИШ0074-88дБА, ИШ0059-87дБА, ИШ0067-87дБА, ИШ0063-87дБА, ИШ0075-87дБА, ИШ0064-87дБА, ИШ0068-87дБА	77	92	91	86	80	67	39			96	52
Нет превышений нормативов						-							-	-		-
77	PT077	5000	-1000	0,1	ИШ0060-86дБА, ИШ0074-86дБА, ИШ0059-86дБА, ИШ0067-85дБА, ИШ0063-85дБА, ИШ0075-85дБА, ИШ0064-85дБА, ИШ0068-85дБА	75	90	88	83	76	59	26			94	47
Нет превышений нормативов						-							-	-		-
78	PT078	-5000	-2000	0,1	ИШ0067-85дБА, ИШ0063-85дБА, ИШ0075-85дБА, ИШ0064-85дБА, ИШ0068-85дБА, ИШ0059-84дБА, ИШ0060-84дБА, ИШ0074-84дБА	75	90	87	82	74	57	22			94	45
Нет превышений нормативов						-							-	-		-
79	PT079	-4000	-2000	0,1	ИШ0067-87дБА, ИШ0063-87дБА, ИШ0075-87дБА, ИШ0064-86дБА, ИШ0068-86дБА, ИШ0059-86дБА, ИШ0060-86дБА, ИШ0074-86дБА	77	91	90	85	78	64	34			95	49
Нет превышений нормативов						-							-	-		-
80	PT080	-3000	-2000	0,1	ИШ0067-89дБА, ИШ0063-89дБА, ИШ0075-88дБА, ИШ0064-88дБА, ИШ0068-88дБА, ИШ0059-87дБА, ИШ0060-87дБА, ИШ0074-87дБА	78	93	92	88	83	71	47			97	53
Нет превышений нормативов						-							-	-		-

81	PT081	-2000	-2000	0,1	ИШ0067-91дБА, ИШ0063-91дБА, ИШ0075-91дБА, ИШ0064-90дБА, ИШ0068-90дБА, ИШ0059-89дБА, ИШ0060-89дБА, ИШ0074-89дБА	80	95	94	91	87	77	58	23		99	57
Нет превышений нормативов						-						-	-			-
82	PT082	-1000	-2000	0,1	ИШ0067-94дБА, ИШ0063-93дБА, ИШ0075-93дБА, ИШ0064-91дБА, ИШ0068-91дБА, ИШ0059-91дБА, ИШ0060-91дБА, ИШ0074-90дБА	82	97	97	94	90	83	67	40		101	61
Нет превышений нормативов						-						-	-			-
83	PT083	0	-2000	0,1	ИШ0067-94дБА, ИШ0063-94дБА, ИШ0075-94дБА, ИШ0060-92дБА, ИШ0059-92дБА, ИШ0064-91дБА, ИШ0068-91дБА, ИШ0074-91дБА	83	98	98	95	92	85	70	45		102	63
Нет превышений нормативов						-						-	-			-
84	PT084	1000	-2000	0,1	ИШ0067-93дБА, ИШ0063-93дБА, ИШ0075-93дБА, ИШ0060-91дБА, ИШ0059-91дБА, ИШ0074-91дБА, ИШ0064-91дБА, ИШ0068-91дБА	82	97	97	94	90	82	66	37		101	62
Нет превышений нормативов						-						-	-			-
85	PT085	2000	-2000	0,1	ИШ0067-91дБА, ИШ0063-91дБА, ИШ0075-91дБА, ИШ0060-90дБА, ИШ0059-90дБА, ИШ0074-90дБА, ИШ0064-89дБА, ИШ0068-89дБА	80	95	94	91	87	77	57	19		99	58
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-
86	PT086	3000	-2000	0,1	ИШ0067-88дБА, ИШ0063-88дБА, ИШ0075-88дБА, ИШ0060-88дБА, ИШ0074-88дБА, ИШ0059-88дБА, ИШ0064-88дБА, ИШ0068-88дБА	78	93	92	88	83	70	46			97	54
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-
87	PT087	4000	-2000	0,1	ИШ0060-87дБА, ИШ0067-87дБА, ИШ0063-87дБА, ИШ0074-87дБА, ИШ0075-86дБА, ИШ0059-86дБА, ИШ0064-86дБА, ИШ0068-86дБА	77	91	90	85	78	64	34			95	50
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-

88	PT088	5000	-2000	0,1	ИШ0060-85дБА, ИШ0074-85дБА, ИШ0067-85дБА, ИШ0059-85дБА, ИШ0063-85дБА, ИШ0075-85дБА, ИШ0064-85дБА, ИШ0068-85дБА	75	90	88	82	74	57	21			94	46
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-
89	PT089	-5000	-3000	0,1	ИШ0067-85дБА, ИШ0063-85дБА, ИШ0075-85дБА, ИШ0064-84дБА, ИШ0068-84дБА, ИШ0059-84дБА, ИШ0060-84дБА, ИШ0074-83дБА	74	89	86	81	72	53	16			93	43
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-
90	PT090	-4000	-3000	0,1	ИШ0067-86дБА, ИШ0063-86дБА, ИШ0075-86дБА, ИШ0064-85дБА, ИШ0068-85дБА, ИШ0059-85дБА, ИШ0060-85дБА, ИШ0074-85дБА	76	90	88	83	76	59	27			94	46
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-
91	PT091	-3000	-3000	0,1	ИШ0067-88дБА, ИШ0063-88дБА, ИШ0075-87дБА, ИШ0064-86дБА, ИШ0068-86дБА, ИШ0059-86дБА, ИШ0060-86дБА, ИШ0074-86дБА	77	92	90	86	79	65	37			96	50
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-
92	PT092	-2000	-3000	0,1	ИШ0067-89дБА, ИШ0063-89дБА, ИШ0075-89дБА, ИШ0064-88дБА, ИШ0068-88дБА, ИШ0059-87дБА, ИШ0060-87дБА, ИШ0074-87дБА	78	93	92	88	82	70	46			97	53
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-
93	PT093	-1000	-3000	0,1	ИШ0067-90дБА, ИШ0063-90дБА, ИШ0075-90дБА, ИШ0064-88дБА, ИШ0068-88дБА, ИШ0060-88дБА, ИШ0059-88дБА, ИШ0074-88дБА	79	94	93	90	85	74	53	14		98	55
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-
94	PT094	0	-3000	0,1	ИШ0067-91дБА, ИШ0063-91дБА, ИШ0075-90дБА, ИШ0060-89дБА, ИШ0059-89дБА, ИШ0064-89дБА, ИШ0068-89дБА, ИШ0074-88дБА	80	94	94	90	85	75	55	18		98	57
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-

95	PT095	1000	-3000	0,1	ИШ0067-90дБА, ИШ0063-90дБА, ИШ0075-90дБА, ИШ0060-89дБА, ИШ0059-88дБА, ИШ0074-88дБА, ИШ0064-88дБА, ИШ0068-88дБА	79	94	93	89	85	74	52	12		98	56
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-
96	PT096	2000	-3000	0,1	ИШ0067-89дБА, ИШ0063-89дБА, ИШ0075-89дБА, ИШ0060-88дБА, ИШ0059-88дБА, ИШ0074-88дБА, ИШ0064-87дБА, ИШ0068-87дБА	78	93	92	88	82	70	45			97	54
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-
97	PT097	3000	-3000	0,1	ИШ0067-87дБА, ИШ0063-87дБА, ИШ0075-87дБА, ИШ0060-87дБА, ИШ0059-87дБА, ИШ0074-87дБА, ИШ0064-86дБА, ИШ0068-86дБА	77	92	90	86	79	65	36			96	51
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-
98	PT098	4000	-3000	0,1	ИШ0067-86дБА, ИШ0063-86дБА, ИШ0075-86дБА, ИШ0060-86дБА, ИШ0074-85дБА, ИШ0059-85дБА, ИШ0064-85дБА, ИШ0068-85дБА	76	90	88	83	76	59	26			94	47
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-
99	PT099	5000	-3000	0,1	ИШ0060-84дБА, ИШ0067-84дБА, ИШ0063-84дБА, ИШ0075-84дБА, ИШ0074-84дБА, ИШ0059-84дБА, ИШ0064-84дБА, ИШ0068-84дБА	74	89	86	81	72	53	15			93	44
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-
100	PT100	-5000	-4000	0,1	ИШ0067-84дБА, ИШ0063-84дБА, ИШ0075-84дБА, ИШ0064-83дБА, ИШ0068-83дБА, ИШ0059-83дБА, ИШ0060-83дБА, ИШ0074-83дБА	73	88	85	79	69	49	7			92	40
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-
101	PT101	-4000	-4000	0,1	ИШ0067-85дБА, ИШ0063-85дБА, ИШ0075-85дБА, ИШ0064-84дБА, ИШ0068-84дБА, ИШ0059-84дБА, ИШ0060-84дБА, ИШ0074-84дБА	74	89	87	81	72	54	18			93	43
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-

102	PT102	-3000	-4000	0,1	ИШ0067-86дБА, ИШ0063-86дБА, ИШ0075-86дБА, ИШ0064-85дБА, ИШ0068-85дБА, ИШ0059-85дБА, ИШ0060-85дБА, ИШ0074-84дБА	76	90	88	83	75	59	27			94	46
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-
103	PT103	-2000	-4000	0,1	ИШ0067-87дБА, ИШ0063-87дБА, ИШ0075-87дБА, ИШ0064-86дБА, ИШ0068-86дБА, ИШ0059-86дБА, ИШ0060-86дБА, ИШ0074-85дБА	76	91	89	85	78	63	34			95	49
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-
104	PT104	-1000	-4000	0,1	ИШ0067-88дБА, ИШ0063-88дБА, ИШ0075-88дБА, ИШ0064-86дБА, ИШ0068-86дБА, ИШ0060-86дБА, ИШ0059-86дБА, ИШ0074-86дБА	77	92	90	86	79	66	39			96	51
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-
105	PT105	0	-4000	0,1	ИШ0067-88дБА, ИШ0063-88дБА, ИШ0075-88дБА, ИШ0060-87дБА, ИШ0059-86дБА, ИШ0064-86дБА, ИШ0068-86дБА, ИШ0074-86дБА	77	92	91	86	80	67	40			96	51
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-
106	PT106	1000	-4000	0,1	ИШ0067-88дБА, ИШ0063-88дБА, ИШ0075-87дБА, ИШ0060-86дБА, ИШ0059-86дБА, ИШ0064-86дБА, ИШ0068-86дБА, ИШ0074-86дБА	77	92	90	86	79	66	38			96	51
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-
107	PT107	2000	-4000	0,1	ИШ0067-87дБА, ИШ0063-87дБА, ИШ0075-87дБА, ИШ0060-86дБА, ИШ0059-86дБА, ИШ0074-86дБА, ИШ0064-86дБА, ИШ0068-86дБА	76	91	89	85	78	63	33			95	50
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-
108	PT108	3000	-4000	0,1	ИШ0067-86дБА, ИШ0063-86дБА, ИШ0075-86дБА, ИШ0060-85дБА, ИШ0059-85дБА, ИШ0074-85дБА, ИШ0064-85дБА, ИШ0068-85дБА	76	90	88	83	75	59	26			94	47
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-

109	PT109	4000	-4000	0,1	ИШ0067-85дБА, ИШ0063-85дБА, ИШ0075-85дБА, ИШ0060-84дБА, ИШ0059-84дБА, ИШ0074-84дБА, ИШ0064-84дБА, ИШ0068-84дБА	74	89	87	81	72	54	17			93	44
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-
110	PT110	5000	-4000	0,1	ИШ0067-84дБА, ИШ0063-84дБА, ИШ0075-83дБА, ИШ0060-83дБА, ИШ0074-83дБА, ИШ0059-83дБА, ИШ0064-83дБА, ИШ0068-83дБА	73	88	85	79	69	49				92	41
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-
111	PT111	-5000	-5000	0,1	ИШ0067-83дБА, ИШ0063-83дБА, ИШ0075-83дБА, ИШ0064-82дБА, ИШ0068-82дБА, ИШ0059-82дБА, ИШ0060-82дБА, ИШ0074-82дБА	73	87	84	77	66	44				91	38
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-
112	PT112	-4000	-5000	0,1	ИШ0067-84дБА, ИШ0063-84дБА, ИШ0075-84дБА, ИШ0064-83дБА, ИШ0068-83дБА, ИШ0059-83дБА, ИШ0060-83дБА, ИШ0074-83дБА	73	88	85	79	69	49	7			92	40
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-
113	PT113	-3000	-5000	0,1	ИШ0067-85дБА, ИШ0063-85дБА, ИШ0075-85дБА, ИШ0064-84дБА, ИШ0068-84дБА, ИШ0059-84дБА, ИШ0060-83дБА, ИШ0074-83дБА	74	89	86	80	72	53	15			93	43
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-
114	PT114	-2000	-5000	0,1	ИШ0067-85дБА, ИШ0063-85дБА, ИШ0075-85дБА, ИШ0064-84дБА, ИШ0068-84дБА, ИШ0059-84дБА, ИШ0060-84дБА, ИШ0074-84дБА	75	89	87	82	73	56	21			94	45
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-
115	PT115	-1000	-5000	0,1	ИШ0067-86дБА, ИШ0063-86дБА, ИШ0075-86дБА, ИШ0064-85дБА, ИШ0068-85дБА, ИШ0060-85дБА, ИШ0059-85дБА, ИШ0074-84дБА	75	90	88	83	75	58	25			94	46
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-

116	PT116	0	-5000	0,1	ИШ0067-86дБА, ИШ0063-86дБА, ИШ0075-86дБА, ИШ0060-85дБА, ИШ0059-85дБА, ИШ0064-85дБА, ИШ0068-85дБА, ИШ0074-85дБА	75	90	88	83	75	59	26			94	47
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-
117	PT117	1000	-5000	0,1	ИШ0067-86дБА, ИШ0063-86дБА, ИШ0075-86дБА, ИШ0060-85дБА, ИШ0059-85дБА, ИШ0064-85дБА, ИШ0068-85дБА, ИШ0074-85дБА	75	90	88	83	75	58	26			94	46
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-
118	PT118	2000	-5000	0,1	ИШ0067-85дБА, ИШ0063-85дБА, ИШ0075-85дБА, ИШ0060-84дБА, ИШ0059-84дБА, ИШ0074-84дБА, ИШ0064-84дБА, ИШ0068-84дБА	75	89	87	82	73	56	20			94	45
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-
119	PT119	3000	-5000	0,1	ИШ0067-84дБА, ИШ0063-84дБА, ИШ0075-84дБА, ИШ0060-84дБА, ИШ0059-84дБА, ИШ0074-84дБА, ИШ0064-84дБА, ИШ0068-84дБА	74	89	86	80	71	53	14			93	44
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-
120	PT120	4000	-5000	0,1	ИШ0067-84дБА, ИШ0063-84дБА, ИШ0075-83дБА, ИШ0060-83дБА, ИШ0059-83дБА, ИШ0074-83дБА, ИШ0064-83дБА, ИШ0068-83дБА	73	88	85	79	69	49	3			92	41
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-
121	PT121	5000	-5000	0,1	ИШ0067-83дБА, ИШ0063-83дБА, ИШ0075-83дБА, ИШ0060-82дБА, ИШ0059-82дБА, ИШ0074-82дБА, ИШ0064-82дБА, ИШ0068-82дБА	73	87	84	77	68	44				91	39
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-

* L_i - источники, оказывающие основной вклад звуковому давлению в расчетной точке ($L_{max} - L_i < 10$ дБА).

Таблица 2.4. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мак значения, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуемое снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	0	0	0,1	107	96		

2	63 Гц	0	0	0,1	116	83		
3	125 Гц	0	0	0,1	117	74		
4	250 Гц	0	0	0,1	116	68		
5	500 Гц	0	0	0,1	115	63		
6	1000 Гц	0	0	0,1	114	60		
7	2000 Гц	0	0	0,1	110	57		
8	4000 Гц	0	0	0,1	105	55		
9	8000 Гц	0	0	0,1	95	54		
10	Эквивалентный уровень	0	0	0,1	120	65		
11	Максимальный уровень	0	0	0,1	87	75		

Дата: 06.05.2014 Время: 11:46:20

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: 0001,ДГОК, ГТЦ

Литература

1. ГН уровней шума и инфразвука в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки, утверждены приказом министра здравоохранения РК № 841 от 03.12.2004
2. МСН 2.04-03-2005 Защита от шума
3. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности.
Часть 1. Расчет поглощения звука атмосферой
4. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности.
Часть 2. Общий метод расчета
5. ГН уровней шума на рабочих местах, утверждены приказом И.О. Министра здравоохранения РК
6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека»

Таблица 1. Характеристики источников шума

1. [ИШ0001] 16Т01П, Станок токарно-центровой

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный , прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-585	855	0,1

Дистанция замера, м	Φ фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2 π	70	70	77	76	80	78	78	80	75	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

2. [ИШ0002] МФ-4А, Станок для заточки сверел

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный , прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
782	-890	0,1

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	П. прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π	97	97	89	83	79	76	74	72	70	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

3. [ИШ0003] 2Р53, Станок радиально-сверлильный

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-722	-690	0,1

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров, дБА	Мак уров, дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	76	76	81	84	87	87	87	79	78	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

4. [ИШ0004] 4М16-12.59/1728, Компрессор поршневой стационарный

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-757	432	0,1

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	109	109	109	117	108	107	103	98	90	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

5. [ИШ0005] УДГ-301, Установка для ручной сварки в аргоне

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
100	120	0,1

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	105	105	98	92	89	86	84	82	80	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

6. [ИШ0006] УДГ-501, Установка для ручной сварки в аргоне

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
154	-234	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров. дБА	Мак уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	105	105	98	92	89	86	84	82	80	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

7. [ИШ0007] 4М16-12.59/1728, Компрессор поршневой стационарный

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
266	-576	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров. дБА	Мак уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	109	109	109	117	108	107	103	98	90	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

8. [ИШ0008] СК-10116-6-5, Электропечь конвейерная, код 656854

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
275	-567	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров. дБА	Мак уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		93	91	88	87	85	88	79	69	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

9. [ИШ0009] УУЭ-2/200, Установка ударная, код 656912

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
329	-867	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр уров. дБА	Мак уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		94	87	82	78	78	75	73	71	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

10. [ИШ0010] УУЭ-2/200, Установка ударная, код 656912

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-578	834	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		94	87	82	78	78	75	73	71	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

11. [ИШ6001] а/м R-170

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА	
X_c	Y_c	Z_c							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
-126	270	0,1	2	1	15	8	1	2π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

12. [ИШ6002] а/п "Дреста"

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	П прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА	
X_c	Y_c	Z_c							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
180	-35	0,1	2	1	15	8	1	2π	39	46	41	38	35	35	32	26	14	39	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

13. [ИШ6003] а/п "Локуст"

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	β прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА	
X _c	Y _c								Z _c	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц			4000Гц
78	340	0.1	2	1.5	15	8	1	2π	35	42	37	34	31	31	28	22	10	35	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

14. [ИШ6004] а/погрузчик-манипулятор

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	β прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА	
X _c	Y _c								Z _c	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц			4000Гц
-200	-78	0.1	2	1.5	15	8	1	2π	35	42	37	34	31	31	28	22	10	35	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

15. [ИШ6005] а/самосвал подземный

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	β прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА	
X_c	Y_c								Z_c	31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц			4000Гц
-132	259	0.1	2	1.5	15	8	1	2π	34	41	36	33	30	30	27	21	9	34	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

16. [ИШ6006] а/погрузчик подземный

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	β прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА	
X_c	Y_c								Z_c	31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц			4000Гц
189	-32	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	39	46	41	38	35	35	32	26	14	39	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

17. [ИШ6007] а/м подземные вспомогательные

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-ня, дБА	Мак. ур-ня, дБА	
X _c	Y _c	Z _c							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
78	328	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	40	47	42	39	36	36	33	27	15	40	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

18. [ИШ6008] а/м БелАЗ технология

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-ня, дБА	Мак. ур-ня, дБА	
X_c	Y_c	Z_c							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
-189	-76	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	39	46	41	38	35	35	32	26	14	39	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

19. [ИШ6009] а/м БелАЗ вспомогательные

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-ня, дБА	Мак. ур-ня, дБА	
X_c	Y_c								Z_c	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц			4000Гц
-129	267	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	40	47	42	39	36	36	33	27	15	40	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

20. [ИШ6010] а/м САМС

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-ня, дБА	Мак ур-ня, дБА	
X_c	Y_c	Z_c							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
197	-20	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	40	47	42	39	36	36	33	27	15	40	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

21. [ИШ6011] а/м МА3

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 8.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	П прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-ва, дБА	Мак. ур-ва, дБА	
X _c	Y _c								Z _c	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц			4000Гц
67	328	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	39	46	41	38	35	35	32	26	14	39	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

22. [ИШ6012] а/м Зил

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-ва, дБА	Мак. ур-ва, дБА	
X _c	Y _c	Z _c							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
-195	-93	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	42	48	44	41	38	38	35	29	16	42	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

23. [ИШ6013] а/погрузчик-манипулятор

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-ва, дБА	Мак. ур-ва, дБА	
X _c	Y _c	Z _c							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
-120	294	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	35	42	37	34	31	31	28	22	10	35	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

24. [ИШ6014] Агрегат ВАЗ-70-150

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-ва, дБА	Мак. ур-ва, дБА	
X _c	Y _c								Z _c	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц			4000Гц
-139	294	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	35	42	37	34	31	31	28	22	10	35	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

25. [ИШ6015] Агрегат УЗА 150-80

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Средн. ур-нь, дБА	Мак. ур-нь, дБА	
X _c	Y _c	Z _c							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
74	372	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	39	46	41	38	35	35	32	26	14	39	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

26. [ИШ6016] Агрегат ТПП 80-110 УХП 4

Тип: протяженный

Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Время работы: 9.00 – 18.00

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Средн. ур-нь, дБА	Мак. ур-нь, дБА	
X _c	Y _c								Z _c	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц			4000Гц
74	391	0,1	2	1,5	15	8	1	2л	40	47	42	39	36	36	33	27	15	40	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

27. [ИШ6017] Агрегат ВМ 125

Тип: протяженный

Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Время работы: 9.00 – 18.00

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Средн. ур-нь, дБА	Мак. ур-нь, дБА	
X _c	Y _c								Z _c	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц			4000Гц
192	-46	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	39	46	41	38	35	35	32	26	14	39	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

2. Расчеты уровней шума по расчетному прямоугольнику (РП).

Поверхность земли: $\alpha=0,1$ твердая поверхность (асфальт, бетон)

Таблица 2.1. Параметры РП

Код	X центра, м	Y центра, м	Длина, м	Ширина, м	Шаг, м	Узлов	Высота, м	Примечание
001	0	0	10000	10000	1000	11 x 11	0,1	

Таблица 2.2. Норматив допустимого шума на территории

Нормативный допустимый или фактический	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах	Эквив	Мак

Наименование помещения или территории	время суток, час	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	уров. дБА	уров. дБА
2. Рабочие помещения диспетчерских служб, кабины наблюдения и дистанционного управления с речевой связью по телефону, участки точной сборки, телефонные и телеграфные станции	-	96	83	74	68	63	60	57	55	54	65	75

Источник информации: СН РК 2.04-03-2011 "Защита от шума"

Таблица 2.3. Расчетные уровни шума

№	Идентификатор РТ	координаты расчетных точек, м			Основной вклад источниками*	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-н, дБА	Мак. ур-н, дБА
		X _{рас.}	Y _{рас.}	Z _{рас.} (высота)		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц		
1	РТ001	-5000	5000	0,1	ИШ0004-58дБА, ИШ0007-55дБА	71	71	65	67	49	28			61	30
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	РТ002	-4000	5000	0,1	ИШ0004-59дБА, ИШ0007-57дБА	72	72	66	69	51	33			62	33
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	РТ003	-3000	5000	0,1	ИШ0004-60дБА, ИШ0007-58дБА	72	72	67	71	54	37	2		63	35
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	РТ004	-2000	5000	0,1	ИШ0004-61дБА, ИШ0007-59дБА	73	73	68	72	55	40	7		63	37
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	РТ005	-1000	5000	0,1	ИШ0004-61дБА, ИШ0007-59дБА	73	74	69	73	56	41	9		64	38
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	РТ006	0	5000	0,1	ИШ0004-61дБА, ИШ0007-59дБА	73	74	69	73	56	41	9		64	39
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	РТ007	1000	5000	0,1	ИШ0004-60дБА, ИШ0007-59дБА	73	73	68	72	55	39	5		63	38
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	РТ008	2000	5000	0,1	ИШ0004-60дБА, ИШ0007-59дБА	73	73	68	71	54	36			63	37
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	РТ009	3000	5000	0,1	ИШ0004-59дБА, ИШ0007-58дБА	72	72	67	69	51	32			62	35
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	РТ010	4000	5000	0,1	ИШ0004-58дБА, ИШ0007-58дБА	71	71	65	68	49	28			61	32
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	РТ011	5000	5000	0,1	ИШ0007-57дБА, ИШ0004-57дБА, ИШ0009-47дБА	70	70	64	66	46	23			60	29
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

12	PT012	-5000	4000	0,1	ИШ0004-59дБА, ИШ0007-57дБА Нет превышений нормативов	72	72	66	69	52	34			62	33
13	PT013	-4000	4000	0,1	ИШ0004-60дБА, ИШ0007-58дБА Нет превышений нормативов	73	73	68	72	55	39	6		63	36
14	PT014	-3000	4000	0,1	ИШ0004-62дБА, ИШ0007-59дБА Нет превышений нормативов	74	74	70	74	58	44	15		64	39
15	PT015	-2000	4000	0,1	ИШ0004-63дБА, ИШ0007-60дБА Нет превышений нормативов	75	75	71	75	60	47	21		65	42
16	PT016	-1000	4000	0,1	ИШ0004-63дБА, ИШ0007-61дБА Нет превышений нормативов	75	75	71	76	61	49	24		65	43
17	PT017	0	4000	0,1	ИШ0004-63дБА, ИШ0007-61дБА Нет превышений нормативов	75	76	72	76	61	49	23		65	43
18	PT018	1000	4000	0,1	ИШ0004-62дБА, ИШ0007-61дБА Нет превышений нормативов	75	75	71	75	60	47	18		65	43
19	PT019	2000	4000	0,1	ИШ0004-61дБА, ИШ0007-60дБА Нет превышений нормативов	74	74	70	74	58	43	12		64	41
20	PT020	3000	4000	0,1	ИШ0004-60дБА, ИШ0007-60дБА Нет превышений нормативов	73	73	68	72	55	38	1		63	38
21	PT021	4000	4000	0,1	ИШ0007-59дБА, ИШ0004-59дБА, ИШ0008- 49дБА Нет превышений нормативов	72	72	67	70	52	33			62	35
22	PT022	5000	4000	0,1	ИШ0007-58дБА, ИШ0004-58дБА, ИШ0008- 48дБА Нет превышений нормативов	71	71	65	68	49	28			61	32
23	PT023	-5000	3000	0,1	ИШ0004-60дБА, ИШ0007-58дБА Нет превышений нормативов	72	73	68	71	54	38	4		63	35
24	PT024	-4000	3000	0,1	ИШ0004-62дБА, ИШ0007-59дБА Нет превышений нормативов	74	74	70	74	58	44	16		64	39
25	PT025	-3000	3000	0,1	ИШ0004-63дБА, ИШ0007-60дБА Нет превышений нормативов	75	75	72	76	62	50	26		66	43
26	PT026	-2000	3000	0,1	ИШ0004-65дБА, ИШ0007-62дБА Нет превышений нормативов	77	77	74	79	65	55	34		67	46
27	PT027	-1000	3000	0,1	ИШ0004-66дБА, ИШ0007-63дБА Нет превышений нормативов	78	78	75	80	67	58	39	3	68	48
28	PT028	0	3000	0,1	ИШ0004-66дБА, ИШ0007-63дБА Нет превышений нормативов	78	78	75	80	67	57	37		68	49

29	PT029	1000	3000	0,1	ИШ0004-64дБА, ИШ0007-63дБА Нет превышений нормативов	77	77	74	79	65	54	31	-	-	67	47
30	PT030	2000	3000	0,1	ИШ0004-63дБА, ИШ0007-62дБА Нет превышений нормативов	76	76	72	77	62	49	23	-	-	66	45
31	PT031	3000	3000	0,1	ИШ0007-61дБА, ИШ0004-61дБА, ИШ0008-51дБА Нет превышений нормативов	75	75	70	74	59	44	13	-	-	65	42
32	PT032	4000	3000	0,1	ИШ0007-60дБА, ИШ0004-59дБА, ИШ0008-50дБА Нет превышений нормативов	73	73	68	72	55	38	1	-	-	63	38
33	PT033	5000	3000	0,1	ИШ0007-59дБА, ИШ0004-58дБА, ИШ0008-49дБА Нет превышений нормативов	72	72	67	69	51	32	-	-	-	62	34
34	PT034	-5000	2000	0,1	ИШ0004-61дБА, ИШ0007-59дБА Нет превышений нормативов	73	73	69	73	56	41	10	-	-	64	37
35	PT035	-4000	2000	0,1	ИШ0004-63дБА, ИШ0007-60дБА Нет превышений нормативов	75	75	71	76	61	49	23	-	-	65	41
36	PT036	-3000	2000	0,1	ИШ0004-65дБА, ИШ0007-62дБА Нет превышений нормативов	77	77	74	79	66	56	36	-	-	67	46
37	PT037	-2000	2000	0,1	ИШ0004-68дБА, ИШ0007-63дБА Нет превышений нормативов	79	79	77	83	71	63	48	19	-	70	51
38	PT038	-1000	2000	0,1	ИШ0004-70дБА, ИШ0007-65дБА Нет превышений нормативов	81	81	79	85	74	68	55	32	-	72	55
39	PT039	0	2000	0,1	ИШ0004-69дБА, ИШ0007-66дБА Нет превышений нормативов	81	81	79	85	73	67	52	28	-	71	55
40	PT040	1000	2000	0,1	ИШ0004-67дБА, ИШ0007-66дБА Нет превышений нормативов	80	80	77	82	70	62	43	11	-	70	53
41	PT041	2000	2000	0,1	ИШ0007-64дБА, ИШ0004-64дБА, ИШ0008-54дБА Нет превышений нормативов	78	78	74	79	66	56	33	-	-	68	49
42	PT042	3000	2000	0,1	ИШ0007-63дБА, ИШ0004-62дБА, ИШ0008-63дБА Нет превышений нормативов	76	76	72	76	62	49	23	-	-	66	45
43	PT043	4000	2000	0,1	ИШ0007-61дБА, ИШ0004-60дБА, ИШ0008-51дБА Нет превышений нормативов	74	74	70	73	58	43	11	-	-	64	40

44	PT044	5000	2000	0,1	ИШ0007-60дБА, ИШ0004-59дБА, ИШ0008-50дБА	73	73	68	71	53	36				63	36
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	PT045	-5000	1000	0,1	ИШ0004-62дБА, ИШ0007-59дБА	74	74	69	73	58	43	14			64	38
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	PT046	-4000	1000	0,1	ИШ0004-64дБА, ИШ0007-61дБА	76	76	72	77	63	52	28			66	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	PT047	-3000	1000	0,1	ИШ0004-67дБА, ИШ0007-63дБА	78	78	76	81	69	60	43	10		69	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	PT048	-2000	1000	0,1	ИШ0004-71дБА, ИШ0007-65дБА	82	82	80	87	76	71	59	38		73	54
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	PT049	-1000	1000	0,1	ИШ0004-73дБА	88	88	87	95	85	82	74	63	43	79	65
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	PT050	0	1000	0,1	ИШ0004-75дБА, ИШ0007-70дБА	87	87	85	91	81	77	67	52	29	76	64
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	PT051	1000	1000	0,1	ИШ0007-69дБА, ИШ0004-69дБА, ИШ0008-59дБА	83	83	80	86	75	69	55	30		73	58
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	PT052	2000	1000	0,1	ИШ0007-67дБА, ИШ0004-65дБА, ИШ0008-57дБА	80	80	77	82	70	61	43	10		70	52
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	PT053	3000	1000	0,1	ИШ0007-64дБА, ИШ0004-63дБА, ИШ0008-54дБА	77	77	73	78	64	54	30			67	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	PT054	4000	1000	0,1	ИШ0007-62дБА, ИШ0004-61дБА, ИШ0008-52дБА	75	75	71	75	59	46	17			65	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	PT055	5000	1000	0,1	ИШ0007-60дБА, ИШ0004-59дБА, ИШ0008-50дБА	73	73	68	72	55	38	4			63	38
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	PT056	-5000	0	0,1	ИШ0004-62дБА, ИШ0007-60дБА	74	74	70	74	58	44	14			64	39
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	PT057	-4000	0	0,1	ИШ0004-64дБА, ИШ0007-61дБА	76	76	72	77	63	52	28			66	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	PT058	-3000	0	0,1	ИШ0004-67дБА, ИШ0007-64дБА	79	79	76	82	69	61	43	11		69	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	PT059	-2000	0	0,1	ИШ0004-72дБА, ИШ0007-67дБА	83	83	81	88	76	71	60	39	1	73	55

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	PT060	-1000	0	0,1	ИШ0004-60дБА, ИШ0007-71дБА	90	90	89	97	87	85	78	67	49	81	64	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	PT061	0	0	0,1	ИШ0007-78дБА, ИШ0004-75дБА, ИШ0005-70дБА, ИШ0006-68дБА	97	97	92	96	87	84	77	71	65	81	73	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	PT062	1000	0	0,1	ИШ0007-75дБА, ИШ0004-69дБА, ИШ0008-65дБА	87	87	85	91	81	77	67	52	24	76	62	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	PT063	2000	0	0,1	ИШ0007-69дБА, ИШ0004-65дБА, ИШ0008-59дБА	81	81	78	84	72	66	51	24		71	54	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	PT064	3000	0	0,1	ИШ0007-65дБА, ИШ0004-63дБА, ИШ0008-55дБА	78	78	74	79	66	56	36			68	48	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	PT065	4000	0	0,1	ИШ0007-63дБА, ИШ0004-61дБА, ИШ0008-53дБА	75	75	71	75	61	48	21			65	43	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	PT066	5000	0	0,1	ИШ0007-61дБА, ИШ0004-59дБА, ИШ0008-51дБА	73	74	69	72	56	40	7			63	38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	PT067	-5000	-1000	0,1	ИШ0004-61дБА, ИШ0007-60дБА, ИШ0003-51дБА	74	74	69	73	57	42	11			64	38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	PT068	-4000	-1000	0,1	ИШ0004-63дБА, ИШ0007-61дБА, ИШ0003-54дБА	76	76	72	77	62	50	25			66	43	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	PT069	-3000	-1000	0,1	ИШ0004-66дБА, ИШ0007-64дБА, ИШ0003-57дБА	78	78	75	80	67	58	38	1		68	48	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	PT070	-2000	-1000	0,1	ИШ0004-69дБА, ИШ0007-67дБА, ИШ0003-62дБА	81	81	79	85	73	66	51	24		72	53	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71	PT071	-1000	-1000	0,1	ИШ0003-72дБА, ИШ0007-72дБА, ИШ0004-71дБА	85	85	83	89	79	74	66	52	42	76	62	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	PT072	0	-1000	0,1	ИШ0007-80дБА	90	91	89	97	87	84	78	67	49	81	66	

Нет превышений нормативов						-								-		-
73	PT073	1000	-1000	0,1	ИШ0007-76дБА, ИШ0004-67дБА, ИШ0002-86дБА, ИШ0008-66дБА	88	88	85	92	81	78	69	57	46	77	66
Нет превышений нормативов						-								-		-
74	PT074	2000	-1000	0,1	ИШ0007-69дБА, ИШ0004-64дБА, ИШ0008-55дБА	81	81	78	84	72	66	51	26		71	54
Нет превышений нормативов						-	-					-	-	-		-
75	PT075	3000	-1000	0,1	ИШ0007-65дБА, ИШ0004-62дБА, ИШ0008-55дБА	78	78	74	79	66	56	36			68	48
Нет превышений нормативов						-	-	-			-	-	-	-		-
76	PT076	4000	-1000	0,1	ИШ0007-63дБА, ИШ0004-60дБА, ИШ0008-53дБА	75	75	71	75	60	48	21			65	43
Нет превышений нормативов						-	-	-			-	-	-	-		-
77	PT077	5000	-1000	0,1	ИШ0007-61дБА, ИШ0004-59дБА, ИШ0008-51дБА	73	73	68	72	56	40	7			63	38
Нет превышений нормативов						-	-	-			-	-	-	-		-
78	PT078	-5000	-2000	0,1	ИШ0004-60дБА, ИШ0007-59дБА, ИШ0003-51дБА	73	73	69	72	56	40	5			63	37
Нет превышений нормативов						-	-	-			-	-	-	-		-
79	PT079	-4000	-2000	0,1	ИШ0004-62дБА, ИШ0007-61дБА, ИШ0003-53дБА	75	75	71	75	60	47	18			65	41
Нет превышений нормативов						-	-	-			-	-	-	-		-
80	PT080	-3000	-2000	0,1	ИШ0004-64дБА, ИШ0007-63дБА, ИШ0003-56дБА	77	77	73	78	64	53	30			67	45
Нет превышений нормативов						-	-	-			-	-	-	-		-
81	PT081	-2000	-2000	0,1	ИШ0007-66дБА, ИШ0004-65дБА, ИШ0003-59дБА	79	79	76	81	69	60	41	6		69	50
Нет превышений нормативов						-	-				-	-	-	-		-
82	PT082	-1000	-2000	0,1	ИШ0007-69дБА, ИШ0004-66дБА, ИШ0003-62дБА	81	81	78	84	72	66	51	24		71	54
Нет превышений нормативов						-	-				-	-	-	-		-
83	PT083	0	-2000	0,1	ИШ0007-71дБА, ИШ0004-68дБА	82	83	80	87	75	70	57	35		73	56
Нет превышений нормативов						-	-				-	-	-	-		-
84	PT084	1000	-2000	0,1	ИШ0007-70дБА, ИШ0004-65дБА	82	82	79	85	74	68	55	31		72	55
Нет превышений нормативов						-	-				-	-	-	-		-
85	PT085	2000	-2000	0,1	ИШ0007-67дБА, ИШ0004-63дБА, ИШ0008-57дБА	79	79	76	82	69	61	44	13		69	51

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86	PT086	3000	-2000	0,1	ИШ0007-64дБА, ИШ0004-61дБА, ИШ0008-54дБА	77	77	73	78	64	53	31			67	46
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87	PT087	4000	-2000	0,1	ИШ0007-62дБА, ИШ0004-60дБА, ИШ0008-52дБА	75	75	70	74	59	46	18			65	41
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88	PT088	5000	-2000	0,1	ИШ0007-60дБА, ИШ0004-58дБА, ИШ0008-50дБА	73	73	68	71	55	38	4			63	37
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89	PT089	-5000	-3000	0,1	ИШ0004-59дБА, ИШ0007-59дБА, ИШ0003-50дБА	72	73	67	71	53	36				63	35
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	PT090	-4000	-3000	0,1	ИШ0004-61дБА, ИШ0007-60дБА, ИШ0003-52дБА	74	74	69	73	57	42	10			64	38
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91	PT091	-3000	-3000	0,1	ИШ0007-62дБА, ИШ0004-62дБА, ИШ0003-54дБА	75	75	71	76	61	48	20			66	42
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92	PT092	-2000	-3000	0,1	ИШ0007-64дБА, ИШ0004-63дБА, ИШ0003-56дБА	77	77	73	78	64	53	29			67	45
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	PT093	-1000	-3000	0,1	ИШ0007-65дБА, ИШ0004-63дБА, ИШ0003-57дБА	78	78	75	80	67	57	37			68	48
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94	PT094	0	-3000	0,1	ИШ0007-66дБА, ИШ0004-63дБА, ИШ0003-56дБА	78	79	75	81	68	59	41	7		69	49
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	PT095	1000	-3000	0,1	ИШ0007-66дБА, ИШ0004-62дБА	78	78	75	80	67	58	39	4		68	49
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
96	PT096	2000	-3000	0,1	ИШ0007-65дБА, ИШ0004-61дБА	77	77	73	78	65	54	33			67	46
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
97	PT097	3000	-3000	0,1	ИШ0007-63дБА, ИШ0004-60дБА, ИШ0008-53дБА	75	75	71	76	61	48	23			65	43
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98	PT098	4000	-3000	0,1	ИШ0007-61дБА, ИШ0004-59дБА, ИШ0008-51дБА	74	74	69	73	57	42	11			64	39

[illegible]

112	PT112	-4000	-5000	0,1	ИШ0007-58дБА, ИШ0004-58дБА, ИШ0003-49дБА	72	72	66	69	51	31				62	32
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
113	PT113	-3000	-5000	0,1	ИШ0007-59дБА, ИШ0004-59дБА, ИШ0003-50дБА	72	73	67	71	53	35				63	35
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
114	PT114	-2000	-5000	0,1	ИШ0007-60дБА, ИШ0004-59дБА, ИШ0003-51дБА	73	73	68	72	55	39	4			63	37
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
115	PT115	-1000	-5000	0,1	ИШ0007-61дБА, ИШ0004-59дБА, ИШ0003-51дБА	74	74	69	73	57	41	9			64	38
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
116	PT116	0	-5000	0,1	ИШ0007-61дБА, ИШ0004-59дБА, ИШ0003-51дБА	74	74	69	73	57	42	11			64	39
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
117	PT117	1000	-5000	0,1	ИШ0007-61дБА, ИШ0004-59дБА	74	74	69	73	57	42	11			64	38
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
118	PT118	2000	-5000	0,1	ИШ0007-61дБА, ИШ0004-58дБА	73	73	68	72	55	40	7			63	37
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
119	PT119	3000	-5000	0,1	ИШ0007-60дБА, ИШ0004-58дБА	72	73	67	70	53	36	1			63	35
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	PT120	4000	-5000	0,1	ИШ0007-59дБА, ИШ0004-57дБА	72	72	66	69	51	32				62	33
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
121	PT121	5000	-5000	0,1	ИШ0007-58дБА, ИШ0004-56дБА, ИШ0005-48дБА	71	71	65	67	48	27				61	30
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* L_i - е источники, оказывающие основной вклад звуковому давлению в расчетной точке ($L_{\text{шум}} - L_i < 10\text{дБА}$).

Таблица 2.4. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мак значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуемое снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	0	0	0,1	97	96		
2	63 Гц	0	0	0,1	97	83		
3	125 Гц	0	0	0,1	92	74		
4	250 Гц	-1000	0	0,1	97	68		
5	500 Гц	-1000	0	0,1	87	63		

6	1000 Гц	-1000	0	0,1	85	60		
7	2000 Гц	-1000	0	0,1	78	67		
8	4000 Гц	0	0	0,1	71	55		
9	8000 Гц	0	0	0,1	65	54		
10	Эквивалентный уровень	0	-1000	0,1	81	65		
11	Максимальный уровень	0	0	0,1	73	75		

Дата: 04.05.2014 Время: 11:53:20

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: 0001,ДГОК, ФООР - ООТС

Литература

1. ГН уровней шума и инфразвука в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки, утверждены приказом министра здравоохранения РК № 841 от 03.12.2004
2. МСН 2.04-03-2005 Защита от шума
3. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности.
Часть 1. Расчет поглощения звука атмосферой
4. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности.
Часть 2. Общий метод расчета
5. ГН уровней шума на рабочих местах, утверждены приказом И.О. Министра здравоохранения РК
6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека»

Таблица 1. Характеристики источников шума:

1. [ИШ0002] НКУ-140, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-196	-73	0,1

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	L _з прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		83	83	87	89	89	83	78	77	79	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

2. [ИШ0003] Вентилятор ВЦ 4-5 №10

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-122	269	0,1

Дистанция замера, м	Ф-фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		70	69	67	61	62	60	53	49	67	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

3. [ИШ00004] Вентилятор ВР 80-75 №8 7,5/1500

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
172	-28	0,1

Дистанция замера, м	Ф-фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр уров. дБА	Мак уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		66	65	63	57	58	56	49	45	63	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

4. [ИШ00005] Вентилятор вр. 80-70 №8 двиг.7,5 квт.

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-71	159	0,1

Дистанция замера, м	Ф-фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		66	65	63	57	58	56	49	45	63	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

5. [ИШ00006] УВ35, 10000, 5000, Стенд вибрационный, код 656911

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
75	283	0,1

Дистанция замера, м	Ф-фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		76	70	67	62	60	58	56	55	66	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

6. [ИШ0007] НКУ-140, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-79	159	0,1

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	П. прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		83	83	87	89	89	83	78	77	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

7. [ИШ0008] НКУ-150, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
80	291	0,1

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров. дБА	Мак уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		85	85	86	88	88	86	80	77	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

8. [ИШ0009] НКУ-250, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-194	-48	0,1

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		86	86	89	92	93	88	84	80	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

9. [ИШ0010] ПЛ-3-6, Питатель пластинчатый

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
87	281	0,1

Дистанция замера, м	Ф. Фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2л	71	71	71	71	73	75	71	56	58	78	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

10. [ИШ0011] Вентилятор Ц-4-75 N6,3

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-123	243	0,1

Дистанция замера, м	Ф. Фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров. дБА	Мак уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		70	69	67	61	62	60	53	49	67	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

11. [ИШ0012] Вентилятор центробежный 3-15

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
78	326	0,1

Дистанция замера, м	Ф.фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		66	65	63	57	58	56	49	45	63	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

2. Расчеты уровней шума по расчетному прямоугольнику (РП).

Поверхность земли: $\alpha=0,1$ твердая поверхность (асфальт, бетон)

Таблица 2.1. Параметры РП

Код	X центра, м	Y центра, м	Длина, м	Ширина, м	Шаг, м	Узлов	Высота, м	Примечание
001	0	0	10000	10000	1000	11 x 11	0,1	

Таблица 2.2. Норматив допустимого шума на территории

Назначение помещений или территорий	Время суток, час	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах										Зона ровн. дБА	Мак. уров. дБА
		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц			
2. Рабочие помещения диспетчерских служб, кабины наблюдения и дистанционного управления с речевой связью по телефону, участки точной сборки, телефонные и телеграфные станции	-	96	83	74	68	63	60	57	55	54		65	75

Источник информации: СН РК 2.04-03-2011 "Защита от шума"

Таблица 2.3. Расчетные уровни шума

[illegible]

8	PT008	2000	5000	0,1	ИШ0009-55дБА, ИШ0008-52дБА, ИШ0007-52дБА, ИШ0002-51дБА	31	50	46	45	39	24				59	35
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	PT009	3000	5000	0,1	ИШ0009-55дБА, ИШ0008-52дБА, ИШ0007-51дБА, ИШ0002-51дБА	30	50	45	43	37	20				58	32
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	PT010	4000	5000	0,1	ИШ0009-54дБА, ИШ0008-51дБА, ИШ0007-50дБА, ИШ0002-50дБА	29	49	44	42	35	16				58	30
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	PT011	5000	5000	0,1	ИШ0009-53дБА, ИШ0008-50дБА, ИШ0007-49дБА, ИШ0002-49дБА	28	48	43	40	32	11				57	27
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	PT012	-5000	4000	0,1	ИШ0009-54дБА, ИШ0008-50дБА, ИШ0007-50дБА, ИШ0002-50дБА	29	49	44	42	35	17				58	30
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	PT013	-4000	4000	0,1	ИШ0009-55дБА, ИШ0008-52дБА, ИШ0007-51дБА, ИШ0002-51дБА	30	50	46	44	38	22				59	33
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	PT014	-3000	4000	0,1	ИШ0009-56дБА, ИШ0008-53дБА, ИШ0007-53дБА, ИШ0002-52дБА	31	51	47	46	42	27				60	36
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	PT015	-2000	4000	0,1	ИШ0009-57дБА, ИШ0008-54дБА, ИШ0007-54дБА, ИШ0002-53дБА	32	52	49	48	44	31				61	39
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	PT016	-1000	4000	0,1	ИШ0009-58дБА, ИШ0008-55дБА, ИШ0007-54дБА, ИШ0002-54дБА	33	53	50	49	46	34	5			62	41
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	PT017	0	4000	0,1	ИШ0009-58дБА, ИШ0008-55дБА, ИШ0007-55дБА, ИШ0002-54дБА	34	53	50	50	46	35	6			62	41
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	PT018	1000	4000	0,1	ИШ0009-58дБА, ИШ0008-55дБА, ИШ0007-54дБА, ИШ0002-54дБА	33	53	50	49	45	34	3			61	41
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	PT019	2000	4000	0,1	ИШ0009-57дБА, ИШ0008-54дБА, ИШ0007-53дБА, ИШ0002-53дБА	33	52	49	48	44	31				61	39
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	PT020	3000	4000	0,1	ИШ0009-56дБА, ИШ0008-53дБА, ИШ0007-52дБА, ИШ0002-52дБА	32	51	47	46	41	26				60	36

[illegible]

33	PT033	5000	3000	0,1	ИШ0009-55дБА, ИШ0008-51дБА, ИШ0007-51дБА, ИШ0002-51дБА	30	49	45	43	37	20				58	32
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	PT034	-5000	2000	0,1	ИШ0009-56дБА, ИШ0002-52дБА, ИШ0008-52дБА, ИШ0007-52дБА	30	50	47	45	40	25				59	34
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	PT035	-4000	2000	0,1	ИШ0009-58дБА, ИШ0008-54дБА, ИШ0007-53дБА, ИШ0002-53дБА	32	52	49	48	44	32				61	39
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PT036	-3000	2000	0,1	ИШ0009-59дБА, ИШ0008-55дБА, ИШ0007-55дБА, ИШ0002-55дБА	34	54	51	51	49	39	13			63	43
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PT037	-2000	2000	0,1	ИШ0009-62дБА, ИШ0008-58дБА, ИШ0007-58дБА, ИШ0002-57дБА	36	56	54	55	53	46	25			65	48
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	PT038	-1000	2000	0,1	ИШ0009-63дБА, ИШ0008-60дБА, ИШ0007-60дБА, ИШ0002-59дБА	39	58	57	58	57	51	34	1		67	52
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	PT039	0	2000	0,1	ИШ0009-64дБА, ИШ0008-62дБА, ИШ0007-61дБА, ИШ0002-60дБА	40	59	58	59	58	53	38	11		68	54
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	PT040	1000	2000	0,1	ИШ0009-63дБА, ИШ0008-61дБА, ИШ0007-60дБА, ИШ0002-59дБА	39	58	56	57	56	50	34	3		67	52
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	PT041	2000	2000	0,1	ИШ0009-61дБА, ИШ0008-58дБА, ИШ0007-57дБА, ИШ0002-57дБА	37	56	54	54	52	44	24			65	48
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	PT042	3000	2000	0,1	ИШ0009-59дБА, ИШ0008-56дБА, ИШ0007-55дБА, ИШ0002-55дБА	34	54	51	51	48	37	12			62	43
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	PT043	4000	2000	0,1	ИШ0009-57дБА, ИШ0008-54дБА, ИШ0007-53дБА, ИШ0002-53дБА	32	52	48	48	43	30				61	38
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	PT044	5000	2000	0,1	ИШ0009-55дБА, ИШ0008-52дБА, ИШ0007-52дБА, ИШ0002-51дБА	31	50	46	45	39	23				59	34
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	PT045	-5000	1000	0,1	ИШ0009-56дБА, ИШ0002-52дБА, ИШ0007-52дБА, ИШ0008-52дБА	31	51	47	46	41	27				60	35

[illegible]

58	PT058	-3000	0	0,1	ИШ0009-61дБА, ИШ0002-57дБА, ИШ0007-57дБА, ИШ0008-57дБА	35	55	53	54	52	44	22			65	46
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	PT059	-2000	0	0,1	ИШ0009-65дБА, ИШ0002-61дБА, ИШ0007-61дБА, ИШ0008-60дБА	39	59	58	59	59	54	38	12		68	53
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	PT060	-1000	0	0,1	ИШ0009-72дБА, ИШ0002-65дБА, ИШ0007-67дБА, ИШ0008-65дБА	44	66	65	67	69	67	57	43	22	75	62
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	PT061	0	0	0,1	ИШ0009-84дБА, ИШ0007-81дБА, ИШ0002-80дБА, ИШ0008-77дБА	56	78	78	81	83	83	77	71	64	87	77
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	PT062	1000	0	0,1	ИШ0009-69дБА, ИШ0008-67дБА, ИШ0007-65дБА, ИШ0002-65дБА	45	64	63	65	66	63	52	35	8	73	61
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	PT063	2000	0	0,1	ИШ0009-63дБА, ИШ0008-61дБА, ИШ0007-60дБА, ИШ0002-59дБА	39	58	57	58	57	51	35	3		67	52
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	PT064	3000	0	0,1	ИШ0009-60дБА, ИШ0008-57дБА, ИШ0007-56дБА, ИШ0002-56дБА	36	55	53	53	51	42	19			64	46
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	PT065	4000	0	0,1	ИШ0009-58дБА, ИШ0008-55дБА, ИШ0007-54дБА, ИШ0002-54дБА	33	53	50	49	45	34	2			61	40
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	PT066	5000	0	0,1	ИШ0009-56дБА, ИШ0008-53дБА, ИШ0007-52дБА, ИШ0002-52дБА	31	51	47	46	40	26				60	35
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	PT067	-5000	-1000	0,1	ИШ0009-56дБА, ИШ0002-52дБА, ИШ0007-52дБА, ИШ0008-52дБА	31	51	47	46	41	27				60	35
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	PT068	-4000	-1000	0,1	ИШ0009-56дБА, ИШ0002-54дБА, ИШ0007-54дБА, ИШ0008-54дБА	32	53	50	49	46	35	4			62	40
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	PT069	-3000	-1000	0,1	ИШ0009-61дБА, ИШ0002-57дБА, ИШ0007-56дБА, ИШ0008-56дБА	35	55	53	53	51	43	20			64	45
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	PT070	-2000	-1000	0,1	ИШ0009-64дБА, ИШ0002-60дБА, ИШ0007-59дБА, ИШ0008-59дБА	37	58	56	58	57	51	34	4		67	51

[illegible]

83	PT083	0	-2000	0,1	ИШ0009-64дБА, ИШ0002-60дБА, ИШ0007-60дБА, ИШ0008-59дБА	38	58	57	58	58	52	35	7		68	51
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	PT084	1000	-2000	0,1	ИШ0009-63дБА, ИШ0002-59дБА, ИШ0008-59дБА, ИШ0007-59дБА	37	67	56	57	56	49	31			66	50
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85	PT085	2000	-2000	0,1	ИШ0009-61дБА, ИШ0008-57дБА, ИШ0002-57дБА, ИШ0007-57дБА	36	55	53	54	52	43	21			64	46
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86	PT086	3000	-2000	0,1	ИШ0009-59дБА, ИШ0008-55дБА, ИШ0002-55дБА, ИШ0007-55дБА	34	53	51	50	47	37	10			62	42
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87	PT087	4000	-2000	0,1	ИШ0009-57дБА, ИШ0008-53дБА, ИШ0007-53дБА, ИШ0002-53дБА	32	52	48	47	43	30				60	38
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88	PT088	5000	-2000	0,1	ИШ0009-55дБА, ИШ0008-52дБА, ИШ0007-51дБА, ИШ0002-51дБА	30	50	46	44	39	23				59	33
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89	PT089	-5000	-3000	0,1	ИШ0009-55дБА, ИШ0002-51дБА, ИШ0007-51дБА, ИШ0008-51дБА	29	50	45	44	36	21				59	31
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	PT090	-4000	-3000	0,1	ИШ0009-57дБА, ИШ0002-53дБА, ИШ0007-52дБА, ИШ0008-52дБА	31	51	47	46	41	27				60	35
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91	PT091	-3000	-3000	0,1	ИШ0009-58дБА, ИШ0002-54дБА, ИШ0007-54дБА, ИШ0008-53дБА	32	52	49	49	45	33	2			61	39
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92	PT092	-2000	-3000	0,1	ИШ0009-59дБА, ИШ0002-56дБА, ИШ0007-55дБА, ИШ0008-55дБА	33	54	51	51	48	38	12			63	42
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	PT093	-1000	-3000	0,1	ИШ0009-61дБА, ИШ0002-57дБА, ИШ0007-56дБА, ИШ0008-56дБА	34	55	52	53	51	42	18			64	44
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94	PT094	0	-3000	0,1	ИШ0009-61дБА, ИШ0002-57дБА, ИШ0007-56дБА, ИШ0008-56дБА	35	55	53	53	51	43	20			64	45
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	PT095	1000	-3000	0,1	ИШ0009-60дБА, ИШ0002-56дБА, ИШ0007-56дБА, ИШ0008-56дБА	34	54	52	52	50	41	17			63	44

[illegible]

108	PT108	3000	-4000	0,1	ИШ0009-56дБА, ИШ0002-52дБА, ИШ0008-52дБА, ИШ0007-52дБА	31	51	47	46	40	26				60	35
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
109	PT109	4000	-4000	0,1	ИШ0009-55дБА, ИШ0008-51дБА, ИШ0002-51дБА, ИШ0007-51дБА	30	50	45	44	37	21				58	32
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
110	PT110	5000	-4000	0,1	ИШ0009-54дБА, ИШ0008-50дБА, ИШ0002-50дБА, ИШ0007-50дБА	29	48	44	41	34	15				57	29
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
111	PT111	-5000	-5000	0,1	ИШ0009-53дБА, ИШ0002-49дБА, ИШ0007-49дБА, ИШ0008-49дБА	28	48	43	40	32	12				57	26
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
112	PT112	-4000	-5000	0,1	ИШ0009-54дБА, ИШ0002-50дБА, ИШ0007-50дБА, ИШ0008-50дБА	28	49	44	42	35	17				58	29
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
113	PT113	-3000	-5000	0,1	ИШ0009-55дБА, ИШ0002-51дБА, ИШ0007-51дБА, ИШ0008-51дБА	29	49	45	44	37	21				58	31
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
114	PT114	-2000	-5000	0,1	ИШ0009-56дБА, ИШ0002-52дБА, ИШ0007-51дБА, ИШ0008-51дБА	30	50	46	45	39	24				59	33
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
115	PT115	-1000	-5000	0,1	ИШ0009-56дБА, ИШ0002-52дБА, ИШ0007-52дБА, ИШ0008-52дБА	30	51	47	46	40	26				60	34
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
116	PT116	0	-5000	0,1	ИШ0009-56дБА, ИШ0002-52дБА, ИШ0007-52дБА, ИШ0008-52дБА	31	51	47	46	41	26				60	35
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
117	PT117	1000	-5000	0,1	ИШ0009-56дБА, ИШ0002-52дБА, ИШ0008-52дБА, ИШ0007-52дБА	30	50	47	46	40	25				59	34
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
118	PT118	2000	-5000	0,1	ИШ0009-56дБА, ИШ0002-52дБА, ИШ0008-51дБА, ИШ0007-51дБА	30	50	46	45	39	23				59	33
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
119	PT119	3000	-5000	0,1	ИШ0009-55дБА, ИШ0002-51дБА, ИШ0008-51дБА, ИШ0007-51дБА	29	49	45	43	37	19				58	31
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	PT120	4000	-5000	0,1	ИШ0009-54дБА, ИШ0008-50дБА, ИШ0002-50дБА, ИШ0007-50дБА	29	48	44	41	34	15				57	29

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
121	PT121	5000	-5000	0,1	ИШ0006-53дБА, ИШ0008-49дБА, ИШ0002-49дБА, ИШ0007-49дБА	28	48	42	40	31	10				57	26
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* L_i - в источники, оказывающие основной вклад звуковому давлению в расчетной точке ($L_{max} - L_i < 10 \text{ дБА}$).

Таблица 2.4. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мак значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуемое снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	0	0	0,1	56	96		
2	63 Гц	0	0	0,1	78	83		
3	125 Гц	0	0	0,1	78	74		
4	250 Гц	0	0	0,1	81	68		
5	500 Гц	0	0	0,1	83	63		
6	1000 Гц	0	0	0,1	83	60		
7	2000 Гц	0	0	0,1	77	57		
8	4000 Гц	0	0	0,1	71	55		
9	8000 Гц	0	0	0,1	64	54		
10	Эквивалентный уровень	0	0	0,1	87	65		
11	Максимальный уровень	0	0	0,1	77	75		

Дата: 06.05.2014 Время: 10:41:01

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: 0001,ДГОК, Шахта "10 лет Независимости Казахстана"

Литература

1. ГН уровней шума и инфразвука в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки, утверждены приказом министра здравоохранения РК № 841 от 03.12.2004.
2. МСН 2.04-03-2005 Защита от шума
3. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности.
Часть 1. Расчет поглощения звука атмосферой
4. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности.
Часть 2. Общий метод расчета
5. ГН уровней шума на рабочих местах, утверждены приказом И.О. Министра здравоохранения РК
6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека»

Таблица 1. Характеристики источников шума

1. [ИШ0001] 06-320-6, Вентилятор осевой, код 486151

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-100	185	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	П.прест. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2±		80	83	82	73	66	67	60	58	77	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

2. [ИШ0002] ТСМ-250, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-200	208	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	79	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

3. [ИШ0003] 57-100-8, Компрессор специальный, код 364313

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-101	186	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		124	112	101	98	99	96	91	85	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

4. [ИШ0004] 703-159, Станок заточный, код 656338

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-105	170	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		78	86	84	86	85	79	80	86	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

5. [ИШ0005] 5993, Станок резьбонарезной, код 381733

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
160	-160	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		80	77	80	84	78	76	73	75	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

6. [ИШ0006] 3WAC-WS-11, Станок шлифовально-заточной

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 8.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-204	270	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Q прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	89	89	85	88	89	94	89	88	90	77	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

7. [ИШ0007] 2P53, Станок радиально-сверлильный (диаметр сверления до 35 мм), код 381217

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 8.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-110	180	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Q прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		76	81	84	87	87	87	79	78	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

8. [ИШ0008] НД-0,53-40/25, Насос поршневой приводной одноцилиндровый, код 363221

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-203	270	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Q прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		50	60	68	67	65	72	63	60	75	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

9. [ИШ0009] УВ35, 10000, 5000, Стенд вибрационный, код 656911

Тип: точечный:

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-105	180	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный:

Время работы: 9.00 – 18.00:

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	П прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		76	70	67	62	60	58	56	55	66	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

10. [ИШ0010] КЛ-650, Конвейер ленточный

Тип: точечный:

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-199	280	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный:

Время работы: 9.00 – 18.00:

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	П прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	85	85	88	86	86	83	83	78	72	68	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

11. [ИШ0011] ВУС-100/10, Стенд вибрационный

Тип: точечный:

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-108	179	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный:

Время работы: 9.00 – 18.00:

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	П прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	107	107	103	110	107	105	102	98	86	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

12. [ИШ0012] НКУ-140, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный:

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c

Характер шума: широкополосный, постоянный:

Время работы: 9.00 – 18.00:

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	П прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		

X_s	Y_s	Z_s
-96	140	0,1

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	Ω прост. угол	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
50	1	2π		83	83	87	89	89	83	78	77	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

13. [ИШ0013] НКУ-150, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты источника, м	Высота, м	
X_s	Y_s	Z_s
-97	187	0,1

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		85	85	86	88	88	86	80	77	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

14. [ИШ0014] ПТр-1-0,63/400, Агрегат откачной на базе поршневых насосов, код 363861

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты источника, м	Высота, м	
X_s	Y_s	Z_s
160	-159	0,1

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		85	90	89	95	96	96	96	90	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

15. [ИШ0015] 2KM-6, Насос центробежный одноступенчатый консольный, код 363111

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты источника, м	Высота, м	
X_s	Y_s	Z_s

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		

160	-149	0,1
-----	------	-----

50	1	2л	65	74	78	76	78	85	73	69	80	80
----	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

16. [ИШ0016] АДД-305, Агрегат сварочный постоянного тока, код 344182

Тип: точечный

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-104	189	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый

Время работы: 9.00 – 18.00

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2л		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

17. [ИШ0017] 4BM10-10/8, Компрессор поршневой стационарный, код 364311

Тип: точечный

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-206	280	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный

Время работы: 9.00 – 18.00

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2л		107	113	110	104	102	101	94	89	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

18. [ИШ0018] ПТ-0-2,5/63, Агрегат откачной на базе поршневых насосов, код 363861

Тип: точечный

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
150	-176	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный

Время работы: 9.00 – 18.00

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2ж		86	88	96	93	92	89	83	81	78	80

150	-166	0,1
-----	------	-----

23. [ИШ6003] Погрузчик ПКШ

Тип: точечный

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
150	-166	0,1

24. [ИШ6004] Машина МЗВ

Тип: точечный

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
170	-150	0,1

25. [ИШ6005] Электровоз

Тип: точечный

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-130	180	0,1

26. [ИШ6006] Машина породопогрузочная ППН

Тип: точечный

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-204	276	0,1

25	1	2π	52	57	53	53	51	46	42	34	26	52	52
----	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

Характер шума: широкополосный, постоянный

Время работы: 9.00 – 18.00

Дистанция замера, м	Ф-фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
8	1	2π	37	44	39	36	33	33	30	24	12	37	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

Характер шума: широкополосный, постоянный

Время работы: 9.00 – 18.00

Дистанция замера, м	Ф-фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
8	1	2π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Время работы: 9.00 – 18.00

Дистанция замера, м	Ф-фактор направ- ленности	(Ω) прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
8	1	2π	34	41	36	33	30	30	27	21	9	34	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Время работы: 9.00 – 18.00

Дистанция замера, м	Ф-фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
8	1	2л	35	42	37	34	31	31	28	22	10	35	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

27. [ИШ6007] Бетоноукладчик БУК

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_i	Y_i	Z_i
-109	186	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
8	1	2л	42	48	44	41	38	38	35	29	16	42	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

2. Расчеты уровней шума по расчетному прямоугольнику (РП).

Поверхность земли: $\alpha=0,1$ твердая поверхность (асфальт, бетон)

Таблица 2.1. Параметры РП

Код	X центра, м	Y центра, м	Длина, м	Ширина, м	Шаг, м	Узлов	Высота, м	Примечание
001	0	0	10000	10000	1000	11 x 11	0,1	

Таблица 2.2. Норматив допустимого шума на территории

Назначение помещений или территорий	Время суток, час	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Эквив. ур-нь, дБА	Мак. ур-нь, дБА
		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
2. Рабочие помещения диспетчерских служб, кабины наблюдения и дистанционного управления с речевой связью по телефону, участки точной сборки, телефонные и телеграфные станции	-	96	83	74	68	63	60	57	55	54	65	75

Источник информации: СН РК 2.04-03-2011 "Защита от шума"

Таблица 2.3. Расчетные уровни шума

№	Идентификатор РТ	координаты расчетных точек, м			Основной вклад источниками*	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-в., дБА	Мак. ур-в., дБА
		$X_{рт}$	$Y_{рт}$	$Z_{рт}$ (высота)		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
1	РТ001	-5000	5000	0,1	ИШ0011-67дБА, ИШ0017-66дБА, ИШ0003-62дБА, ИШ0019-61дБА, ИШ0014-60дБА	64	81	69	61	47	25				71	30
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
2	РТ002	-4000	5000	0,1	ИШ0011-68дБА, ИШ0017-66дБА, ИШ0003-63дБА, ИШ0019-62дБА, ИШ0014-61дБА	65	82	70	63	50	30				72	32
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
3	РТ003	-3000	5000	0,1	ИШ0011-69дБА, ИШ0017-67дБА, ИШ0003-64дБА, ИШ0019-63дБА, ИШ0014-61дБА	66	83	71	64	52	34				73	35
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
4	РТ004	-2000	5000	0,1	ИШ0011-70дБА, ИШ0017-68дБА, ИШ0003-65дБА, ИШ0019-63дБА, ИШ0014-62дБА	67	84	72	66	54	37	4			74	37
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
5	РТ005	-1000	5000	0,1	ИШ0011-70дБА, ИШ0017-69дБА, ИШ0003-65дБА, ИШ0019-64дБА, ИШ0014-63дБА	67	84	73	67	56	40	7			74	38
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
6	РТ006	0	5000	0,1	ИШ0011-70дБА, ИШ0017-69дБА, ИШ0003-65дБА, ИШ0019-64дБА, ИШ0014-63дБА	67	85	73	67	56	40	8			74	39
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
7	РТ007	1000	5000	0,1	ИШ0011-70дБА, ИШ0017-68дБА, ИШ0003-65дБА, ИШ0019-64дБА, ИШ0014-63дБА	67	84	73	66	55	39	6			74	38
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
8	РТ008	2000	5000	0,1	ИШ0011-70дБА, ИШ0017-68дБА, ИШ0003-64дБА, ИШ0019-64дБА, ИШ0014-62дБА	67	84	72	65	54	37				74	37
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
9	РТ009	3000	5000	0,1	ИШ0011-69дБА, ИШ0017-67дБА, ИШ0003-64дБА, ИШ0019-63дБА, ИШ0014-62дБА	66	83	71	64	52	33				73	35

[illegible]

28	PT028	0	3000	0,1	ИШ0011-75дБА, ИШ0017-73дБА, ИШ0003-70дБА, ИШ0019-68дБА, ИШ0014-67дБА	72	89	79	75	67	57	38			79	49
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-
29	PT029	1000	3000	0,1	ИШ0011-75дБА, ИШ0017-73дБА, ИШ0003-69дБА, ИШ0019-68дБА, ИШ0014-67дБА	71	89	78	74	65	55	35			79	48
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-
30	PT030	2000	3000	0,1	ИШ0011-73дБА, ИШ0017-71дБА, ИШ0003-68дБА, ИШ0019-67дБА, ИШ0014-66дБА	70	87	77	71	63	51	28			77	46
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-
31	PT031	3000	3000	0,1	ИШ0011-72дБА, ИШ0017-70дБА, ИШ0003-66дБА, ИШ0019-66дБА, ИШ0014-65дБА	69	86	75	69	59	45	18			76	42
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-
32	PT032	4000	3000	0,1	ИШ0011-70дБА, ИШ0017-68дБА, ИШ0003-65дБА, ИШ0019-64дБА, ИШ0014-63дБА	67	84	73	66	55	39	5			74	38
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-
33	PT033	5000	3000	0,1	ИШ0011-69дБА, ИШ0017-67дБА, ИШ0003-64дБА, ИШ0019-63дБА, ИШ0014-62дБА	66	83	71	64	51	33				73	34
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-
34	PT034	-5000	2000	0,1	ИШ0011-70дБА, ИШ0017-68дБА, ИШ0003-64дБА, ИШ0019-63дБА, ИШ0014-62дБА	67	84	72	66	54	37				74	37
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-
35	PT035	-4000	2000	0,1	ИШ0011-71дБА, ИШ0017-70дБА, ИШ0003-66дБА, ИШ0019-65дБА, ИШ0014-64дБА	68	86	74	69	59	44	17			75	41
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-
36	PT036	-3000	2000	0,1	ИШ0011-73дБА, ИШ0017-72дБА, ИШ0003-68дБА, ИШ0019-67дБА, ИШ0014-65дБА	70	88	77	72	63	52	30			77	46
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-

37	PT037	-2000	2000	0,1	ИШ0011-76дБА, ИШ0017-74дБА, ИШ0003-70дБА, ИШ0019-69дБА, ИШ0014-67дБА	73	90	80	76	68	59	41	5		80	51
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-
38	PT038	-1000	2000	0,1	ИШ0011-78дБА, ИШ0017-77дБА, ИШ0003-73дБА, ИШ0019-71дБА, ИШ0014-69дБА	75	92	83	79	72	65	51	22		82	55
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-
39	PT039	0	2000	0,1	ИШ0011-79дБА, ИШ0017-77дБА, ИШ0003-74дБА, ИШ0019-72дБА, ИШ0014-70дБА	76	93	84	80	73	67	54	28		83	56
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-
40	PT040	1000	2000	0,1	ИШ0011-78дБА, ИШ0017-76дБА, ИШ0003-72дБА, ИШ0019-71дБА, ИШ0014-70дБА	75	92	82	78	71	63	49	19		82	54
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-
41	PT041	2000	2000	0,1	ИШ0011-75дБА, ИШ0017-73дБА, ИШ0003-70дБА, ИШ0019-69дБА, ИШ0014-68дБА	72	89	79	75	67	57	39			79	50
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-
42	PT042	3000	2000	0,1	ИШ0011-73дБА, ИШ0017-71дБА, ИШ0003-68дБА, ИШ0019-67дБА, ИШ0014-66дБА	70	87	76	71	62	50	27			77	45
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-
43	PT043	4000	2000	0,1	ИШ0011-71дБА, ИШ0017-69дБА, ИШ0003-66дБА, ИШ0019-65дБА, ИШ0014-64дБА	68	85	74	68	58	43	14			75	41
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-
44	PT044	5000	2000	0,1	ИШ0011-69дБА, ИШ0017-67дБА, ИШ0003-64дБА, ИШ0019-64дБА, ИШ0014-63дБА	66	84	71	65	53	36				74	36
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-
45	PT045	-5000	1000	0,1	ИШ0011-70дБА, ИШ0017-68дБА, ИШ0003-65дБА, ИШ0019-64дБА, ИШ0014-63дБА	67	84	73	66	55	39	6			74	38
Нет превышений нормативов						-					-	-	-	-		-

46	PT046	-4000	1000	0,1	ИШ0011-72дБА, ИШ0017-70дБА, ИШ0003-67дБА, ИШ0019-66дБА, ИШ0014-64дБА	69	86	75	70	60	47	21			76	43
Нет превышений нормативов						-				-	-	-	-	-		-
47	PT047	-3000	1000	0,1	ИШ0011-75дБА, ИШ0017-73дБА, ИШ0003-69дБА, ИШ0019-68дБА, ИШ0014-67дБА	72	89	79	74	65	55	36			79	48
Нет превышений нормативов						-				-	-	-	-	-		-
48	PT048	-2000	1000	0,1	ИШ0011-78дБА, ИШ0017-76дБА, ИШ0003-73дБА, ИШ0019-71дБА, ИШ0014-69дБА	75	92	83	79	72	64	50	21		82	54
Нет превышений нормативов						-				-	-	-	-	-		-
49	PT049	-1000	1000	0,1	ИШ0011-82дБА, ИШ0017-82дБА, ИШ0003-77дБА, ИШ0019-74дБА, ИШ0014-73дБА	79	97	88	85	79	74	65	47	17	86	62
Нет превышений нормативов						-				-	-	-	-	-		-
50	PT050	0	1000	0,1	ИШ0011-86дБА, ИШ0017-85дБА, ИШ0003-81дБА, ИШ0019-77дБА	83	100	92	88	83	79	73	59	36	90	66
Нет превышений нормативов						-				-	-	-	-	-		-
51	PT051	1000	1000	0,1	ИШ0011-81дБА, ИШ0017-79дБА, ИШ0003-76дБА, ИШ0019-75дБА, ИШ0014-74дБА	78	95	86	83	77	72	62	41		85	60
Нет превышений нормативов						-				-	-	-	-	-		-
52	PT052	2000	1000	0,1	ИШ0011-77дБА, ИШ0017-75дБА, ИШ0003-72дБА, ИШ0019-72дБА, ИШ0014-70дБА	74	91	81	77	70	62	47	17		81	53
Нет превышений нормативов						-				-	-	-	-	-		-
53	PT053	3000	1000	0,1	ИШ0011-74дБА, ИШ0017-72дБА, ИШ0003-69дБА, ИШ0019-69дБА, ИШ0014-67дБА	71	88	77	73	64	54	33			78	48
Нет превышений нормативов						-				-	-	-	-	-		-
54	PT054	4000	1000	0,1	ИШ0011-72дБА, ИШ0017-70дБА, ИШ0003-66дБА, ИШ0019-66дБА, ИШ0014-65дБА	69	86	75	69	59	45	19			76	42
Нет превышений нормативов						-		-	-	-	-	-	-	-		-
55	PT055	5000	1000	0,1	ИШ0011-70дБА, ИШ0017-68дБА, ИШ0003-65дБА, ИШ0019-64дБА, ИШ0014-63дБА	67	84	72	66	54	38				74	38

[illegible]

65	PT065	4000	0	0,1	ИШ0011-72дБА, ИШ0017-70дБА, ИШ0019-67дБА, ИШ0003-67дБА, ИШ0014-65дБА	69	86	75	69	60	46	21			76	43
Нет превышений нормативов						-				-	-	-	-	-		-
66	PT066	5000	0	0,1	ИШ0011-70дБА, ИШ0017-68дБА, ИШ0003-65дБА, ИШ0019-65дБА, ИШ0014-63дБА	67	84	72	66	55	38	4			74	38
Нет превышений нормативов						-				-	-	-	-	-		-
67	PT067	-5000	-1000	0,1	ИШ0011-70дБА, ИШ0017-68дБА, ИШ0003-65дБА, ИШ0019-64дБА, ИШ0014-63дБА	67	84	72	66	55	39	5			74	38
Нет превышений нормативов						-				-	-	-	-	-		-
68	PT068	-4000	-1000	0,1	ИШ0011-72дБА, ИШ0017-70дБА, ИШ0003-67дБА, ИШ0019-66дБА, ИШ0014-65дБА	69	86	75	69	60	46	20			76	43
Нет превышений нормативов						-				-	-	-	-	-		-
69	PT069	-3000	-1000	0,1	ИШ0011-74дБА, ИШ0017-72дБА, ИШ0003-69дБА, ИШ0019-68дБА, ИШ0014-67дБА	71	88	78	73	65	54	34			78	48
Нет превышений нормативов						-				-	-	-	-	-		-
70	PT070	-2000	-1000	0,1	ИШ0011-77дБА, ИШ0017-75дБА, ИШ0003-72дБА, ИШ0019-71дБА, ИШ0014-70дБА	74	91	81	77	70	62	47	17		81	53
Нет превышений нормативов						-				-	-	-	-	-		-
71	PT071	-1000	-1000	0,1	ИШ0011-81дБА, ИШ0017-79дБА, ИШ0003-75дБА, ИШ0019-75дБА, ИШ0014-74дБА	78	95	85	82	76	71	60	40	1	85	59
Нет превышений нормативов						-				-	-	-	-	-		-
72	PT072	0	-1000	0,1	ИШ0011-83дБА, ИШ0017-80дБА, ИШ0019-80дБА, ИШ0014-78дБА, ИШ0003-77дБА	80	97	87	84	80	75	68	56	34	87	63
Нет превышений нормативов						-				-	-	-	-	-		-
73	PT073	1000	-1000	0,1	ИШ0011-80дБА, ИШ0017-77дБА, ИШ0019-77дБА, ИШ0014-76дБА, ИШ0003-75дБА	77	94	84	81	76	70	61	44	15	85	59
Нет превышений нормативов						-				-	-	-	-	-		-

74	PT074	2000	-1000	0,1	ИШ0011-76дБА, ИШ0017-74дБА, ИШ0019-72дБА, ИШ0003-71дБА, ИШ0014-71дБА	73	91	80	76	69	61	47	20		81	53
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-
75	PT075	3000	-1000	0,1	ИШ0011-74дБА, ИШ0017-71дБА, ИШ0019-69дБА, ИШ0003-68дБА, ИШ0014-68дБА	71	88	77	72	64	53	33			78	47
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-
76	PT076	4000	-1000	0,1	ИШ0011-72дБА, ИШ0017-69дБА, ИШ0019-65дБА, ИШ0003-65дБА, ИШ0014-65дБА	68	86	74	69	59	45	19			76	42
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-
77	PT077	5000	-1000	0,1	ИШ0011-70дБА, ИШ0017-68дБА, ИШ0019-64дБА, ИШ0003-64дБА, ИШ0014-63дБА	67	84	72	65	54	37				74	37
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-
78	PT078	-5000	-2000	0,1	ИШ0011-70дБА, ИШ0017-68дБА, ИШ0003-64дБА, ИШ0019-64дБА, ИШ0014-62дБА	67	84	72	65	53	36				74	36
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-
79	PT079	-4000	-2000	0,1	ИШ0011-71дБА, ИШ0017-69дБА, ИШ0003-66дБА, ИШ0019-65дБА, ИШ0014-64дБА	68	85	74	68	58	43	14			75	41
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-
80	PT080	-3000	-2000	0,1	ИШ0011-73дБА, ИШ0017-71дБА, ИШ0003-68дБА, ИШ0019-67дБА, ИШ0014-66дБА	70	87	76	71	62	50	27			77	45
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-
81	PT081	-2000	-2000	0,1	ИШ0011-75дБА, ИШ0017-73дБА, ИШ0003-70дБА, ИШ0019-69дБА, ИШ0014-68дБА	72	89	79	74	66	56	38			79	49
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-
82	PT082	-1000	-2000	0,1	ИШ0011-77дБА, ИШ0017-74дБА, ИШ0019-72дБА, ИШ0003-71дБА, ИШ0014-70дБА	74	91	81	77	70	62	46	17		81	53
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-

83	PT083	0	-2000	0,1	ИШ0011-77дБА, ИШ0017-75дБА, ИШ0019-73дБА, ИШ0003-72дБА, ИШ0014-72дБА	74	91	81	78	71	64	50	25		82	54
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-
84	PT084	1000	-2000	0,1	ИШ0011-76дБА, ИШ0017-74дБА, ИШ0019-72дБА, ИШ0003-71дБА, ИШ0014-71дБА	73	90	80	76	69	61	47	20		81	53
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-
85	PT085	2000	-2000	0,1	ИШ0011-74дБА, ИШ0017-72дБА, ИШ0019-70дБА, ИШ0003-69дБА, ИШ0014-69дБА	71	89	78	73	66	56	38	3		79	49
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-
86	PT086	3000	-2000	0,1	ИШ0011-73дБА, ИШ0017-70дБА, ИШ0019-68дБА, ИШ0003-67дБА, ИШ0014-67дБА	69	87	76	70	61	49	26			77	45
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-
87	PT087	4000	-2000	0,1	ИШ0011-71дБА, ИШ0017-69дБА, ИШ0019-66дБА, ИШ0003-65дБА, ИШ0014-65дБА	68	85	73	67	57	42	14			75	40
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-
88	PT088	5000	-2000	0,1	ИШ0011-69дБА, ИШ0017-67дБА, ИШ0019-64дБА, ИШ0003-64дБА, ИШ0014-63дБА	66	83	71	64	53	35				73	36
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-
89	PT089	-5000	-3000	0,1	ИШ0011-69дБА, ИШ0017-67дБА, ИШ0003-63дБА, ИШ0019-63дБА, ИШ0014-62дБА	66	83	71	64	51	33				73	34
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-
90	PT090	-4000	-3000	0,1	ИШ0011-70дБА, ИШ0017-68дБА, ИШ0003-65дБА, ИШ0019-64дБА, ИШ0014-63дБА	67	84	72	66	55	39	5			74	38
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-
91	PT091	-3000	-3000	0,1	ИШ0011-71дБА, ИШ0017-69дБА, ИШ0003-66дБА, ИШ0019-66дБА, ИШ0014-65дБА	68	86	74	69	59	44	17			76	42
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-

92	PT092	-2000	-3000	0,1	ИШ0011-73дБА, ИШ0017-71дБА, ИШ0003-67дБА, ИШ0019-67дБА, ИШ0014-66дБА	70	87	76	71	62	49	26			77	45
Нет превышений нормативов						-				-	-	-	-	-	-	-
93	PT093	-1000	-3000	0,1	ИШ0011-74дБА, ИШ0017-72дБА, ИШ0019-69дБА, ИШ0003-68дБА, ИШ0014-67дБА	71	88	77	72	64	53	32			78	47
Нет превышений нормативов						-				-	-	-	-	-	-	-
94	PT094	0	-3000	0,1	ИШ0011-74дБА, ИШ0017-72дБА, ИШ0019-69дБА, ИШ0003-69дБА, ИШ0014-68дБА	71	88	78	73	65	54	35			78	48
Нет превышений нормативов						-				-	-	-	-	-	-	-
95	PT095	1000	-3000	0,1	ИШ0011-74дБА, ИШ0017-71дБА, ИШ0019-69дБА, ИШ0003-68дБА, ИШ0014-68дБА	71	88	77	72	64	53	33			78	47
Нет превышений нормативов						-				-	-	-	-	-	-	-
96	PT096	2000	-3000	0,1	ИШ0011-73дБА, ИШ0017-70дБА, ИШ0019-68дБА, ИШ0003-67дБА, ИШ0014-67дБА	69	87	76	70	61	49	26			77	45
Нет превышений нормативов						-				-	-	-	-	-	-	-
97	PT097	3000	-3000	0,1	ИШ0011-71дБА, ИШ0017-69дБА, ИШ0019-66дБА, ИШ0003-66дБА, ИШ0014-65дБА	68	85	74	68	58	44	17			75	41
Нет превышений нормативов						-				-	-	-	-	-	-	-
98	PT098	4000	-3000	0,1	ИШ0011-70дБА, ИШ0017-68дБА, ИШ0019-65дБА, ИШ0003-65дБА, ИШ0014-64дБА	67	84	72	65	54	38	4			74	38
Нет превышений нормативов						-				-	-	-	-	-	-	-
99	PT099	5000	-3000	0,1	ИШ0011-69дБА, ИШ0017-66дБА, ИШ0019-63дБА, ИШ0003-63дБА, ИШ0014-62дБА	65	83	70	63	51	32				73	34
Нет превышений нормативов						-				-	-	-	-	-	-	-
100	PT100	-5000	-4000	0,1	ИШ0011-68дБА, ИШ0017-66дБА, ИШ0003-63дБА, ИШ0019-62дБА, ИШ0014-61дБА	65	82	69	62	49	28				72	32
Нет превышений нормативов						-				-	-	-	-	-	-	-

101	PT101	-4000	-4000	0,1	ИШ0011-69дБА, ИШ0017-67дБА, ИШ0003-64дБА, ИШ0019-63дБА, ИШ0014-62дБА Нет превышений нормативов	66	83	71	64	52	34				73	35
102	PT102	-3000	-4000	0,1	ИШ0011-70дБА, ИШ0017-68дБА, ИШ0003-65дБА, ИШ0019-64дБА, ИШ0014-63дБА Нет превышений нормативов	67	84	72	66	55	38	4			74	38
103	PT103	-2000	-4000	0,1	ИШ0011-71дБА, ИШ0017-69дБА, ИШ0003-66дБА, ИШ0019-65дБА, ИШ0014-64дБА Нет превышений нормативов	68	85	73	68	57	42	13			75	40
104	PT104	-1000	-4000	0,1	ИШ0011-72дБА, ИШ0017-69дБА, ИШ0019-66дБА, ИШ0003-66дБА, ИШ0014-65дБА Нет превышений нормативов	68	86	74	69	59	45	18			76	42
105	PT105	0	-4000	0,1	ИШ0011-72дБА, ИШ0017-69дБА, ИШ0019-67дБА, ИШ0003-66дБА, ИШ0014-65дБА Нет превышений нормативов	69	86	74	69	59	46	20			76	43
106	PT106	1000	-4000	0,1	ИШ0011-71дБА, ИШ0017-69дБА, ИШ0019-66дБА, ИШ0003-66дБА, ИШ0014-65дБА Нет превышений нормативов	68	85	74	68	59	45	19			76	42
107	PT107	2000	-4000	0,1	ИШ0011-71дБА, ИШ0017-68дБА, ИШ0019-66дБА, ИШ0003-65дБА, ИШ0014-65дБА Нет превышений нормативов	68	85	73	67	57	42	14			75	40
108	PT108	3000	-4000	0,1	ИШ0011-70дБА, ИШ0017-66дБА, ИШ0019-65дБА, ИШ0003-64дБА, ИШ0014-64дБА Нет превышений нормативов	67	84	72	65	54	38	4			74	38
109	PT109	4000	-4000	0,1	ИШ0011-69дБА, ИШ0017-67дБА, ИШ0019-64дБА, ИШ0003-63дБА, ИШ0014-62дБА Нет превышений нормативов	66	83	70	63	51	33				73	35

[illegible]

119	PT119	3000	-5000	0,1	ИШ0011-63дБА, ИШ0017-66дБА, ИШ0019-63дБА, ИШ0003-63дБА, ИШ0014-62дБА	65	83	70	63	51	32				73	34
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	PT120	4000	-5000	0,1	ИШ0011-66дБА, ИШ0017-66дБА, ИШ0019-63дБА, ИШ0003-62дБА, ИШ0014-61дБА	65	82	69	61	48	27				72	31
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
121	PT121	5000	-5000	0,1	ИШ0011-67дБА, ИШ0017-65дБА, ИШ0019-62дБА, ИШ0003-62дБА, ИШ0014-60дБА	64	81	68	59	45	22				71	29
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* L_i - источники, оказывающие основной вклад звуковому давлению в расчетной точке ($L_{max} - L_i < 10\text{дБА}$).

Таблица 2.4. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мак значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуемое снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	0	0	0,1	95	96		
2	63 Гц	0	0	0,1	112	83		
3	125 Гц	0	0	0,1	102	74		
4	250 Гц	0	0	0,1	99	68		
5	500 Гц	0	0	0,1	96	63		
6	1000 Гц	0	0	0,1	94	60		
7	2000 Гц	0	0	0,1	91	57		
8	4000 Гц	0	0	0,1	86	55		
9	8000 Гц	0	0	0,1	77	54		
10	Эквивалентный уровень	0	0	0,1	101	65		
11	Максимальный уровень	0	0	0,1	79	75		

Дата: 04.05.2014 Время: 12:12:42

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: 0001,ДГОК, ФООР - участок дробления

Литература

1. ГН уровней шума и инфразвука в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки, утверждены приказом министра здравоохранения РК № 841 от 03.12.2004
2. МСН 2.04-03-2005 Защита от шума
3. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности.
Часть 1. Расчет поглощения звука атмосферой
4. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности.
Часть 2. Общий метод расчета
5. ГН уровней шума на рабочих местах, утверждены приказом И.О. Министра здравоохранения РК
6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека»

Таблица 1. Характеристики источников шума

1. [ИШ0001] ДН-22, Дымосос (вентилятор) центробежный, код 486172

Тип: точечный

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-71	159	0,1

Характер шума: широкополосный ; постоянный

Время работы: 9.00 - 18.00г

Дистанция замера, м	Φ фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2 π		114	109	112	110	105	102	97	88	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

2. [ИШ0002] НКУ-140, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
75	281	0,1

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах										Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц			
50	1	2π		83	83	87	89	89	83	78	77	80	80	

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

3. [ИШ0003] ПЛ-3-6, Питатель пластинчатый

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-196	-63	0,1

Дистанция замера, м	Фактор направ- ленности	Прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	71	71	71	71	73	75	71	56	58	78	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

4. [ИШ0004] КЛ-650, Конвейер ленточный

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-123	254	0,1

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	85	85	88	86	86	83	83	78	72	68	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

2. Расчеты уровней шума по расчетному прямоугольнику (РП).

Поверхность земли: $\alpha=0,1$ твердая поверхность (асфальт, бетон)

Таблица 2.1. Параметры РП

Код	X центра, м	Y центра, м	Длина, м	Ширина, м	Шаг, м	Узлов	Высота, м	Примечание
001	0	0	10000	10000	1000	11 x 11	0,1	

Таблица 2.2. Норматив допустимого шума на территории

Назначение помещений или территорий	Время суток, час	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Средн. ур.- дБА	Мак. ур.- дБА
		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
2. Рабочие помещения диспетчерских служб, кабины наблюдения и дистанционного управления с речевой связью по телефону, участки точной сборки, телефонные и телеграфные станции	-	96	83	74	68	63	60	57	55	54	65	75

Источник информации: СН РК 2.04-03-2011 "Защита от шума"

Таблица 2.3. Расчетные уровни шума

№	Идентификатор РП	координаты расчетных точек, м			Основной вклад источниками*	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Средн. ур.- дБА	Мак. ур.- дБА
		X _{рт}	Y _{рт}	Z _{рт} (высота)		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
1	РТ001	-5000	5000	0,1	ИШ0001-69дБА	42	71	61	59	47	21				69	23
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
2	РТ002	-4000	5000	0,1	ИШ0001-69дБА	43	72	63	61	50	26				69	26
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
3	РТ003	-3000	5000	0,1	ИШ0001-70дБА	44	73	64	63	52	30				70	28
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
4	РТ004	-2000	5000	0,1	ИШ0001-71дБА	45	74	65	64	54	34				71	30
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
5	РТ005	-1000	5000	0,1	ИШ0001-71дБА	45	74	66	65	56	36	4			72	32
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
6	РТ006	0	5000	0,1	ИШ0001-72дБА	46	74	66	65	56	37	5			72	32
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
7	РТ007	1000	5000	0,1	ИШ0001-71дБА	45	74	66	65	55	36	3			71	31
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
8	РТ008	2000	5000	0,1	ИШ0001-71дБА	45	74	65	64	54	33				71	30

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	PT009	3000	5000	0,1	ИШ0001-70дБА	44	73	64	62	52	30				70	28
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	PT010	4000	5000	0,1	ИШ0001-69дБА	43	72	63	61	49	25				69	25
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	PT011	5000	5000	0,1	ИШ0001-68дБА	42	71	61	59	48	20				68	22
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	PT012	-5000	4000	0,1	ИШ0001-69дБА	43	72	63	61	50	26				69	26
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	PT013	-4000	4000	0,1	ИШ0001-71дБА	45	73	64	63	53	32				71	29
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	PT014	-3000	4000	0,1	ИШ0001-72дБА	46	74	66	65	58	37	5			72	32
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	PT015	-2000	4000	0,1	ИШ0001-73дБА	47	75	67	67	59	41	12			73	35
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	PT016	-1000	4000	0,1	ИШ0001-73дБА	47	76	68	68	60	44	17			73	36
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	PT017	0	4000	0,1	ИШ0001-74дБА	48	76	69	69	61	45	19			74	37
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	PT018	1000	4000	0,1	ИШ0001-73дБА	47	76	68	68	60	44	17			73	36
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	PT019	2000	4000	0,1	ИШ0001-73дБА	46	75	67	67	58	40	11			73	34
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	PT020	3000	4000	0,1	ИШ0001-71дБА	45	74	66	65	56	36	4			72	32
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	PT021	4000	4000	0,1	ИШ0001-70дБА	44	73	64	63	52	31				70	28
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	PT022	5000	4000	0,1	ИШ0001-69дБА	43	72	63	60	49	25				69	25
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	PT023	-5000	3000	0,1	ИШ0001-70дБА	44	73	64	62	52	30				70	28
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	PT024	-4000	3000	0,1	ИШ0001-72дБА	46	74	66	65	56	37	5			72	32
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	PT025	-3000	3000	0,1	ИШ0001-73дБА	47	76	68	68	60	43	15			73	36
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	PT026	-2000	3000	0,1	ИШ0001-75дБА	49	77	70	70	63	48	25			75	39

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	PT027	-1000	3000	0,1	ИШ0001-76дБА	50	78	71	72	66	52	31			76	42	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	PT028	0	3000	0,1	ИШ0001-76дБА	50	79	72	73	67	53	34			76	43	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	PT029	1000	3000	0,1	ИШ0001-76дБА	50	78	71	72	65	52	31			76	41	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	PT030	2000	3000	0,1	ИШ0001-74дБА	48	77	70	70	63	47	24			74	39	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	PT031	3000	3000	0,1	ИШ0001-73дБА	47	76	68	67	59	42	14			73	35	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	PT032	4000	3000	0,1	ИШ0001-71дБА	45	74	66	65	55	36	3			71	31	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	PT033	5000	3000	0,1	ИШ0001-70дБА	44	73	64	62	51	29				70	27	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	PT034	-5000	2000	0,1	ИШ0001-71дБА	45	74	65	64	54	33				71	30	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	PT035	-4000	2000	0,1	ИШ0001-73дБА	47	75	67	67	58	41	12			73	34	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PT036	-3000	2000	0,1	ИШ0001-75дБА	49	77	70	70	63	48	24			75	39	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PT037	-2000	2000	0,1	ИШ0001-77дБА	51	79	73	74	68	55	36			77	44	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	PT038	-1000	2000	0,1	ИШ0001-79дБА	53	82	75	77	72	61	46	17		79	46	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	PT039	0	2000	0,1	ИШ0001-80дБА	54	83	76	78	73	63	49	23		80	49	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	PT040	1000	2000	0,1	ИШ0001-79дБА	53	81	75	76	71	60	45	15		79	47	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	PT041	2000	2000	0,1	ИШ0001-76дБА	50	79	72	73	67	54	35			77	43	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	PT042	3000	2000	0,1	ИШ0001-74дБА	48	77	69	70	62	47	23			74	38	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	PT043	4000	2000	0,1	ИШ0001-72дБА	46	75	67	66	58	40	10			72	34	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	PT044	5000	2000	0,1	ИШ0001-71дБА	44	73	65	63	53	32				71	29	

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	PT045	-5000	1000	0,1	ИШ0001-71дБА	45	74	68	85	55	35	3			71	31			
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	PT046	-4000	1000	0,1	ИШ0001-73дБА	47	76	68	68	60	43	16			73	36			
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	PT047	-3000	1000	0,1	ИШ0001-76дБА	50	78	71	72	65	51	30			76	41			
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	PT048	-2000	1000	0,1	ИШ0001-79дБА	53	82	75	76	71	60	45	15		79	47			
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	PT049	-1000	1000	0,1	ИШ0001-83дБА	58	86	80	82	78	70	60	40	2	83	54			
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	PT050	0	1000	0,1	ИШ0001-87дБА	62	89	84	86	83	76	68	54	27	87	59			
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	PT051	1000	1000	0,1	ИШ0001-83дБА	57	85	79	81	77	69	58	37		83	54			
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	PT052	2000	1000	0,1	ИШ0001-78дБА	52	81	75	76	71	59	43	12		78	47			
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	PT053	3000	1000	0,1	ИШ0001-75дБА	49	78	71	71	65	50	28			75	41			
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	PT054	4000	1000	0,1	ИШ0001-73дБА	47	76	68	67	59	42	14			73	35			
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	PT055	5000	1000	0,1	ИШ0001-71дБА	45	74	65	64	55	34	1			71	31			
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	PT056	-5000	0	0,1	ИШ0001-71дБА	45	74	66	65	56	36	4			72	32			
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	PT057	-4000	0	0,1	ИШ0001-73дБА	47	76	68	68	60	44	18			73	37			
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	PT058	-3000	0	0,1	ИШ0001-76дБА	50	79	72	72	66	52	32			76	42			
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	PT059	-2000	0	0,1	ИШ0001-80дБА	54	82	76	77	73	62	48	20		80	49			
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	PT060	-1000	0	0,1	ИШ0001-86дБА	60	89	83	85	82	74	66	50	20	86	58			
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	PT061	0	0	0,1	ИШ0001-101дБА	70	103	98	101	99	93	90	83	71	101	73			
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	PT062	1000	0	0,1	ИШ0001-85дБА	58	87	82	84	80	72	63	46	13	85	56			

					Нет превышений нормативов	-							-	-		-
63	PT063	2000	0	0,1	иш0001-79дБА	53	82	75	77	72	61	45	16		79	48
					Нет превышений нормативов	-	-					-	-	-		-
64	PT064	3000	0	0,1	иш0001-76дБА	49	78	71	72	65	51	30			76	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-			-	-	-	-		-
65	PT065	4000	0	0,1	иш0001-73дБА	47	76	68	68	60	43	15			73	36
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
66	PT066	5000	0	0,1	иш0001-71дБА	45	74	65	64	55	35	2			71	31
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
67	PT067	-5000	-1000	0,1	иш0001-71дБА	45	74	65	64	55	35	2			71	31
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
68	PT068	-4000	-1000	0,1	иш0001-73дБА	47	76	68	68	60	43	15			73	36
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
69	PT069	-3000	-1000	0,1	иш0001-75дБА	49	78	71	71	65	51	29			75	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-			-	-	-	-		-
70	PT070	-2000	-1000	0,1	иш0001-78дБА	52	81	74	76	70	59	43	11		78	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-			-	-	-	-		-
71	PT071	-1000	-1000	0,1	иш0001-82дБА	56	85	79	80	76	67	55	33		82	53
					Нет превышений нормативов	-					-	-	-	-		-
72	PT072	0	-1000	0,1	иш0001-84дБА	57	87	81	83	79	71	61	43	7	84	56
					Нет превышений нормативов	-					-	-	-	-		-
73	PT073	1000	-1000	0,1	иш0001-81дБА	55	84	78	80	75	66	54	30		81	51
					Нет превышений нормативов	-					-	-	-	-		-
74	PT074	2000	-1000	0,1	иш0001-78дБА	51	80	74	75	70	58	41	8		78	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-			-	-	-	-		-
75	PT075	3000	-1000	0,1	иш0001-75дБА	49	78	70	71	64	49	27			75	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-			-	-	-	-		-
76	PT076	4000	-1000	0,1	иш0001-73дБА	46	75	68	67	59	42	13			73	35
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
77	PT077	5000	-1000	0,1	иш0001-71дБА	45	74	65	64	54	34				71	30
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
78	PT078	-5000	-2000	0,1	иш0001-71дБА	45	73	65	63	53	32				71	29
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
79	PT079	-4000	-2000	0,1	иш0001-72дБА	46	75	67	66	58	39	10			72	34
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
80	PT080	-3000	-2000	0,1	иш0001-74дБА	48	77	69	69	62	46	22			74	38

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	PT081	-2000	-2000	0,1	ИШ0001-76дБА	50	79	72	73	66	53	33			76	42	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	PT082	-1000	-2000	0,1	ИШ0001-78дБА	52	81	74	75	70	58	41	8		78	46	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	PT083	0	-2000	0,1	ИШ0001-79дБА	52	81	75	76	71	60	44	14		79	47	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	PT084	1000	-2000	0,1	ИШ0001-78дБА	51	80	74	75	69	57	40	7		78	45	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85	PT085	2000	-2000	0,1	ИШ0001-76дБА	49	78	71	72	66	52	31			76	42	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86	PT086	3000	-2000	0,1	ИШ0001-74дБА	47	77	69	69	61	45	20			74	37	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87	PT087	4000	-2000	0,1	ИШ0001-72дБА	46	75	67	66	57	39	8			72	33	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88	PT088	5000	-2000	0,1	ИШ0001-71дБА	44	73	64	63	53	32				71	29	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89	PT089	-5000	-3000	0,1	ИШ0001-70дБА	44	73	64	62	51	29				70	27	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	PT090	-4000	-3000	0,1	ИШ0001-71дБА	45	74	65	64	55	35	2			71	31	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91	PT091	-3000	-3000	0,1	ИШ0001-73дБА	46	75	67	67	59	41	12			73	35	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92	PT092	-2000	-3000	0,1	ИШ0001-74дБА	48	77	69	69	62	46	21			74	38	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	PT093	-1000	-3000	0,1	ИШ0001-75дБА	49	78	70	71	64	49	27			75	40	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94	PT094	0	-3000	0,1	ИШ0001-75дБА	49	78	71	71	65	50	29			75	41	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	PT095	1000	-3000	0,1	ИШ0001-75дБА	48	78	70	71	64	49	26			75	40	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
96	PT096	2000	-3000	0,1	ИШ0001-74дБА	47	76	69	69	61	45	20			74	37	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
97	PT097	3000	-3000	0,1	ИШ0001-72дБА	46	75	67	67	58	40	11			73	34	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98	PT098	4000	-3000	0,1	ИШ0001-71дБА	45	74	65	64	54	34	1			71	30	

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99	PT099	5000	-3000	0,1	ИШ0001-70дБА	44	72	63	62	51	28				70	27
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	PT100	-5000	-4000	0,1	ИШ0001-69дБА	43	72	62	60	49	25				69	25
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
101	PT101	-4000	-4000	0,1	ИШ0001-70дБА	44	73	64	62	52	30				70	28
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
102	PT102	-3000	-4000	0,1	ИШ0001-71дБА	45	74	65	64	55	35	1			71	31
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
103	PT103	-2000	-4000	0,1	ИШ0001-72дБА	46	75	67	66	57	39	8			72	33
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
104	PT104	-1000	-4000	0,1	ИШ0001-73дБА	46	75	67	67	59	41	13			73	35
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
105	PT105	0	-4000	0,1	ИШ0001-73дБА	47	76	68	67	59	42	14			73	35
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106	PT106	1000	-4000	0,1	ИШ0001-73дБА	46	75	67	67	59	41	12			73	35
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
107	PT107	2000	-4000	0,1	ИШ0001-72дБА	46	75	66	66	57	38	7			72	33
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
108	PT108	3000	-4000	0,1	ИШ0001-71дБА	45	74	65	64	54	34				71	30
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
109	PT109	4000	-4000	0,1	ИШ0001-70дБА	44	73	64	62	51	29				70	27
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
110	PT110	5000	-4000	0,1	ИШ0001-69дБА	43	72	62	60	48	24				69	24
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
111	PT111	-5000	-5000	0,1	ИШ0001-65дБА	42	71	61	58	46	19				68	22
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
112	PT112	-4000	-5000	0,1	ИШ0001-69дБА	43	72	62	60	48	24				69	25
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
113	PT113	-3000	-5000	0,1	ИШ0001-70дБА	44	73	63	62	51	28				70	27
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
114	PT114	-2000	-5000	0,1	ИШ0001-71дБА	44	73	64	63	53	32				71	29
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
115	PT115	-1000	-5000	0,1	ИШ0001-71дБА	45	74	65	64	54	34				71	30
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
116	PT116	0	-5000	0,1	ИШ0001-71дБА	45	74	65	64	54	34				71	30

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
117	PT117	1000	-5000	0,1	иШ0001-71дБА	45	74	65	64	54	33				71	30
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
118	PT118	2000	-5000	0,1	иШ0001-70дБА	44	73	64	63	53	31				70	29
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
119	PT119	3000	-5000	0,1	иШ0001-70дБА	43	72	63	62	51	28				70	27
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	PT120	4000	-5000	0,1	иШ0001-69дБА	43	72	62	60	48	24				69	24
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
121	PT121	5000	-5000	0,1	иШ0001-68дБА	42	71	61	58	45	19				68	21
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* i - в источники, оказывающие основной вклад звуковому давлению в расчетной точке ($L_{\text{ист}} - L_i < 10\text{дБА}$).

Таблица 2.4. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мак значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуемое снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	0	0	0,1	70	96		
2	63 Гц	0	0	0,1	103	83		
3	125 Гц	0	0	0,1	98	74		
4	250 Гц	0	0	0,1	101	68		
5	500 Гц	0	0	0,1	99	63		
6	1000 Гц	0	0	0,1	93	60		
7	2000 Гц	0	0	0,1	90	57		
8	4000 Гц	0	0	0,1	83	55		
9	8000 Гц	0	0	0,1	71	54		
10	Эквивалентный уровень	0	0	0,1	101	65		
11	Максимальный уровень	0	0	0,1	73	75		

Дата: 12.05.2014 Время: 15.40.42

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: 0001, ДГОК, Шахта "Молодежная"

Литература

1. ГН уровней шума и инфразвука в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки, утверждены приказом министра здравоохранения РК № 841 от 03.12.2004
2. МСН 2.04-03-2005 Защита от шума
3. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности.
Часть 1. Расчет поглощения звука атмосферой
4. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности.
Часть 2. Общий метод расчета
5. ГН уровней шума на рабочих местах, утверждены приказом И.О. Министра здравоохранения РК
6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека»

Таблица 1. Характеристики источников шума

1. [ИШ0001] ТСМ-250, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный:

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-100	185	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый:

Время работы: 9.00 – 18.00:

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	П. прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2л		99	92	86	83	80	78	76	74	77	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

2. [ИШ0002] ТД-300, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-200	280	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	77	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

3. [ИШ0003] ТД-500, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
149	-159	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	77	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

4. [ИШ0004] TCM-250, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-102	179	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр ур-е, дБА	Мак ур-е, дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	77	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

5. [ИШ0005] ТД-300, Трансформатор сварочный, код 344184

-111	170	0,1
------	-----	-----

50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	77	80
----	---	----	--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

9. [ИШ0009] ТД-500, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-140	140	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	77	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

10. [ИШ0010] ТД-500, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
163	-157	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	77	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

11. [ИШ0011] TCM-250, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-105	185	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	77	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

12. [ИШ0012] ТД-300, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-199	280	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уровн., дБА	Мак уровн., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	77	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

13. [ИШ0013] ТД-500, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
155	-155	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уровн., дБА	Мак. уровн., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	77	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

14. [ИШ0014] TCM-250, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-117	185	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уровн. дБА	Мак. уровн. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2д		99	92	86	83	80	78	76	74	77	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

15. [ИШ0015] Вентилятор ВЦ 4-75 №3,15 дн.0,18 квт.

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-120	120	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 19.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		64	63	61	55	56	54	47	43	61	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

16. [ИШ0016] Вентилятор ВМП-4 М

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-102	178	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр уров. дБА	Мак уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2л		73	69	73	70	68	63	61	57	73	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

17. [ИШ0017] Вентилятор ВМП-4 М

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
158	-159	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		64	63	61	55	56	54	47	43	61	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

18. [ИШ0019] Вентилятор ВМП-4 М

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-159	280	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		73	69	73	70	68	63	61	57	73	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

19. [ИШ0020] УВ35, 10000, 5000, Стенд вибрационный, код 656911

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-206	270	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 15.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е., дБА	Мак. ур-е., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		76	70	67	62	60	58	56	55	66	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

20. [ИШ0021] Вентилятор крышной ВКР №8

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-150	155	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е., дБА	Мак. ур-е., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		64	63	61	55	56	54	47	43	61	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

21. [ИШ0022] 300, Стенд вибрационный, код 656911

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-199	270	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е., дБА	Мак. ур-е., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		76	79	83	86	89	93	97	93	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

22. [ИШ0023] У-41, Стенд вибрационный, код 656911

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-150	160	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е., дБА	Мак. ур-е., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		75	78	80	65	89	90	68	86	75	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

23. [ИШ0024] УВЗ-50/5-5000, Стенд вибрационный, код 656911

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
155	-159	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уровн., дБА	Мак. уровн., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		95	100	105	110	110	97	91	89	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

24. [ИШ0025] ВЦ-15, Стенд вибрационный, код 656911

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
160	-160	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уровн., дБА	Мак. уровн., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		90	95	97	100	97	93	89	83	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

25. [ИШ0026] ОН-3194, Стенд вибрационный, код 656911

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-200	276	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уровн., дБА	Мак. уровн., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		78	82	86	91	103	90	88	86	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

26. [ИШ0027] ВМС-70/200, Стенд вибрационный, код 656911

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
160	-155	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Q прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2л		112	119	120	118	116	115	112	100	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

27. [ИШ0028] Вентилятор

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-196	260	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Q прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрич-еских частотах									Корр уров дБА	Мак уров, дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2л		66	65	63	57	58	56	49	45	63	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

28. [ИШ0029] СВ-2М, Стенд вибрационный, код 656911

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-102	175	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Q прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2л		93	95	95	93	90	92	94	94	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

29. [ИШ0030] УВЗ-50/3000, Стенд вибрационный, код 656911

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-203	270	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Q прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах										Корр ур-е, дБА	Мак ур-е, дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц			
50	1	2л		96	115	117	117	113	111	100	97	80	80	

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

30. [ИШ0031] ST-600, Стенд вибрационный, код 656911

Тип: точечный

Характер шума: широкополосный, постоянный

Время работы: 9.00 - 18.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-208	270	0,1

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		95	95	96	100	97	94	90	92	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

31. [ИШ0032] УВЭ-10/5000, Стенд вибрационный, код 656911

Тип: точечный

Характер шума: широкополосный, постоянный

Время работы: 9.00 - 18.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-193	270	0,1

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		76	76	67	62	60	58	56	55	67	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

32. [ИШ0033] ST-1000, Стенд вибрационный, код 656911

Тип: точечный

Характер шума: широкополосный, постоянный

Время работы: 9.00 - 18.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-115	190	0,1

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		95	95	96	100	97	94	90	92	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

Дистанция замера, м	Ф. Фактор направленности	Ω, град. угл.	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрической частоте								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц		
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33												
34												
35												
36												
37												
38												
39												
40												
41												
42												
43												
44												
45												
46												
47												
48												
49												
50												
51												
52												

140	-149	0,1
-----	------	-----

50	1	2π	107	103	112	104	107	106	103	86	80	80
----	---	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

37. [ИШ0038] Вентилятор ВМЭ-5

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
170	-160	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров, дБА	Мак уров, дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		70	69	67	61	62	60	53	49	67	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

38. [ИШ0039] Вентилятор ВМЭ-5

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
157	-150	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр уров, дБА	Мак уров, дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2л			63	66	66	66	62	62	60	71	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

39. [ИШ0040] Вентилятор ВМЭ-6

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
170	-159	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр уров, дБА	Мак. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		73	69	73	70	68	63	61	57	73	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

40. [ИШ0041] Вентилятор ВМЭ-6

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	

X _с	Y _с	Z _с
160	-166	0,1

	направленности	Ω	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
50	1	2л			59	62	56	46	41	40	34	57	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

41. [ИШ0042] Вентилятор ВМЗ-5

Тип: точечный:

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-203	293	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный:

Время работы: 9.00 - 18.00:

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2л		70	69	67	61	62	60	53	49	67	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

42. [ИШ0043] Вентилятор ВМП-4 М

Тип: точечный:

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-102	176	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный:

Время работы: 9.00 - 18.00:

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2л		71	70	68	62	63	61	54	50	68	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

43. [ИШ0044] ST-3000, Стенд вибрационный, код 656911

Тип: точечный:

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-120	150	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный:

Время работы: 9.00 - 18.00:

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2л		107	103	112	104	107	106	103	86	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

44. [ИШ0045] 2KM-6, Насос центробежный одноступенчатый консольный, код 363111

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
120	-140	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		65	74	78	76	78	85	73	69	77	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

45. [ИШ0046] KC10-55/2, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
130	-125	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр уров, дБА	Мак уров, дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		75	85	86	86	85	81	80	75	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

46. [ИШ0047] KC12-50/2, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-190	270	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		80	85	88	90	88	88	82	80	74	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

47. [ИШ0048] KC32-150, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-100	190	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	П прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		89	91	96	97	97	95	88	85	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

48. [ИШ0049] КС50-110, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-100	179	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		66	92	91	93	96	92	88	80	79	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

49. [ИШ0050] Вентилятор пневматический ВМП-4М

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-230	289	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф.фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		71	70	68	62	63	61	54	50	68	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

50. [ИШ0051] НКУ-140, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-201	250	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		63	63	87	89	89	83	78	77	72	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

51. [ИШ0052] НКУ-150, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-205	275	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр- уров., дБА	Мак- уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2л		85	85	86	88	88	86	80	77	72	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

52. [ИШ0053] Вентилятор пневматический ВМП-4М

Тип: точечный

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-130	150	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		70	69	67	61	62	60	53	49	67	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

53. [ИШ0054] Вентилятор ВМЭ-5

Тип: точечный

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-120	160	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		73	69	73	70	68	63	61	57	73	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

54. [ИШ0055] TCM-250, Трансформатор сварочный, код 344184

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-22	12	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Г прост. угол	31,57
50	1	25	

50Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц
86	83	80	78	76	74

.....

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-95	-61	0,1

Дистанция замера, м	Ф-фактор направ- ленности	11 прост угол	31.50
50	1	2п	

100Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц
86	83	80	78	76	74

1000

Координаты источника, м		Высота, м
X_i	Y_i	Z_i
-46	85	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	В прост. угол	21,57
50	1	2π	

Гц	50Гц	100Гц	200Гц	400Гц	800Гц
86	83	80	78	76	74

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

Координаты источника, м		Высота, м
X_i	Y_i	Z_i

Дистанция замера, м	Ф Фактор направ- ленности	Ст прост угол	31.5
------------------------	---------------------------------	------------------	------

РЧ	100 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц
----	--------	---------	---------	---------	---------

-22	-85	0,1
-----	-----	-----

50	1	2π	99	92	86	83	80	78	76	74	77	80
----	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

58. [ИШ0059] ТД-300, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный;

Координаты источника, м	Высота, м	
X _с	Y _с	Z _с
-22	-5	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	77	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

59. [ИШ0060] ТД-500, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный;

Координаты источника, м	Высота, м	
X _с	Y _с	Z _с
-25	76	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	77	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

60. [ИШ0061] TCM-250, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный;

Координаты источника, м	Высота, м	
X _с	Y _с	Z _с
-26	-10	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	77	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

61. [ИШ0062] ТД-300, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный , прерывистый;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-45	70	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	77	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

62. [ИШ0063] ТД-500, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный , прерывистый;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-27	-84	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	77	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

63. [ИШ0064] TCM-250, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный , прерывистый;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-30	15	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	77	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

64. [ИШ0065] ЛС805. Станок ленточный столярный. код 383125

THE TOWNSHIP

Координаты источника, м		Высота, м
X_i	Y_i	Z_i
-45	-60	0.1

Характер рума: широкополосный, ростовный;

Время работы 9.00 – 18.00.

Дистанция замера, м	Ф фактор напря- женности	П прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уточ- дБА	Мак уточ- дБА
			21,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2л		80	84	87	86	90	90	90	92	77	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

65. [ИШ0066] Вентилятор радиальный ВР 132-30-10-01 исп. 5 55/1650

Тип: точечный.

Координаты источника, м		Высота, м
X_i	Y_i	Z_i
-50	85	0.1

Характер шума: широкополосный, постоянный.

Время работы: 9,00 - 18,00

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2д		66	65	63	57	58	56	49	45	63	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

66. [ИШ0067] Вентилятор радиальный ВР 132-30-8-01 исп. 5 30/1650

THEY COME FIRST

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-47	80	0.1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	П. прост угла	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	126Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2к		70	69	67	61	62	60	53	49	67	80

Источники информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

67. [ИШ0068] Вентилятор ВМЗ-6/1

TABLE 1. CONTINUED

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00.

Дистанция замера, м	Ф. Фактор направ- ленности	П прост. угол	Уровень звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Макс. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц		
1	1	1										
2	1	1										
3	1	1										
4	1	1										
5	1	1										
6	1	1										
7	1	1										
8	1	1										
9	1	1										
10	1	1										
11	1	1										
12	1	1										
13	1	1										
14	1	1										
15	1	1										
16	1	1										
17	1	1										
18	1	1										
19	1	1										
20	1	1										
21	1	1										
22	1	1										
23	1	1										
24	1	1										
25	1	1										
26	1	1										
27	1	1										
28	1	1										
29	1	1										
30	1	1										
31	1	1										
32	1	1										
33	1	1										
34	1	1										
35	1	1										
36	1	1										
37	1	1										
38	1	1										
39	1	1										
40	1	1										
41	1	1										
42	1	1										
43	1	1										
44	1	1										
45	1	1										
46	1	1										
47	1	1										
48	1	1										
49	1	1										
50	1	1										
51	1	1										
52	1	1										
53	1	1										
54	1	1										
55	1	1										
56	1	1										
57	1	1										
58	1	1										
59	1	1										
60	1	1										

-32	-85	0,1
-----	-----	-----

50	1	2л		71	70	68	62	63	61	54	50	66	80
----	---	----	--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

68. [ИШ0069] СВЛГ-1, СВЛГ-2В, СВЛГ-3, Станок сверлильный, код 383143

Тип: точечный

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-60	-65	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый

Время работы: 9.00 – 18.00

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	П прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров. дБА	Мак уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2л		77	82	84	87	88	84	83	77	72	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

69. [ИШ0070] 3622Д, Станок заточной для резцов

Тип: точечный

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-46	75	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый

Время работы: 9.00 – 18.00

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров, дБА	Мак уров, дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	103	103	96	91	88	85	83	81	80	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

70. [ИШ0071] ШЛДБ-4, Станок комбинированный, код 383175

Тип: точечный

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-92	-60	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый

Время работы: 9.00 – 18.00

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр уров., дБА	Мак уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2л		72	79	80	82	78	84	84	86	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

71. [ИШ0072] ШЛДБ-5, Станок комбинированный, код 383175

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _c	Y _c	Z _c
-89	-65	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	(1) прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр- уров. дБА	Мак- уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		80	84	87	86	90	90	90	92	77	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

72. [ИШ0073] СР 6-8, Станок рейсмусовый односторонний, код 383132

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _c	Y _c	Z _c
-23	-85	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		87	88	98	101	102	103	96	97	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

73. [ИШ0074] ФЛ, Станок фрезерный, код 383134

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _c	Y _c	Z _c
-49	70	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров, дБА	Мак уров, дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		82	87	87	89	94	93	91	85	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

74. [ИШ0075] ЦДТ6-4, Станок для продольной распиловки бревен и брусьев, код 383111

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _c	Y _c	Z _c

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция	Ф фактор	Ω прост	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах	Корр.	Max.
-----------	----------	---------	--	-------	------

X _с	Y _с	Z _с
-93	-55	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост. угол	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
50	1	2π		82	81	87	90	92	95	97	96	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

75. [ИШ0076] РТ-2, Рама лесопильная вертикальная одноэтажная, код 383511

Тип: точечный

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-48	83	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый

Время работы: 9.00 – 18.00г

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		80	84	83	87	84	82	94	96	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

76. [ИШ0077] СФ-4, Станок фуговальный, код 383131

Тип: точечный

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-47	83	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый

Время работы: 9.00 – 18.00г

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		81	97	93	98	97	92	84	81	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

77. [ИШ0078] 6904ВМФ2, Станок фрезерный, код 381600

Тип: точечный

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-90	-60	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый

Время работы: 9.00 – 18.00г

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		82	83	88	91	91	91	82	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

78. [ИШ0079] РТ-2, Рама лесопильная вертикальная одноэтажная, код 383511

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-25	10	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров. дБА	Мак уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		80	84	83	87	84	82	94	96	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

79. [ИШ0080] 3326, Станок точильно-шлифовальный

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-29	15	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров., дБА	Мак уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2л	98	98	92	92	92	91	85	86	87	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

80. [ИШ0081] 3М640, Станок универсально-заточной

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-25	20	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах										Корр уров, дБА	Мак уров, дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц			
50	1	2π	81	81	82	85	86	87	82	81	79	80	80	

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

81. [ИШ0082] ПЭМ-80, Перфоратор электро- механический, код 424000

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
151	-160	0,1

Характер шума: широкополосный , прерывистый;

Время работы: 9.00 – 16.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		85	88	94	94	95	93	90	84	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

82. [ИШ0083] 749, Станок поперечно-строгальный

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-21	12	0,1

Характер шума: широкополосный , прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	70	70	73	80	80	77	75	73	71	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

83. [ИШ0084] НКУ-140, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-41	83	0,1

Характер шума: широкополосный , постоянный;

Время работы: 9.00 – 16.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров дБА	Мак уров дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		83	83	87	89	89	83	78	77	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

84. [ИШ0085] Вентилятор

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с

Характер шума: широкополосный , постоянный;

Время работы: 9.00 – 16.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр уров, дБА	Мак уров, дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц		

-94	-62	0,1
-----	-----	-----

50	1	2π		66	65	63	57	58	56	49	45	63	80
----	---	----	--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

85. [ИШ0086] КС10-55/2, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _c	Y _c	Z _c
-49	79	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		75	85	86	86	85	81	80	75	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

86. [ИШ0087] КС12-50/2, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _c	Y _c	Z _c
-40	35	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		80	85	88	90	88	88	82	80	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

87. [ИШ0088] Вентилятор №6,3 двиг. 2,2 кВт.

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _c	Y _c	Z _c
137	-157	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		66	65	63	57	58	56	49	45	63	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

88. [ИШ0089] Вентилятор ВЦ 14-46 №5 ДВ. 15 кВт.

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-20	15	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 16.00;

Дистанция замера, м	Ф-фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		66	65	63	57	58	56	49	45	63	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

89. [ИШ0090] КС12-50/2, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-30	67	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 16.00;

Дистанция замера, м	Ф-фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		80	85	88	90	88	88	82	80	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

90. [ИШ0091] Вентилятор ВО 6-300 №63 2,2/1500

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-36	75	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 16.00;

Дистанция замера, м	Ф-фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		73	69	73	70	68	63	61	57	73	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

91. [ИШ0092] Вентилятор ВЦ 4-70 6.3 с электродвигателем 7,5 кВт.

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-26	-84	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 16.00;

Дистанция замера, м	Ф-фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		64	63	61	55	56	54	47	43	61	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

92. [ИШ0093] Вентилятор ВЦ 4-70 6.3 с электродвигателем 7,5 кВт.

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-47	84	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров. дБА	Мак уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		71	70	68	62	63	61	54	50	68	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

93. [ИШ0094] Вентилятор ВЦ 4-75 №4 5,5/2850

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-50	75	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров. дБА	Мак уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2л		66	65	63	57	58	56	49	45	63	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

94. [ИШ0095] Вентилятор ВГ-25РК

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-22	-79	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр уров. дБА	Мак уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		66	65	63	57	58	56	49	45	63	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

95. [ИШ0096] НКУ-140, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр уров. дБА	Мак уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	

X _с	Y _с	Z _с
-34	90	0.1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Q прост угол	31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	Средн. уров. дБА	Мак. уров. дБА
50	1	2π		83	83	87	89	89	83	78	77	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

96. [ИШ0097] НКУ-250, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
139	-132	0.1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Q прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Средн. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		86	86	89	92	93	88	84	80	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

97. [ИШ0098] Вентилятор центробежный ВР 80-75 исп.1 №10 Про дв.

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-35	-84	0.1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Q прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Средн. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		64	63	61	55	55	54	47	43	61	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

98. [ИШ0099] НКУ-140, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-95	-65	0.1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Q прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Средн. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		83	83	87	89	89	83	78	77	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

99. [ИШ0100] Вентилятор ВЦ 4-75 №8 Пр0 4/1000

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-90	-55	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		70	69	67	61	62	60	53	49	67	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

100. [ИШ0101] Вентилятор ВР 80-75 №10 Л0 7,5/1000 исп5

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-199	269	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		66	65	63	57	58	56	49	45	63	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

101. [ИШ0102] П6316, П6318, ПА463, Пресс гидравлический правильный монтажно запрессовочный одностоечный, код 382232

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-105	182	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров. дБА	Мак уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		83	84	102	88	84	78	72	65	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

102. [ИШ0103] И 6118, Станок отрезной, код 381760

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-47	88	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		86	91	93	95	98	93	87	85	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

103. [ИШ0104] 2Н106Н, Станок вертикально-сверлильный настольный (диаметр сверления до 12 мм), код 381212

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-97	-70	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		100	93	87	84	81	79	77	75	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

104. [ИШ0105] КС10-55/2, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-61	74	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		75	85	86	86	85	81	80	75	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

105. [ИШ0106] НКУ-150, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-85	29	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр ур-е, дБА	Мак ур-е, дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		85	85	86	88	88	86	80	77	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

106. [ИШ0107] НКУ-140, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-19	17	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 16.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр ур-е, дБА	Мак ур-е, дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2л		83	83	87	89	89	83	78	77	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

107. [ИШ0108] НКУ-250, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-48	78	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 16.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр ур-е, дБА	Мак ур-е, дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2л		86	86	89	92	93	88	84	80	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

108. [ИШ0109] 57-100-8, Компрессор специальный, код 364313

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-89	185	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 19.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр ур-е, дБА	Мак ур-е, дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		124	112	101	98	99	96	91	85	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

109. [ИШ0110] НКУ-250, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-45	68	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный

Время работы: 9.00 – 18.00

Дистанция замера, м	Φ фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		86	86	89	92	93	88	84	80	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

110. [ИШ0111] НКУ-140, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-198	268	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный

Время работы: 9.00 – 18.00

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	П прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2л		83	83	87	89	89	83	78	77	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

111. [ИШ0112] КС50-110, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-40	75	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный

Время работы: 9.00 – 18.00

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров, дБА	Мак уров, дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		86	92	91	93	96	92	88	80	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

112. [ИШ0113] КС32-150, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _c	Y _c	Z _c
-57	89	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уровн., дБА	Мак. уровн., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		89	91	96	97	97	95	88	85	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

113. [ИШ0114] ПП40-1, Станок токарный, код 383151

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _c	Y _c	Z _c
-101	-85	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уровн., дБА	Мак. уровн., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		82	87	87	89	94	93	91	85	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

114. [ИШ0115] 3326, Станок точильно-шлифовальный

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _c	Y _c	Z _c
-103	190	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уровн., дБА	Мак. уровн., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	98	98	92	92	92	91	85	86	87	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

115. [ИШ0116] Вентилятор Ц-4-70 №4 3 кВт.

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _c	Y _c	Z _c

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр уровн, дБА	Мак уровн, дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц		

152	-130	0,1
-----	------	-----

50	1	2л		71	70	68	62	63	61	54	50	68	80
----	---	----	--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

116. [ИШ0117] КС10-55/2, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _c	Y _c	Z _c
-26	13	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2л		75	85	86	86	85	81	80	75	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

117. [ИШ0118] КС12-50/2, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _c	Y _c	Z _c
-96	-63	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		80	85	88	90	88	88	82	80	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

118. [ИШ0119] Вентилятор ВЦ 4-75 6.3 5.5 кВт

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _c	Y _c	Z _c
-97	-47	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров. дБА	Мак уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2л		66	65	63	57	58	56	49	45	63	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

133	-159	0.1
-----	------	-----

50	1	2π		85	85	86	88	88	86	80	77	80	80
----	---	----	--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

123. [ИШ0124] 2Н118-4, Станок вертикально-сверлильный

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-104	180	0.1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	76	76	81	84	87	87	87	79	78	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

124. [ИШ0125] НД3314, Ножницы листовые с наклонным ножом для листа толщиной до 6,3 мм, код 382811

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-93	-70	0.1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2д		87	83	91	85	81	79	75	76	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

125. [ИШ0126] КА2114, Пресс однокривошипный простого действия открытый с усилием до 6,3 тс (до 63 кН), код 382121

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-196	285	0.1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		94	93	95	93	92	95	95	95	80	80

-45	81	0,1
-----	----	-----

50	1	2п		82	83	88	91	91	91	82	74	80	80
----	---	----	--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

130. [ИШ0131] Вентилятор осевой 06-300 №4 дв. 1,1 кВт.

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-99	-69	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уровн., дБА	Мак уровн. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		66	65	63	57	58	56	49	45	63	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

131. [ИШ0132] НКУ-250, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-65	10	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр уровн., дБА	Мак. уровн., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2л		86	86	89	92	93	88	84	80	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

132. [ИШ0133] Вентилятор ВЦ-4-70 N 10 с дв.

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
150	-99	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уровн., дБА	Мак. уровн., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		66	65	63	57	58	56	49	45	63	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

133. [ИШ0134] Вентилятор ВКР №8 с дв.

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-102	189	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уровн., дБА	Мак. уровн., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		70	69	67	61	62	60	53	49	67	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

134. [ИШ0135] МБ4127, Молот ковочный пневматический одностоечный, код 382511

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-102	184	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	П прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уровн. дБА	Мак. уровн. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		103	105	106	104	101	95	92	90	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

135. [ИШ0136] 2Н106Н, Станок вертикально-сверлильный настольный (диаметр сверления до 12 мм), код 381212

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-97	-51	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уровн., дБА	Мак. уровн., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		100	93	87	84	81	79	77	75	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

136. [ИШ0137] 16Т01А, Станок токарно-центровой (токарно-винторезный с наибольшим диаметром обработки до 200 мм), код 381161

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-100	170	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		70	77	76	80	78	78	80	75	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

137. [ИШ0138] 57-100-8, Компрессор специальный, код 364313

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-23	13	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		124	112	101	98	99	96	91	85	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

138. [ИШ0139] К-345-91, Турбокомпрессор, код 364312

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-96	-62	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		127	130	129	132	140	141	140	138	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

139. [ИШ0140] К-345-91, Турбокомпрессор, код 364312

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
48	269	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	П прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		127	130	129	132	140	141	140	138	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

140. [ИШ0141] А-2211, Станок резки толстого листового железа, код 656355

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-110	170	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2 π		95	98	101	104	106	104	102	98	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

141. [ИШ0142] НКУ-140, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
24	293	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		83	83	87	89	89	83	78	77	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

142. [ИШ0143] НКУ-150, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
97	220	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		85	85	86	88	88	86	80	77	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

143. [ИШ0144] НКУ-250, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
50	250	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный

Время работы: 9.00 – 18.00

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		86	86	89	92	93	88	84	80	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

144. [ИШ0145] НКУ-140, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
30	290	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный

Время работы: 9.00 – 18.00

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Max уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		83	83	67	89	89	83	78	77	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

145. [ИШ0146] НКУ-150, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
100	230	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный

Время работы: 9.00 – 18.00

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		85	85	86	88	88	86	80	77	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

146. [ИШ0147] НКУ-250, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
80	235	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		86	86	89	92	93	88	84	80	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

147. [ИШ0148] КС12-110/4, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
30	220	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		81	87	87	95	94	85	81	78	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

148. [ИШ0149] НД-0,53-40/25, Насос поршневой приводной одноцилиндровый, код 363221

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
45	270	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		50	60	68	67	65	72	63	60	75	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

149. [ИШ0150] КС10-55/2, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	

50	239	0,1
----	-----	-----

50	1	2π		75	85	86	86	85	81	80	75	80	80
----	---	----	--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

150. [ИШ0151] КС-20/50-2, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
35	270	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	П прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров. дБА	Мак уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		79	84	89	87	89	89	85	79	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

151. [ИШ0152] КС20-60/2, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
37	205	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	П прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		86	87	87	90	89	84	79	70	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

152. [ИШ0153] КС12-110/4, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
105	220	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	П прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		81	87	87	95	94	85	81	78	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

153. [ИШ0154] ТД-500, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
60	215	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 - 16.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2л		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

154. [ИШ0155] ВС-300, Выпрямитель сварочный, код 344183

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
101	225	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 - 16.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр уров. дБА	Мак уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2л		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

155. [ИШ0156] ТД-300, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
103	247	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 - 16.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров. дБА	Мак уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2л		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

156. [ИШ0157] ВД-301, Выпрямитель сварочный, код 344183

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _c	Y _c	Z _c
95	228	0,1

Характер шума: широкополосный , прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

157. [ИШ0158] ТД-500, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _c	Y _c	Z _c
68	290	0,1

Характер шума: широкополосный , прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

158. [ИШ0159] ТСМ-250, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _c	Y _c	Z _c
69	259	0,1

Характер шума: широкополосный , прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2л		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

159. [ИШ0160] ТД-300, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный:

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
89	267	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый:

Время работы: 9.00 - 18.00:

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

160. [ИШ0161] ТД-500, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный:

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
91	251	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый:

Время работы: 9.00 - 18.00:

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров. дБА	Мак уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

161. [ИШ0162] TCM-250, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный:

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
55	239	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый:

Время работы: 9.00 - 18.00:

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

162. [ИШ0163] ТД-300, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный:

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c

Характер шума: широкополосный, прерывистый:

Время работы: 9.00 - 18.00:

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	

92	230	0,1
----	-----	-----

50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80
----	---	----	--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

163. [ИШ0164] TCM-250, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _c	Y _c	Z _c
56	253	0,1

Характер шума: широкополосный , прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

164. [ИШ0165] ТД-300, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _c	Y _c	Z _c
76	278	0,1

Характер шума: широкополосный , прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров. дБА	Мак уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

165. [ИШ0166] TCM-250, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _c	Y _c	Z _c
73	220	0,1

Характер шума: широкополосный , прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2л		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

166. [ИШ0167] ВД-301, Выпрямитель сварочный, код 344183

Тип: точечный

Координаты источника, м		Высота, м
X _c	Y _c	Z _c
99	221	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый

Время работы: 9.00 - 18.00

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

167. [ИШ0168] ВС-300, Выпрямитель сварочный, код 344183

Тип: точечный

Координаты источника, м		Высота, м
X _c	Y _c	Z _c
95	263	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый

Время работы: 9.00 - 18.00

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

168. [ИШ0169] TCM-250, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный

Координаты источника, м		Высота, м
X _c	Y _c	Z _c
92	245	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый

Время работы: 9.00 - 18.00

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	П прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах										Корр уров, дБА	Мак уров, дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц			
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80	

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

169. [ИШ0170] НКУ-140, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
80	276	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный

Время работы: 9.00 - 18.00

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		83	83	87	89	89	83	78	77	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

170. [ИШ0171] 3326, Станок точильно-шлифовальный

Тип: точечный

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
57	287	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый

Время работы: 9.00 - 18.00

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	98	98	92	92	92	91	85	86	87	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

171. [ИШ0172] НКУ-140, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
91	213	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный

Время работы: 9.00 - 18.00

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		83	83	87	89	89	83	78	77	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

172. [ИШ0173] Вентилятор

Тип: точечный

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с

Характер шума: широкополосный, постоянный

Время работы: 9.00 - 18.00

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	

34	293	0,1
----	-----	-----

50	1	2π		66	65	63	57	58	56	49	45	63	80
----	---	----	--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

173. [ИШ0174] ТД-500, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
95	229	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

174. [ИШ0175] ТД-500, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
30	278	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2л		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

175. [ИШ0176] ТД-500, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
55	260	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр уров. дБА	Мак уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2л		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

-210	275	0,1	1,5	1	15	8	1	2π	40	47	42	39	36	36	33	27	15	40	80
------	-----	-----	-----	---	----	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

180. [ИШ6005] АДД-305, Агрегат сварочный постоянного тока, код 344182

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты центра источника, м			Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
X _c	Y _c	Z _c								31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
95	230	0,1		1	1	15	50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

181. [ИШ6006] Машина зарядно-смесительная Ульба-400М

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты центра источника, м			Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
X _c	Y _c	Z _c								31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
53	258	0,1		2	1	15	8	1	2π	34	41	36	33	30	30	27	21	9	34	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

182. [ИШ6007] Погрузчик ковшовой шахтный ПКШ

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты центра источника, м			Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
X _c	Y _c	Z _c								31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
195	538	0,1		2	1,5	15	8	1	2π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

183. [ИШ6008] Кран-балка г/п 5 тн.

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты центра источника, м			Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
X_c	Y_c	Z_c								31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
318	489	0,1		2	1,5	15	8	1	2π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

184. [ИШ6009] Погрузчик ковшовый ПКШ колея 750 мм

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м			Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
X_c	Y_c	Z_c								31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
244	367	0,1		2	1,5	15	8	1	2π	38	44	40	37	34	34	31	25	12	38	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

185. [ИШ6010] Кран мостовой г/п 10 тн

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м			Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
X_c	Y_c	Z_c								31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-293	-293	0,1		2	1,5	15	8	1	2π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

186. [ИШ6011] Кран подвесной одноблочный

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м			Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
X_c	Y_c	Z_c								31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-318	73	0,1		2	1,5	15	8	1	2π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

187. [ИШ6012] Машина зарядная Ульба-150

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
X_c	Y_c	Z_c							31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
245	365	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

188. [ИШ6013] Машина взрывная КПМ-3

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
X_c	Y_c	Z_c							31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-290	-293	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	38	44	40	37	34	34	31	25	12	38	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

189. [ИШ6014] Машина зарядно-смесительная Ульба-400 М

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
X_c	Y_c	Z_c							31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-322	70	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

190. [ИШ6015] Кран-балка эл. 3,2 тн

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
X_c	Y_c	Z_c							31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
195	535	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

191. [ИШ6016] Кран КЛ-3 типа "Пионер"

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА	
X _c	Y _c								Z _c	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц			4000Гц
317	478	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

192. [ИШ6017] Кран мостовой электрический 20 тн

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА	
X _c	Y _c								Z _c	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц			4000Гц
392	660	0.1	2	1.5	15	8	1	2л	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

193. [ИШ6018] Кран мостовой опорный однобалочный электрический

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА	
X _c	Y _c								Z _c	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц			4000Гц
391	-30	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

194. [ИШ6019] Кран мостовой ручной однобалочный подвесной 5,0 тн

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА	
X _c	Y _c								Z _c	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц			4000Гц
-123	-178	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

195. [ИШ6020] Погрузчик КС-3

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты центра источника, м			Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-н, дБА	Мак. ур-н, дБА
X _c	Y _c	Z _c							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-97	568	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

196. [ИШ6021] Кран ТУ-3

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты центра источника, м			Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-н, дБА	Мак. ур-н, дБА
X _c	Y _c	Z _c							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-121	-179	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

197. [ИШ6022] Кран мостовой 5 Т

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты центра источника, м			Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-н, дБА	Мак. ур-н, дБА
X _c	Y _c	Z _c							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
392	-26	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

198. [ИШ6023] Кран ручн. мост. 2-х балочный

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты центра источника, м			Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-н, дБА	Мак. ур-н, дБА
X _c	Y _c	Z _c							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
194	523	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

199. [ИШ6024] Кран-балка электрическая т/п 3,2

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА	
X _c	Y _c	Z _c							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
-103	567	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

200. [ИШ6025] Поргузочная машина ППН-1

Тип: протяженный

Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Время работы: 9.00 – 18.00

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА	
X _c	Y _c	Z _c							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
391	20	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	42	48	44	41	38	38	35	29	16	42	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

2. Расчеты уровней шума по расчетному прямоугольнику (РП).

Поверхность земли: $\alpha=0,1$ твердая поверхность (асфальт, бетон)

Таблица 2.1. Параметры РП

Код	X центра, м	Y центра, м	Длина, м	Ширина, м	Шаг, м	Узлов	Высота, м	Примечание
001	0	0	10000	10000	1000	11 x 11	0,1	

Таблица 2.2. Норматив допустимого шума на территории

Назначение помещений или территорий	Время суток, час	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Звоня. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
2. Рабочие помещения диспетчерских служб, кабины наблюдения и дистанционного управления с речевой связью по телефону, участки точной сборки, телефонные и телеграфные станции	-	96	83	74	68	63	60	57	55	54	65	75

Источник информации: СН РК 2.04-03-2011 "Защита от шума"

Таблица 2.3. Расчетные уровни шума

№	Идентификатор РТ	координаты расчетных точек, м			Основной вклад источниками*	уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-е, дБА	Мак ур-е, дБА
		X _{рт}	Y _{рт}	Z _{рт} (высота)		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц		
1	РТ001	-5000	5000	0,1	ИШ0121-136дБА	63	91	87	81	74	60	20		136	39
					Нет превышений нормативов	-					-	-	-		-
2	РТ002	-4000	5000	0,1	ИШ0121-137дБА	64	91	89	83	76	65	29		137	42
					Нет превышений нормативов	-					-	-	-		-
3	РТ003	-3000	5000	0,1	ИШ0121-138дБА	65	92	90	85	79	70	37		138	45
					Нет превышений нормативов	-					-	-	-		-
4	РТ004	-2000	5000	0,1	ИШ0121-139дБА	65	93	91	86	81	73	43		139	47
					Нет превышений нормативов	-					-	-	-		-
5	РТ005	-1000	5000	0,1	ИШ0121-139дБА	66	93	92	87	82	75	47		139	48
					Нет превышений нормативов	-					-	-	-		-
6	РТ006	0	5000	0,1	ИШ0121-140дБА	66	94	92	87	83	76	48		140	49
					Нет превышений нормативов	-					-	-	-		-
7	РТ007	1000	5000	0,1	ИШ0121-139дБА	66	93	92	87	82	75	47		139	48
					Нет превышений нормативов	-					-	-	-		-
8	РТ008	2000	5000	0,1	ИШ0121-139дБА	65	93	91	86	81	73	43		139	47
					Нет превышений нормативов	-					-	-	-		-
9	РТ009	3000	5000	0,1	ИШ0121-138дБА	65	92	90	85	79	70	37		138	45
					Нет превышений нормативов	-					-	-	-		-
10	РТ010	4000	5000	0,1	ИШ0121-137дБА	64	91	89	83	76	65	29		137	42
					Нет превышений нормативов	-					-	-	-		-
11	РТ011	5000	5000	0,1	ИШ0121-136дБА	63	90	87	81	73	60	20		136	39
					Нет превышений нормативов	-					-	-	-		-
12	РТ012	-5000	4000	0,1	ИШ0121-137дБА	64	91	89	83	76	65	29		137	42
					Нет превышений нормативов	-					-	-	-		-
13	РТ013	-4000	4000	0,1	ИШ0121-138дБА	65	92	90	85	80	71	39		139	46
					Нет превышений нормативов	-					-	-	-		-
14	РТ014	-3000	4000	0,1	ИШ0121-140дБА	66	94	92	87	83	76	48		140	49
					Нет превышений нормативов	-					-	-	-		-
15	РТ015	-2000	4000	0,1	ИШ0121-141дБА	67	95	93	89	85	80	56		141	51
					Нет превышений нормативов	-					-	-	-		-
16	РТ016	-1000	4000	0,1	ИШ0121-141дБА	68	95	94	90	87	83	61	13	141	53

					Нет превышений нормативов	-							-	-		-
17	PT017	0	4000	0,1	ИШ0121-142дБА	68	96	95	91	88	84	62	16		142	54
					Нет превышений нормативов	-							-	-		-
18	PT018	1000	4000	0,1	ИШ0121-141дБА	68	95	94	90	87	83	60	13		141	53
					Нет превышений нормативов	-							-	-		-
19	PT019	2000	4000	0,1	ИШ0121-140дБА	67	95	93	89	85	80	55	2		140	51
					Нет превышений нормативов	-							-	-		-
20	PT020	3000	4000	0,1	ИШ0121-139дБА	66	94	92	87	83	76	48			139	49
					Нет превышений нормативов	-							-	-		-
21	PT021	4000	4000	0,1	ИШ0121-138дБА	65	92	90	85	80	71	39			138	45
					Нет превышений нормативов	-							-	-		-
22	PT022	5000	4000	0,1	ИШ0121-137дБА	64	91	89	83	76	65	28			137	42
					Нет превышений нормативов	-							-	-		-
23	PT023	-5000	3000	0,1	ИШ0121-138дБА	85	92	90	85	79	69	36			138	45
					Нет превышений нормативов	-							-	-		-
24	PT024	-4000	3000	0,1	ИШ0121-140дБА	86	94	92	87	83	76	48			140	49
					Нет превышений нормативов	-							-	-		-
25	PT025	-3000	3000	0,1	ИШ0121-141дБА	88	95	94	90	87	82	58	9		141	52
					Нет превышений нормативов	-							-	-		-
26	PT026	-2000	3000	0,1	ИШ0121-143дБА	69	97	96	92	90	87	68	26		143	56
					Нет превышений нормативов	-							-	-		-
27	PT027	-1000	3000	0,1	ИШ0121-144дБА	70	98	97	94	93	91	74	39	11	144	58
					Нет превышений нормативов	-							-	-		-
28	PT028	0	3000	0,1	ИШ0121-144дБА	71	98	98	95	93	93	77	43	17	144	59
					Нет превышений нормативов	-							-	-		-
29	PT029	1000	3000	0,1	ИШ0121-144дБА	70	98	97	94	92	91	74	38	4	144	58
					Нет превышений нормативов	-							-	-		-
30	PT030	2000	3000	0,1	ИШ0121-142дБА	69	96	96	92	90	87	68	26		142	56
					Нет превышений нормативов	-							-	-		-
31	PT031	3000	3000	0,1	ИШ0121-141дБА	67	95	94	90	86	82	58	8		141	52
					Нет превышений нормативов	-							-	-		-
32	PT032	4000	3000	0,1	ИШ0121-139дБА	66	93	92	87	83	76	47			139	48
					Нет превышений нормативов	-							-	-		-
33	PT033	5000	3000	0,1	ИШ0121-138дБА	65	92	90	84	79	69	36			138	45
					Нет превышений нормативов	-							-	-		-
34	PT034	-5000	2000	0,1	ИШ0121-139дБА	65	93	91	86	81	73	42			139	47

					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
35	PT035	-4000	2000	0,1	ИШ0121-141дБА	67	95	93	89	85	80	55			141	51
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
36	PT036	-3000	2000	0,1	ИШ0121-143дБА	69	96	96	92	90	87	67	26		143	56
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
37	PT037	-2000	2000	0,1	ИШ0121-145дБА	71	99	98	96	94	94	79	47	29	145	60
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
38	PT038	-1000	2000	0,1	ИШ0121-147дБА	73	101	101	99	98	100	89	64	60	147	64
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
39	PT039	0	2000	0,1	ИШ0121-148дБА	74	102	102	100	100	102	93	71	68	148	66
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
40	PT040	1000	2000	0,1	ИШ0121-147дБА	73	101	101	99	98	100	88	63	49	147	64
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
41	PT041	2000	2000	0,1	ИШ0121-144дБА	71	98	98	95	94	94	79	46	13	144	60
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
42	PT042	3000	2000	0,1	ИШ0121-142дБА	69	96	96	92	90	87	67	24		142	55
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
43	PT043	4000	2000	0,1	ИШ0121-140дБА	67	94	93	89	85	80	54			140	51
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
44	PT044	5000	2000	0,1	ИШ0121-138дБА	65	93	91	86	81	72	42			138	46
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
45	PT045	-5000	1000	0,1	ИШ0121-139дБА	66	93	92	87	82		46			139	48
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
46	PT046	-4000	1000	0,1	ИШ0121-141дБА	68	95	94	90	87	83	60	11		141	53
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
47	PT047	-3000	1000	0,1	ИШ0121-144дБА	70	98	97	94	92	91	74	37	9	144	58
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
48	PT048	-2000	1000	0,1	ИШ0121-147дБА	73	101	101	98	98	99	88	62	58	147	64
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
49	PT049	-1000	1000	0,1	ИШ0121-152дБА	78	105	106	104	105	109	102	87	104	152	71
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
50	PT050	0	1000	0,1	ИШ0121-156дБА	81	109	110	108	110	115	112	102	123	156	75
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
51	PT051	1000	1000	0,1	ИШ0121-150дБА	77	105	106	104	105	109	102	86	86	150	70
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
52	PT052	2000	1000	0,1	ИШ0121-148дБА	73	100	101	98	98	99	87	61	38	146	63

					Нет превышений нормативов	-								-		-
53	PT053	3000	1000	0,1	ИШ0121-143дБА	70	97	97	94	92	90	73	35		143	58
					Нет превышений нормативов	-							-	-		-
54	PT054	4000	1000	0,1	ИШ0121-140дБА	68	95	94	90	87	82	59	9		140	52
					Нет превышений нормативов	-							-	-		-
55	PT055	5000	1000	0,1	ИШ0121-139дБА	66	93	91	87	82	74	45			139	48
					Нет превышений нормативов	-							-	-	-	-
56	PT056	-5000	0	0,1	ИШ0121-139дБА	66	93	92	87	83	75	47			139	48
					Нет превышений нормативов	-							-	-	-	-
57	PT057	-4000	0	0,1	ИШ0121-141дБА	68	95	94	90	87	83	61	14		141	53
					Нет превышений нормативов	-							-	-		-
58	PT058	-3000	0	0,1	ИШ0121-144дБА	70	98	98	95	93	92	76	40	13	144	59
					Нет превышений нормативов	-							-	-		-
59	PT059	-2000	0	0,1	ИШ0121-148дБА	74	102	102	100	100	101	91	68	64	148	65
					Нет превышений нормативов	-										-
60	PT060	-1000	0	0,1	ИШ0121-155дБА	80	108	109	107	109	114	109	98	117	155	74
					Нет превышений нормативов	-										-
61	PT061	0	0	0,1	ИШ0121-162дБА	103	131	127	126	129	136	137	135	149	162	100
					Нет превышений нормативов	-										-
62	PT062	1000	0	0,1	ИШ0121-151дБА	80	107	108	107	108	113	108	95	95	151	74
					Нет превышений нормативов	-										-
63	PT063	2000	0	0,1	ИШ0121-146дБА	74	101	102	99	99	101	90	65	43	146	65
					Нет превышений нормативов	-										-
64	PT064	3000	0	0,1	ИШ0121-143дБА	70	98	97	94	93	91	74	38		143	58
					Нет превышений нормативов	-							-	-		-
65	PT065	4000	0	0,1	ИШ0121-141дБА	68	95	94	90	87	83	60	11		141	53
					Нет превышений нормативов	-							-	-		-
66	PT066	5000	0	0,1	ИШ0121-139дБА	66	93	92	87	82	75	46			139	48
					Нет превышений нормативов	-							-	-	-	-
67	PT067	-5000	-1000	0,1	ИШ0121-139дБА	66	93	91	87	82	75	45			139	48
					Нет превышений нормативов	-							-	-	-	-
68	PT068	-4000	-1000	0,1	ИШ0121-141дБА	68	95	94	90	87	82	59	9		141	52
					Нет превышений нормативов	-							-	-		-
69	PT069	-3000	-1000	0,1	ИШ0121-143дБА	70	97	97	94	92	90	73	35		143	57
					Нет превышений нормативов	-							-	-		-
70	PT070	-2000	-1000	0,1	ИШ0121-146дБА	73	100	101	98	98	99	87	60	44	146	63

					Нет превышений нормативов	-								-		-
71	PT071	-1000	-1000	0,1	ИШ0121-149дБА	77	104	105	103	104	107	100	83	81	149	69
					Нет превышений нормативов	-										-
72	PT072	0	-1000	0,1	ИШ0121-151дБА	79	107	108	106	107	112	107	95	92	151	73
					Нет превышений нормативов	-										-
73	PT073	1000	-1000	0,1	ИШ0121-148дБА	76	104	105	103	103	107	99	80	67	148	69
					Нет превышений нормативов	-										-
74	PT074	2000	-1000	0,1	ИШ0121-145дБА	73	100	100	98	97	98	85	57	26	145	63
					Нет превышений нормативов	-										-
75	PT075	3000	-1000	0,1	ИШ0121-142дБА	70	97	97	93	91	90	72	32		142	57
					Нет превышений нормативов	-							-	-		-
76	PT076	4000	-1000	0,1	ИШ0121-140дБА	67	95	94	90	86	82	58	7		140	52
					Нет превышений нормативов	-							-	-		-
77	PT077	5000	-1000	0,1	ИШ0121-138дБА	66	93	91	86	82	74	44			138	48
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
78	PT078	-5000	-2000	0,1	ИШ0121-139дБА	65	93	91	86	81	72	41			139	46
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
79	PT079	-4000	-2000	0,1	ИШ0121-140дБА	67	94	93	89	85	79	54			140	51
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
80	PT080	-3000	-2000	0,1	ИШ0121-142дБА	69	96	95	92	89	86	66	23		142	55
					Нет превышений нормативов	-							-	-		-
81	PT081	-2000	-2000	0,1	ИШ0121-144дБА	71	98	98	95	94	93	77	43	8	144	59
					Нет превышений нормативов	-							-	-		-
82	PT082	-1000	-2000	0,1	ИШ0121-145дБА	73	100	100	98	97	98	86	59	33	145	63
					Нет превышений нормативов	-								-		-
83	PT083	0	-2000	0,1	ИШ0121-146дБА	73	101	101	99	99	100	89	65	39	146	64
					Нет превышений нормативов	-								-		-
84	PT084	1000	-2000	0,1	ИШ0121-145дБА	72	100	100	98	97	98	85	57	24	145	63
					Нет превышений нормативов	-								-		-
85	PT085	2000	-2000	0,1	ИШ0121-143дБА	71	98	98	95	93	92	76	41		143	59
					Нет превышений нормативов	-							-	-		-
86	PT086	3000	-2000	0,1	ИШ0121-141дБА	69	96	95	92	89	86	65	20		141	55
					Нет превышений нормативов	-							-	-		-
87	PT087	4000	-2000	0,1	ИШ0121-139дБА	67	94	93	88	85	79	53			139	50
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
88	PT088	5000	-2000	0,1	ИШ0121-138дБА	65	93	91	86	80	72	40			138	46

					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
89	PT089	-5000	-3000	0,1	ИШ0121-138дБА	65	92	90	84	78	69	35			138	44
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
90	PT090	-4000	-3000	0,1	ИШ0121-139дБА	66	93	92	87	82	75	46			139	48
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
91	PT091	-3000	-3000	0,1	ИШ0121-140дБА	67	95	93	89	86	81	57	5		140	52
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
92	PT092	-2000	-3000	0,1	ИШ0121-142дБА	69	96	95	92	89	86	66	22		142	55
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
93	PT093	-1000	-3000	0,1	ИШ0121-142дБА	70	97	97	93	91	90	72	33		142	57
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
94	PT094	0	-3000	0,1	ИШ0121-143дБА	70	98	97	94	92	91	74	37		143	58
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
95	PT095	1000	-3000	0,1	ИШ0121-142дБА	70	97	97	93	91	89	71	32		142	57
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
96	PT096	2000	-3000	0,1	ИШ0121-141дБА	68	96	95	92	89	86	65	20		141	55
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
97	PT097	3000	-3000	0,1	ИШ0121-140дБА	67	95	93	89	86	80	56			140	51
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
98	PT098	4000	-3000	0,1	ИШ0121-138дБА	66	93	91	87	82	75	45			139	48
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
99	PT099	5000	-3000	0,1	ИШ0121-137дБА	64	92	90	84	78	68	34			137	44
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
100	PT100	-5000	-4000	0,1	ИШ0121-137дБА	64	91	88	83	76	64	27			137	42
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
101	PT101	-4000	-4000	0,1	ИШ0121-138дБА	65	92	90	85	79	70	37			138	45
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
102	PT102	-3000	-4000	0,1	ИШ0121-139дБА	66	93	92	87	82	75	46			139	48
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
103	PT103	-2000	-4000	0,1	ИШ0121-140дБА	67	94	93	88	85	79	53			140	50
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
104	PT104	-1000	-4000	0,1	ИШ0121-140дБА	67	95	94	90	86	82	58	8		140	52
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
105	PT105	0	-4000	0,1	ИШ0121-140дБА	68	95	94	90	87	83	59	11		140	53
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
106	PT106	1000	-4000	0,1	ИШ0121-140дБА	67	95	94	90	86	81	58	6		140	52

Нет превышений нормативов						-							-	-		-
107	PT107	2000	-4000	0,1	иш0121-139дБА	87	94	93	88	84	79	53			139	50
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-
108	PT108	3000	-4000	0,1	иш0121-138дБА	86	93	91	87	82	75	45			138	48
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-
109	PT109	4000	-4000	0,1	иш0121-137дБА	65	92	90	85	79	70	36			137	45
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-
110	PT110	5000	-4000	0,1	иш0121-136дБА	64	91	88	82	76	64	26			136	42
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-
111	PT111	-5000	-5000	0,1	иш0121-136дБА	63	90	87	81	73	60	18			136	39
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-
112	PT112	-4000	-5000	0,1	иш0121-137дБА	64	91	88	83	76	64	27			137	42
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-
113	PT113	-3000	-5000	0,1	иш0121-138дБА	64	92	90	84	78	69	35			138	44
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-
114	PT114	-2000	-5000	0,1	иш0121-138дБА	65	93	91	85	80	72	41			138	46
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-
115	PT115	-1000	-5000	0,1	иш0121-138дБА	66	93	91	86	81	74	44			138	47
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-
116	PT116	0	-5000	0,1	иш0121-139дБА	66	93	91	87	82	75	46			139	48
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-
117	PT117	1000	-5000	0,1	иш0121-138дБА	66	93	91	86	81	74	44			138	47
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-
118	PT118	2000	-5000	0,1	иш0121-138дБА	65	93	91	85	80	72	40			138	46
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-
119	PT119	3000	-5000	0,1	иш0121-137дБА	64	92	90	84	78	68	34			137	44
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-
120	PT120	4000	-5000	0,1	иш0121-136дБА	64	91	88	82	76	64	26			136	41
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-
121	PT121	5000	-5000	0,1	иш0121-136дБА	63	90	87	81	73	59	17			136	39
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-

* L_i - в источники, оказывающие основной вклад звуковому давлению в расчетной точке ($L_{max} - L_i < 10 \text{ дБА}$).

Таблица 2.4. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

№ п/п	№	№	Координаты расчетных точек, м	Мак значения, дБА	Норматив, дБА	Требуемое	Примечание
-------	---	---	-------------------------------	-------------------	---------------	-----------	------------

№	Среднегеометрическая частота, Гц	X	Y	Z (высота)	дБ(А)	дБ(А)	снижение, дБ(А)	
1	31,5 Гц	0	0	0,1	103	96		
2	63 Гц	0	0	0,1	131	83		
3	125 Гц	0	0	0,1	127	74		
4	250 Гц	0	0	0,1	126	68		
5	500 Гц	0	0	0,1	129	63		
6	1000 Гц	0	0	0,1	136	60		
7	2000 Гц	0	0	0,1	137	57		
8	4000 Гц	0	0	0,1	135	55		
9	8000 Гц	0	0	0,1	149	54		
10	Эквивалентный уровень	0	0	0,1	162	65		
11	Максимальный уровень	0	0	0,1	100	75		

Дата: 04.05.2014 Время: 15:11:18

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: 0001,ДГОК, ФООР - УПО-1

Литература

1. ГН уровней шума и инфразвука в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки, утверждены приказом министра здравоохранения РК № 841 от 03.12.2004
2. МСН 2.04-03-2005 Защита от шума
3. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности.
Часть 1. Расчет поглощения звука атмосферой
4. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности.
Часть 2. Общий метод расчета
5. ГН уровней шума на рабочих местах, утверждены приказом И.О. Министра здравоохранения РК
6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека»

Таблица 1. Характеристики источников шума

1. [ИШ0001] ВВН-1,5М, Насос водокольцевой, код 363819

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-196	-73	0,1

Дистанция замера, м	Ф. Фактор направ- ленности	Относ. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		77	91	92	88	87	77	77	85	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

2. [ИШ0002] Вентилятор ВНСН-16 55 квт.

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-122	269	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2л		70	69	67	61	62	60	53	49	67	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

3. [ИШ0003] Вентилятор ВК 11-6, 3-4-2, №6,3 7,5/1430

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
171	-24	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		70	69	67	61	62	60	53	49	67	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

4. [ИШ0004] Вентилятор ВО 06-300 №4 0,18 кВт

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
74	342	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		64	63	61	55	56	54	47	43	61	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

5. [ИШ0005] Вентилятор ВР 80-70 №10 22/980

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-46	36	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		71	70	68	62	63	61	54	50	68	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

6. [ИШ0006] Вентилятор ВР 80-75-10 18,5 кВт

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-75	160	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		66	65	63	57	58	56	49	45	63	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

7. [ИШ0007] Вентилятор ВР 86-77 №2,5 0,55/3000

Тип: точечный:

Характер шума: широкополосный, постоянный:

Время работы: 9.00 – 18.00:

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
76	280	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		71	70	68	62	63	61	54	50	68	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

8. [ИШ0008] Вентилятор ВЦ 4-75 №6,3 Пр0 5,5/1000 исп1

Тип: точечный:

Характер шума: широкополосный, постоянный:

Время работы: 9.00 – 18.00:

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-194	-73	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	П прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		66	65	63	57	58	56	49	45	63	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

9. [ИШ0009] Вентилятор для вытяжки пара

Тип: точечный:

Характер шума: широкополосный, постоянный:

Время работы: 9.00 – 18.00:

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-124	270	0,1

Дистанция замера, м	Ф-фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		70	69	67	61	62	60	53	49	67	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

10. [ИШ0010] Вентилятор канальный ИНН ВЕНТ АПК 6,3-4-ИК

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
171	-26	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров., дБА	Мак уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		66	65	63	57	58	56	49	45	63	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

11. [ИШ0011] Вентилятор крышной ВКР-8 с эл.двигателем

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
74	326	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров, дБА	Мак уров, дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		70	69	67	61	62	60	53	49	67	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

12. [ИШ0012] Вентилятор крышный ВКРМ-6,3-0,2 №6,3 2,2/950

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
73	356	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		66	65	63	57	58	56	49	45	63	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

13. [ИШ0013] Вентилятор осевой ВО 14-320 №4 0,18/1320

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-70	158	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		64	63	61	55	56	54	47	43	61	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

14. [ИШ0014] Вентиляторы охлаждения

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9:00 – 18:00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
75	289	0,1

Дистанция замера, м	Φ фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		66	65	63	57	58	56	49	45	63	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

15. [ИШ0015] Вентиляторы системы пылеулавливания

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9:00 – 18:00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
79	284	0,1

Дистанция замера, м	Φ фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		70	69	67	61	62	60	53	49	67	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

16. [ИШ0016] 300, Стенд вибрационный, код 656911

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9:00 – 18:00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
79	327	0,1

Дистанция замера, м	Φ фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		76	79	83	86	89	93	97	93	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

17. [ИШ0017] ВЦ-15, Стенд вибрационный, код 656911

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9:00 – 18:00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-192	-74	0,1

Дистанция замера, м	Φ фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		90	95	97	100	97	93	89	83	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

18. [ИШ0018] У-41, Стенд вибрационный, код 656911

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
73	347	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		75	78	80	85	89	90	88	86	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

19. [ИШ0019] НКУ-140, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-129	283	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		83	83	87	89	89	83	78	77	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

20. [ИШ0020] ST-600, Стенд вибрационный, код 656911

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-72	140	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		95	95	96	100	97	94	90	92	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

21. [ИШ0021] ДН-8, Дымосос (вентилятор) центробежный, код 486172

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
72	289	0,1

Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-в, дБА	Мак. ур-в, дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		90	90	90	90	87	80	72	64	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

22. [ИШ0022] КЛ-650, Конвейер ленточный

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
79	299	0,1

Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-в, дБА	Мак. ур-в, дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	85	85	88	86	86	83	83	78	72	68	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

23. [ИШ0023] 2ВМ10-50/8, Компрессор поршневой стационарный, код 364311

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-200	-64	0,1

Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-в, дБА	Мак. ур-в, дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		103	106	102	101	109	96	91	91	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

24. [ИШ0024] КЛ-650, Конвейер ленточный

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с

Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-в, дБА	Мак. ур-в, дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		

X_s	Y_s	Z_s
-201	-83	0,1

25. [ИШ0025] КЛ-1000, Конвейер ленточный

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-126	270	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	85	85	88	86	83	83	78	72	68	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

26. [ИШ0026] КЛ-650, Конвейер ленточный

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
181	-29	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	85	85	88	86	86	83	83	78	72	68	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

27. [ИШ0027] НКУ-140, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-46	35	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		83	83	87	89	89	83	78	77	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

28. [ИШ0028] НКУ-150, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
75	-15	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный

Время работы: 9.00 – 18.00

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		85	85	86	88	88	86	80	77	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

29. [ИШ0029] НКУ-250, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
78	333	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный

Время работы: 9.00 – 18.00

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		86	88	89	92	93	88	84	80	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

30. [ИШ0030] НКУ-140, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
192	-32	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный

Время работы: 9.00 – 18.00

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		83	83	87	89	89	83	78	77	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

31. [ИШ0031] НКУ-150, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
78	324	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		85	85	86	88	88	86	80	77	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

32. [ИШ0032] НКУ-250, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-77	145	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		86	86	89	92	93	88	84	80	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

33. [ИШ0033] НКУ-140, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-192	-78	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		83	83	87	89	89	83	78	77	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

34. [ИШ0034] НКУ-150, Насос центробежный специальный, код 363142

Two scenarios

Координаты источника, м		Высота, м
X_i	Y_i	Z_i
-125	222	0,1

Характер звука: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00г.

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Г прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров- дБА	Мак уров- дБА
			31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	85	85	86	88	88	86	80	77	80	80	

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

35. ГИШ00351 НКУ-250. Насос центробежный специальный, код 363142

2000 2000000000

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
181	-23	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф.Фактор направ- ленности	Ω, град. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрической частотах								Кори- уров- дБА	Мак- уров- дБн	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		86	86	89	92	93	88	84	80	80	80

Источники информации: СНИП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

36. [ИШ0036] НКУ-140. Насос центробежный специальный, код 363142

Тема: «Современный мир»

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-127	261	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный.

Время работы: 9:00 - 19:00;

Дистанция замера, м	Ф. Фактор направленности	П. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Max уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		83	83	87	89	89	83	78	77	60	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

37. [ИШ0037] НКУ-150. Насос центробежный специальный, код 363142

Turni regolarmente

Координаты источника, м		Высота, м
X_i	Y_i	Z_i

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

[illegible]

-48	55	0,1
-----	----	-----

50	1	2π		85	85	86	88	88	86	80	77	80	80
----	---	----	--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

38. [ИШ0038] СК-10116-6-5, Электроды конвейерная, код 656854

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-73	123	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	(Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр уров. дБА	Мак уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		93	91	88	87	85	88	79	69	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

39. [ИШ0039] Крыльчатка вентилятора НАСР-080-193-02-1-2-RD

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-48	-97	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		70	69	67	61	62	60	53	49	67	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

40. [ИШ0040] Крыльчатка вентилятора НАСВ-080-193-02-6-2-LG45

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
97	-97	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр уров, дБА	Мак уров, дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		66	65	63	57	58	56	49	45	63	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

41. [ИШ0041] ПЛ-3-6, Питатель пластинчатый

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-73	-122	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2 π	71	71	71	71	73	75	71	56	58	78	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

42. [ИШ0042] КЛ-8-0, Питатель

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-75	-122	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2 π	89	89	87	87	82	81	76	68	63	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

43. [ИШ0043] ПЛ-3-6, Питатель пластинчатый

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
171	489	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2 π	71	71	71	71	73	75	71	56	58	78	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

2. Расчеты уровней шума по расчетному прямоугольнику (РП).

Поверхность земли: $\alpha=0,1$ твердая поверхность (асфальт, бетон)

Таблица 2.1. Параметры РП

Код	X центра, м	Y центра, м	Длина, м	Ширина, м	Шаг, м	Узлов	Высота, м	Примечание
001	0	0	10000	10000	1000	11 x 11	0,1	

Таблица 2.2. Норматив допустимого шума на территории

Назначение помещений или территорий	Время суток, час	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрической частоте									Эквив. ур-нь, дБА	Мак. ур-нь, дБА
		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
2. Рабочие помещения диспетчерских служб, кабины наблюдения и дистанционного управления с речевой связью по телефону, участки точной сборки, телефонные и телеграфные станции	-	96	83	74	68	63	60	57	55	54	65	75

Источник информации: СН РК 2.04-03-2011 "Защита от шума"

Таблица 2.3. Расчетные уровни шума

№	Идентификатор РТ	координаты расчетных точек, м			Основной вклад источниками*	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрической частоте									Корр. ур-нь, дБА	Мак. ур-нь, дБА
		X _{рп}	Y _{рп}	Z _{рп} (высота)		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
1	РТ001	-5000	5000	0,1	ИШ0023-67дБА, ИШ0020-59дБА, ИШ0017-59дБА, ИШ0016-59дБА	50	62	60	52	43	26				70	33
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
2	РТ002	-4000	5000	0,1	ИШ0023-68дБА, ИШ0020-60дБА, ИШ0017-60дБА, ИШ0016-59дБА	51	63	61	54	46	31				71	36
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
3	РТ003	-3000	5000	0,1	ИШ0023-69дБА, ИШ0020-61дБА, ИШ0017-60дБА, ИШ0016-60дБА	52	64	62	56	49	35				71	38
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
4	РТ004	-2000	5000	0,1	ИШ0023-70дБА, ИШ0020-62дБА, ИШ0017-61дБА, ИШ0016-61дБА	53	65	63	57	51	38				72	40
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
5	РТ005	-1000	5000	0,1	ИШ0023-70дБА, ИШ0020-62дБА, ИШ0017-62дБА, ИШ0016-61дБА	53	65	64	58	52	40				73	42
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
6	РТ006	0	5000	0,1	ИШ0023-70дБА, ИШ0020-62дБА, ИШ0017-62дБА, ИШ0016-61дБА	53	65	64	58	52	40				73	42

[illegible]

19	PT019	2000	4000	0,1	ИШ0023-71дБА, ИШ0020-63дБА, ИШ0017-62дБА, ИШ0016-62дБА	54	66	65	60	55	44	10			74	45
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	PT020	3000	4000	0,1	ИШ0023-70дБА, ИШ0020-62дБА, ИШ0017-61дБА, ИШ0016-61дБА	53	65	64	58	52	40				73	42
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	PT021	4000	4000	0,1	ИШ0023-69дБА, ИШ0020-61дБА, ИШ0017-60дБА, ИШ0016-60дБА	52	64	62	56	49	35				71	39
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	PT022	5000	4000	0,1	ИШ0023-68дБА, ИШ0020-60дБА, ИШ0017-59дБА, ИШ0016-59дБА	51	63	61	54	45	29				70	36
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	PT023	-5000	3000	0,1	ИШ0023-68дБА, ИШ0020-61дБА, ИШ0017-61дБА, ИШ0016-60дБА	52	64	62	56	49	35				71	38
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	PT024	-4000	3000	0,1	ИШ0023-70дБА, ИШ0020-63дБА, ИШ0017-62дБА, ИШ0016-61дБА	53	65	64	59	53	41				73	42
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	PT025	-3000	3000	0,1	ИШ0023-72дБА, ИШ0020-64дБА, ИШ0017-63дБА, ИШ0016-63дБА	55	67	66	61	56	47	14			74	46
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	PT026	-2000	3000	0,1	ИШ0023-73дБА, ИШ0020-65дБА, ИШ0017-65дБА, ИШ0016-64дБА	56	68	68	64	60	52	24			76	49
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	PT027	-1000	3000	0,1	ИШ0023-74дБА, ИШ0020-67дБА, ИШ0017-66дБА, ИШ0016-66дБА	57	69	69	65	62	56	31			77	52
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	PT028	0	3000	0,1	ИШ0023-74дБА, ИШ0020-67дБА, ИШ0016-66дБА, ИШ0017-66дБА	58	70	70	66	63	57	34			77	53
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	PT029	1000	3000	0,1	ИШ0023-74дБА, ИШ0020-67дБА, ИШ0016-66дБА, ИШ0017-65дБА	57	69	69	65	62	55	31			77	52
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	PT030	2000	3000	0,1	ИШ0023-73дБА, ИШ0020-65дБА, ИШ0016-64дБА, ИШ0017-64дБА	56	68	68	63	59	51	24			75	49
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	PT031	3000	3000	0,1	ИШ0023-71дБА, ИШ0020-64дБА, ИШ0017-63дБА, ИШ0016-63дБА	55	66	66	61	56	46	13			74	46

[illegible]

[illegible]

[illegible]

68	PT068	-4000	-1000	0,1	ИШ0023-72дБА, ИШ0020-64дБА, ИШ0017-64дБА	55	67	67	62	57	49	15			75	46
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	PT069	-3000	-1000	0,1	ИШ0023-75дБА, ИШ0017-66дБА, ИШ0020-66дБА	57	70	70	66	62	57	30			77	51
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	PT070	-2000	-1000	0,1	ИШ0023-78дБА, ИШ0017-70дБА, ИШ0020-69дБА	60	73	74	70	68	66	44	14		80	57
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71	PT071	-1000	-1000	0,1	ИШ0023-82дБА, ИШ0017-74дБА, ИШ0020-73дБА	64	77	79	75	74	75	58	38	7	84	63
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	PT072	0	-1000	0,1	ИШ0023-85дБА, ИШ0017-76дБА, ИШ0020-75дБА	67	79	81	78	78	79	64	48	24	86	66
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	PT073	1000	-1000	0,1	ИШ0023-80дБА, ИШ0020-72дБА, ИШ0017-72дБА, ИШ0016-71дБА	64	76	77	74	73	72	55	35		83	62
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	PT074	2000	-1000	0,1	ИШ0023-77дБА, ИШ0020-69дБА, ИШ0017-66дБА, ИШ0016-67дБА	60	72	72	69	67	63	42	11		79	56
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	PT075	3000	-1000	0,1	ИШ0023-74дБА, ИШ0020-66дБА, ИШ0017-65дБА, ИШ0016-65дБА	57	69	69	64	61	54	28			76	51
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	PT076	4000	-1000	0,1	ИШ0023-71дБА, ИШ0020-64дБА, ИШ0017-63дБА, ИШ0016-62дБА	55	67	66	61	56	46	13			74	46
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	PT077	5000	-1000	0,1	ИШ0023-70дБА, ИШ0020-62дБА, ИШ0017-61дБА, ИШ0016-61дБА	53	65	63	58	51	39				72	41
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	PT078	-5000	-2000	0,1	ИШ0023-70дБА, ИШ0020-62дБА, ИШ0017-61дБА	53	65	64	57	51	39				72	40
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79	PT079	-4000	-2000	0,1	ИШ0023-72дБА, ИШ0020-63дБА, ИШ0017-63дБА	54	66	66	60	55	46	9			74	44
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	PT080	-3000	-2000	0,1	ИШ0023-73дБА, ИШ0017-65дБА, ИШ0020-65дБА	56	68	68	64	59	53	23			76	48

[illegible]

93	PT093	-1000	-3000	0,1	ИШ0023-74дБА, ИШ0017-66дБА, ИШ0020-66дБА	57	69	70	65	62	56	29			77	50
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94	PT094	0	-3000	0,1	ИШ0023-75дБА, ИШ0017-66дБА, ИШ0020-66дБА	58	70	70	66	62	57	31			77	51
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	PT095	1000	-3000	0,1	ИШ0023-74дБА, ИШ0020-66дБА, ИШ0017-66дБА	57	69	69	65	61	55	28			78	50
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
96	PT096	2000	-3000	0,1	ИШ0023-73дБА, ИШ0020-65дБА, ИШ0017-64дБА, ИШ0016-63дБА	56	68	68	63	59	51	21			75	48
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
97	PT097	3000	-3000	0,1	ИШ0023-71дБА, ИШ0020-63дБА, ИШ0017-63дБА, ИШ0016-62дБА	55	66	66	60	55	46	10			74	45
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98	PT098	4000	-3000	0,1	ИШ0023-70дБА, ИШ0020-62дБА, ИШ0017-62дБА, ИШ0016-61дБА	53	65	64	58	51	40				72	41
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99	PT099	5000	-3000	0,1	ИШ0023-69дБА, ИШ0020-61дБА, ИШ0017-60дБА, ИШ0016-59дБА	52	64	62	55	48	33				71	37
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	PT100	-5000	-4000	0,1	ИШ0023-68дБА, ИШ0020-60дБА, ИШ0017-60дБА	51	63	61	54	46	31				71	35
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
101	PT101	-4000	-4000	0,1	ИШ0023-69дБА, ИШ0020-61дБА, ИШ0017-61дБА	52	64	63	56	49	37				72	38
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
102	PT102	-3000	-4000	0,1	ИШ0023-70дБА, ИШ0020-62дБА, ИШ0017-62дБА	53	65	64	59	52	42				73	41
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
103	PT103	-2000	-4000	0,1	ИШ0023-71дБА, ИШ0020-63дБА, ИШ0017-63дБА	54	66	66	60	55	46	8			74	44
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
104	PT104	-1000	-4000	0,1	ИШ0023-72дБА, ИШ0020-64дБА, ИШ0017-64дБА	55	67	67	61	56	48	13			74	45
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
105	PT105	0	-4000	0,1	ИШ0023-72дБА, ИШ0020-64дБА, ИШ0017-64дБА	55	67	67	62	57	49	15			75	46

[illegible]

118	PT118	2000	-5000	0,1	ИШ0023-69дБА, ИШ0020-61дБА, ИШ0017-61дБА, ИШ0016-60дБА	53	64	63	57	50	37				72	39
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
119	PT119	3000	-5000	0,1	ИШ0023-69дБА, ИШ0020-61дБА, ИШ0017-60дБА, ИШ0016-59дБА	52	64	62	55	48	34				71	37
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	PT120	4000	-5000	0,1	ИШ0023-68дБА, ИШ0020-60дБА, ИШ0017-60дБА, ИШ0016-58дБА	51	63	61	54	45	29				70	35
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
121	PT121	5000	-5000	0,1	ИШ0023-67дБА, ИШ0020-59дБА, ИШ0017-59дБА, ИШ0016-58дБА	50	62	59	52	42	24				70	32
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* L_i - источники, оказывающие основной вклад звуковому давлению в расчетной точке ($L_{max} - L_i < 10$ дБА).

Таблица 2.4. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетной точки, м			Мак значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуемое снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	0	0	0,1	82	96		
2	63 Гц	0	0	0,1	94	83		
3	125 Гц	0	0	0,1	96	74		
4	250 Гц	0	0	0,1	95	68		
5	500 Гц	0	0	0,1	96	63		
6	1000 Гц	0	0	0,1	98	60		
7	2000 Гц	0	0	0,1	91	57		
8	4000 Гц	0	0	0,1	85	55		
9	8000 Гц	0	0	0,1	82	54		
10	Эквивалентный уровень	0	0	0,1	101	65		
11	Максимальный уровень	0	0	0,1	86	75		

Дата: 04.05.2014 Время: 15:30:13

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: 0001,ДГОК, ФООР - УПО-2

Литература

1. ГН уровней шума и инфразвука в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки, утверждены приказом министра здравоохранения РК № 841 от 03.12.2004
2. МСН 2.04-03-2005 Защита от шума
3. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности.
Часть 1. Расчет поглощения звука атмосферой
4. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности.
Часть 2. Общий метод расчета
5. ГН уровней шума на рабочих местах, утверждены приказом И.О. Министра здравоохранения РК
6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека»

Таблица 1. Характеристики источников шума

1. [ИШ0001] Ш2-25-1,4/16-1, Агрегат насосный для жидкого смазочного материала, код 415241

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-196	-73	0,1

Дистанция замера, м	Ф-фактор направ- ленности	ГЗ прост- угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Порог, уров. дБА	Мак- уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	6000Гц		
50	1	2π		80	90	93	91	85	86	82	80	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

2. [ИШ0002] Вентилятор В06-300В №10 исп.2 3,0 кВт

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-122	269	0,1

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2д		73	69	73	70	68	63	61	57	73	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

3. [ИШ0003] Вентилятор ВР 120-45 ВР-6-45 №8 исп.5 ЛО 37

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
171	-25	0,1

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		70	69	67	61	62	60	53	49	67	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

4. [ИШ0004] Вентилятор ВР 240-26 №3 15 4

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
173	-28	0,1

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	П прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		70	69	67	61	62	60	53	49	67	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

5. [ИШ0005] Вентилятор для охлаждения рельсов 224-FA-02

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
75	342	0,1

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	П. прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		64	63	61	55	56	54	47	43	61	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

6. [ИШ0006] Вентиляторы охлаждения

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
73	322	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2л		71	70	68	62	63	61	54	50	68	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

7. [ИШ0007] Вентиляторы пылеулавливания

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-46	33	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		71	70	68	62	63	61	54	50	68	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

8. [ИШ0008] 300, Стенд вибрационный, код 656911

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
75	-12	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		76	79	83	86	89	93	97	93	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

9. [ИШ0009] У-41, Стенд вибрационный, код 656911

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
75	-18	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		75	78	80	85	89	90	88	86	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

10. [ИШ0010] КЛ-650, Конвейер ленточный

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
73	328	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров, дБА	Мак уров, дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	85	85	88	86	86	83	83	78	72	68	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

11. [ИШ0011] КЛ-1000, Конвейер ленточный

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-201	-73	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	85	85	88	86	83	83	78	72	68	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

12. [ИШ0012] КЛ-650, Конвейер ленточный

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-126	274	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	85	85	88	86	86	83	83	78	72	68	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

13. [ИШ0013] КЛ-1000, Конвейер ленточный

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
181	-26	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π	85	85	88	86	83	83	78	72	68	85	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

14. [ИШ0014] КЛ-650, Конвейер ленточный

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-72	147	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π	85	85	88	86	86	83	83	78	72	68	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

15. [ИШ0015] НКУ-140, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
78	276	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		83	83	87	89	89	83	78	77	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

16. [ИШ0016] НКУ-150, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-67	134	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		85	85	88	88	88	86	80	77	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

17. [ИШ0017] НКУ-250, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
78	254	0,1

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	П. прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		86	86	89	92	93	88	84	80	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

18. [ИШ0018] НКУ-140, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-192	-56	0,1

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	П. прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		83	83	87	89	89	83	78	77	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

19. [ИШ0019] НКУ-150, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-123	256	0,1

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	П. прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		85	85	86	88	88	86	80	77	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

20. [ИШ0020] НКУ-250, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
156	-23	0,1

Дистанция замера, м	Ф-фактор направ- ленности	П-прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров. дБА	Маг уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2±		86	86	89	92	93	88	84	80	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

21. [ИШ0021] НКУ-140, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
78	324	0,1

Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	П-прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		83	83	87	89	89	83	78	77	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

22. [ИШ0022] НКУ-150, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-46	34	0,1

Дистанция замера, м	Ф-фактор направ- ленности	П-прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		85	85	86	88	88	86	80	77	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

23. [ИШ0023] НКУ-250, Насос центробежный специальный, код 363142

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
74	-14	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	П прост угол	Уровень звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр уров. дБА	Мак уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2д		86	86	89	92	93	88	84	80	60	80

шуми, дБ, на среднегеометрических частотах						Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
60Гц	100Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
89	92	93	88	84	80	80	80

1000

Координаты источника, м		Высота, м
X_i	Y_i	Z_i
74	-16	0.1

Дистанция замера, м	Ф. фактор направленности	П. прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Всего уров. дБА	Max уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		83	83	87	89	89	83	78	77	80	80

Уровень, дБ, на среднегеометрических частотах						ВРР уров. дБА	Max уров. дБА
50Гц	100Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
87	89	89	83	78	77	80	80

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

Journal of Management Education 36(7) 809–824

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
220	269	0,1

Дистанция замера, м	Ф.фактор направ- ленности	П.прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрической частоте								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		80	85	88	90	88	88	82	80	80	80

дБ, на среднегеометрической частоте						Корр. уров. дБд	Мак. уров. дБд
50Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	6000Гц		
88	90	88	88	82	80	80	80

© 2010 by Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 267: 105–112

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110

Координаты источника, м		Высота, м
X_i	Y_i	Z_i

[illegible][illegible]

269	145	0,1
-----	-----	-----

50	1	2π		70	69	67	61	62	60	53	49	67	60
----	---	----	--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

27. [ИШ0027] Крыльчатка вентилятора НАСРО-080-193-02-RD

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-48	-48	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		71	70	68	62	63	61	54	50	68	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

28. [ИШ0028] СКО-8,55.4.3, Электродвигатель конвейерная, код 344221

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
48	-122	0,1

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		93	91	88	87	85	83	79	69	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

29. [ИШ0029] ПЛ-3-6, Питатель пластинчатый

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
215	237	0,1

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2я	71	71	71	71	73	75	71	56	58	78	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

120	PT120	4000	-5000	0,1	ИШ0008-59дБА, ИШ0020-54дБА, ИШ0023-54дБА, ИШ0017-54дБА, ИШ0009-53дБА, ИШ0025-51дБА, ИШ0001-51дБА, ИШ0022-50дБА, ИШ0024-50дБА, ИШ0016-50дБА, ИШ0018-50дБА, ИШ0019-50дБА, ИШ0015-50дБА, ИШ0021-50дБА	50	56	53	49	40	21				65	33
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
121	PT121	5000	-5000	0,1	ИШ0008-58дБА, ИШ0020-53дБА, ИШ0023-53дБА, ИШ0017-53дБА, ИШ0009-53дБА, ИШ0025-51дБА, ИШ0001-50дБА, ИШ0022-49дБА, ИШ0024-49дБА, ИШ0016-49дБА, ИШ0018-49дБА, ИШ0019-49дБА, ИШ0015-49дБА, ИШ0021-49дБА	49	55	51	47	37	16				64	30
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* L_i - е источники, оказывающие основной вклад звуковому давлению в расчетной точке ($L_{max} - L_i < 10\text{дБА}$).

Таблица 2.4. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мак значения, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуемое снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	0	0	0,1	79	96		
2	63 Гц	0	0	0,1	90	83		
3	125 Гц	0	0	0,1	90	74		
4	250 Гц	0	0	0,1	92	68		
5	500 Гц	0	0	0,1	94	63		
6	1000 Гц	0	0	0,1	94	60		
7	2000 Гц	0	0	0,1	93	57		
8	4000 Гц	0	0	0,1	94	55		
9	8000 Гц	0	0	0,1	89	54		
10	Эквивалентный уровень	0	0	0,1	101	65		
11	Максимальный уровень	0	0	0,1	87	75		

Дата: 05.05.2014 Время: 12:17:04

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: 0002,ДГОК, Электроцех

Литература

1. ГН уровней шума и инфразвука в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки, утверждены приказом министра здравоохранения РК № 841 от 03.12.2004
2. МСН 2.04-03-2005 Защита от шума
3. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности.
Часть 1. Расчет поглощения звука атмосферой
4. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности.
Часть 2. Общий метод расчета
5. ГН уровней шума на рабочих местах, утверждены приказом И.О. Министра здравоохранения РК
6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека»

Таблица 1. Характеристики источников шума

1. [ИШ0001] TCM-250, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 - 19.00г.

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
78	352	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Q, прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров. дБА	Мак уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	777	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

2. [ИШ0002] ТД-300, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный

Характер шума: широкополосный, прерывистый

Время работы: 9.00 – 18.00

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
191	-36	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	77	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

3. [ИШ0003] ТД-500, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный

Характер шума: широкополосный, прерывистый

Время работы: 9.00 – 18.00

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-46	35	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров, дБА	Мак уров, дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	77	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

4. [ИШ0004] ТСМ-250, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный

Характер шума: широкополосный, прерывистый

Время работы: 9.00 – 18.00

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
171	318	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	77	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

5. [ИШ0005] ТД-300, Трансформатор сварочный, код 344184

-24	-146	0,1
-----	------	-----

50	1	2л		99	92	86	83	80	78	76	74	77	80
----	---	----	--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

9. [ИШ0009] ТД-500, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _c	Y _c	Z _c
182	321	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2л		99	92	86	83	80	78	76	74	77	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

10. [ИШ0010] TCM-250, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _c	Y _c	Z _c
-25	-75	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров. дБА	Мак уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2л		99	92	86	83	80	78	76	74	77	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

11. [ИШ0011] ТД-300, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _c	Y _c	Z _c
100	178	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2л		99	92	86	83	80	78	76	74	77	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

12. [ИШ0012] ТД-500, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-90	233	0,1

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	77	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

13. [ИШ0013] TCM-250, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-100	256	0,1

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	П прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	77	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

14. [ИШ0014] ТД-300, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 19.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-30	-167	0,1

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2±		99	92	86	83	80	78	76	74	77	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

15. [ИШ0015] ТД-500, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
192	313	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	77	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

16. [ИШ0016] TCM-250, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
144	316	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	77	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

17. [ИШ0017] ТД-300, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-87	256	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	77	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

18. [ИШ0018] ТД-500, Трансформатор сварочный, код 344184

-101	235	0,1
------	-----	-----

50	1	1π		99	92	86	83	80	78	76	74	77	80
----	---	----	--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

2. Расчеты уровней шума по расчетному прямоугольнику (РП).

Поверхность земли: $\alpha=0,1$ твердая поверхность (асфальт, бетон)

Таблица 2.1. Параметры РП

Код	X центра, м	Y центра, м	Длина, м	Ширина, м	Шаг, м	Узлов	Высота, м	Примечание
001	0	0	10000	10000	1000	11 x 11	0,1	

Таблица 2.2. Норматив допустимого шума на территории

Назначение помещений или территорий	Время суток, час	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Эквив. ур-нь, дБА	Мак. ур-нь, дБА
		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
2. Рабочие помещения диспетчерских служб, кабины наблюдения и дистанционного управления с речевой связью по телефону, участки точной сборки, телефонные и телеграфные станции	-	96	83	74	68	63	60	57	55	54	65	75

Источник информации: СН РК 2.04-03-2011 "Защита от шума"

Таблица 2.3. Расчетные уровни шума

№	Идентификатор РП	координаты расчетных точек, м			Основной вклад источниками*	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-нь, дБА	Мак. ур-нь, дБА
		X _{рп}	Y _{рп}	Z _{рп} (высота)		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

16	PT016	-1000	4000	0,1	ИШ0001-49дБА, ИШ0013-49дБА, ИШ0017-49дБА, ИШ0016-49дБА, ИШ0019-49дБА, ИШ0007-49дБА, ИШ0004-49дБА, ИШ0009-49дБА, ИШ0021-49дБА, ИШ0015-49дБА, ИШ0012-49дБА, ИШ0006-49дБА, ИШ0011-49дБА, ИШ0003-49дБА, ИШ0005-49дБА, ИШ0010-49дБА, ИШ0020-49дБА, ИШ0002-49дБА	-	74	64	55	46	32	-	-	-	-	62	43	
Нет превышений нормативов							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	PT017	0	4000	0,1	ИШ0001-49дБА, ИШ0009-49дБА, ИШ0004-49дБА, ИШ0016-49дБА, ИШ0019-49дБА, ИШ0015-49дБА, ИШ0017-49дБА, ИШ0013-49дБА, ИШ0007-49дБА, ИШ0021-49дБА, ИШ0012-49дБА, ИШ0006-49дБА, ИШ0011-49дБА, ИШ0003-49дБА, ИШ0002-49дБА, ИШ0005-49дБА, ИШ0010-49дБА, ИШ0020-49дБА	-	74	65	56	47	33	-	-	-	-	62	44	
Нет превышений нормативов							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	PT018	1000	4000	0,1	ИШ0001-49дБА, ИШ0009-49дБА, ИШ0004-49дБА, ИШ0015-49дБА, ИШ0019-49дБА, ИШ0016-49дБА, ИШ0017-49дБА, ИШ0013-49дБА, ИШ0006-49дБА, ИШ0007-49дБА, ИШ0012-49дБА, ИШ0021-49дБА, ИШ0011-49дБА, ИШ0003-49дБА, ИШ0002-49дБА, ИШ0005-49дБА, ИШ0010-49дБА, ИШ0020-49дБА	-	74	64	55	47	32	-	-	-	-	62	44	
Нет превышений нормативов							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

49	PT049	-1000	1000	0,1	ИШ0013-59дБА, ИШ0007-59дБА, ИШ0017-59дБА, ИШ0021-59дБА, ИШ0012-59дБА, ИШ0001-59дБА, ИШ0016-58дБА, ИШ0019-58дБА, ИШ0004-58дБА, ИШ0003-58дБА, ИШ0006-58дБА, ИШ0009-58дБА, ИШ0011-58дБА, ИШ0015-58дБА, ИШ0020-58дБА, ИШ0005-58дБА, ИШ0010-57дБА, ИШ0018-57дБА	-	84	76	69	64	57	48	31	-	71	61	
Нет превышения нормативов							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	PT050	0	1000	0,1	ИШ0001-64дБА, ИШ0016-64дБА, ИШ0019-64дБА, ИШ0009-64дБА, ИШ0004-64дБА, ИШ0015-64дБА, ИШ0017-63дБА, ИШ0013-63дБА, ИШ0007-63дБА, ИШ0021-63дБА, ИШ0012-63дБА, ИШ0006-63дБА, ИШ0011-62дБА, ИШ0003-61дБА, ИШ0002-60дБА, ИШ0005-60дБА, ИШ0010-60дБА, ИШ0020-60дБА	-	88	80	74	70	64	58	48	30	76	67	
Нет превышения нормативов							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	PT051	1000	1000	0,1	ИШ0015-60дБА, ИШ0009-60дБА, ИШ0004-60дБА, ИШ0019-60дБА, ИШ0016-60дБА, ИШ0001-60дБА, ИШ0006-59дБА, ИШ0011-59дБА, ИШ0002-58дБА, ИШ0017-58дБА, ИШ0013-58дБА, ИШ0007-58дБА, ИШ0012-58дБА, ИШ0021-58дБА, ИШ0003-58дБА, ИШ0005-57дБА, ИШ0010-57дБА, ИШ0020-57дБА	-	84	76	69	65	58	49	34	-	72	62	
Нет превышения нормативов							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

119	PT119	3000	-5000	0,1	ИШ0002-45дБА, ИШ0014-46дБА, ИШ0008-45дБА, ИШ0018-45дБА, ИШ0010-45дБА, ИШ0020-45дБА, ИШ0005-45дБА, ИШ0003-45дБА, ИШ0011-45дБА, ИШ0009-45дБА, ИШ0015-45дБА, ИШ0009-45дБА, ИШ0004-45дБА, ИШ0019-45дБА, ИШ0016-45дБА, ИШ0012-45дБА, ИШ0021-45дБА, ИШ0007-45дБА	-	71	60	49	37	17	-	-	-	-	59	34
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	PT120	4000	-5000	0,1	ИШ0002-45дБА, ИШ0014-45дБА, ИШ0008-45дБА, ИШ0018-45дБА, ИШ0010-45дБА, ИШ0020-45дБА, ИШ0005-45дБА, ИШ0003-45дБА, ИШ0011-44дБА, ИШ0006-44дБА, ИШ0015-44дБА, ИШ0009-44дБА, ИШ0004-44дБА, ИШ0019-44дБА, ИШ0016-44дБА, ИШ0001-44дБА, ИШ0012-44дБА, ИШ0021-44дБА	-	70	58	47	35	9	-	-	-	-	58	32
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
121	PT121	5000	-5000	0,1	ИШ0002-44дБА, ИШ0014-44дБА, ИШ0008-44дБА, ИШ0018-44дБА, ИШ0010-44дБА, ИШ0005-44дБА, ИШ0020-44дБА, ИШ0003-44дБА, ИШ0011-44дБА, ИШ0006-44дБА, ИШ0015-44дБА, ИШ0009-44дБА, ИШ0004-44дБА, ИШ0019-44дБА, ИШ0016-44дБА, ИШ0001-44дБА, ИШ0012-43дБА, ИШ0021-43дБА	-	69	57	45	32	-	-	-	-	-	57	29
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* L_i - источники, оказывающие основной вклад звуковому давлению в расчетной точке ($L_{\text{итог}} - L_i < 10 \text{ дБА}$).

Таблица 2.4. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мак значения, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуемое снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	-	-	-	-	96		
2	63 Гц	0	0	0,1	103	83		

3	125 Гц	0	0	0,1	96	74		
4	250 Гц	0	0	0,1	90	68		
5	500 Гц	0	0	0,1	87	63		
6	1000 Гц	0	0	0,1	84	60		
7	2000 Гц	0	0	0,1	82	57		
8	4000 Гц	0	0	0,1	79	55		
9	8000 Гц	0	0	0,1	76	54		
10	Эквивалентный уровень	0	0	0,1	91	65		
11	Максимальный уровень	0	0	0,1	84	75		

Дата: 04.05.2014 Время: 10:50:32

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: 0002,ДГОК, ООМутК-1

Литература

1. ГН уровней шума и инфразвука в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки, утверждены приказом министра здравоохранения РК № 841 от 03.12.2004
2. МСН 2.04-03-2005 Защита от шума
3. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности.
Часть 1. Расчет поглощения звука атмосферой
4. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности.
Часть 2. Общий метод расчета
5. ГН уровней шума на рабочих местах, утверждены приказом И.О. Министра здравоохранения РК
6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека»

Таблица 1. Характеристики источников шума

1. [ИШ0001] Вентилятор ВЦП 6-46

Тип: точечный

Характер шума: широкополосный, постоянный

Время работы: 9.00 - 18.00

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-196	-73	0,1

Дистанция замера, м	Ф. фактор направленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уровн., дБА	Мак. уровн., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		73	69	73	70	68	63	61	57	73	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

2. [ИШ0002] Вентилятор вр 80-70 двиг. 45 кВт

Тип: точечный

Характер шума: широкополосный, постоянный

Время работы: 9.00 - 18.00

Координаты источника, м		Высота, м
-------------------------	--	-----------

Дистанция замера, м	Ф. фактор направленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уровн., дБА	Мак. уровн., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	

X_s	Y_s	Z_s
-122	270	0,1

	Дальность, м	Г	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
50	1	2π		70	69	67	61	62	60	53	49	67	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

3. [ИШ0003] ПЛ-3-6, Питатель пластинчатый

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м	Высота, м	
X_s	Y_s	Z_s
171	-24	0,1

Дистанция замера, м	Ф. фактор направленности	Г прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	71	71	71	71	73	75	71	56	58	78	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

4. [ИШ0004] КЛ-650, Конвейер ленточный

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м	Высота, м	
X_s	Y_s	Z_s
73	342	0,1

Дистанция замера, м	Ф. фактор направленности	Г прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	85	85	88	86	86	83	83	78	72	68	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

5. [ИШ0005] НКУ-140, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м	Высота, м	
X_s	Y_s	Z_s
-71	159	0,1

Дистанция замера, м	Ф. фактор направленности	Г прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		83	83	87	89	89	83	78	77	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

6. [ИШ0006] 1728, Пресс винтовой дугостаторный, код 382182

Тип: точечный:

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
75	283	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный:

Время работы: 9.00 – 18.00:

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	П. прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		101	102	100	101	99	99	97	95	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

7. [ИШ0007] НКУ-140, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный:

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-45	36	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный:

Время работы: 9.00 – 18.00:

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	П. прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		83	83	87	89	89	83	78	77	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

8. [ИШ0008] НКУ-150, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный:

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
75	-13	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный:

Время работы: 9.00 – 18.00:

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	П. прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		85	85	86	88	88	86	80	77	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

9. [ИШ0009] НКУ-250, Насос центробежный специальный, код 363142

Время работы: 9.00 – 19.00;

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

Время работы: 9.00 - 18.00;

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

Время работы: 9.00 - 18.00;

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция измера, м	Ф фактор направ- ленности	А грост угла	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр уров дБА	Мак уров дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц		
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33												
34												
35												
36												
37												
38												
39												
40												
41												
42												
43												
44												
45												
46												
47												
48												
49												
50												
51												
52												
53												
54												
55												
56												
57												
58												
59												

78	-	324	0,1
----	---	-----	-----

50	1	2π		86	86	89	92	93	88	84	80	80	80
----	---	----	--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

13. [ИШ0013] НКУ-140, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный:

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-48	33	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный:

Время работы: 9.00 – 18.00:

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2д		83	83	87	89	89	83	78	77	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

14. [ИШ0014] Вентилятор ВЦ 4-75-6,3 7,5 кВт

Тип: точечный:

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
73	234	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный:

Время работы: 9.00 – 18.00:

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	П прост. угол	Уровень звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		71	70	68	62	63	61	54	50	68	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

15. [ИШ0015] Вентилятор Ц4-75 №2,5 дв. 0,55 кВт

Тип: точечный:

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-198	-64	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный:

Время работы: 9.00 – 18.00:

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		66	65	63	57	58	56	49	45	63	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

16. [ИШ0016] Вентилятор ЦП-6-45-7,5 кВт

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-123	209	0,1

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		70	69	67	61	62	60	53	49	67	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

17. [ИШ0017] Вентилятор радиальный №10 11 кВт

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
78	354	0,1

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	α, град. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		70	69	67	61	62	60	53	49	67	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

18. [ИШ0018] НКУ-140, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-192	-74	0,1

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		83	83	87	89	89	83	78	77	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

19. [ИШ0019] УВ35, 10000, 5000, Стенд вибрационный, код 656911

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
122	-146	0,1

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		76	70	67	62	60	58	56	55	66	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

20. [ИШ6001] Кран мостовой

Тип: протяженный

Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Время работы: 9.00 - 18.00

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ц-прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
X_c	Y_c	Z_c							31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
244	73	0.1	2	1.5	15	8	1	2π	39	46	41	38	35	35	32	26	14	39	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

21. [ИШ6002] Отсадочная машина

Тип: протяженный

Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Время работы: 9.00 - 18.00

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ц-прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
X_c	Y_c	Z_c							31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
244	244	0.1	2	1.5	15	8	1	2π	34	41	36	33	30	30	27	21	9	34	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

2. Расчеты уровней шума по расчетному прямоугольнику (РП).

Поверхность земли: $\alpha=0,1$ твердая поверхность (асфальт, бетон)

Таблица 2.1. Параметры РП

Код	X центра, м	Y центра, м	Длина, м	Ширина, м	Шаг, м	Узлов	Высота, м	Примечание
001	0	0	10000	10000	1000	11 x 11	0.1	

Таблица 2.2. Норматив допустимого шума на территории

Назначение помещений или территорий	Время суток, час	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Эквив. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
		31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	

2. Рабочие помещения диспетчерских служб, кабины наблюдения и дистанционного управления с речевой связью по телефону, участки точной сборки, телефонные и телеграфные станции	-	96	83	74	68	63	60	57	55	54	65	75
---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Источник информации: СН РК 2.04-03-2011 "Защита от шума"

Таблица 2.3. Расчетные уровни шума

[illegible]

9	PT009	3000	5000	0,1	иш0006-64дБА, иш0012-55дБА, иш0009-55дБА	44	61	58	53	46	28				66	35
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	PT010	4000	5000	0,1	иш0006-63дБА, иш0012-55дБА, иш0009-54дБА	43	60	57	51	43	24				65	32
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	PT011	5000	5000	0,1	иш0006-62дБА, иш0012-54дБА, иш0009-53дБА	43	59	55	49	40	19				64	29
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	PT012	-5000	4000	0,1	иш0006-63дБА, иш0009-54дБА, иш0012-54дБА	43	60	56	51	43	23				65	32
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	PT013	-4000	4000	0,1	иш0006-64дБА, иш0012-55дБА, иш0009-55дБА	44	61	58	53	46	29				66	36
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	PT014	-3000	4000	0,1	иш0006-65дБА, иш0012-57дБА, иш0009-57дБА	46	62	60	55	49	34	2			68	39
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	PT015	-2000	4000	0,1	иш0006-67дБА, иш0012-58дБА, иш0009-58дБА	47	63	61	57	52	38	10			69	41
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	PT016	-1000	4000	0,1	иш0006-67дБА, иш0012-59дБА, иш0009-58дБА	48	64	62	58	54	41	16			69	43
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	PT017	0	4000	0,1	иш0006-68дБА, иш0012-59дБА, иш0009-59дБА	48	64	63	59	55	42	19			70	44
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	PT018	1000	4000	0,1	иш0006-67дБА, иш0012-59дБА, иш0009-58дБА	48	64	62	58	54	41	17			69	43
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	PT019	2000	4000	0,1	иш0006-67дБА, иш0012-58дБА, иш0009-57дБА	47	63	61	57	52	39	11			69	41
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	PT020	3000	4000	0,1	иш0006-66дБА, иш0012-57дБА, иш0009-58дБА	46	62	60	55	49	34	3			68	39
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	PT021	4000	4000	0,1	иш0006-64дБА, иш0012-56дБА, иш0009-55дБА	45	61	58	53	46	29				66	36

[illegible]

34	PT034	-5000	2000	0,1	ИШ0006-65дБА, ИШ0009-56дБА, ИШ0012-56дБА	45	61	58	53	47	30				67	37
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	PT035	-4000	2000	0,1	ИШ0006-66дБА, ИШ0009-57дБА, ИШ0012-57дБА	46	63	61	56	51	37	8			68	41
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PT036	-3000	2000	0,1	ИШ0006-68дБА, ИШ0009-59дБА, ИШ0012-59дБА	48	65	63	60	56	45	22			70	46
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PT037	-2000	2000	0,1	ИШ0006-71дБА, ИШ0009-62дБА, ИШ0012-62дБА	51	67	66	63	61	52	34			73	50
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	PT038	-1000	2000	0,1	ИШ0006-73дБА, ИШ0012-64дБА, ИШ0009-64дБА	53	70	69	67	65	58	44	18		75	54
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	PT039	0	2000	0,1	ИШ0006-74дБА, ИШ0012-66дБА, ИШ0009-65дБА	55	71	71	68	67	61	49	27		76	56
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	PT040	1000	2000	0,1	ИШ0006-73дБА, ИШ0012-65дБА, ИШ0009-64дБА	54	70	70	67	65	58	45	20		75	54
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	PT041	2000	2000	0,1	ИШ0006-71дБА, ИШ0012-62дБА, ИШ0009-61дБА	51	68	67	64	61	52	35	2		73	50
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	PT042	3000	2000	0,1	ИШ0006-69дБА, ИШ0012-60дБА, ИШ0009-59дБА	49	65	64	60	56	45	23			70	46
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	PT043	4000	2000	0,1	ИШ0006-66дБА, ИШ0012-58дБА, ИШ0009-57дБА	47	63	61	57	52	38	10			69	41
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	PT044	5000	2000	0,1	ИШ0006-65дБА, ИШ0012-56дБА, ИШ0009-56дБА	45	61	59	54	47	31				67	37
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	PT045	-5000	1000	0,1	ИШ0006-65дБА, ИШ0009-56дБА, ИШ0012-56дБА	45	62	59	54	48	32				67	38
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	PT046	-4000	1000	0,1	ИШ0006-67дБА, ИШ0009-58дБА, ИШ0012-58дБА	47	64	62	57	53	40	13			69	43

Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	PT047	-3000	1000	0,1	ИШ0006-69дБА, ИШ0009-61дБА, ИШ0012-60дБА	49	66	65	61	58	48	27			71	48
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	PT048	-2000	1000	0,1	ИШ0006-72дБА, ИШ0009-64дБА, ИШ0012-63дБА	52	69	68	66	64	57	42	13		74	54
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	PT049	-1000	1000	0,1	ИШ0006-77дБА, ИШ0009-66дБА, ИШ0012-66дБА	57	74	74	72	71	67	57	40	7	79	61
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	PT050	0	1000	0,1	ИШ0006-82дБА, ИШ0012-74дБА	63	79	79	77	78	74	69	58	40	84	66
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	PT051	1000	1000	0,1	ИШ0006-78дБА, ИШ0012-69дБА	58	74	74	72	72	67	59	43	14	80	61
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	PT052	2000	1000	0,1	ИШ0006-73дБА, ИШ0012-64дБА, ИШ0009-63дБА	53	70	69	66	65	57	44	17		75	54
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	PT053	3000	1000	0,1	ИШ0006-70дБА, ИШ0012-61дБА, ИШ0009-60дБА	50	66	65	62	59	49	29			72	48
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	PT054	4000	1000	0,1	ИШ0006-67дБА, ИШ0012-58дБА, ИШ0009-58дБА	47	64	62	58	53	40	14			69	43
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	PT055	5000	1000	0,1	ИШ0006-65дБА, ИШ0012-56дБА, ИШ0009-56дБА	45	62	59	54	48	32				67	38
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	PT056	-5000	0	0,1	ИШ0006-65дБА, ИШ0009-56дБА, ИШ0012-56дБА	45	62	59	54	48	33				67	38
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	PT057	-4000	0	0,1	ИШ0006-67дБА, ИШ0009-58дБА, ИШ0012-58дБА	47	64	62	58	53	40	14			69	43
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	PT058	-3000	0	0,1	ИШ0006-69дБА, ИШ0009-61дБА, ИШ0012-60дБА	49	66	65	62	59	49	29			72	49
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	PT059	-2000	0	0,1	ИШ0006-73дБА, ИШ0009-64дБА, ИШ0012-64дБА	53	70	69	67	65	58	44	17		75	55

Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	PT060	-1000	0	0,1	ИШ0006-78дБА, ИШ0009-71дБА, ИШ0012-69дБА	58	75	75	74	74	70	62	47	21	81	64
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	PT061	0	0	0,1	ИШ0007-91дБА, ИШ0013-91дБА, ИШ0006-90дБА, ИШ0008-89дБА, ИШ0009-86дБА, ИШ0011-82дБА, ИШ0005-81дБА	69	90	90	91	93	93	88	83	80	97	84
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	PT062	1000	0	0,1	ИШ0006-79дБА, ИШ0012-70дБА, ИШ0009-70дБА	59	76	76	75	75	71	63	50	26	81	64
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	PT063	2000	0	0,1	ИШ0006-73дБА, ИШ0012-64дБА, ИШ0009-64дБА	53	70	70	67	66	59	46	20		75	55
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	PT064	3000	0	0,1	ИШ0006-70дБА, ИШ0012-61дБА, ИШ0009-60дБА	50	66	65	62	59	49	30			72	49
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	PT065	4000	0	0,1	ИШ0006-67дБА, ИШ0012-58дБА, ИШ0009-58дБА	47	64	62	58	54	41	15			69	43
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	PT066	5000	0	0,1	ИШ0006-65дБА, ИШ0012-56дБА, ИШ0009-56дБА	45	62	59	55	49	33	1			67	38
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	PT067	-5000	-1000	0,1	ИШ0006-65дБА, ИШ0009-56дБА, ИШ0012-55дБА	45	62	59	54	48	31				67	38
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	PT068	-4000	-1000	0,1	ИШ0006-67дБА, ИШ0009-58дБА, ИШ0012-58дБА	47	63	61	57	52	39	10			69	42
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	PT069	-3000	-1000	0,1	ИШ0006-69дБА, ИШ0009-60дБА, ИШ0012-60дБА	49	65	64	61	57	47	25			71	47
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	PT070	-2000	-1000	0,1	ИШ0006-71дБА, ИШ0009-63дБА, ИШ0012-62дБА	51	68	67	65	63	55	39	6		74	53
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71	PT071	-1000	-1000	0,1	ИШ0006-75дБА, ИШ0009-67дБА, ИШ0012-66дБА	55	72	71	69	69	64	52	30		77	59

[illegible]

84	PT084	1000	-2000	0,1	ИШ0006-71дБА, ИШ0009-63дБА, ИШ0012-62дБА	51	68	67	65	62	55	38	5		74	53
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85	PT085	2000	-2000	0,1	ИШ0006-70дБА, ИШ0009-61дБА, ИШ0012-61дБА	50	66	65	62	59	49	30			72	49
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86	PT086	3000	-2000	0,1	ИШ0006-68дБА, ИШ0012-59дБА, ИШ0009-59дБА	48	64	63	59	55	43	19			70	45
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87	PT087	4000	-2000	0,1	ИШ0006-66дБА, ИШ0012-57дБА, ИШ0009-57дБА	46	63	60	56	51	36	6			68	40
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88	PT088	5000	-2000	0,1	ИШ0006-64дБА, ИШ0012-56дБА, ИШ0009-55дБА	44	61	58	53	46	29				67	36
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89	PT089	-5000	-3000	0,1	ИШ0006-64дБА, ИШ0009-55дБА, ИШ0012-55дБА	43	60	57	51	44	26				66	34
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	PT090	-4000	-3000	0,1	ИШ0006-65дБА, ИШ0009-56дБА, ИШ0012-56дБА	45	62	59	54	48	32				67	38
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91	PT091	-3000	-3000	0,1	ИШ0006-66дБА, ИШ0009-58дБА, ИШ0012-57дБА	46	63	61	56	51	37	7			68	42
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92	PT092	-2000	-3000	0,1	ИШ0006-67дБА, ИШ0009-59дБА, ИШ0012-58дБА	47	64	62	59	54	42	18			70	45
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	PT093	-1000	-3000	0,1	ИШ0006-68дБА, ИШ0009-60дБА, ИШ0012-59дБА	48	65	64	60	57	46	24			71	47
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94	PT094	0	-3000	0,1	ИШ0006-69дБА, ИШ0009-60дБА, ИШ0012-60дБА	49	66	64	61	58	47	26			71	48
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	PT095	1000	-3000	0,1	ИШ0006-68дБА, ИШ0009-60дБА, ИШ0012-59дБА	48	65	64	60	57	46	24			71	47
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
96	PT096	2000	-3000	0,1	ИШ0006-68дБА, ИШ0009-59дБА, ИШ0012-59дБА	47	64	63	59	55	43	18			70	45

[illegible]

109	PT109	4000	-4000	0,1	ИШ0006-64дБА, ИШ0009-55дБА, ИШ0012-55дБА	44	61	57	52	45	27				66	35
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
110	PT110	5000	-4000	0,1	ИШ0006-63дБА, ИШ0012-54дБА, ИШ0009-54дБА	43	60	56	50	42	21				65	32
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
111	PT111	-5000	-5000	0,1	ИШ0006-62дБА, ИШ0009-53дБА, ИШ0012-53дБА	42	59	54	48	38	16				64	29
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
112	PT112	-4000	-5000	0,1	ИШ0006-63дБА, ИШ0009-54дБА, ИШ0012-54дБА	43	59	56	50	41	21				65	31
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
113	PT113	-3000	-5000	0,1	ИШ0006-63дБА, ИШ0009-55дБА, ИШ0012-54дБА	43	60	57	51	44	25				66	34
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
114	PT114	-2000	-5000	0,1	ИШ0006-64дБА, ИШ0009-55дБА, ИШ0012-55дБА	44	61	58	53	46	28				66	36
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
115	PT115	-1000	-5000	0,1	ИШ0006-64дБА, ИШ0009-56дБА, ИШ0012-56дБА	44	61	58	53	47	30				67	37
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
116	PT116	0	-5000	0,1	ИШ0006-65дБА, ИШ0009-56дБА, ИШ0012-56дБА	45	61	59	54	47	31				67	38
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
117	PT117	1000	-5000	0,1	ИШ0006-65дБА, ИШ0009-56дБА, ИШ0012-56дБА	45	61	59	53	47	30				67	37
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
118	PT118	2000	-5000	0,1	ИШ0006-64дБА, ИШ0009-55дБА, ИШ0012-55дБА	44	61	58	53	46	28				66	36
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
119	PT119	3000	-5000	0,1	ИШ0006-64дБА, ИШ0009-55дБА, ИШ0012-55дБА	43	60	57	51	44	25				66	34
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	PT120	4000	-5000	0,1	ИШ0006-63дБА, ИШ0009-54дБА, ИШ0012-54дБА	43	60	56	50	41	21				65	31
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
121	PT121	5000	-5000	0,1	ИШ0006-62дБА, ИШ0009-53дБА, ИШ0012-53дБА	42	59	55	48	39	16				64	29

[illegible]

* \bar{L}_i - источники, оказывающие основной вклад звуковому давлению в расчетной точке ($L_{max} - L_i < 10 \text{ дБА}$).

Таблица 2.4. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мак значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуемое снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	0	0	0,1	89	96		
2	63 Гц	0	0	0,1	90	83		
3	125 Гц	0	0	0,1	90	74		
4	250 Гц	0	0	0,1	91	68		
5	500 Гц	0	0	0,1	93	63		
6	1000 Гц	0	0	0,1	93	60		
7	2000 Гц	0	0	0,1	88	57		
8	4000 Гц	0	0	0,1	83	55		
9	8000 Гц	0	0	0,1	80	54		
10	Эквивалентный уровень	0	0	0,1	97	65		
11	Максимальный уровень	0	0	0,1	84	75		

Дата: 04.05.2014 Время: 11:39:51

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: 0002,ДГОК, ООМуТК-2

Литература

1. ГН уровней шума и инфразвука в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки, утверждены приказом министра здравоохранения РК № 841 от 03.12.2004
2. МСН 2.04-03-2005 Защита от шума
3. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности.
Часть 1. Расчет поглощения звука атмосферой
4. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности.
Часть 2. Общий метод расчета
5. ГН уровней шума на рабочих местах, утверждены приказом И.О. Министра здравоохранения РК
6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека»

Таблица 1. Характеристики источников шума
1. [ИШ0001] КЛ-650, Конвейер ленточный

Тип: поминщдг

Характер шума: широкополосный, постоянный

Время работы: 9.00 - 18.00

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-196	-73	0,1

Дистанция линейн, м	Ф фактор направ- ленности	Q прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2л	85	85	88	86	86	83	83	78	72	68	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

2. [ИШ0002] НКУ-140, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-122	269	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр уров. дБА	Мак уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		83	83	87	89	89	83	78	77	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

3. [ИШ0003] ПЛ-3-6, Питатель пластинчатый

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
171	-24	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров. дБА	Мак уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	71	71	71	71	73	75	71	56	58	78	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

4. [ИШ0004] ПК-1,2-12, Питатель качающийся

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
73	342	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров. дБА	Мак уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	88	88	86	83	85	82	77	72	70	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

5. [ИШ0005] ДН-8, Дымосос (вентилятор) центробежный, код 486172

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-71	159	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр уров. дБА	Мак уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		90	90	90	90	87	80	72	64	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

6. [ИШ0006] ПЛ-3-Б, Питатель пластинчатый

Тип: точечный

Характер шума: широкополосный, постоянный

Время работы: 9.00 – 19.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
75	281	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2л	71	71	71	71	73	75	71	56	58	78	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

7. [ИШ0007] Вентилятор

Тип: точечный

Характер шума: широкополосный, постоянный

Время работы: 9.00 – 19.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-46	36	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр уров. дБА	Мак уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		66	65	63	57	58	56	49	45	63	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

8. [ИШ6001] Кран мостовой подвесной электрический

Тип: протяженный

Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Время работы: 9.00 – 19.00

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-н дБА	Мак. ур-н дБА	
X _c	Y _c	Z _c							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
-46	35	0,1	2	1,5	15	8	1	2л	41	47	43	40	37	37	34	28	15	41	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

2. Расчеты уровней шума по расчетному прямоугольнику (РП).

Поверхность земли: $\alpha=0,1$ твердая поверхность (асфальт, бетон)

6	PT006	0	5000	0,1	ИШ0002-53дБА, ИШ0005-52дБА, ИШ0004-46дБА	50	54	50	46	40	24				56	35
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	PT007	1000	5000	0,1	ИШ0002-52дБА, ИШ0005-51дБА, ИШ0004-46дБА	50	54	50	46	40	23				56	34
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	PT008	2000	5000	0,1	ИШ0002-52дБА, ИШ0005-51дБА, ИШ0004-45дБА	50	53	49	45	38	21				55	33
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	PT009	3000	5000	0,1	ИШ0002-51дБА, ИШ0005-50дБА, ИШ0004-44дБА	49	52	48	44	36	17				54	31
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	PT010	4000	5000	0,1	ИШ0002-50дБА, ИШ0005-49дБА, ИШ0004-43дБА	48	51	47	42	33	13				53	28
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	PT011	5000	5000	0,1	ИШ0002-49дБА, ИШ0005-48дБА, ИШ0004-43дБА	47	50	46	40	30	7				53	25
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	PT012	-5000	4000	0,1	ИШ0002-50дБА, ИШ0005-49дБА, ИШ0004-43дБА	48	51	47	42	34	13				54	28
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	PT013	-4000	4000	0,1	ИШ0002-52дБА, ИШ0005-50дБА, ИШ0004-44дБА	49	53	49	44	37	19				55	31
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	PT014	-3000	4000	0,1	ИШ0002-53дБА, ИШ0005-52дБА, ИШ0004-46дБА	50	54	50	46	40	24				56	35
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	PT015	-2000	4000	0,1	ИШ0002-54дБА, ИШ0005-53дБА, ИШ0004-47дБА	51	55	52	48	43	29				57	37
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	PT016	-1000	4000	0,1	ИШ0002-55дБА, ИШ0005-53дБА, ИШ0004-48дБА	52	55	53	50	45	31				58	39
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	PT017	0	4000	0,1	ИШ0002-55дБА, ИШ0005-54дБА, ИШ0004-48дБА	52	56	53	50	45	32	1			58	40
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	PT018	1000	4000	0,1	ИШ0002-54дБА, ИШ0005-53дБА, ИШ0004-48дБА	52	55	53	49	44	31				58	39

[illegible]

31	PT031	3000	3000	0,1	ИШ0002-54дБА, ИШ0005-53дБА, ИШ0004-47дБА	52	55	52	49	43	29				57	38
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	PT032	4000	3000	0,1	ИШ0002-52дБА, ИШ0005-51дБА, ИШ0004-46дБА	50	54	50	46	39	23				56	34
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	PT033	5000	3000	0,1	ИШ0002-51дБА, ИШ0005-50дБА, ИШ0004-44дБА	49	52	48	43	35	16				54	30
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	PT034	-5000	2000	0,1	ИШ0002-52дБА, ИШ0005-51дБА, ИШ0004-45дБА	49	53	49	45	38	21				55	32
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	PT035	-4000	2000	0,1	ИШ0002-54дБА, ИШ0005-52дБА, ИШ0004-46дБА	51	55	52	48	43	28				57	37
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PT036	-3000	2000	0,1	ИШ0002-56дБА, ИШ0005-54дБА, ИШ0004-48дБА	53	57	54	51	47	35	10			59	41
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PT037	-2000	2000	0,1	ИШ0002-58дБА, ИШ0005-57дБА, ИШ0004-51дБА	55	59	57	55	52	43	22			61	46
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	PT038	-1000	2000	0,1	ИШ0002-60дБА, ИШ0005-59дБА, ИШ0004-53дБА	58	61	60	58	56	49	31	1		63	50
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	PT039	0	2000	0,1	ИШ0002-61дБА, ИШ0005-60дБА, ИШ0004-55дБА	59	62	61	59	58	51	35	8		64	52
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	PT040	1000	2000	0,1	ИШ0002-60дБА, ИШ0005-59дБА, ИШ0004-54дБА	58	61	59	58	55	48	30			63	50
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	PT041	2000	2000	0,1	ИШ0002-57дБА, ИШ0005-56дБА, ИШ0004-51дБА	55	59	57	54	51	41	20			61	46
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	PT042	3000	2000	0,1	ИШ0002-55дБА, ИШ0005-54дБА, ИШ0004-49дБА	53	56	54	51	46	34	8			58	41
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	PT043	4000	2000	0,1	ИШ0002-53дБА, ИШ0005-52дБА, ИШ0004-47дБА	51	54	51	48	42	27				56	37

[illegible]

[illegible]

69	PT069	-3000	-1000	0,1	ИШ0002-56дБА, ИШ0005-55дБА, ИШ0004-49дБА	54	57	55	53	49	38	15			59	43
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	PT070	-2000	-1000	0,1	ИШ0002-59дБА, ИШ0005-58дБА, ИШ0004-51дБА	57	60	59	57	54	46	29			62	49
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71	PT071	-1000	-1000	0,1	ИШ0002-62дБА, ИШ0005-62дБА, ИШ0004-54дБА	60	64	63	62	60	54	43	23		66	55
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	PT072	0	-1000	0,1	ИШ0002-64дБА, ИШ0005-64дБА, ИШ0004-57дБА	63	66	66	64	63	58	48	32	3	68	58
Нет превышения нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	PT073	1000	-1000	0,1	ИШ0002-62дБА, ИШ0005-61дБА, ИШ0004-55дБА	60	63	63	61	59	53	39	15		65	55
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	PT074	2000	-1000	0,1	ИШ0002-58дБА, ИШ0005-58дБА, ИШ0004-52дБА	56	60	58	56	53	45	26			62	49
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	PT075	3000	-1000	0,1	ИШ0002-56дБА, ИШ0005-55дБА, ИШ0004-49дБА	54	57	55	52	48	36	12			59	43
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	PT076	4000	-1000	0,1	ИШ0002-54дБА, ИШ0005-53дБА, ИШ0004-47дБА	51	55	52	48	43	29				57	38
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	PT077	5000	-1000	0,1	ИШ0002-52дБА, ИШ0005-51дБА, ИШ0004-45дБА	50	53	50	45	38	21				55	33
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	PT078	-5000	-2000	0,1	ИШ0002-52дБА, ИШ0005-51дБА, ИШ0004-44дБА	49	53	49	45	37	20				55	32
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79	PT079	-4000	-2000	0,1	ИШ0002-53дБА, ИШ0005-52дБА, ИШ0004-46дБА	51	54	51	48	42	27				56	36
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	PT080	-3000	-2000	0,1	ИШ0002-55дБА, ИШ0005-54дБА, ИШ0004-47дБА	53	56	54	51	46	34	8			58	41
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	PT081	-2000	-2000	0,1	ИШ0002-57дБА, ИШ0005-56дБА, ИШ0004-49дБА	55	58	56	54	50	40	20			60	45

[illegible]

94	PT094	0	-3000	0,1	ИШ0002-56дБА, ИШ0005-55дБА, ИШ0004-49дБА	54	57	55	53	49	37	15			59	44
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	PT095	1000	-3000	0,1	ИШ0002-55дБА, ИШ0005-55дБА, ИШ0004-48дБА	53	57	55	52	48	36	12			59	43
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
96	PT096	2000	-3000	0,1	ИШ0002-54дБА, ИШ0005-54дБА, ИШ0004-47дБА	52	56	53	50	45	32	2			58	40
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
97	PT097	3000	-3000	0,1	ИШ0002-53дБА, ИШ0005-52дБА, ИШ0004-46дБА	51	54	52	48	42	27				56	37
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98	PT098	4000	-3000	0,1	ИШ0002-52дБА, ИШ0005-51дБА, ИШ0004-45дБА	50	53	50	45	38	21				55	34
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99	PT099	5000	-3000	0,1	ИШ0002-51дБА, ИШ0005-50дБА, ИШ0004-44дБА	48	52	48	43	35	15				54	30
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	PT100	-5000	-4000	0,1	ИШ0002-50дБА, ИШ0005-49дБА, ИШ0004-43дБА	48	51	47	42	33	11				53	27
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
101	PT101	-4000	-4000	0,1	ИШ0002-51дБА, ИШ0005-50дБА, ИШ0004-44дБА	49	52	48	44	36	17				54	31
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
102	PT102	-3000	-4000	0,1	ИШ0002-52дБА, ИШ0005-51дБА, ИШ0004-45дБА	50	53	50	46	39	22				55	34
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
103	PT103	-2000	-4000	0,1	ИШ0002-53дБА, ИШ0005-52дБА, ИШ0004-45дБА	51	54	51	47	41	26				56	36
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
104	PT104	-1000	-4000	0,1	ИШ0002-53дБА, ИШ0005-53дБА, ИШ0004-46дБА	51	55	52	48	43	28				57	38
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
105	PT105	0	-4000	0,1	ИШ0002-54дБА, ИШ0005-53дБА, ИШ0004-46дБА	51	55	52	49	43	29				57	38
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106	PT106	1000	-4000	0,1	ИШ0002-53дБА, ИШ0005-53дБА, ИШ0004-46дБА	51	55	52	48	43	28				57	38

[illegible]

119	PT119	3000	-5000	0,1	ИШ0002-50дБА, ИШ0005-50дБА, ИШ0004-43дБА	48	52	48	43	35	15				54	30
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	PT120	4000	-5000	0,1	ИШ0002-50дБА, ИШ0005-49дБА, ИШ0004-43дБА	48	51	47	41	32	10				53	27
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
121	PT121	5000	-5000	0,1	ИШ0002-49дБА, ИШ0005-48дБА, ИШ0004-42дБА	47	50	45	39	29	4				52	24
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* L_i - источники, оказывающие основной вклад звуковому давлению в расчетной точке ($L_{max} - L_i < 10\text{дБА}$).

Таблица 2.4. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мак значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуемое снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	0	0	0,1	75	96		
2	63 Гц	0	0	0,1	81	83		
3	125 Гц	0	0	0,1	81	74		
4	250 Гц	0	0	0,1	81	68		
5	500 Гц	0	0	0,1	81	63		
6	1000 Гц	0	0	0,1	78	60		
7	2000 Гц	0	0	0,1	73	57		
8	4000 Гц	0	0	0,1	64	55		
9	8000 Гц	0	0	0,1	55	54		
10	Эквивалентный уровень	0	0	0,1	82	65		
11	Максимальный уровень	0	0	0,1	80	75		

Дата: 06.05.2014 Время: 10:26:53

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: 0002,ДГОК, ДОФ-1

Литература

1. ГН уровней шума и инфразвука в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки, утверждены приказом министра здравоохранения РК № 841 от 03.12.2004
2. МСН 2.04-03-2005 Защита от шума
3. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности.
Часть 1. Расчет поглощения звука атмосферой
4. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности.
Часть 2. Общий метод расчета
5. ГН уровней шума на рабочих местах, утверждены приказом И.О. Министра здравоохранения РК
6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека»

Таблица 1. Характеристики источников шума

1. [ИШ0001] КЛ-650, Конвейер ленточный

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-196	-72	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	П прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	85	85	88	86	86	83	83	78	72	68	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

2. [ИШ0002] КЛ-1000, Конвейер ленточный

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-122	269	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров, дБА	Мак уров, дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	85	85	88	86	83	83	78	72	68	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

3. [ИШ0003] Вентилятор ВЦ, ВКР

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
171	-24	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров., дБА	Мак уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		70	69	67	61	62	60	63	49	67	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

4. [ИШ0004] НКУ-140, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
73	345	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ: на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		83	83	87	89	89	83	78	77	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

5. [ИШ0005] 4727, Смеситель непрерывного действия

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-71	159	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	113	113	106	100	97	94	92	90	88	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

6. [ИШ00006] ДН-15, Дымосос (вентилятор) центробежный, код 486172

Тип: точечный:

Характер шума: широкополосный, постоянный:

Время работы: 9.00 – 18.00:

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
75	281	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		80	81	86	91	90	90	89	80	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

7. [ИШ00007] НКУ-140, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный:

Характер шума: широкополосный, постоянный:

Время работы: 9.00 – 18.00:

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-46	36	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		83	83	87	89	89	83	78	77	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

8. [ИШ00008] Вентилятор ВКР, ВЦ

Тип: точечный:

Характер шума: широкополосный, постоянный:

Время работы: 9.00 – 18.00:

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
75	-13	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		71	70	68	62	63	61	54	50	68	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

9. [ИШ00009] КЛ-650, Конвейер ленточный

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-186	-63	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр урч, дБА	Мак урч, дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	85	85	88	86	86	83	83	78	72	68	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

10. [ИШ0010] ПЛ-3-6, Питатель пластинчатый

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-126	230	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр уров, дБА	Мак уров, дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π	71	71	71	71	73	75	71	56	58	78	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

11. [ИШ0011] УВ35, 10000, 5000, Стенд вибрационный, код 656911

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
167	-36	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		76	70	67	62	60	58	56	55	66	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

12. [ИШ0012] Вентилятор ВЦ, ВКР

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
73	320	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		70	69	67	61	62	60	53	49	67	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

13. [ИШ0013] КЛ-1000, Конвейер ленточный

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-68	146	0.1

Дистанция замера, м	Ф.фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уровн., дБА	Мак. уровн., дБА
			31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	4π	85	85	88	86	83	83	78	72	68	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

14. [ИШ0014] НКУ-140, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
78	291	0.1

Дистанция замера, м	Ф.фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уровн., дБА	Мак. уровн., дБА
			31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		83	83	87	89	89	83	78	77	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

15. [ИШ0015] ДН-15, Дымосос (вентилятор) центробежный, код 486172

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-47	50	0.1

Дистанция замера, м	Ф.фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уровн., дБА	Мак. уровн., дБА
			31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		80	81	86	91	90	90	89	80	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

16. [ИШ0016] НКУ-140, Насос центробежный специальный, код 363142

DOI: 10.1002/anie.200500028

Координаты источника, м		Высота, м
X_i	Y_i	Z_i
76	-18	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 19.00,

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	П. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрической частоте									Ф. фактор уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		83	83	87	89	89	83	78	77	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

17. [ИШ0017] 28-021, Пила циркулярная, код 556411

[illegible]

Координаты источника, м		Высота, м
X_i	Y_i	Z_i
-183	-57	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров, дБА	Мак уров, дБА
			31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2ж		82	81	87	90	92	95	97	96	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

18. [ИШ0018] ПП40-1, Станок токарный, код 383151

Time constraints

Координаты источника, м		Высота, м
X_i	Y_i	Z_i
-189	-78	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	З прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрической частотах								Корр уров, дБА	Мак уров, дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		82	87	87	89	94	93	91	85	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

19. [ИШ0019] СФ-4, Станок фуговальный, код 383131

THE CONCLUSION

Координаты источника, м		Высота, м
X_i	Y_i	Z_i

Характер шума: широкополосный, постоянный

Время работы: 9.00 – 18.00;

[illegible]

189	-34	0,1
-----	-----	-----

50	1	2π		81	97	93	98	97	92	84	81	80	80
----	---	----	--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

20. [ИШ0020] 703-159, Станок заточный, код 656338

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
78	324	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр уров. дБА	Мак уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2κ		78	86	84	86	85	79	80	86	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

21. [ИШ0021] 749, Станок поперечно-строгальный

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-178	-73	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2±	70	70	73	80	80	77	75	73	71	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

22. [ИШ0022] КШ68-80/ 0074, Станок настольно-сверлильный, код 656321

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-189	-73	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ: на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		70	69	72	71	78	78	75	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

23. [ИШ0023] Вентилятор ВЦ

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-112	287	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		70	69	67	61	62	60	53	49	67	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

24. [ИШ0024] НКУ-140, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-78	156	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		83	83	87	89	89	83	78	77	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

25. [ИШ0025] Вентилятор ВЦ, ВКР

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-49	38	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост. угол	уровни звуковой мощности, дБ: на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2л		66	65	63	57	58	56	49	45	63	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

26. [ИШ0026] КЛ-650, Конвейер ленточный

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
79	-13	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	85	85	88	86	86	83	83	78	72	68	80

-126	290	0.1
------	-----	-----

50	1	2π		70	69	67	61	62	60	53	49	67	80
----	---	----	--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

31. [ИШ0031] НКУ-140, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-156	-36	0.1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров, дБА	Мак уров, дБА
			31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2л		83	83	87	89	89	83	78	77	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

32. [ИШ0032] НКУ-150, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
78	-16	0.1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		85	85	86	88	88	86	80	77	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

33. [ИШ0033] НКУ-250, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-157	-56	0.1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		86	86	89	92	93	88	84	80	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

34. [ИШ0034] ПА1339, Пресс гидравлический ковочный с верхним расположением рабочих цилиндров, код 382223

Тип: точечный

Характер шума: широкополосный, прерывистый

Время работы: 9.00 - 18.00

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-122	-195	0,1

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Ма- кс. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2л		121	123	122	122	121	118	115	107	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

35. [ИШ0035] ПА1341, Пресс гидравлический ковочный с верхним расположением рабочих цилиндров, код 382223

Тип: точечный

Характер шума: широкополосный, прерывистый

Время работы: 9.00 - 18.00

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-269	121	0,1

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		121	123	122	122	121	118	115	107	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

36. [ИШ6001] Кран мостовой

Тип: протяженный

Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Время работы: 9.00 - 18.00

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф. фактор направленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-ня, дБА	Мак. ур-ня, дБА	
X _c	Y _c								Z _c	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц			4000Гц
-198	-88	0,1	2	1,5	15	8	1	2л	34	41	36	33	30	30	27	21	9	34	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

37. [ИШ6002] Кран-балка г/п 5 тн.

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 19.00;

Координаты центра источника, м			Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф.фактор направленности	β прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур., дБА	Мак. ур., дБА
X _c	Y _c	Z _c							31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-149	289	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	35	42	37	34	31	31	28	22	10	35	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

38. [ИШ6003] Кран мостовой

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м			Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф.фактор направленности	β прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур., дБА	Мак. ур., дБА
X _c	Y _c	Z _c							31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-78	139	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	39	46	41	38	35	35	32	26	14	39	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

39. [ИШ6004] Кран-балка

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м			Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф.фактор направленности	β прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур., дБА	Мак. ур., дБА
X _c	Y _c	Z _c							31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-79	146	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	40	47	42	39	36	36	33	27	15	40	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

40. [ИШ6005] Кран-балка г/п 5 тн.

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м			Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф.фактор направленности	β прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур., дБА	Мак. ур., дБА
X _c	Y _c	Z _c							31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
74	219	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	42	48	44	41	38	38	35	29	16	42	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

41. [ИШ6006] Кран мостовой г/п 2 тн.

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Q прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр ур-н, дБА	Мак ур-н, дБА	
X _c	Y _c								Z _c	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц			4000Гц
98	326	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	40	47	42	39	36	36	33	27	15	40	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

42. [ИШ6007] Кран-балка

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Q прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр ур-н, дБА	Мак ур-н, дБА	
X _c	Y _c	Z _c							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
-47	38	0,1	2	1,5	15	8	1	2л	42	48	44	41	38	38	35	29	16	42	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

43. [ИШ6008] Кран-балка г/п 5 тн.

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Q прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-н, дБА	Мак. ур-н, дБА	
X_c	Y_c	Z_c							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
-129	239	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	39	46	41	38	35	35	32	26	14	39	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

44. [ИШ6009] Козловой кран г/п 3 тн.

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Q прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-н, дБА	Мак. ур-н, дБА	
X_c	Y_c	Z_c							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
173	-27	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	42	48	44	41	38	38	35	29	16	42	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

45. [ИШ6010] Кран-балка

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Q прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-ва, дБА	Мак. ур-ва, дБА	
X_c	Y_c	Z_c							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
-84	167	0.1	2	1.5	15	8	1	2π	43	49	45	42	39	39	36	30	17	43	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

46. [ИШ6011] Прицеп тракторный 03ТП8588

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 8.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Q прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-ва, дБА	Мак. ур-ва, дБА	
X _c	Y _c	Z _c							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
146	-195	0.1	2	1.5	15	8	1	2π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

47. [ИШ6012] Прицеп тракторный 03ТП8572

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Q прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр ур-ва, дБА	Мак ур-ва, дБА	
X_c	Y_c	Z_c							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
-269	-293	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

48. [ИШ6013] Мотоблок М56-82

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Q прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-ва, дБА	Мак. ур-ва, дБА	
X_c	Y_c								Z_c	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц			4000Гц
-269	-290	0.1	2	1.5	15	8	1	2л	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

49. [ИШ6014] Машина отсадочная

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направ.	Q прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-ва, дБА	Мак. ур-ва, дБА
X_c	Y_c	Z_c							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	

X_c	Y_c	Z_c			град		единицы		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	дБА	дБА
-24	-171	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	36	42	38	35	32	32	29	23	10	36	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

2. Расчеты уровней шума по расчетному прямоугольнику (РП).

Поверхность земли: $\alpha=0,1$ твердая поверхность (асфальт, бетон)

Таблица 2.1. Параметры РП

Код	X центра, м	Y центра, м	Длина, м	Ширина, м	Шаг, м	Узлов	Высота, м	Примечание
001	0	0	10000	10000	1000	11 x 11	0,1	

Таблица 2.2. Норматив допустимого шума на территории

Назначение помещений или территорий	Время суток, час	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Эквив. ур-нь, дБА	Мак. ур-нь, дБА
		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
2. Рабочие помещения диспетчерских служб, кабины наблюдения и дистанционного управления с речевой связью по телефону, участки точной сборки, телефонные и телеграфные станции	-	96	83	74	68	63	60	57	55	54	65	75

Источник информации: СН РК 2.04-03-2011 "Защита от шума"

Таблица 2.3. Расчетные уровни шума

№	Идентификатор РП	координаты расчетных точек, м			Основной вклад источниками*	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-нь, дБА	Мак. ур-нь, дБА
		$X_{рт}$	$Y_{рт}$	$Z_{рт}$ (высота)		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
1	РТ001	-5000	5000	0,1	ИШ0035-83дБА, ИШ0034-83дБА	70	82	78	72	62	40				86	33
					Нет превышения нормативов	-	-			-	-	-	-	-		-
2	РТ002	-4000	5000	0,1	ИШ0035-84дБА, ИШ0034-83дБА	71	82	80	74	64	45	3			87	36
					Нет превышения нормативов	-	-			-	-	-	-	-		-
3	РТ003	-3000	5000	0,1	ИШ0035-85дБА, ИШ0034-84дБА	72	83	81	75	67	49	12			88	38

					Нет превышения нормативов	-	-				-	-	-	-	-	-
4	PT004	-2000	5000	0,1	ИШ0035-85дБА, ИШ0034-85дБА	73	84	82	77	69	52	17			88	40
					Нет превышения нормативов	-					-	-	-	-		-
5	PT005	-1000	5000	0,1	ИШ0035-86дБА, ИШ0034-85дБА	73	84	82	77	70	54	21			89	41
					Нет превышения нормативов	-					-	-	-	-		-
6	PT006	0	5000	0,1	ИШ0035-86дБА, ИШ0034-85дБА	73	84	83	78	70	54	22			89	42
					Нет превышения нормативов	-					-	-	-	-		-
7	PT007	1000	5000	0,1	ИШ0035-86дБА, ИШ0034-85дБА	73	84	82	77	69	53	20			88	41
					Нет превышения нормативов	-					-	-	-	-		-
8	PT008	2000	5000	0,1	ИШ0035-85дБА, ИШ0034-85дБА	73	84	81	76	68	51	15			88	40
					Нет превышения нормативов	-					-	-	-	-		-
9	PT009	3000	5000	0,1	ИШ0035-84дБА, ИШ0034-84дБА	72	83	80	75	66	47	9			87	38
					Нет превышения нормативов	-	-				-	-	-	-		-
10	PT010	4000	5000	0,1	ИШ0035-83дБА, ИШ0034-83дБА	71	82	79	73	63	43				86	35
					Нет превышения нормативов	-	-				-	-	-	-		-
11	PT011	5000	5000	0,1	ИШ0035-83дБА, ИШ0034-82дБА	70	81	78	71	60	38				86	33
					Нет превышения нормативов	-	-				-	-	-	-		-
12	PT012	-5000	4000	0,1	ИШ0035-84дБА, ИШ0034-83дБА	71	82	80	74	64	45	3			87	36
					Нет превышения нормативов	-	-				-	-	-	-		-
13	PT013	-4000	4000	0,1	ИШ0035-85дБА, ИШ0034-84дБА	72	83	81	76	68	50	15			88	39
					Нет превышения нормативов	-	-				-	-	-	-		-
14	PT014	-3000	4000	0,1	ИШ0035-86дБА, ИШ0034-86дБА	73	85	83	78	71	55	23			89	42
					Нет превышения нормативов	-					-	-	-	-		-
15	PT015	-2000	4000	0,1	ИШ0035-87дБА, ИШ0034-86дБА	74	85	84	80	73	59	30			90	44
					Нет превышения нормативов	-					-	-	-	-		-
16	PT016	-1000	4000	0,1	ИШ0035-86дБА, ИШ0034-87дБА	75	86	85	81	75	62	35			90	46
					Нет превышения нормативов	-					-	-	-	-		-
17	PT017	0	4000	0,1	ИШ0035-86дБА, ИШ0034-87дБА	75	86	85	81	75	62	36			91	47
					Нет превышения нормативов	-					-	-	-	-		-
18	PT018	1000	4000	0,1	ИШ0035-87дБА, ИШ0034-87дБА	75	86	85	80	74	61	33			90	46
					Нет превышения нормативов	-					-	-	-	-		-
19	PT019	2000	4000	0,1	ИШ0035-87дБА, ИШ0034-86дБА	74	85	84	79	72	58	28			89	44
					Нет превышения нормативов	-					-	-	-	-		-
20	PT020	3000	4000	0,1	ИШ0035-86дБА, ИШ0034-85дБА	73	84	82	77	70	53	20			88	42
					Нет превышения нормативов	-					-	-	-	-		-
21	PT021	4000	4000	0,1	ИШ0035-84дБА, ИШ0034-84дБА	72	83	81	75	66	48	10			87	39

					Нет превышения нормативов	-	-				-	-	-	-	-	-
22	PT022	5000	4000	0,1	ИШ0035-83дБА, ИШ0034-83дБА	71	82	79	73	63	43				86	35
					Нет превышения нормативов	-	-			-	-	-	-	-	-	-
23	PT023	-5000	3000	0,1	ИШ0035-85дБА, ИШ0034-84дБА	72	83	81	76	67	49	13			88	38
					Нет превышения нормативов	-	-			-	-	-	-	-	-	-
24	PT024	-4000	3000	0,1	ИШ0035-86дБА, ИШ0034-85дБА	73	85	83	78	71	56	24			89	42
					Нет превышения нормативов	-	-			-	-	-	-	-	-	-
25	PT025	-3000	3000	0,1	ИШ0035-86дБА, ИШ0034-87дБА	75	86	85	81	75	61	34			90	46
					Нет превышения нормативов	-	-			-	-	-	-	-	-	-
26	PT026	-2000	3000	0,1	ИШ0035-89дБА, ИШ0034-88дБА	76	87	87	83	78	66	43			92	49
					Нет превышения нормативов	-	-			-	-	-	-	-	-	-
27	PT027	-1000	3000	0,1	ИШ0035-90дБА, ИШ0034-89дБА	78	88	88	85	80	70	49	10		93	51
					Нет превышения нормативов	-	-			-	-	-	-	-	-	-
28	PT028	0	3000	0,1	ИШ0035-90дБА, ИШ0034-90дБА	78	89	88	85	80	71	50	12		93	52
					Нет превышения нормативов	-	-			-	-	-	-	-	-	-
29	PT029	1000	3000	0,1	ИШ0035-90дБА, ИШ0034-89дБА	77	88	88	84	79	69	47	5		92	51
					Нет превышения нормативов	-	-			-	-	-	-	-	-	-
30	PT030	2000	3000	0,1	ИШ0035-88дБА, ИШ0034-88дБА	76	87	86	82	76	64	39			91	49
					Нет превышения нормативов	-	-			-	-	-	-	-	-	-
31	PT031	3000	3000	0,1	ИШ0035-87дБА, ИШ0034-87дБА	75	85	84	80	73	59	30			90	45
					Нет превышения нормативов	-	-			-	-	-	-	-	-	-
32	PT032	4000	3000	0,1	ИШ0035-85дБА, ИШ0034-85дБА	73	84	82	77	69	53	19			88	42
					Нет превышения нормативов	-	-			-	-	-	-	-	-	-
33	PT033	5000	3000	0,1	ИШ0035-84дБА, ИШ0034-84дБА	72	83	80	75	66	47	8			87	38
					Нет превышения нормативов	-	-			-	-	-	-	-	-	-
34	PT034	-5000	2000	0,1	ИШ0035-85дБА, ИШ0034-85дБА	73	84	82	77	69	53	19			88	40
					Нет превышения нормативов	-	-			-	-	-	-	-	-	-
35	PT035	-4000	2000	0,1	ИШ0035-87дБА, ИШ0034-87дБА	74	86	84	80	74	60	32			90	44
					Нет превышения нормативов	-	-			-	-	-	-	-	-	-
36	PT036	-3000	2000	0,1	ИШ0035-89дБА, ИШ0034-88дБА	76	88	87	83	78	67	44			92	49
					Нет превышения нормативов	-	-			-	-	-	-	-	-	-
37	PT037	-2000	2000	0,1	ИШ0035-91дБА, ИШ0034-90дБА	79	90	90	86	82	74	55	21		94	53
					Нет превышения нормативов	-	-			-	-	-	-	-	-	-
38	PT038	-1000	2000	0,1	ИШ0035-94дБА, ИШ0034-92дБА	81	92	92	89	86	79	63	36		96	57
					Нет превышения нормативов	-	-			-	-	-	-	-	-	-
39	PT039	0	2000	0,1	ИШ0035-94дБА, ИШ0034-93дБА	82	92	93	90	87	80	66	40		97	59

					Нет превышения нормативов	-							-	-		-
40	PT040	1000	2000	0,1	ИШ0035-93дБА, ИШ0034-92дБА	80	91	91	88	85	77	60	30		95	57
					Нет превышения нормативов	-							-	-		-
41	PT041	2000	2000	0,1	ИШ0035-90дБА, ИШ0034-90дБА	78	89	88	85	81	71	50	12		93	53
					Нет превышения нормативов	-							-	-		-
42	PT042	3000	2000	0,1	ИШ0035-88дБА, ИШ0034-88дБА	76	87	86	82	76	64	39			91	48
					Нет превышения нормативов	-							-	-		-
43	PT043	4000	2000	0,1	ИШ0035-86дБА, ИШ0034-86дБА	74	85	83	79	72	57	26			89	44
					Нет превышения нормативов	-							-	-		-
44	PT044	5000	2000	0,1	ИШ0034-85дБА, ИШ0035-85дБА	72	83	81	76	68	50	14			88	40
					Нет превышения нормативов	-	-						-	-		-
45	PT045	-5000	1000	0,1	ИШ0035-86дБА, ИШ0034-86дБА	73	85	83	78	71	55	23			89	41
					Нет превышения нормативов	-							-	-		-
46	PT046	-4000	1000	0,1	ИШ0035-88дБА, ИШ0034-87дБА	75	86	85	81	75	63	37			91	46
					Нет превышения нормативов	-							-	-		-
47	PT047	-3000	1000	0,1	ИШ0035-90дБА, ИШ0034-90дБА	77	89	89	85	81	71	51	13		93	51
					Нет превышения нормативов	-							-	-		-
48	PT048	-2000	1000	0,1	ИШ0035-94дБА, ИШ0034-93дБА	81	92	92	90	87	80	65	39		96	57
					Нет превышения нормативов	-							-	-		-
49	PT049	-1000	1000	0,1	ИШ0035-96дБА, ИШ0034-96дБА	85	96	97	95	93	89	79	62	27	101	64
					Нет превышения нормативов	-										-
50	PT050	0	1000	0,1	ИШ0035-100дБА, ИШ0034-96дБА	88	98	99	97	96	92	83	70	42	102	68
					Нет превышения нормативов	-										-
51	PT051	1000	1000	0,1	ИШ0035-96дБА, ИШ0034-95дБА	84	94	95	93	90	85	73	52	12	99	63
					Нет превышения нормативов	-							-	-		-
52	PT052	2000	1000	0,1	ИШ0035-92дБА, ИШ0034-92дБА	80	91	91	88	84	76	59	27		95	57
					Нет превышения нормативов	-							-	-		-
53	PT053	3000	1000	0,1	ИШ0034-89дБА, ИШ0035-89дБА	77	88	87	84	79	68	45			92	51
					Нет превышения нормативов	-							-	-		-
54	PT054	4000	1000	0,1	ИШ0034-87дБА, ИШ0035-87дБА	75	86	84	80	74	60	31			90	46
					Нет превышения нормативов	-							-	-		-
55	PT055	5000	1000	0,1	ИШ0034-85дБА, ИШ0035-85дБА	73	84	82	77	69	52	18			88	41
					Нет превышения нормативов	-							-	-		-
56	PT056	-5000	0	0,1	ИШ0035-86дБА, ИШ0034-86дБА	73	85	83	78	71	56	24			89	42
					Нет превышения нормативов	-							-	-		-
57	PT057	-4000	0	0,1	ИШ0035-88дБА, ИШ0034-88дБА	75	87	86	82	76	64	38			91	47

					Нет превышения нормативов	-						-	-	-		-
58	PT058	-3000	0	0,1	ИШ0035-91дБА, ИШ0034-90дБА	78	89	89	86	82	73	53	17		94	52
					Нет превышения нормативов	-						-	-	-		-
59	PT059	-2000	0	0,1	ИШ0035-95дБА, ИШ0034-94дБА	81	93	94	91	89	82	69	45		98	58
					Нет превышения нормативов	-						-	-	-		-
60	PT060	-1000	0	0,1	ИШ0035-102дБА, ИШ0034-101дБА	88	100	101	100	99	95	88	76	51	105	68
					Нет превышения нормативов	-								-		-
61	PT061	0	0	0,1	ИШ0034-112дБА, ИШ0035-110дБА	102	111	112	111	110	109	105	99	88	115	87
					Нет превышения нормативов	-										
62	PT062	1000	0	0,1	ИШ0034-99дБА, ИШ0035-98дБА	86	97	98	96	94	90	80	63	30	101	67
					Нет превышения нормативов	-								-		-
63	PT063	2000	0	0,1	ИШ0034-93дБА, ИШ0035-93дБА	81	92	92	89	86	78	63	34		96	58
					Нет превышения нормативов	-							-	-		-
64	PT064	3000	0	0,1	ИШ0034-90дБА, ИШ0035-89дБА	77	88	88	84	80	69	47	7		93	52
					Нет превышения нормативов	-						-	-	-		-
65	PT065	4000	0	0,1	ИШ0034-87дБА, ИШ0035-87дБА	75	86	85	80	74	61	33			90	46
					Нет превышения нормативов	-						-	-	-		-
66	PT066	5000	0	0,1	ИШ0034-85дБА, ИШ0035-85дБА	73	84	82	77	69	53	19			88	41
					Нет превышения нормативов	-					-	-	-	-		-
67	PT067	-5000	-1000	0,1	ИШ0035-86дБА, ИШ0034-86дБА	73	86	83	78	71	55	23			89	41
					Нет превышения нормативов	-					-	-	-	-		-
68	PT068	-4000	-1000	0,1	ИШ0035-88дБА, ИШ0034-88дБА	75	86	85	81	76	63	37			91	46
					Нет превышения нормативов	-						-	-	-		-
69	PT069	-3000	-1000	0,1	ИШ0035-90дБА, ИШ0034-90дБА	77	89	89	85	81	71	51	12		93	51
					Нет превышения нормативов	-						-	-	-		-
70	PT070	-2000	-1000	0,1	ИШ0034-93дБА, ИШ0035-93дБА	80	92	92	90	87	80	65	38		96	57
					Нет превышения нормативов	-							-	-		-
71	PT071	-1000	-1000	0,1	ИШ0034-98дБА, ИШ0035-97дБА	84	96	97	95	93	89	79	61	25	101	63
					Нет превышения нормативов	-								-		-
72	PT072	0	-1000	0,1	ИШ0034-101дБА, ИШ0035-98дБА	86	99	100	98	97	93	85	73	46	103	66
					Нет превышения нормативов	-								-		-
73	PT073	1000	-1000	0,1	ИШ0034-97дБА, ИШ0035-95дБА	83	95	95	93	91	86	74	55	14	99	62
					Нет превышения нормативов	-							-	-		-
74	PT074	2000	-1000	0,1	ИШ0034-93дБА, ИШ0035-92дБА	80	91	91	88	84	77	60	29		95	56

					Нет превышения нормативов	-							-	-		-
75	PT075	3000	-1000	0,1	ИШ0034-89дБА, ИШ0035-89дБА	77	88	87	84	79	68	45	3		92	51
					Нет превышения нормативов	-						-	-	-		-
76	PT076	4000	-1000	0,1	ИШ0034-87дБА, ИШ0035-87дБА	74	86	84	80	74	60	32			90	45
					Нет превышения нормативов	-					-	-	-	-		-
77	PT077	5000	-1000	0,1	ИШ0034-85дБА, ИШ0035-85дБА	73	84	82	77	69	52	18			88	41
					Нет превышения нормативов	-					-	-	-	-		-
78	PT078	-5000	-2000	0,1	ИШ0035-85дБА, ИШ0034-85дБА	72	84	82	77	69	53	19			88	40
					Нет превышения нормативов	-					-	-	-	-		-
79	PT079	-4000	-2000	0,1	ИШ0034-87дБА, ИШ0035-87дБА	74	86	84	80	74	60	32			90	44
					Нет превышения нормативов	-					-	-	-	-		-
80	PT080	-3000	-2000	0,1	ИШ0034-89дБА, ИШ0035-89дБА	76	88	87	83	78	67	44			92	48
					Нет превышения нормативов	-					-	-	-	-		-
81	PT081	-2000	-2000	0,1	ИШ0034-91дБА, ИШ0035-91дБА	78	90	90	87	83	74	55	21		94	53
					Нет превышения нормативов	-					-	-	-	-		-
82	PT082	-1000	-2000	0,1	ИШ0034-94дБА, ИШ0035-93дБА	80	92	92	89	86	79	64	37		96	56
					Нет превышения нормативов	-					-	-	-	-		-
83	PT083	0	-2000	0,1	ИШ0034-94дБА, ИШ0035-93дБА	80	92	93	90	88	81	67	42		97	58
					Нет превышения нормативов	-					-	-	-	-		-
84	PT084	1000	-2000	0,1	ИШ0034-93дБА, ИШ0035-92дБА	79	91	91	89	85	78	62	33		96	56
					Нет превышения нормативов	-					-	-	-	-		-
85	PT085	2000	-2000	0,1	ИШ0034-91дБА, ИШ0035-90дБА	78	89	89	85	81	72	52	15		93	52
					Нет превышения нормативов	-					-	-	-	-		-
86	PT086	3000	-2000	0,1	ИШ0034-88дБА, ИШ0035-88дБА	76	87	86	82	77	65	40			91	48
					Нет превышения нормативов	-					-	-	-	-		-
87	PT087	4000	-2000	0,1	ИШ0034-87дБА, ИШ0035-86дБА	74	85	84	79	72	57	27			89	44
					Нет превышения нормативов	-					-	-	-	-		-
88	PT088	5000	-2000	0,1	ИШ0034-85дБА, ИШ0035-85дБА	72	83	81	76	68	50	14			88	39
					Нет превышения нормативов	-	-				-	-	-	-		-
89	PT089	-5000	-3000	0,1	ИШ0034-85дБА, ИШ0035-85дБА	72	83	81	76	67	49	13			88	38
					Нет превышения нормативов	-	-				-	-	-	-		-
90	PT090	-4000	-3000	0,1	ИШ0034-86дБА, ИШ0035-86дБА	73	85	83	78	71	56	24			89	42
					Нет превышения нормативов	-					-	-	-	-		-
91	PT091	-3000	-3000	0,1	ИШ0034-88дБА, ИШ0035-87дБА	74	86	85	81	75	62	35			90	45
					Нет превышения нормативов	-					-	-	-	-		-
92	PT092	-2000	-3000	0,1	ИШ0034-89дБА, ИШ0035-89дБА	76	88	87	83	78	67	43			92	48

					Нет превышения нормативов	-						-	-	-		-
93	PT093	-1000	-3000	0,1	ИШ0034-90дБА, ИШ0035-90дБА	77	89	88	85	80	70	49	11		93	51
					Нет превышения нормативов	-						-	-	-		-
94	PT094	0	-3000	0,1	ИШ0034-91дБА, ИШ0035-90дБА	77	89	89	85	81	71	51	14		93	51
					Нет превышения нормативов	-						-	-	-		-
95	PT095	1000	-3000	0,1	ИШ0034-90дБА, ИШ0035-89дБА	77	88	88	84	80	69	48	8		93	50
					Нет превышения нормативов	-						-	-	-		-
96	PT096	2000	-3000	0,1	ИШ0034-89дБА, ИШ0035-88дБА	75	87	86	82	77	65	41			91	48
					Нет превышения нормативов	-						-	-	-		-
97	PT097	3000	-3000	0,1	ИШ0034-87дБА, ИШ0035-87дБА	74	86	84	80	73	60	31			90	45
					Нет превышения нормативов	-						-	-	-		-
98	PT098	4000	-3000	0,1	ИШ0034-86дБА, ИШ0035-85дБА	73	84	82	77	70	54	20			89	41
					Нет превышения нормативов	-						-	-	-		-
99	PT099	5000	-3000	0,1	ИШ0034-84дБА, ИШ0035-84дБА	71	83	80	75	66	47	9			87	37
					Нет превышения нормативов	-	-					-	-	-		-
100	PT100	-5000	-4000	0,1	ИШ0034-84дБА, ИШ0035-84дБА	71	82	80	74	65	45	5			87	35
					Нет превышения нормативов	-	-					-	-	-		-
101	PT101	-4000	-4000	0,1	ИШ0034-85дБА, ИШ0035-85дБА	72	84	81	76	68	51	15			88	38
					Нет превышения нормативов	-						-	-	-		-
102	PT102	-3000	-4000	0,1	ИШ0034-86дБА, ИШ0035-86дБА	73	85	83	78	71	56	24			89	41
					Нет превышения нормативов	-						-	-	-		-
103	PT103	-2000	-4000	0,1	ИШ0034-87дБА, ИШ0035-87дБА	74	86	84	80	73	60	31			90	44
					Нет превышения нормативов	-						-	-	-		-
104	PT104	-1000	-4000	0,1	ИШ0034-88дБА, ИШ0035-87дБА	74	86	85	81	75	62	35			91	46
					Нет превышения нормативов	-						-	-	-		-
105	PT105	0	-4000	0,1	ИШ0034-88дБА, ИШ0035-87дБА	75	86	85	81	75	63	37			91	46
					Нет превышения нормативов	-						-	-	-		-
106	PT106	1000	-4000	0,1	ИШ0034-88дБА, ИШ0035-87дБА	74	86	85	81	75	61	34			90	45
					Нет превышения нормативов	-						-	-	-		-
107	PT107	2000	-4000	0,1	ИШ0034-87дБА, ИШ0035-86дБА	74	85	84	79	73	58	29			90	44
					Нет превышения нормативов	-						-	-	-		-
108	PT108	3000	-4000	0,1	ИШ0034-86дБА, ИШ0035-85дБА	73	84	82	77	70	54	21			89	41
					Нет превышения нормативов	-						-	-	-		-
109	PT109	4000	-4000	0,1	ИШ0034-85дБА, ИШ0035-84дБА	72	83	81	75	67	49	12			87	38
					Нет превышения нормативов	-	-					-	-	-		-
110	PT110	5000	-4000	0,1	ИШ0034-84дБА, ИШ0035-83дБА	71	82	79	73	63	43				86	35

					Нет превышения нормативов	-	-			-	-	-	-	-	-	-
111	PT111	-5000	-5000	0,1	ИШ0034-83дБА, ИШ0035-83дБА	70	82	78	72	62	40				86	32
					Нет превышения нормативов	-	-			-	-	-	-	-	-	-
112	PT112	-4000	-5000	0,1	ИШ0034-84дБА, ИШ0035-84дБА	71	82	80	74	65	45	5			87	35
					Нет превышения нормативов	-	-			-	-	-	-	-	-	-
113	PT113	-3000	-5000	0,1	ИШ0034-85дБА, ИШ0035-84дБА	72	83	81	75	67	49	12			88	38
					Нет превышения нормативов	-	-			-	-	-	-	-	-	-
114	PT114	-2000	-5000	0,1	ИШ0034-85дБА, ИШ0035-85дБА	72	84	82	77	69	52	18			88	40
					Нет превышения нормативов	-	-			-	-	-	-	-	-	-
115	PT115	-1000	-5000	0,1	ИШ0034-85дБА, ИШ0035-85дБА	73	84	83	78	70	54	22			89	41
					Нет превышения нормативов	-	-			-	-	-	-	-	-	-
116	PT116	0	-5000	0,1	ИШ0034-85дБА, ИШ0035-85дБА	73	84	83	78	70	55	23			89	41
					Нет превышения нормативов	-	-			-	-	-	-	-	-	-
117	PT117	1000	-5000	0,1	ИШ0034-86дБА, ИШ0035-85дБА	73	84	82	77	70	54	21			89	41
					Нет превышения нормативов	-	-			-	-	-	-	-	-	-
118	PT118	2000	-5000	0,1	ИШ0034-85дБА, ИШ0035-85дБА	72	84	82	76	68	51	16			88	39
					Нет превышения нормативов	-	-			-	-	-	-	-	-	-
119	PT119	3000	-5000	0,1	ИШ0034-84дБА, ИШ0035-84дБА	71	83	81	75	66	48	10			87	37
					Нет превышения нормативов	-	-			-	-	-	-	-	-	-
120	PT120	4000	-5000	0,1	ИШ0034-84дБА, ИШ0035-83дБА	71	82	79	73	64	43	1			86	35
					Нет превышения нормативов	-	-			-	-	-	-	-	-	-
121	PT121	5000	-5000	0,1	ИШ0034-83дБА, ИШ0035-82дБА	70	81	78	71	61	38				86	32
					Нет превышения нормативов	-	-			-	-	-	-	-	-	-

* L_i - источники, оказывающие основной вклад звуковому давлению в расчетной точке ($L_{max} - L_i < 10$ дБА).

Таблица 2.4. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетной точки, м			Мак значения, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуемое снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	0	0	0,1	102	96		
2	63 Гц	0	0	0,1	111	83		
3	125 Гц	0	0	0,1	112	74		
4	250 Гц	0	0	0,1	111	68		
5	500 Гц	0	0	0,1	110	63		
6	1000 Гц	0	0	0,1	109	60		
7	2000 Гц	0	0	0,1	105	57		

8	4000 Гц	0	0	0,1	99	55		
9	8000 Гц	0	0	0,1	88	54		
10	Эквивалентный уровень	0	0	0,1	115	65		
11	Максимальный уровень	0	0	0,1	87	75		

Дата: 06.05.2014 Время: 09:48:02

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: 0002.ДГОК, ЦАТум

Литература

1. ГН уровней шума и инфразвука в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки, утверждены приказом министра здравоохранения РК № 841 от 03.12.2004
2. МСН 2.04-03-2005 Защита от шума
3. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности.
Часть 1. Расчет поглощения звука атмосферой
4. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности.
Часть 2. Общий метод расчета
5. ГН уровней шума на рабочих местах, утверждены приказом И.О. Министра здравоохранения РК
6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека»

Таблица 1. Характеристики источников шума

1. [ИШ0001] КЩ68-80/ 0074, Станок настольносверлильный, код 656321

Тип: точечный

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-196	-73	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный

Время работы: 9.00 - 16.00

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		70	69	72	71	78	78	75	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

2. [ИШ0002] 3Б-634, Станок точильношлифовальный, код 381331

Тип: точечный

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-122	269	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2л		103	96	91	88	85	83	81	80	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

3. [ИШ0003] 2К52, Станок радиально-сверлильный (диаметр сверления до 35 мм), код 381217

Тип: точечный

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
171	-24	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров. дБА	Мак уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2л		76	81	84	87	87	87	79	78	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

4. [ИШ0004] 2Р53, Станок радиально-сверлильный (диаметр сверления до 35 мм), код 381217

Тип: точечный

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
73	342	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр ур-е дБА	Мак ур-е дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2л		76	81	84	87	87	87	79	78	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

5. [ИШ0005] 7ОЗ-159, Станок заточный, код 656338

75	-12	0,1
----	-----	-----

50	1	2π		83	89	92	98	100	94	87	77	80	80
----	---	----	--	----	----	----	----	-----	----	----	----	----	----

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

9. [ИШ0009] ВД-301, Выпрямитель сварочный, код 344183

Тип: точечный;

Координаты источника, м	Высота, м
X _c	Y _c
75	-19
Z _c	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 8.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

10. [ИШ0010] Вентилятор

Тип: точечный;

Координаты источника, м	Высота, м
X _c	Y _c
-56	45
Z _c	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		70	69	67	61	62	60	53	49	67	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

11. [ИШ0011] НКУ-140, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный;

Координаты источника, м	Высота, м
X _c	Y _c
-89	146
Z _c	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		83	83	87	89	89	83	78	77	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

12. [ИШ0012] 9703, Станок балансировочный, код 381878

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-178	-89	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф-фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		80	80	81	83	85	85	83	81	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

13. [ИШ0013] ГФ1880, Станок продольно-фрезерный одностоечный, код 381661

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-61	163	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф-фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		82	83	88	91	91	90	82	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

14. [ИШ0014] СВПГ-1, СВПГ-2В, СВПГ-3, Станок сверлильный, код 383143

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-99	-84	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф-фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2д		77	82	84	87	88	84	83	77	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

15. [ИШ0015] 16Т01П, Станок токарно-центровой (токарно-винторезный с наибольшим диаметром обработки до 200 мм), код 381161

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-81	211	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах										Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц			
50	1	2π		70	77	76	80	78	78	80	75	80	80	

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

16. [ИШ0016] АДД-305, Агрегат сварочный постоянного тока, код 344182

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-56	46	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

17. [ИШ0017] НКУ-140, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
78	-17	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		83	83	87	89	89	83	78	77	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

18. [ИШ0018] НКУ-140, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц		

72	305	0,1
----	-----	-----

50	1	2л		83	83	87	89	89	83	78	77	80	80
----	---	----	--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

19. [ИШ0019] СВПГ-1, СВПГ-2В, СВПГ-3, Станок сверлильный, код 383143

Тип: точечный

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-168	-89	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		77	82	84	87	88	84	83	77	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

20. [ИШ0020] НКУ-140, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-53	29	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2л		83	83	87	89	89	83	78	77	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

21. [ИШ0021] Вентилятор ВР 80-75 №3, 15 2,2/3000

Тип: точечный

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-178	-87	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр ур-е, дБА	Мак ур-е, дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		64	63	61	55	56	54	47	43	61	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

22. [ИШ0022] Вентилятор ВЦ 4-75 №8 дв. 11 кВт

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-73	327	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр- у- ров., дБА	Мак у- ров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2 π		70	69	67	61	62	60	53	49	67	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

23. [ИШ0023] Вентилятор ВЦ 4-75 №6,3 с дв. 5,5 кВт

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-57	28	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2 π		70	69	67	61	62	60	53	49	67	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

24. [ИШ0024] Вентилятор ВКР №4

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-179	-88	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угл	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр уров, дБА	Мак уров, дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2 π		71	70	68	62	63	61	54	50	68	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

25. [ИШ0025] Вентилятор ВКР №5 с дв. 0,75

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-136	236	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2 π		66	65	63	57	58	56	49	45	63	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

26. [ИШ0026] Вентилятор ВЦ 4-75 №12,5 дв. 15 кВт

Тип: точечный

Характер шума: широкополосный, постоянный

Время работы: 9.00 – 18.00

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-115	199	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровень звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		70	69	67	61	62	60	53	49	67	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

27. [ИШ0027] Вентилятор ВЦ 4-75 №8 дв. 7,5 кВт

Тип: точечный

Характер шума: широкополосный, постоянный

Время работы: 9.00 – 18.00

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-75	171	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр уров. дБА	Мак уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		66	65	63	57	58	56	49	45	63	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

28. [ИШ0028] Вентилятор крышной ВКР-5

Тип: точечный

Характер шума: широкополосный, постоянный

Время работы: 9.00 – 18.00

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
78	299	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		71	70	68	62	63	61	54	50	68	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

29. [ИШ0029] Вентилятор КСК 3*07-02

Тип: точечный

Характер шума: широкополосный, постоянный

Время работы: 9.00 – 18.00

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-189	-66	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		73	69	73	70	68	63	61	57	73	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

30. [ИШ0030] Вентилятор осевой №4 0,27 кВт

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-119	249	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Q прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		70	69	67	61	62	60	53	49	67	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

31. [ИШ0031] Вентилятор радиальный пылевой

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-189	-83	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Q прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		66	65	63	57	58	56	49	45	63	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

32. [ИШ0032] Вентилятор ВКР №6,3 с дв. 2,2/950

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-169	218	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Q прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		64	63	61	55	56	54	47	43	61	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

33. [ИШ0033] Вентилятор Вц-4-75 №10 с дв.

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-48	30	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Q прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		66	65	63	57	58	56	49	45	63	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

34. [ИШ0034] Вентилятор ВЦ 4-75 №8 дв. 4 кВт

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
71	-19	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		66	65	63	57	58	56	49	45	63	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

35. [ИШ0035] Вентилятор ВО 6-300 №6 дв. 1,1 кВт

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
135	-31	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	6000Гц		
50	1	2π		71	70	68	62	63	61	54	50	68	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

36. [ИШ0036] Вентилятор ВО 6-300 №4 дв. 0,24 кВт

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-201	-82	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр уров. дБА	Мак уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		73	69	73	70	68	63	61	57	73	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

37. [ИШ0037] Вентилятор ВКР №6,3 дв. 1,7 кВт

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
70	-20	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		64	63	61	55	56	54	47	43	61	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

38. [ИШ0038] Вентилятор ВЦ 4-70 №6,3 дв. 5,5 кВт

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-50	29	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	П прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		66	65	63	57	58	56	49	45	63	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

39. [ИШ0039] Вентилятор ВЦ 4-75 №10 дв. 11 кВт

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-67	54	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		71	70	68	62	63	61	54	50	68	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

40. [ИШ0040] Вентилятор ВЦ 4-75 №12,5

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-186	-64	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Φ фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		70	69	67	61	62	60	53	49	67	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

41. [ИШ0041] Вентилятор ВКР №5

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-48	56	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Φ фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров. дБА	Max уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		70	69	67	61	62	60	53	49	67	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

42. [ИШ0042] Вентилятор ВЦ 4-70 №6

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
76	-13	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2л		73	69	73	70	68	63	61	57	73	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

43. [ИШ0043] Вентилятор ВЦ 4-70 №6

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-119	270	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		71	70	68	62	63	61	54	50	68	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

44. [ИШ0044] Вентилятор ВР 80-75 №4 1,1/1500

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
79	-15	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр уров дБА	Мак уров дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2л		66	65	63	57	58	56	49	45	63	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

45. [ИШ0045] Вентилятор ВР 80-75 №12,5 22/750

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-127	255	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		73	69	73	70	68	63	61	57	73	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

46. [ИШ0046] Вентилятор ВКР №6,3 с 2,2/1000

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _c	Y _c	Z _c
191	-64	0,1

Дистанция замера, м	Ф-фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уровн. дБА	Мак. уровн. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		71	70	68	62	63	61	54	50	68	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

47. [ИШ0047] Вентилятор ВР 80--75 №10 22/1000

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _c	Y _c	Z _c
57	260	0,1

Дистанция замера, м	Ф-фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уровн. дБА	Мак. уровн. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		71	70	68	62	63	61	54	50	68	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

48. [ИШ0048] 2К112, Станок вертикально-сверлильный настольный (диаметр сверления до 12 мм), код 381212

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _c	Y _c	Z _c
48	-220	0,1

Дистанция замера, м	Ф-фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уровн. дБА	Мак. уровн. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		83	83	85	88	88	81	76	66	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77. Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

49. [ИШ0049] АДД-305, Агрегат сварочный постоянного тока, код 344182

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _c	Y _c	Z _c

Дистанция замера, м	Ф-фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уровн. дБА	Мак. уровн. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		

X _с	Y _с	Z _с
74	-195	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	(1) прост. угол	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

50. [ИШ0050] КД2114А, Пресс однокривошипный простого действия открытый с усилием до 6,3 тс (до 63 кН), код 382121

Тип: точечный;

Координаты источника, м	Высота, м	
X _с	Y _с	Z _с
-270	391	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	(1) прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		94	93	95	93	92	95	95	95	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

51. [ИШ0051] ВС-300, Выпрямитель сварочный, код 344183

Тип: точечный;

Координаты источника, м	Высота, м	
X _с	Y _с	Z _с
-172	-293	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	(1) прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

52. [ИШ0052] ТСМ-250, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный;

Координаты источника, м	Высота, м	
X _с	Y _с	Z _с
97	-265	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	(1) прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

53. [ИШ0053] ПЗ11, Пресс гидравлический листоштамповочный рамный простого действия, код 382214

THE THIRDS:

Координаты источника, м		Высота, м
X_i	Y_i	Z_i
50	-216	0.1

Характер шуму: широкополосний, преривистий;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	П прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Кэф. уров. дБА	Мак уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		92	97	104	102	100	98	94	93	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

54. [ИШ0054] 1340, Станок токарно-револьверный с вертикальной осью револьверной головки, код 381131

TALL TOWER:

Координаты источника, м		Высота, м
X_i	Y_i	Z_i
75	-176	0.1

Характер звука: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф.Фактор направленности	П.прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			125Гц	160Гц	200Гц	250Гц	315Гц	400Гц	500Гц	630Гц			
50	1	2π		77	78	79	85	84	81	76	69	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

55. [ИШ0055] 1П371, Станок токарно-револьверный с вертикальной осью револьверной головки, код 381131

Титл/точный

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 - 18.00

[illegible]

-235	389	0,1
------	-----	-----

50	1	2π		76	80	89	96	94	94	81	76	80	80
----	---	----	--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

56. [ИШ0056] 1Д325П, Станок токарно-револьверный с горизонтальной осью револьверной головки, код 381133

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _c	Y _c	Z _c
-192	-279	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		107	101	97	93	91	89	87	86	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

57. [ИШ0057] 3М151Ф2, Станок круглошлифовальный, код 381311

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _c	Y _c	Z _c
99	-237	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		112	106	102	99	97	95	93	92	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

58. [ИШ0058] 3У133, Станок круглошлифовальный, код 381311

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _c	Y _c	Z _c
100	-245	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		107	101	97	93	91	89	87	86	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

59. [ИШ0059] 300, Стенд вибрационный, код 656911

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-250	380	0,1

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2 π		76	79	83	86	89	93	97	93	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

60. [ИШ0060] ST-1000, Стенд вибрационный, код 656911

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
80	-197	0,1

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		95	95	96	100	97	94	90	92	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

61. [ИШ0061] ВУС-100/10, Стенд вибрационный, код 656911

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-181	-291	0,1

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2 π		107	103	110	107	105	102	98	86	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

62. [ИШ0062] ST-600, Стенд вибрационный, код 656911

Тип: точечный:

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
97	-252	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый:

Время работы: 9.00 - 18.00:

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		95	95	96	100	97	94	90	92	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

63. [ИШ0063] ВС-300, Выпрямитель сварочный, код 344183

Тип: точечный:

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
99	-222	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый:

Время работы: 9.00 - 18.00:

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2°		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

64. [ИШ6001] Газонокосилка бензиновая 46

Тип: протяженный:

Характер шума: широкополосный, колеблющийся:

Время работы: 9.00 - 18.00:

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах										Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
X_c	Y_c								Z_c	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-203	-67	0,1	1	1	15	8	1	2π	35	42	37	34	31	31	28	22	10	35	80	

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

65. [ИШ6002] Кран на п/ходу КС-5871

Тип: протяженный:

Характер шума: широкополосный, колеблющийся:

Время работы: 9.00 - 18.00:

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах										Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
X_c	Y_c								Z_c	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-59	54	0.1	2	1.5	15	8	1	2π	39	46	41	38	35	35	32	26	14	39	80	

Источники информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

66. [ИШ6003] Грузопассажирский Уаз-39094, 390995

Тип: продолженный

Характер шума широкополосный, колеблющийся

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф. фактор направленности	Ω, град.	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Max. уров. дБА	
X _c	Y _c								Z _c	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц			4000Гц
-190	-71	0,1	2	1,5	15	8	1	2±	34	41	36	33	30	30	27	21	9	34	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

67. [ИШ6004] Грузопассажирский Газ-330273

Table 1. *Summary of results*

Характер звука: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 - 18.00.

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. угол, дБА	Мак. ур-е, дБА	
X _c	Y _c								Z _c	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц			4000Гц
-126	289	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	39	46	41	38	35	35	32	26	14	39	80

Источники информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

68. [ИЩ6005] Грузопассажирский Тойота

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф. фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
X _c	Y _c								Z _c	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц			4000Гц
-49	39	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	39	46	41	38	35	35	32	26	14	39	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

69. [ИШ6006] Санитарная Газ-396295

Title: SPICED WHISKY

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 - 18.00;

[illegible]

79	276	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	42	48	44	41	38	38	35	29	16	42	80
----	-----	-----	---	-----	----	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

70. [ИШ6007] Санитарная Уаз-396295

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА	
X _c	Y _c								Z _c	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц			4000Гц
89	325	0.1	2	1.5	15	8	1	2π	42	48	44	41	38	38	35	29	16	42	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

71. [ИШ6008] Самосвал Татра 815

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА	
X _c	Y _c								Z _c	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц			4000Гц
-75	178	0.1	2	1.5	15	8	1	2π	39	46	41	38	35	35	32	26	14	39	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

72. [ИШ6009] Самосвал Ммз-45085,554

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА	
X _c	Y _c	Z _c							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
-68	35	0.1	2	1.5	15	8	1	2π	39	46	41	38	35	35	32	26	14	39	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

73. [ИШ6010] Самосвал Зил-СAA3-4545

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
X _c	Y _c								Z _c	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц		

79	271	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	39	46	41	38	35	35	32	26	14	39	80
----	-----	-----	---	-----	----	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

74. [ИШ6011] Самосвал Маз-555102, 551605

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м			Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-в, дБА	Мак. ур-в, дБА
X_c	Y_c	Z_c								31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
74	329	0,1		2	1,5	15	8	1	2π	39	46	41	38	35	35	32	26	14	39	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

75. [ИШ6012] Седельный тягач Камаз-5410

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м			Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-в, дБА	Мак. ур-в, дБА
X_c	Y_c	Z_c								31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
182	-35	0,1		2	1,5	15	8	1	2π	39	46	41	38	35	35	32	26	14	39	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

76. [ИШ6013] Седельный тягач Татра-815

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м			Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-в, дБА	Мак. ур-в, дБА
X_c	Y_c	Z_c								31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-201	-83	0,1		2	1,5	15	8	1	2π	39	46	41	38	35	35	32	26	14	39	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

77. [ИШ6014] Седельный тягач Маз-543203, 544005

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м			Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-в, дБА	Мак. ур-в, дБА
X_c	Y_c	Z_c								31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		

-56	34	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	38	44	40	37	34	34	31	25	12	38	80
-----	----	-----	---	-----	----	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

78. [ИШ6015] Бортовой Газ-3307

Тип: протяженный

Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Время работы: 9.00 – 18.00

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-в, дБА	Мак. ур-в, дБА
X _c	Y _c								Z _c	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц		
-129	257	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	38	44	40	37	34	34	31	25	12	38	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

79. [ИШ6016] Бортовой Маз-5334, 533603, 631208

Тип: протяженный

Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Время работы: 9.00 – 18.00

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-в, дБА	Мак. ур-в, дБА
X _c	Y _c	Z _c							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-129	289	0,1	2	1,5	15	8	1	2±	39	46	41	38	35	35	32	26	14	39	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

80. [ИШ6017] Бортовой Зил-5301, 433360

Тип: протяженный

Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Время работы: 9.00 – 18.00

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-в, дБА	Мак. ур-в, дБА
									31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
X _c	Y _c	Z _c																	
192	-46	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

81. [ИШ6018] Фургон Татра-815

Тип: протяженный

Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Время работы: 9.00 – 18.00

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-в, дБА	Мак. ур-в, дБА	
X _c	Y _c	Z _c							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
76	312	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	38	44	40	37	34	34	31	25	12	38	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

82. [ИШ6019] Фургон Зил-5301

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты центра источника, м			Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
X_c	Y_c	Z_c								31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
73	357	0,1		2	1,5	15	8	1	2π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

83. [ИШ6020] Фургон Газ-33022

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты центра источника, м			Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
X_c	Y_c	Z_c								31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
56	342	0,1		2	1,5	15	8	1	2π	38	44	40	37	34	34	31	25	12	38	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

84. [ИШ6021] Фургон опас. гр. Урал-4320

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты центра источника, м			Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
X_c	Y_c	Z_c								31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-101	256	0,1		2	1,5	15	8	1	2π	38	44	40	37	34	34	31	25	12	38	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

85. [ИШ6022] Фургон опас. гр. Газ-33081

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты центра источника, м			Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
X_c	Y_c	Z_c								31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-145	-74	0,1		2	1,5	15	8	1	2π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

86. [ИШ6023] Эл.лаборатория Камаз-43118

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м			Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-в., дБА	Мак. ур-в., дБА
X_c	Y_c	Z_c							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-47	28	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	38	44	40	37	34	34	31	25	12	38	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

87. [ИШ6024] Коммунальная Зил-433362

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м			Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-в., дБА	Мак. ур-в., дБА
X_c	Y_c	Z_c							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-189	36	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

88. [ИШ6025] Грузопассажирская Газ-2705-242

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м			Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-в., дБА	Мак. ур-в., дБА
X_c	Y_c	Z_c							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-56	57	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

89. [ИШ6026] Автокран Татра-815

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м			Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-в., дБА	Мак. ур-в., дБА
X_c	Y_c	Z_c							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		

190	-39	0.1	2	1.5	15	8	1	2π	38	44	40	37	34	34	31	25	12	38	80
-----	-----	-----	---	-----	----	---	---	--------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

90. [ИШ6027] Автокран Маз-5337

Two noteworthy

Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Время работы: 9.00 – 18.00ч.

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф. фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. урв., дБА	Мак. урв., дБА	
X _c	Y _c								Z _c	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц			4000Гц
78	356	0.1	2	1.5	15	8	1	2π	34	41	36	33	30	30	27	21	9	34	80

Источники информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

91. [ИШ6028] Автокран Урал-4320

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф. фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Макс. уров. дБА	
X _c	Y _c								Z _c	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц			4000Гц
73	289	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	34	41	36	33	30	30	27	21	9	34	60

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

92. [ИШ6029] Автокран Маз-5337

Testi: [proponiamo](#)

Характер шума: широкополосний, колиблящий;

Время работы: 9,00 - 18,00г

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф. фактор направленности	П. прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Класс. ур. дБА	Мак. ур. дБА	
X _c	Y _c								Z _c	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц			4000Гц
-47	76	0,1	2	1,5	15	8	1	2л	38	44	40	37	34	34	31	25	12	38	80

Источники информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

93. [ИШ6030] Автокран Маз-6303

Тип: протекный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 - 18.00;

[illegible]

60	-19	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	38	44	40	37	34	34	31	25	12	38	80
----	-----	-----	---	-----	----	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

94. [ИШ6031] Автокран Камаз-55111-15

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м			Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-ня, дБА	Мак. ур-ня, дБА
X_c	Y_c	Z_c							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
78	329	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	38	44	40	37	34	34	31	25	12	38	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

95. [ИШ6032] Кран на п/ходу КС-5871

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м			Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-ня, дБА	Мак. ур-ня, дБА
X_c	Y_c	Z_c							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-56	27	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

96. [ИШ6033] Кран на г/ходу РДК-25

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м			Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-ня, дБА	Мак. ур-ня, дБА
X_c	Y_c	Z_c							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-85	36	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

97. [ИШ6034] Кран башенный КБ-408

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м			Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-ня, дБА	Мак. ур-ня, дБА
X_c	Y_c	Z_c							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		

-95	174	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	40	47	42	39	36	36	33	27	15	40	80
-----	-----	-----	---	-----	----	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

102. [ИШ6039] Экскаватор Урал-4320

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-я, дБА	Мак. ур-я, дБА
X_c	Y_c	Z_c							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-194	-73	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	38	44	40	37	34	34	31	25	12	38	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

103. [ИШ6040] Экскаватор ЭО-33211А

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-я, дБА	Мак. ур-я, дБА
X_c	Y_c	Z_c							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-149	278	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	38	44	40	37	34	34	31	25	12	38	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

104. [ИШ6041] Экскаватор CAT-320D

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-я, дБА	Мак. ур-я, дБА
X_c	Y_c	Z_c							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-189	-35	0,1	2	1,5	15	50	1	2π											80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

105. [ИШ6042] Экскаватор ЕК-18-49-20

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-я, дБА	Мак. ур-я, дБА
X_c	Y_c	Z_c							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		

79	-16	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	38	44	40	37	34	34	31	25	12	38	80
----	-----	-----	---	-----	----	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

106. [ИШ6043] Бульдозер ДЗ-171

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м			Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-в., дБА	Мак. ур-в., дБА
X _с	Y _с	Z _с							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-69	148	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	38	44	40	37	34	34	31	25	12	38	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

107. [ИШ6044] Бульдозер ДТ-75

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м			Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-в., дБА	Мак. ур-в., дБА
X _с	Y _с	Z _с							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
59	382	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	39	46	41	38	35	35	32	26	14	39	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

108. [ИШ6045] Бульдозер ДЗ-42Г

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м			Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-в., дБА	Мак. ур-в., дБА
X _с	Y _с	Z _с							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-68	142	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	38	44	40	37	34	34	31	25	12	38	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

109. [ИШ6046] Бульдозер Т-170

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м			Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-в., дБА	Мак. ур-в., дБА
X _с	Y _с	Z _с							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
72	-17	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	38	44	40	37	34	34	31	25	12	38	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

110. [ИШ6047] Бульдозер ДЗ-75

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-ва, дБА	Мак. ур-ва, дБА	
X _c	Y _c								Z _c	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц			4000Гц
78	-14	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	39	46	41	38	35	35	32	26	14	39	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

111. [ИШ6048] Бульдозер Б-10М

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-ва, дБА	Мак. ур-ва, дБА	
X_c	Y_c								Z_c	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц			4000Гц
-30	78	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	40	47	42	39	36	36	33	27	15	40	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

112. [ИШ6049] Трубоукладчик Т-170

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-ва, дБА	Мак. ур-ва, дБА	
X_c	Y_c								Z_c	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц			4000Гц
-210	-54	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	39	46	41	38	35	35	32	26	14	39	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

113. [ИШ6050] Погрузчик Л-34

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-ва, дБА	Мак. ур-ва, дБА	
X _c	Y _c								Z _c	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц			4000Гц
80	257	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	40	47	42	39	36	36	33	27	15	40	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

114. [ИШ6051] Погрузчик ЛК-1

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м			Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
X_c	Y_c	Z_c							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-63	147	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	39	46	41	38	35	35	32	26	14	39	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

115. [ИШ6052] Трактор К-700, УДМ

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м			Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
X_c	Y_c	Z_c							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-167	200	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

116. [ИШ6053] Трактор МТЗ-80

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м			Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
X_c	Y_c	Z_c							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
164	-35	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	38	44	40	37	34	34	31	25	12	38	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

117. [ИШ6054] Асфальтоукладчик ВВ-650

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м			Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
X_c	Y_c	Z_c							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
94	256	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	40	47	42	39	36	36	33	27	15	40	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

118. [ИШ6055] Грейдер ДЗ-122Б-1

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты центра источника, м			Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-я, дБА	Мак. ур-я, дБА
X_c	Y_c	Z_c							31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-169	-93	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	38	44	40	37	34	34	31	25	12	38	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

119. [ИШ6056] Каток Ду-58М

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты центра источника, м			Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-я, дБА	Мак. ур-я, дБА
X_c	Y_c	Z_c							31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-127	281	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	40	47	42	39	36	36	33	27	15	40	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

120. [ИШ6057] Ямобур МТЗ-2

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты центра источника, м			Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-я, дБА	Мак. ур-я, дБА
X_c	Y_c	Z_c							31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
74	327	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	38	44	40	37	34	34	31	25	12	38	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

121. [ИШ6058] Рефрижератор Газ-53

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты центра источника, м			Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-я, дБА	Мак. ур-я, дБА
X_c	Y_c	Z_c							31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
66	315	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	40	47	42	39	36	36	33	27	15	40	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

122. ПИШ60591 АДД-305. Агрегат сварочный постоянного тока

Figure 2. The effect of the concentration of the initiator on the polymerization of *N*-vinylcarbazole.

Характер звука: широкополосный, постоянный;

Время работы: 5.00 - 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф. фактор направленности	Г. прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Коор. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
X _c	Y _c								Z _c	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц			4000Гц
-68	136	0,1	1	1	15		1	2л	106	106	99	93	90	87	85	83	81	94	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

123. [ИШ6060] Погрузчик ДП-3510

Testipotenzial:

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф. фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. урвн., дБА	Мак. урвн., дБА	
X _c	Y _c								Z _c	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц			4000Гц
-173	-64	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	39	46	41	38	35	35	32	26	14	39	80

Источники информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

124. [ИШ6061] Погрузчик ВП-05

TABLE 1. *Summary of model results*

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф. фактор направленности	П. прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. урск. дБА	Мак. урск. дБА	
X _c	Y _c								Z _c	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц			4000Гц
-40	54	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	39	46	41	38	35	35	32	26	14	39	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

125. [ИШ6062] Подъемник гидравлический 112-0,1 г/п. 3,5 тн

Thurs. 12/10/2008

Характер шума: широкополосный, колеблющийся.

Время работы: 9.00 - 18.00;

[illegible]

163	-53	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	39	46	41	38	35	35	32	26	14	39	80
-----	-----	-----	---	-----	----	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

126. [ИШ6063] АДД-305, Агрегат сварочный постоянного тока, код 344182

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-в, дБА	Мак. ур-в, дБА	
X_c	Y_c	Z_c							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
-192	-93	0,1	2	1,5	15	50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	87	80

Источник информации: СНИП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

127. [ИШ6064] Топливозаправщик Маз-5337А2

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-в, дБА	Мак. ур-в, дБА	
X _c	Y _c	Z _c							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
56	-223	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	36	42	38	35	32	32	29	23	10	36	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

128. [ИШ6065] Топливозаправщик Газ-473877

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах										Корр. ур-в, дБА	Мак. ур-в, дБА
X_c	Y_c								Z_c	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
77	-195	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	38	44	40	37	34	34	31	25	12	38	80	

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

129. [ИШ6066] Кран башенный КБ-405

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА	
X _c	Y _c								Z _c	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц			4000Гц
-256	387	0.1	2	1.5	15	8	1	2π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

130. [ИШ6067] Подъемник Genie Trax S-65

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА	
X _c	Y _c								Z _c	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц			4000Гц
-179	-292	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

131. [ИШ6068] Компрессор KB-12/8П

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА	
X _c	Y _c								Z _c	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц			4000Гц
101	-236	0.1	2	1.5	15	8	1	2π	36	42	38	35	32	32	29	23	10	36	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

132. [ИШ6069] Шнекороторный Урал-4320

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА	
X_c	Y_c								Z_c	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц			4000Гц
-167	-267	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	39	45	41	38	35	35	32	26	13	39	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

133. [ИШ6070] Шнекороторный ДТ-75

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
X_c	Y_c	Z_c							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
102	-238	0,1	2	1,5	15	8	1	2л	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

134. [ИШ6071] Шнекороторный МТЗ-82

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
X_c	Y_c	Z_c							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
78	-170	0,1	2	1,5	15	8	1	2л	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

135. [ИШ6072] Подъемник гидравлический П2-0,1 г/л. 3,5 тн.

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
X_c	Y_c	Z_c							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-176	-290	0,1	2	1,5	15	8	1	2л	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

136. [ИШ6073] Маслозаправщик Газ-3309

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
X_c	Y_c	Z_c							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-183	-294	0,1	2	1,5	15	8	1	2л	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

137. [ИШ6074] Телевышка Зил-4333362

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м			Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
X_c	Y_c	Z_c								31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
105	-244	0,1		2	1,5	15	8	1	2π	36	42	36	35	32	32	29	23	10	36	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

138. [ИШ6075] Телевышка Урал-4320

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м			Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
X_c	Y_c	Z_c								31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
98	-238	0,1		2	1,5	15	8	1	2π	36	42	38	35	32	32	29	23	10	36	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

139. [ИШ6076] Цистерна Зил-433362

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м			Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
X_c	Y_c	Z_c								31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-189	-299	0,1		2	1,5	15	8	1	2π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

140. [ИШ6077] Цистерна с/п Камаз-53229-15

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м			Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
X_c	Y_c	Z_c								31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-265	384	0,1		2	1,5	15	8	1	2π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

141. [ИШ6078] Зарядная Маз-5516А5

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты центра источника, м			Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
X_c	Y_c	Z_c							31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-73	-391	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

142. [ИШ6079] Бетономеситель Маз-630305

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты центра источника, м			Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
X_c	Y_c	Z_c							31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
73	-391	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

143. [ИШ6080] Легковой Газ-3102

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты центра источника, м			Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
X_c	Y_c	Z_c							31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
171	-293	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

144. [ИШ6081] Легковой Лада-21214

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты центра источника, м			Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
X_c	Y_c	Z_c							31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-269	122	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

145. [ИШ6082] Легковой Ваз-21213

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м			Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
X_c	Y_c	Z_c							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-269	97	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

146. [ИШ6083] Легковой Вольво-850

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м			Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
X_c	Y_c	Z_c							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-98	-244	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

147. [ИШ6084] Легковой Тойота

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м			Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
X_c	Y_c	Z_c							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-75	-390	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	43	49	45	42	39	39	36	30	17	43	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

148. [ИШ6085] Легковой Уаз-3163

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м			Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
X_c	Y_c	Z_c							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
78	-398	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	47	53	49	46	43	43	40	34	21	47	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

149. [ИШ6086] Автобус Toyota Hiace

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
X_c	Y_c	Z_c							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-94	-234	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

150. [ИШ6087] Автобус Газ-322132

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
X_c	Y_c	Z_c							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-74	-389	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	38	44	40	37	34	34	31	25	12	38	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

151. [ИШ6088] Автобус Камаз-5350

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
X_c	Y_c	Z_c							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-77	-358	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

152. [ИШ6089] Автобу Урал-32551

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
X_c	Y_c	Z_c							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
71	-399	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	44	50	46	43	40	40	37	31	18	44	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

153. [ИШ6090] Автобус Паз-3205

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
X_c	Y_c	Z_c							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
173	-267	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	43	50	45	42	39	39	36	30	18	43	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

154. [ИШ6091] Автобус ЛиАЗ-5256

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
X_c	Y_c	Z_c							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-273	126	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	47	53	49	46	43	43	40	34	21	47	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

155. [ИШ6092] Автобус Икарус-26301

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
X_c	Y_c	Z_c							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-281	97	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	36	42	38	35	32	32	29	23	10	36	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

156. [ИШ6093] Автобус Икарус-250

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
X_c	Y_c	Z_c							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-266	103	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	39	45	41	38	35	35	32	26	13	39	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

2. Расчеты уровней шума по расчетному прямоугольнику (РП).

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

116	PT116	0	-5000	0,1	ИШ0061-71дБА, ИШ0053-67дБА, ИШ0057-64дБА, ИШ0062-63дБА, ИШ0060-63дБА, ИШ0008-63дБА	44	77	68	66	57	41	8			75	46
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
117	PT117	1000	-5000	0,1	ИШ0061-70дБА, ИШ0053-66дБА, ИШ0057-64дБА, ИШ0062-63дБА, ИШ0060-62дБА, ИШ0008-62дБА	44	77	68	65	56	40	6			75	46
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
118	PT118	2000	-5000	0,1	ИШ0061-70дБА, ИШ0053-66дБА, ИШ0057-63дБА, ИШ0062-62дБА, ИШ0008-62дБА, ИШ0060-62дБА	44	77	67	64	55	38				74	45
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
119	PT119	3000	-5000	0,1	ИШ0061-69дБА, ИШ0053-65дБА, ИШ0057-62дБА, ИШ0062-61дБА, ИШ0008-61дБА, ИШ0060-61дБА	43	76	66	63	53	34				73	43
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	PT120	4000	-5000	0,1	ИШ0061-68дБА, ИШ0053-64дБА, ИШ0057-61дБА, ИШ0008-60дБА, ИШ0062-60дБА, ИШ0060-60дБА	43	75	65	61	50	30				73	40
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
121	PT121	5000	-5000	0,1	ИШ0061-67дБА, ИШ0053-63дБА, ИШ0057-61дБА, ИШ0008-60дБА, ИШ0062-60дБА, ИШ0060-59дБА	42	74	64	59	47	25				72	37
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* L_i - е источники, оказывающие основной вклад звуковому давлению в расчетной точке ($L_{\text{итт}} - L_i < 10\text{дБА}$).

Таблица 2.4. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мак значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуемое снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	0	0	0,1	67	96		
2	63 Гц	0	0	0,1	104	83		
3	125 Гц	0	0	0,1	98	74		
4	250 Гц	0	0	0,1	98	68		
5	500 Гц	0	0	0,1	99	63		
6	1000 Гц	0	0	0,1	98	60		
7	2000 Гц	0	0	0,1	93	57		

8	4000 Гц	0	0	0,1	87	55		
9	8000 Гц	0	0	0,1	82	54		
10	Эквивалентный уровень	0	0	0,1	103	65		
11	Максимальный уровень	0	0	0,1	91	75		

Дата: 05.05.2014 Время: 09:31:35

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: 0002,ДГОК, УППСХ

Литература

1. ГН уровней шума и инфразвука в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки, утверждены приказом министра здравоохранения РК № 841 от 03.12.2004
2. МСН 2.04-03-2005 Защита от шума
3. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности.
Часть 1. Расчет поглощения звука атмосферой
4. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности.
Часть 2. Общий метод расчета
5. ГН уровней шума на рабочих местах, утверждены приказом И.О. Министра здравоохранения РК
6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека»

Таблица 1. Характеристики источников шума

1. [ИШ0001] НКУ-140, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип источника:

Характер шума: широкополосный, постоянный

Время работы: 9.00 - 18.00г

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-196	-73	0,1

Дистанция замера, м	α фактор направ- ленности	β прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр уров. дБА	Мак уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		83	83	87	89	89	83	78	77	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

2. [ИШ0002] НКУ-150, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-122	269	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров. дБА	Мак уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2л		85	85	86	88	88	86	80	77	80	80

Источник информации: СНИП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

3. [ИШ0003] Вентилятор Ц/Б 4,4-70 с дв.

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
171	-24	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр уров. дБА	Мак уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2л		70	69	67	61	62	60	53	49	67	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

4. [ИШ0004] Вентилятор ВР 80-75/4 1,1/1500

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
73	342	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2л		64	63	61	55	56	54	47	43	61	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

5. [ИШ0005] АДД-305, Агрегат сварочный постоянного тока, код 344182

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-71	159	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр уров. дБА	Мак уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2л		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

6. [ИШ0006] НКУ-140, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный

Характер шума: широкополосный, постоянный

Время работы: 9.00 - 18.00

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
75	280	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		83	83	87	89	89	83	78	77	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

7. [ИШ0007] НКУ-150, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный

Характер шума: широкополосный, постоянный

Время работы: 9.00 - 18.00

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-46	36	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		85	85	86	88	88	86	80	77	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

8. [ИШ0008] А-1230М, Полуавтомат сварочный, код 344122

Тип: точечный

Характер шума: широкополосный, прерывистый

Время работы: 9.00 - 18.00

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
237	-97	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		85	86	86	87	87	86	85	86	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

9. [ИШ0009] АДД-305, Агрегат сварочный постоянного тока, код 344182

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный , прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-129	563	0.1

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-в, дБА	Мак. ур-в, дБА	
			31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

10. [ИШ0010] КС10-55/2, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный , постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-122	-90	0.1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Ма- кс. ур- ов. дБА
			31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		75	85	86	86	85	81	80	75	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

11. [ИШ0011] АДД-305, Агрегат сварочный постоянного тока, код 344182

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный , прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-156	245	0.1

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

12. [ИШ6001] Дизельный погрузчик HERCU D 50,33

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный , колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр ур-е, дБА	Мак ур-е, дБА	
X_c	Y_c	Z_c							31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
-48	32	0.1	2	1.5	15	8	1	2π	39	46	41	38	35	35	32	26	14	39	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

13. [ИШ6002] Автопогрузчик ВВ2733-33-6

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр ур-е, дБА	Мак ур-е, дБА	
X _c	Y _c	Z _c							31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
-201	-78	0.1	2	1.5	15	8	1	2л	40	47	42	39	36	36	33	27	15	40	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

14. [ИШ6003] Кран мостовой подвесной однобалочный электрический 3,2 тн

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр ур-е, дБА	Мак ур-е, дБА	
X _c	Y _c	Z _c							31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
-122	234	0.1	2	1.5	15	8	1	2π	38	44	40	37	34	34	31	25	12	38	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

15. [ИШ6004] Погрузчик электрический ЭПСВ-1600

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр ур-е, дБА	Мак ур-е, дБА	
X_c	Y_c	Z_c							31.5Гц	63Гц	126Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
-49	27	0.1	2	1.5	15	8	1	2π	39	46	41	38	35	35	32	26	14	39	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

16. [ИШ6005] Погрузчик ДВ-1661-32-2,9

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м			Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-ва, дБА	Мак. ур-ва, дБА
X _c	Y _c	Z _c								31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
78	321	0,1		2	1,5	15	8	1	2π	38	44	40	37	34	34	31	25	12	38	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

17. [ИШ6006] Электропогрузчик ЭП-1616-32-2,9

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м			Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-ва, дБА	Мак. ур-ва, дБА
X _c	Y _c	Z _c								31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
181	-28	0,1		2	1,5	15	8	1	2π	38	44	40	37	34	34	31	25	12	38	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

18. [ИШ6007] TSM-250, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м			Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-ва, дБА	Мак. ур-ва, дБА
X _c	Y _c	Z _c								31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-57	45	0,1		1	1	15	50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

19. [ИШ6008] ТД-500, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м			Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-ва, дБА	Мак. ур-ва, дБА
X _c	Y _c	Z _c								31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
186	-30	0,1		1	1	15	50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

20. [ИШ6009] Дизельный погрузчик HERKU D 30,33

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	П прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Втор. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА	
X _c	Y _c	Z _c							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
48	-48	0,1	2	1,5	15	8	1	2°	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

2. Расчеты уровней шума по расчетному прямоугольнику (РП).

Поверхность земли: $\alpha=0,1$ твердая поверхность (асфальт, бетон)

Таблица 2.1. Параметры РП

Код	X центра, м	Y центра, м	Длина, м	Ширина, м	Шаг, м	Узлов	Высота, м	Примечание
001	0	0	10000	10000	1000	11 x 11	0,1	

Таблица 2.2. Норматив допустимого шума на территории

Назначение помещений или территорий	Время суток, час	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Земн. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
2. Рабочие помещения диспетчерских служб, кабины наблюдения и дистанционного управления с речевой связью по телефону, участки точной сборки, телефонные и телеграфные станции	-	96	83	74	68	63	60	57	55	54	65	75

Источник информации: СН РК 2.04-03-2011 "Защита от шума"

Таблица 2.3. Расчетные уровни шума

[illegible]

[illegible]

[illegible]

17	PT017	0	4000	0,1	ИШ6007-56дБА, ИШ6008-56дБА, ИШ0002-55дБА, ИШ0008-55дБА, ИШ0006-55дБА, ИШ0007-54дБА, ИШ0001-54дБА, ИШ0010-51дБА, ИШ0009-50дБА, ИШ0011-49дБА, ИШ0005-49дБА	-	74	65	57	49	37	10	-	-	65	46
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	PT018	1000	4000	0,1	ИШ6007-58дБА, ИШ6008-58дБА, ИШ0008-55дБА, ИШ0002-55дБА, ИШ0006-55дБА, ИШ0007-54дБА, ИШ0001-54дБА, ИШ0010-51дБА, ИШ0009-50дБА, ИШ0011-49дБА, ИШ0005-49дБА	-	74	64	56	49	36	6	-	-	65	45
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	PT019	2000	4000	0,1	ИШ6008-58дБА, ИШ6007-58дБА, ИШ0008-54дБА, ИШ0006-54дБА, ИШ0002-54дБА, ИШ0007-53дБА, ИШ0001-53дБА, ИШ0010-50дБА, ИШ0009-49дБА, ИШ0011-48дБА, ИШ0005-48дБА	-	74	64	55	47	33	-	-	-	64	43
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	PT020	3000	4000	0,1	ИШ6008-57дБА, ИШ6007-57дБА, ИШ0008-53дБА, ИШ0006-53дБА, ИШ0002-53дБА, ИШ0007-52дБА, ИШ0001-52дБА, ИШ0010-49дБА, ИШ0009-47дБА, ИШ0011-47дБА, ИШ0005-47дБА	-	73	62	53	45	29	-	-	-	63	41
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	PT021	4000	4000	0,1	ИШ6008-56дБА, ИШ6007-56дБА, ИШ0008-52дБА, ИШ0006-52дБА, ИШ0002-52дБА, ИШ0007-51дБА, ИШ0001-51дБА, ИШ0010-48дБА, ИШ0009-46дБА	-	72	61	52	42	24	-	-	-	62	38
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	PT022	5000	4000	0,1	ИШ6008-55дБА, ИШ6007-55дБА, ИШ0008-51дБА, ИШ0006-50дБА, ИШ0002-50дБА, ИШ0007-50дБА, ИШ0001-50дБА, ИШ0010-47дБА	-	71	60	50	38	18	-	-	-	61	35

[illegible]

28	PT028	0	3000	0,1	ИШ6007-60дБА, ИШ6008-60дБА, ИШ0002-58дБА, ИШ0006-58дБА, ИШ0008-57дБА, ИШ0007-57дБА, ИШ0001-56дБА, ИШ0010-54дБА, ИШ0009-53дБА, ИШ0011-52дБА, ИШ0005-52дБА	5	76	68	60	55	45	25			67	51
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	PT029	1000	3000	0,1	ИШ6008-60дБА, ИШ6007-60дБА, ИШ0006-57дБА, ИШ0008-57дБА, ИШ0002-57дБА, ИШ0007-56дБА, ИШ0001-56дБА, ИШ0010-53дБА, ИШ0009-52дБА, ИШ0011-51дБА, ИШ0005-51дБА	1	76	67	60	54	44	23			67	50
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	PT030	2000	3000	0,1	ИШ6008-59дБА, ИШ6007-59дБА, ИШ0006-56дБА, ИШ0006-56дБА, ИШ0002-56дБА, ИШ0007-55дБА, ИШ0001-55дБА, ИШ0010-52дБА, ИШ0009-51дБА, ИШ0011-50дБА, ИШ0005-50дБА		75	66	58	51	40	16			66	48
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	PT031	3000	3000	0,1	ИШ6008-58дБА, ИШ6007-58дБА, ИШ0006-55дБА, ИШ0006-54дБА, ИШ0002-54дБА, ИШ0007-54дБА, ИШ0001-53дБА, ИШ0010-51дБА, ИШ0009-49дБА, ИШ0005-48дБА, ИШ0011-48дБА		74	64	56	48	34				65	44
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	PT032	4000	3000	0,1	ИШ6008-57дБА, ИШ6007-57дБА, ИШ0008-53дБА, ИШ0006-53дБА, ИШ0002-53дБА, ИШ0007-52дБА, ИШ0001-52дБА, ИШ0010-49дБА, ИШ0009-47дБА		73	62	53	45	28				63	41
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	PT033	5000	3000	0,1	ИШ6008-56дБА, ИШ6007-56дБА, ИШ0008-52дБА, ИШ0006-51дБА, ИШ0002-51дБА, ИШ0007-51дБА, ИШ0001-51дБА, ИШ0010-48дБА		72	61	51	41	22				62	37

[illegible]

39	PT039	0	2000	0,1	ИШ6007-63дБА, ИШ6008-63дБА, ИШ0002-62дБА, ИШ0006-62дБА, ИШ0008-61дБА, ИШ0007-61дБА, ИШ0001-60дБА, ИШ0009-58дБА, ИШ0010-57дБА, ИШ0011-56дБА, ИШ0005-55дБА	10	79	71	65	61	55	41	17		71	57
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	PT040	1000	2000	0,1	ИШ6008-62дБА, ИШ6007-62дБА, ИШ0006-60дБА, ИШ0008-60дБА, ИШ0002-60дБА, ИШ0007-59дБА, ИШ0001-59дБА, ИШ0010-58дБА, ИШ0009-55дБА, ИШ0011-54дБА, ИШ0005-54дБА	9	78	70	64	59	52	37	6		70	55
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	PT041	2000	2000	0,1	ИШ6008-61дБА, ИШ6007-60дБА, ИШ0008-58дБА, ИШ0006-58дБА, ИШ0002-58дБА, ИШ0007-57дБА, ИШ0001-57дБА, ИШ0010-54дБА, ИШ0009-53дБА, ИШ0005-52дБА, ИШ0011-52дБА	5	77	68	61	56	46	27			68	52
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	PT042	3000	2000	0,1	ИШ6008-59дБА, ИШ6007-59дБА, ИШ0008-56дБА, ИШ0006-56дБА, ИШ0002-55дБА, ИШ0007-55дБА, ИШ0001-55дБА, ИШ0010-52дБА, ИШ0009-50дБА, ИШ0005-50дБА, ИШ0011-50дБА		75	66	58	51	39	15			66	47
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	PT043	4000	2000	0,1	ИШ6008-58дБА, ИШ6007-57дБА, ИШ0008-54дБА, ИШ0006-54дБА, ИШ0002-53дБА, ИШ0007-53дБА, ИШ0001-53дБА, ИШ0010-50дБА, ИШ0009-48дБА, ИШ0005-48дБА		74	64	55	47	32				64	43
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	PT044	5000	2000	0,1	ИШ6008-56дБА, ИШ6007-56дБА, ИШ0008-53дБА, ИШ0006-52дБА, ИШ0002-52дБА, ИШ0007-52дБА, ИШ0001-51дБА, ИШ0010-49дБА		72	62	52	43	25				63	39

[illegible]

50	PT050	0	1000	0,1	ИШ0006-65дБА, ИШ0002-65дБА, ИШ0009-68дБА, ИШ0007-68дБА, ИШ0008-67дБА, ИШ0007-67дБА, ИШ0008-66дБА, ИШ0001-65дБА, ИШ0011-63дБА, ИШ0010-63дБА, ИШ0005-62дБА	15	85	78	73	71	67	60	49	36	77	66
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	PT051	1000	1000	0,1	ИШ0008-65дБА, ИШ0007-65дБА, ИШ0006-65дБА, ИШ0008-65дБА, ИШ0002-64дБА, ИШ0007-63дБА, ИШ0001-62дБА, ИШ0010-60дБА, ИШ0009-59дБА, ИШ0005-58дБА, ИШ0011-58дБА	12	82	74	68	65	61	50	31	-	73	61
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	PT052	2000	1000	0,1	ИШ0008-62дБА, ИШ0007-62дБА, ИШ0006-61дБА, ИШ0006-60дБА, ИШ0002-59дБА, ИШ0007-59дБА, ИШ0001-58дБА, ИШ0010-56дБА, ИШ0009-54дБА, ИШ0005-54дБА, ИШ0011-54дБА	9	78	70	64	59	51	36	6	-	70	55
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	PT053	3000	1000	0,1	ИШ0008-60дБА, ИШ0007-60дБА, ИШ0006-58дБА, ИШ0006-57дБА, ИШ0007-56дБА, ИШ0002-56дБА, ИШ0001-56дБА, ИШ0010-53дБА, ИШ0009-51дБА, ИШ0005-51дБА, ИШ0011-51дБА	-	76	67	60	54	43	22	-	-	67	50
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	PT054	4000	1000	0,1	ИШ0008-58дБА, ИШ0007-58дБА, ИШ0006-56дБА, ИШ0006-54дБА, ИШ0007-54дБА, ИШ0002-54дБА, ИШ0001-54дБА, ИШ0010-51дБА, ИШ0009-48дБА, ИШ0005-48дБА	-	74	64	56	49	35	5	-	-	65	45
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	PT055	5000	1000	0,1	ИШ0008-57дБА, ИШ0007-57дБА, ИШ0006-53дБА, ИШ0006-52дБА, ИШ0007-52дБА, ИШ0002-52дБА, ИШ0001-52дБА, ИШ0010-49дБА	-	73	62	53	44	27	-	-	-	63	40

[illegible]

[illegible]

[illegible]

73	PT073	1000	-1000	0,1	ИШ6008-66дБА, ИШ0008-66дБА, ИШ6007-65дБА, ИШ0007-63дБА, ИШ0001-63дБА, ИШ0006-62дБА, ИШ0002-62дБА, ИШ0010-60дБА, ИШ0005-57дБА, ИШ0011-56дБА	12	81	74	68	65	59	49	32	4	73	60
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	PT074	2000	-1000	0,1	ИШ6008-63дБА, ИШ6007-62дБА, ИШ0008-61дБА, ИШ0007-59дБА, ИШ0006-59дБА, ИШ0001-59дБА, ИШ0002-59дБА, ИШ0010-56дБА, ИШ0005-53дБА, ИШ0011-53дБА	9	78	70	63	59	51	36	8		69	55
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	PT075	3000	-1000	0,1	ИШ6008-60дБА, ИШ6007-60дБА, ИШ0008-58дБА, ИШ0007-58дБА, ИШ0006-56дБА, ИШ0002-56дБА, ИШ0001-56дБА, ИШ0010-53дБА, ИШ0005-50дБА	1	76	67	59	53	43	22			67	49
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	PT076	4000	-1000	0,1	ИШ6008-58дБА, ИШ6007-58дБА, ИШ0008-55дБА, ИШ0007-54дБА, ИШ0006-54дБА, ИШ0002-54дБА, ИШ0001-54дБА, ИШ0010-51дБА		74	64	56	48	35	6			65	45
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	PT077	5000	-1000	0,1	ИШ6008-57дБА, ИШ6007-57дБА, ИШ0008-53дБА, ИШ0007-52дБА, ИШ0006-52дБА, ИШ0002-52дБА, ИШ0001-52дБА, ИШ0010-49дБА		73	62	53	44	27				63	40
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	PT078	-5000	-2000	0,1	ИШ6007-56дБА, ИШ6008-56дБА, ИШ0008-52дБА, ИШ0001-52дБА, ИШ0007-52дБА, ИШ0002-52дБА, ИШ0006-51дБА, ИШ0010-49дБА		72	61	52	43	25				63	39
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79	PT079	-4000	-2000	0,1	ИШ6007-56дБА, ИШ6008-57дБА, ИШ0008-54дБА, ИШ0001-54дБА, ИШ0007-53дБА, ИШ0002-53дБА, ИШ0006-53дБА, ИШ0010-51дБА, ИШ0011-48дБА, ИШ0005-48дБА		73	63	55	47	32				64	43

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

119	PT119	3000	-5000	0,1	ИШ0008-56дБА, ИШ6007-56дБА, ИШ0008-52дБА, ИШ0007-51дБА, ИШ0001-51дБА, ИШ0002-51дБА, ИШ0006-51дБА, ИШ0010-48дБА	-	72	61	51	41	22	-	-	-	62	37
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	PT120	4000	-5000	0,1	ИШ0008-55дБА, ИШ6007-55дБА, ИШ0008-51дБА, ИШ0007-50дБА, ИШ0001-50дБА, ИШ0002-50дБА, ИШ0006-50дБА, ИШ0010-47дБА	-	71	60	49	38	17	-	-	-	61	35
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
121	PT121	5000	-5000	0,1	ИШ0008-55дБА, ИШ6007-54дБА, ИШ0008-50дБА, ИШ0007-49дБА, ИШ0001-49дБА, ИШ0002-49дБА, ИШ0006-49дБА, ИШ0010-47дБА	-	70	59	48	35	12	-	-	-	60	32
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* /- в источники, оказывающие основной вклад звуковому давлению в расчетной точке ($L_{\text{ист}} - L_{\text{д}} < 10\text{дБА}$).

Таблица 2.4. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мак значения, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуемое снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	0	0	0,1	30	96		
2	63 Гц	0	0	0,1	98	83		
3	125 Гц	0	0	0,1	92	74		
4	250 Гц	0	0	0,1	89	68		
5	500 Гц	0	0	0,1	89	63		
6	1000 Гц	0	0	0,1	88	60		
7	2000 Гц	0	0	0,1	86	57		
8	4000 Гц	0	0	0,1	80	55		
9	8000 Гц	0	0	0,1	77	54		
10	Эквивалентный уровень	0	0	0,1	93	65		
11	Максимальный уровень	0	0	0,1	83	75		

Дата: 05.05.2014 Время: 10:26:52

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: 0002,ДГОК, РСЦ

Литература

1. ГН уровней шума и инфразвука в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки, утверждены приказом министра здравоохранения РК № 841 от 03.12.2004
2. МСН 2 04-03-2005 Защита от шума
3. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности.
Часть 1. Расчет поглощения звука атмосферой
4. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности.
Часть 2. Общий метод расчета
5. ГН уровней шума на рабочих местах, утверждены приказом И.О. Министра здравоохранения РК
6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека»

Таблица 1. Характеристики источников шума

1. [ИШ0001] АДД-305, Агрегат сварочный постоянного тока, код 344182

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _c	Y _c	Z _c
-196	-73	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост угл	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования.

2. [ИШ0002] КШ68-80/ 0074, Станок настольноверлильный, код 656321

THESE DOCUMENTS

Координаты источника, м		Высота, м
X_i	Y_i	Z_i
-122	269	0.1

Характер шума: широкополосный, постоянный.

Время работы: 9.00 – 14.00г.

Дистанция замера, м	Ф. фактор направленности	П. прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	70	69	72	71	78	78	75	74	80	80	

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

3. [ИШ0003] 5993, Станок резьбофрезной, код 381733

Thin transparent

Координаты источника, м		Высота, м
X_i	Y_i	Z_i
171	-24	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф. Фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Кори- уров. дБА	Мак- уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		80	77	80	84	78	76	73	75	80	80

Источники информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

4. [ИШ0004] СФ-4. Станок фуговальный, код 383131

their research:

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
73	342	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный.

Время работы: 9.00 - 18.00.

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост угл	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		81	97	93	98	97	92	84	81	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

5. [ИШ0005] IP800МФ4. Станок фрезерный, код 381600

Test: 20/04/2014

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s

ХАРАКТЕР СУММ: ШИРОКОПЛОСКИЙ, ПОСТОЯННЫЙ;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	C1 проц. утп	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-е, дБд	Мак. ур-е, дБд
			31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц		

-71	159	0,1
-----	-----	-----

50	1	2π		87	89	93	97	96	93	84	77	80	80
----	---	----	--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

6. [ИШ0006] ШЛИС-2, Станок шлифовальный ленточный, код 383171

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
75	281	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		81	82	83	84	83	81	80	70	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

7. [ИШ0007] ШАХ-3, Станок шипорезный, код 383135

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-46	36	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		85	85	85	94	97	98	97	92	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

8. [ИШ0008] КПС-440, Станок круглопильный, код 656411

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
75	-12	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		82	81	87	90	92	95	97	96	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

161	-36	0,1
-----	-----	-----

50	1	2π		72	79	80	82	78	84	84	86	80	80
----	---	----	--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

13. [ИШ0013] С2Р12-2, Станок рейсмусовый двухсторонний, код 383132

Тип: точечный:

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
74	-23	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный:

Время работы: 5.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр уров., дБА	Мак уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		120	120	126	129	132	130	130	115	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

14. [ИШ0014] КШ68-80/ 0074, Станок настольношверлильный, код 656321

Тип: точечный:

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-127	245	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный:

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		70	69	72	71	78	78	75	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

15. [ИШ0015] 1Е95, Станок токарный комбинированный, код 381144

Тип: точечный:

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-39	34	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный:

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		77	81	85	91	88	86	84	79	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

16. [ИШ0016] 1Д95, Станок токарный комбинированный, код 381144

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-75	134	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		79	86	90	92	90	85	80	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

17. [ИШ0017] 4М25-76/35-56, Компрессор поршневой стационарный, код 364311

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-97	-97	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		110	114	101	103	100	97	93	84	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

18. [ИШ0018] П1Б, Станок полировальный барабанный, код 383311

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
244	-97	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		76	80	80	79	76	76	71	58	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

19. [ИШ0019] П1Б, Станок полировальный барабанный, код 383311

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
97	-146	0,1

Дистанция замера, м	Ф. фактор направленности	П. прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2л		76	80	80	79	76	76	71	58	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

20. [ИШ0020] УН-1, Станок универсальный, код 383181

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
122	-244	0,1

Дистанция замера, м	Ф. фактор направленности	П. прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2л		82	81	87	90	92	95	97	96	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

21. [ИШ0021] 2М16М-20/42-60, Компрессор поршневой стационарный, код 364311

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-95	-90	0,1

Дистанция замера, м	Ф. фактор направленности	П. прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2л		108	105	104	99	97	95	96	82	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

22. [ИШ0022] 1Е95, Станок токарный комбинированный, код 381144

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
237	-138	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		77	81	85	91	88	86	84	79	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

23. [ИШ0023] 3П740ИВ, Станок плоскошлифовальный, код 381313

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
94	-136	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		75	82	86	91	77	75	70	66	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

24. [ИШ0024] 332Б, Станок точильношлифовальный, код 381331

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-97	-95	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		92	86	86	86	85	79	80	81	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

25. [ИШ0025] И 6118, Станок отрезной, код 381760

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
115	-236	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		86	91	93	95	98	93	87	85	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

26. [ИШ0026] 5991, Станок болтонарезной, код 381731

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
96	-135	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	П прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		92	90	92	93	94	92	90	80	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

27. [ИШ0027] П311, Пресс гидравлический листоштамповочный рамный простого действия, код 382214

Тип: тоничный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
127	-200	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	П прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		92	97	104	102	100	98	94	93	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

28. [ИШ0028] 2Н106Н, Станок вертикально-сверлильный настольный (диаметр сверления до 12 мм), код 381212

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
137	-94	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	П прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		100	93	87	84	81	79	77	75	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

29. [ИШ0029] 7110, Станок продольнотрогальный, код 381713

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
109	-203	0,1

Дистанция замера, м	Ф-фактор направ- ленности	Г-прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр- уровн., дБА	Мак- уровн., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	3π		92	90	92	93	94	92	90	80	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

2. Расчеты уровней шума по расчетному прямоугольнику (РП).

Поверхность земли: $\alpha=0,1$ твердая поверхность (асфальт, бетон)

Таблица 2.1. Параметры РП

Код	X центра, м	Y центра, м	Длина, м	Ширина, м	Шаг, м	Узлов	Высота, м	Примечание
001	0	0	10000	10000	1000	11 x 11	0,1	

Таблица 2.2. Норматив допустимого шума на территории

Назначение помещений или территорий	Время суток, час	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Эквив- уровн., дБА	Мак- уровн., дБА
		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
2. Рабочие помещения диспетчерских служб, кабины наблюдения и дистанционного управления с речевой связью по телефону, участки точной сборки, телефонные и телеграфные станции	-	96	83	74	68	63	60	57	55	54	65	75

Источник информации: СН РК 2.04-03-2011 "Защита от шума"

Таблица 2.3. Расчетные уровни шума

№	Идентификатор РТ	координаты расчетных точек, м			Основной вклад источниками*	уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-н, дБА	Мак. ур-н, дБА
		X _{рт}	Y _{рт}	Z _{рт} (высота)		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
1	РТ001	-5000	5000	0,1	ИШ0013-94дБА		78	73	72	65	46	2			94	30
					Нет превышений нормативов	-	-	-		-	-	-	-	-		-
2	РТ002	-4000	5000	0,1	ИШ0013-95дБА		79	74	74	68	51	11			95	33
					Нет превышений нормативов	-	-	-		-	-	-	-	-		-
3	РТ003	-3000	5000	0,1	ИШ0013-95дБА		79	76	76	70	56	19			96	36
					Нет превышений нормативов	-	-			-	-	-	-	-		-
4	РТ004	-2000	5000	0,1	ИШ0013-96дБА		80	77	77	72	59	25			96	38
					Нет превышений нормативов	-	-			-	-	-	-	-		-
5	РТ005	-1000	5000	0,1	ИШ0013-97дБА		81	77	78	74	61	29			97	39
					Нет превышений нормативов	-	-			-	-	-	-	-		-
6	РТ006	0	5000	0,1	ИШ0013-97дБА		81	78	79	74	62	30			97	40
					Нет превышений нормативов	-	-			-	-	-	-	-		-
7	РТ007	1000	5000	0,1	ИШ0013-97дБА		81	77	78	74	62	29			97	39
					Нет превышений нормативов	-	-			-	-	-	-	-		-
8	РТ008	2000	5000	0,1	ИШ0013-96дБА		80	77	77	72	59	25			96	38
					Нет превышений нормативов	-	-			-	-	-	-	-		-
9	РТ009	3000	5000	0,1	ИШ0013-96дБА		79	76	76	70	56	20			96	36
					Нет превышений нормативов	-	-			-	-	-	-	-		-
10	РТ010	4000	5000	0,1	ИШ0013-95дБА		79	75	74	68	52	12			95	33
					Нет превышений нормативов	-	-			-	-	-	-	-		-
11	РТ011	5000	5000	0,1	ИШ0013-94дБА		78	73	73	65	47	3			94	31
					Нет превышений нормативов	-	-	-		-	-	-	-	-		-
12	РТ012	-5000	4000	0,1	ИШ0013-95дБА		79	74	74	68	51	11			95	33
					Нет превышений нормативов	-	-	-		-	-	-	-	-		-
13	РТ013	-4000	4000	0,1	ИШ0013-96дБА		80	76	76	71	57	21			96	37
					Нет превышений нормативов	-	-			-	-	-	-	-		-
14	РТ014	-3000	4000	0,1	ИШ0013-97дБА		81	78	78	74	62	30			97	40
					Нет превышений нормативов	-	-			-	-	-	-	-		-
15	РТ015	-2000	4000	0,1	ИШ0013-98дБА		82	79	80	76	66	37			98	42
					Нет превышений нормативов	-	-			-	-	-	-	-		-
16	РТ016	-1000	4000	0,1	ИШ0013-98дБА		82	80	82	78	69	42			99	44

					Нет превышений нормативов	-	-					-	-	-		-
17	PT017	0	4000	0,1	ИШ0013-99дБА		83	80	82	79	70	44			99	45
					Нет превышений нормативов	-	-					-	-	-		-
18	PT018	1000	4000	0,1	ИШ0013-99дБА		82	80	82	78	69	43			99	44
					Нет превышений нормативов	-	-					-	-	-		-
19	PT019	2000	4000	0,1	ИШ0013-98дБА		82	79	80	77	67	38			98	42
					Нет превышений нормативов	-	-					-	-	-		-
20	PT020	3000	4000	0,1	ИШ0013-97дБА		81	78	79	74	63	31			97	40
					Нет превышений нормативов	-	-					-	-	-		-
21	PT021	4000	4000	0,1	ИШ0013-96дБА		80	76	77	71	58	22			96	37
					Нет превышений нормативов	-	-					-	-	-		-
22	PT022	5000	4000	0,1	ИШ0013-95дБА		79	75	75	68	52	12			95	33
					Нет превышений нормативов	-	-					-	-	-		-
23	PT023	-5000	3000	0,1	ИШ0013-95дБА		79	76	76	70	55	18			96	36
					Нет превышений нормативов	-	-					-	-	-		-
24	PT024	-4000	3000	0,1	ИШ0013-97дБА		81	78	78	74	62	30			97	40
					Нет превышений нормативов	-	-					-	-	-		-
25	PT025	-3000	3000	0,1	ИШ0013-96дБА		82	80	81	78	68	40			98	43
					Нет превышений нормативов	-	-					-	-	-		-
26	PT026	-2000	3000	0,1	ИШ0013-100дБА		83	81	83	81	73	49	6		100	47
					Нет превышений нормативов	-	-					-	-	-		-
27	PT027	-1000	3000	0,1	ИШ0013-101дБА		85	83	85	83	77	56	18		101	49
					Нет превышений нормативов	-	-					-	-	-		-
28	PT028	0	3000	0,1	ИШ0013-101дБА		85	83	86	85	79	59	23		101	50
					Нет превышений нормативов	-	-					-	-	-		-
29	PT029	1000	3000	0,1	ИШ0013-101дБА		85	83	85	84	77	57	19		101	49
					Нет превышений нормативов	-	-					-	-	-		-
30	PT030	2000	3000	0,1	ИШ0013-100дБА		84	81	84	81	74	51	8		100	47
					Нет превышений нормативов	-	-					-	-	-		-
31	PT031	3000	3000	0,1	ИШ0013-98дБА		82	80	81	78	69	42			98	44
					Нет превышений нормативов	-	-					-	-	-		-
32	PT032	4000	3000	0,1	ИШ0013-97дБА		81	78	79	74	63	31			97	40
					Нет превышений нормативов	-	-					-	-	-		-
33	PT033	5000	3000	0,1	ИШ0013-96дБА		79	76	76	71	56	20			96	36
					Нет превышений нормативов	-	-					-	-	-		-
34	PT034	-5000	2000	0,1	ИШ0013-96дБА		80	77	77	72	59	24			96	38

					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
35	PT035	-4000	2000	0,1	иш0013-88дБА		82	79	80	76	66	37			98	42
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
36	PT036	-3000	2000	0,1	иш0013-100дБА		83	81	83	81	73	49	6		100	47
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
37	PT037	-2000	2000	0,1	иш0013-102дБА		86	84	87	85	80	61	27		102	51
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
38	PT038	-1000	2000	0,1	иш0013-104дБА		88	86	90	89	85	70	43		104	55
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
39	PT039	0	2000	0,1	иш0013-105дБА		89	88	91	91	88	74	51		105	57
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
40	PT040	1000	2000	0,1	иш0013-104дБА		88	87	90	90	86	71	45		104	55
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
41	PT041	2000	2000	0,1	иш0013-102дБА		86	84	87	86	81	62	29		102	51
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
42	PT042	3000	2000	0,1	иш0013-100дБА		84	82	84	81	74	51	9		100	47
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
43	PT043	4000	2000	0,1	иш0013-98дБА		82	79	81	77	67	39			98	42
					Нет превышений нормативов	-	-					-	-	-		-
44	PT044	5000	2000	0,1	иш0013-96дБА		80	77	78	73	60	26			96	38
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
45	PT045	-5000	1000	0,1	иш0013-97дБА		81	77	78	73	61	28			97	39
					Нет превышений нормативов	-	-					-	-	-		-
46	PT046	-4000	1000	0,1	иш0013-98дБА		82	80	81	78	69	42			98	44
					Нет превышений нормативов	-	-					-	-	-		-
47	PT047	-3000	1000	0,1	иш0013-101дБА		85	83	85	83	77	56	17		101	49
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
48	PT048	-2000	1000	0,1	иш0013-104дБА		88	86	89	89	85	70	43		104	55
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
49	PT049	-1000	1000	0,1	иш0013-107дБА		91	91	95	95	94	83	66	19	108	62
					Нет превышений нормативов	-							-	-		-
50	PT050	0	1000	0,1	иш0013-111дБА		94	94	98	100	100	92	81	44	111	66
					Нет превышений нормативов	-							-	-		-
51	PT051	1000	1000	0,1	иш0013-108дБА		92	91	95	96	95	85	69	24	108	62
					Нет превышений нормативов	-							-	-		-
52	PT052	2000	1000	0,1	иш0013-104дБА		88	87	90	90	86	72	46		104	55

					Нет превышений нормативов	-							-	-		-
53	PT053	3000	1000	0,1	иш0013-101дБА		85	83	86	84	78	58	21		101	49
					Нет превышений нормативов	-							-	-		-
54	PT054	4000	1000	0,1	иш0013-99дБА		83	80	82	79	70	44			99	44
					Нет превышений нормативов	-	-					-	-	-		-
55	PT055	5000	1000	0,1	иш0013-97дБА		81	78	79	74	62	30			97	39
					Нет превышений нормативов	-	-					-	-	-		-
56	PT056	-5000	0	0,1	иш0013-97дБА		81	78	78	74	62	30			97	40
					Нет превышений нормативов	-	-					-	-	-		-
57	PT057	-4000	0	0,1	иш0013-99дБА		83	80	82	79	70	44			99	45
					Нет превышений нормативов	-	-					-	-	-		-
58	PT058	-3000	0	0,1	иш0013-101дБА		85	83	86	84	78	58	22		101	50
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
59	PT059	-2000	0	0,1	иш0013-104дБА		89	88	91	91	88	73	49		105	57
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
60	PT060	-1000	0	0,1	иш0013-110дБА		94	94	98	99	99	91	79	41	110	66
					Нет превышений нормативов	-							-	-		-
61	PT061	0	0	0,1	иш0013-133дБА		116	117	122	125	128	126	126	112	133	86
					Нет превышений нормативов	-										
62	PT062	1000	0	0,1	иш0013-111дБА		95	95	99	101	101	94	84	50	112	66
					Нет превышений нормативов	-							-	-		-
63	PT063	2000	0	0,1	иш0013-105дБА		89	88	92	92	89	76	53		105	57
					Нет превышений нормативов	-							-	-		-
64	PT064	3000	0	0,1	иш0013-102дБА		85	84	86	85	79	60	26		102	50
					Нет превышений нормативов	-							-	-		-
65	PT065	4000	0	0,1	иш0013-99дБА		83	80	82	80	71	46			99	45
					Нет превышений нормативов	-	-					-	-	-		-
66	PT066	5000	0	0,1	иш0013-97дБА		81	78	79	75	63	32			97	40
					Нет превышений нормативов	-	-					-	-	-		-
67	PT067	-5000	-1000	0,1	иш0013-97дБА		81	77	78	73	61	28			97	39
					Нет превышений нормативов	-	-					-	-	-		-
68	PT068	-4000	-1000	0,1	иш0013-99дБА		82	80	81	78	69	42			98	44
					Нет превышений нормативов	-	-					-	-	-		-
69	PT069	-3000	-1000	0,1	иш0013-101дБА		85	83	85	83	77	56	18		101	49
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
70	PT070	-2000	-1000	0,1	иш0013-104дБА		88	87	90	89	85	70	43		104	55

Нет превышений нормативов						-							-	-		-
71	PT071	-1000	-1000	0,1	ИШ0013-106дБА		92	91	95	96	94	84	67	20	108	61
Нет превышений нормативов						-								-		-
72	PT072	0	-1000	0,1	ИШ0013-111дБА		95	95	99	100	101	93	82	47	111	66
Нет превышений нормативов						-								-		-
73	PT073	1000	-1000	0,1	ИШ0013-108дБА		92	92	96	97	96	86	70	26	108	62
Нет превышений нормативов						-								-		-
74	PT074	2000	-1000	0,1	ИШ0013-104дБА		88	87	90	90	87	72	47		104	55
Нет превышений нормативов						-							-	-		-
75	PT075	3000	-1000	0,1	ИШ0013-101дБА		85	83	86	84	78	58	22		101	50
Нет превышений нормативов						-							-	-		-
76	PT076	4000	-1000	0,1	ИШ0013-99дБА		83	80	82	79	70	44			99	44
Нет превышений нормативов						-	-					-	-	-		-
77	PT077	5000	-1000	0,1	ИШ0013-97дБА		81	78	79	74	62	30			97	39
Нет превышений нормативов						-	-					-	-	-		-
78	PT078	-5000	-2000	0,1	ИШ0013-96дБА		80	77	77	72	59	25			96	38
Нет превышений нормативов						-	-				-	-	-	-		-
79	PT079	-4000	-2000	0,1	ИШ0013-98дБА		82	79	80	76	66	37			98	42
Нет превышений нормативов						-	-					-	-	-		-
80	PT080	-3000	-2000	0,1	ИШ0013-100дБА		84	82	83	81	73	50	6		100	47
Нет превышений нормативов						-						-	-	-		-
81	PT081	-2000	-2000	0,1	ИШ0013-102дБА		86	84	87	85	80	61	27		102	51
Нет превышений нормативов						-							-	-		-
82	PT082	-1000	-2000	0,1	ИШ0013-104дБА		88	87	90	89	86	71	44		104	55
Нет превышений нормативов						-							-	-		-
83	PT083	0	-2000	0,1	ИШ0013-105дБА		89	88	91	91	89	75	52		105	57
Нет превышений нормативов						-							-	-		-
84	PT084	1000	-2000	0,1	ИШ0013-104дБА		88	87	90	90	86	72	46		104	55
Нет превышений нормативов						-							-	-		-
85	PT085	2000	-2000	0,1	ИШ0013-102дБА		86	84	87	86	81	63	30		102	52
Нет превышений нормативов						-							-	-		-
86	PT086	3000	-2000	0,1	ИШ0013-100дБА		84	82	84	82	74	51	9		100	47
Нет превышений нормативов						-							-	-	-	-
87	PT087	4000	-2000	0,1	ИШ0013-98дБА		82	79	81	77	67	39			98	43
Нет превышений нормативов						-	-						-	-	-	-
88	PT088	5000	-2000	0,1	ИШ0013-96дБА		80	77	78	73	60	26			96	38

					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
89	PT089	-5000	-3000	0,1	ИШ0013-95дБА		79	76	76	70	56	19			96	36
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
90	PT090	-4000	-3000	0,1	ИШ0013-97дБА		81	78	79	74	62	30			97	40
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
91	PT091	-3000	-3000	0,1	ИШ0013-96дБА		82	80	81	78	68	41			98	43
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
92	PT092	-2000	-3000	0,1	ИШ0013-100дБА		84	82	84	81	73	50	7		100	47
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
93	PT093	-1000	-3000	0,1	ИШ0013-101дБА		85	83	85	84	77	57	19		101	49
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
94	PT094	0	-3000	0,1	ИШ0013-101дБА		85	84	86	85	79	59	24		101	50
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
95	PT095	1000	-3000	0,1	ИШ0013-101дБА		85	83	86	84	78	57	21		101	50
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
96	PT096	2000	-3000	0,1	ИШ0013-100дБА		84	82	84	82	74	51	9		100	47
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
97	PT097	3000	-3000	0,1	ИШ0013-96дБА		82	80	81	78	69	42			99	44
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
98	PT098	4000	-3000	0,1	ИШ0013-97дБА		81	78	79	75	63	32			97	40
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
99	PT099	5000	-3000	0,1	ИШ0013-96дБА		80	76	76	71	57	20			96	36
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
100	PT100	-5000	-4000	0,1	ИШ0013-95дБА		79	75	74	68	51	11			95	33
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
101	PT101	-4000	-4000	0,1	ИШ0013-96дБА		80	76	77	71	57	21			96	37
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
102	PT102	-3000	-4000	0,1	ИШ0013-97дБА		81	78	79	74	62	30			97	40
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
103	PT103	-2000	-4000	0,1	ИШ0013-96дБА		82	79	80	77	66	38			98	42
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
104	PT104	-1000	-4000	0,1	ИШ0013-99дБА		82	80	82	79	69	43			99	44
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
105	PT105	0	-4000	0,1	ИШ0013-99дБА		83	80	82	79	70	45			99	45
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
106	PT106	1000	-4000	0,1	ИШ0013-99дБА		83	80	82	79	70	43			99	44

					Нет превышений нормативов	-	-					-	-	-		-
107	PT107	2000	-4000	0,1	ИШ0013-98дБА		82	79	81	77	67	39			98	43
					Нет превышений нормативов	-	-					-	-	-		-
108	PT108	3000	-4000	0,1	ИШ0013-97дБА		81	78	79	75	63	32			97	40
					Нет превышений нормативов	-	-					-	-	-		-
109	PT109	4000	-4000	0,1	ИШ0013-95дБА		80	76	77	71	58	23			96	37
					Нет превышений нормативов	-	-					-	-	-		-
110	PT110	5000	-4000	0,1	ИШ0013-95дБА		79	75	75	68	52	13			95	34
					Нет превышений нормативов	-	-					-	-	-		-
111	PT111	-5000	-5000	0,1	ИШ0013-94дБА		78	73	72	65	47	2			94	31
					Нет превышений нормативов	-	-	-				-	-	-		-
112	PT112	-4000	-5000	0,1	ИШ0013-95дБА		79	75	74	68	52	11			95	33
					Нет превышений нормативов	-	-					-	-	-		-
113	PT113	-3000	-5000	0,1	ИШ0013-95дБА		79	76	76	70	56	19			95	36
					Нет превышений нормативов	-	-					-	-	-		-
114	PT114	-2000	-5000	0,1	ИШ0013-96дБА		80	77	77	72	59	25			96	38
					Нет превышений нормативов	-	-					-	-	-		-
115	PT115	-1000	-5000	0,1	ИШ0013-97дБА		81	78	78	74	62	29			97	39
					Нет превышений нормативов	-	-					-	-	-		-
116	PT116	0	-5000	0,1	ИШ0013-97дБА		81	78	79	74	63	31			97	40
					Нет превышений нормативов	-	-					-	-	-		-
117	PT117	1000	-5000	0,1	ИШ0013-97дБА		81	78	78	74	62	30			97	39
					Нет превышений нормативов	-	-					-	-	-		-
118	PT118	2000	-5000	0,1	ИШ0013-96дБА		80	77	78	73	60	26			96	38
					Нет превышений нормативов	-	-					-	-	-		-
119	PT119	3000	-5000	0,1	ИШ0013-96дБА		80	76	76	71	56	20			96	36
					Нет превышений нормативов	-	-					-	-	-		-
120	PT120	4000	-5000	0,1	ИШ0013-95дБА		79	75	75	68	52	12			95	34
					Нет превышений нормативов	-	-					-	-	-		-
121	PT121	5000	-5000	0,1	ИШ0013-94дБА		78	73	73	65	47	4			94	31
					Нет превышений нормативов	-	-	-				-	-	-		-

* L_i - в источниках, оказывающие основной вклад звуковому давлению в расчетной точке ($L_{\text{итт}} - L_i < 10 \text{ дБА}$).

Таблица 2.4. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

					Координаты расчетных точек, м	Мак значение	Норматив	Требуемое	Примечание
--	--	--	--	--	-------------------------------	--------------	----------	-----------	------------

№	Среднегеометрическая частота, Гц	X	Y	Z (высота)	дБ(А)	дБ(А)	снижение, дБ(А)	
1	31,5 Гц	-	-	-	-	96		
2	63 Гц	0	0	0,1	116	83		
3	125 Гц	0	0	0,1	117	74		
4	250 Гц	0	0	0,1	122	68		
5	500 Гц	0	0	0,1	125	63		
6	1000 Гц	0	0	0,1	128	60		
7	2000 Гц	0	0	0,1	126	57		
8	4000 Гц	0	0	0,1	126	55		
9	8000 Гц	0	0	0,1	112	54		
10	Эквивалентный уровень	0	0	0,1	133	65		
11	Максимальный уровень	0	0	0,1	86	75		

Дата: 12.05.2014 Время: 14:14:56

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: 0002,ДГОК, ШСЦ

Литература

1. ГН уровней шума и инфразвука в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки, утверждены приказом министра здравоохранения РК № 841 от 03.12.2004
2. МСН 2.04-03-2005 Защита от шума
3. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности.
Часть 1. Расчет поглощения звука атмосферой
4. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности.
Часть 2. Общий метод расчета
5. ГН уровней шума на рабочих местах, утверждены приказом И.О. Министра здравоохранения РК
6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека»

Таблица 1. Характеристики источников шума

1. [ИШ0001] Ш2-25-1,4/16-1, Агрегат насосный для жидкого смазочного материала, код 415241

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _c	Y _c	Z _c
-196	-73	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Q прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах										Корр уров. дБА	Мак уров. дБА
			31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц			
50	1	2±		80	90	93	91	85	86	82	80	80	80	

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

2. [ИШ0002] НКУ-140, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-122	269	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный

Время работы: 9.00 – 18.00

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров. дБА	Мак уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		83	83	87	89	89	83	78	77	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

3. [ИШ0003] НКУ-150, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
171	-25	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный

Время работы: 9.00 – 18.00

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		85	85	86	88	88	86	80	77	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

4. [ИШ0004] НКУ-250, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
73	327	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный

Время работы: 9.00 – 18.00

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	П прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Max уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		86	86	89	92	93	88	84	80	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

5. [ИШ0005] НКУ-140, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-71	158	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров. дБА	Мак уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2л		83	83	87	89	89	83	78	77	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

6. [ИШ0006] НКУ-150, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
75	281	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		85	85	86	88	88	86	80	77	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

7. [ИШ0007] НКУ-250, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-46	35	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах										Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц			
50	1	2π		86	86	89	92	93	88	84	80	80	80	

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

8. [ИШ0008] НКУ-140, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	(α) прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		

-67	36	0,1
-----	----	-----

50	1	2π		83	83	87	89	89	83	78	77	80	80
----	---	----	--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

9. [ИШ0009] НКУ-150, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-74	156	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	П прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Max уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		85	85	86	88	88	86	80	77	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

10. [ИШ0010] НКУ-250, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-74	147	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров. дБА	Мак уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		86	86	89	92	93	88	84	80	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

11. [ИШ0011] НКУ-140, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
167	-35	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров. дБА	Мак уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		83	83	87	89	89	83	78	77	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

12. [ИШ0012] НКУ-150, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
75	283	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9,00 - 18,00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		85	85	86	88	88	86	80	77	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

13. [ИШ0013] НКУ-250, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
87	291	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9,00 - 18,00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр уров, дБА	Мак уров, дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц		
50	1	2π		86	86	89	92	93	88	84	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

14. [ИШ0014] НКУ-140, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
75	352	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9,00 - 18,00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		83	83	87	89	89	83	78	77	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

15. [ИШ0015] НКУ-150, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-184	-75	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9,00 - 16,00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров. дБА	Мак уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		85	85	86	88	88	86	80	77	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

16. [ИШ0016] НКУ-250, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
74	329	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9,00 - 16,00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров. дБА	Мак уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		86	86	89	92	93	88	84	80	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

17. [ИШ0017] НКУ-140, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
67	325	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9,00 - 16,00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров. дБА	Мак уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		83	83	87	89	89	83	78	77	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

18. [ИШ0018] НКУ-150, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
74	245	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф-фактор направ- ленности	П-прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уровн. дБА	Мак. уровн. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2л		85	85	86	88	88	86	80	77	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

19. [ИШ0019] НКУ-250, Насос центробежный специальный, код 363142

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-49	74	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф-фактор направ- ленности	П-прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уровн. дБА	Мак. уровн. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2л		86	86	89	92	93	88	84	80	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

20. [ИШ0020] КС12-50/2, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-51	73	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф-фактор направ- ленности	П-групп угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2л		80	85	88	90	88	88	82	80	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

2. Расчеты уровней шума по расчетному прямоугольнику (РП).

Поверхность земли: $\alpha=0,1$ твердая поверхность (асфальт, бетон)

Таблица 2.1. Параметры РП

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

50	PT050	0	1000	0,1	ИШ0016-74дБА, ИШ0004-74дБА, ИШ0013-73дБА, ИШ0010-72дБА, ИШ0019-71дБА, ИШ0007-71дБА, ИШ0014-70дБА, ИШ0017-70дБА, ИШ0012-69дБА, ИШ0006-69дБА, ИШ0002-69дБА, ИШ0018-69дБА, ИШ0020-68дБА, ИШ0009-68дБА, ИШ0005-68дБА, ИШ0008-67дБА, ИШ0001-66дБА, ИШ0003-66дБА		73	73	76	77	75	66	53	34	83	67
Нет превышений нормативов						-	-	-					-	-		-
51	PT051	1000	1000	0,1	ИШ0016-69дБА, ИШ0004-69дБА, ИШ0013-69дБА, ИШ0010-67дБА, ИШ0019-67дБА, ИШ0007-67дБА, ИШ0014-65дБА, ИШ0012-65дБА, ИШ0008-65дБА, ИШ0017-65дБА, ИШ0018-65дБА, ИШ0020-65дБА, ИШ0003-64дБА, ИШ0011-64дБА, ИШ0009-64дБА, ИШ0002-64дБА, ИШ0005-64дБА, ИШ0001-63дБА		69	69	71	71	68	57	38	3	79	61
Нет превышений нормативов						-	-	-				-	-	-		-
52	PT052	2000	1000	0,1	ИШ0016-64дБА, ИШ0013-64дБА, ИШ0004-64дБА, ИШ0010-63дБА, ИШ0019-63дБА, ИШ0007-63дБА, ИШ0020-61дБА, ИШ0012-60дБА, ИШ0006-60дБА, ИШ0018-60дБА, ИШ0014-60дБА, ИШ0017-60дБА, ИШ0003-60дБА, ИШ0011-60дБА, ИШ0001-59дБА, ИШ0009-59дБА, ИШ0005-59дБА, ИШ0002-59дБА		65	64	65	64	58	41	9		74	54
Нет превышений нормативов						-	-	-	-		-	-	-	-		-

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

120	PT120	4000	-5000	0,1	ИШ0007-54дБА, ИШ0019-54дБА, ИШ0010-54дБА, ИШ0013-54дБА, ИШ0004-54дБА, ИШ0016-54дБА, ИШ0020-51дБА, ИШ0001-51дБА, ИШ0003-50дБА, ИШ0011-50дБА, ИШ0015-50дБА, ИШ0018-50дБА, ИШ0009-50дБА, ИШ0006-50дБА, ИШ0012-50дБА, ИШ0008-50дБА, ИШ0005-50дБА, ИШ0017-50дБА		55	51	49	41	22				65	31	
Нет превышений нормативов							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
121	PT121	5000	-5000	0,1	ИШ0007-53дБА, ИШ0019-53дБА, ИШ0013-53дБА, ИШ0010-53дБА, ИШ0004-53дБА, ИШ0016-53дБА, ИШ0020-51дБА, ИШ0001-50дБА, ИШ0003-50дБА, ИШ0011-49дБА, ИШ0015-49дБА, ИШ0018-49дБА, ИШ0006-49дБА, ИШ0012-49дБА, ИШ0009-49дБА, ИШ0008-49дБА, ИШ0005-49дБА, ИШ0017-49дБА		54	50	47	39	17				64	28	
Нет превышений нормативов							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* /- е источники, оказывающие основной вклад звуковому давлению в расчетной точке ($L_{max} - L_i < 10\text{дБА}$).

Таблица 2.4. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мак значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуемое снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	-	-	-	-	95		
2	63 Гц	0	0	0,1	89	83		
3	125 Гц	0	0	0,1	89	74		
4	250 Гц	0	0	0,1	92	68		
5	500 Гц	0	0	0,1	95	63		
6	1000 Гц	0	0	0,1	95	60		
7	2000 Гц	0	0	0,1	90	57		
8	4000 Гц	0	0	0,1	85	55		
9	8000 Гц	0	0	0,1	81	54		
10	Эквивалентный уровень	0	0	0,1	99	65		
11	Максимальный уровень	0	0	0,1	84	75		

Дата: 04.05.2014 Время: 16:45:13

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: 0002 ДГОК, б/о "Мугоджары"

Литература

1. ГН уровней шума и инфразвука в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки, утверждены приказом министра здравоохранения РК № 841 от 03.12.2004
2. МСН 2.04-03-2005 Защита от шума
3. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности.
Часть 1. Расчет поглощения звука атмосферой
4. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности.
Часть 2. Общий метод расчета
5. ГН уровней шума на рабочих местах, утверждены приказом И.О. Министра здравоохранения РК
6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека»

Таблица 1. Характеристики источников шума

1. [ИШ0001] Трактор МТЗ-2-1У1

Тип: протяженный

Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Время работы: 9.00 – 18.00

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ц-прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-в, дБА	Мак. ур-в, дБА
X _c	Y _c								Z _c	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц		
-72	79	0,1	2	1,5	15	8	1	2л	34	41	36	33	30	30	27	21	9	34	60

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

2. Расчеты уровней шума по расчетному прямоугольнику (РП).

Поверхность земли: $\alpha=0,1$ твердая поверхность (асфальт, бетон)

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	PT009	1500	2500	1,5			2								33
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	PT010	2000	2500	1,5			1								31
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	PT011	2500	2500	1,5			1								29
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	PT012	-2500	2000	1,5			2								32
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	PT013	-2000	2000	1,5			3								34
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	PT014	-1500	2000	1,5			3								35
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	PT015	-1000	2000	1,5			4								37
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	PT016	-500	2000	1,5			5								38
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	PT017	0	2000	1,5			5								38
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	PT018	500	2000	1,5			5								38
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	PT019	1000	2000	1,5			4								37
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	PT020	1500	2000	1,5			3								35
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	PT021	2000	2000	1,5			2								33
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	PT022	2500	2000	1,5			1								31
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	PT023	-2500	1500	1,5			2								33
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	PT024	-2000	1500	1,5			3								35
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	PT025	-1500	1500	1,5			4								38
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	PT026	-1000	1500	1,5			6								40

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	PT045	-2500	500	1,5			3								35
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	PT046	-2000	500	1,5			5								38
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	PT047	-1500	500	1,5			6	1							41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	PT048	-1000	500	1,5	ИШ0001-2дБА	2	9	4						2	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	PT049	-500	500	1,5	ИШ0001-6дБА	6	12	7	4					6	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	PT050	0	500	1,5	ИШ0001-8дБА	8	15	10	6	3	2			8	53
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	PT051	500	500	1,5	ИШ0001-5дБА	5	11	6	3					5	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	PT052	1000	500	1,5	ИШ0001-2дБА	2	8	3						2	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	PT053	1500	500	1,5			6								40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	PT054	2000	500	1,5			4								37
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	PT055	2500	500	1,5			3								34
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	PT056	-2500	0	1,5			3								35
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	PT057	-2000	0	1,5			5								38
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	PT058	-1500	0	1,5	ИШ0001-5дБА		7	1							42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	PT059	-1000	0	1,5	ИШ0001-3дБА	3	10	4	1					3	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	PT060	-500	0	1,5	ИШ0001-8дБА	8	14	10	6	3	1			8	52
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	PT061	0	0	1,5	ИШ0001-17дБА	17	24	19	16	13	13	9	2	17	63
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	PT062	500	0	1,5	ИШ0001-6дБА	6	13	8	4					6	50

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	PT063	1000	0	1,5	ИШ0001-2дБА	2	9	3						2	45
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	PT064	1500	0	1,5			6								41
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	PT065	2000	0	1,5			4								37
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	PT066	2500	0	1,5			3								34
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	PT067	-2500	-500	1,5			3								35
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	PT068	-2000	-500	1,5			4								38
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	PT069	-1500	-500	1,5			6	1							41
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	PT070	-1000	-500	1,5	ИШ0001-3дБА	2	8	3						2	44
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71	PT071	-500	-500	1,5	ИШ0001-5дБА	5	11	6	3					5	48
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	PT072	0	-500	1,5	ИШ0001-6дБА	6	13	8	4					6	50
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	PT073	500	-500	1,5	ИШ0001-4дБА	4	10	5	2					4	47
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	PT074	1000	-500	1,5	ИШ0001-1дБА	1	8	2						1	43
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	PT075	1500	-500	1,5			6								40
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	PT076	2000	-500	1,5			4								37
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	PT077	2500	-500	1,5			3								34
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	PT078	-2500	-1000	1,5			3								34
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79	PT079	-2000	-1000	1,5			4								36
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	PT080	-1500	-1000	1,5			5								39

Дата: 05.05.2014. Время: 11:14:59

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: 0003,ДГОК, СГРУ

Литература

1. ГН уровней шума и инфразвука в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки, утверждены приказом министра здравоохранения РК № 841 от 03.12.2004
2. МСН 2.04-03-2005 Защита от шума
3. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности.
Часть 1. Расчет поглощения звука атмосферой
4. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности.
Часть 2. Общий метод расчета
5. ГН уровней шума на рабочих местах, утверждены приказом И.О. Министра здравоохранения РК
6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека»

Таблица 1. Характеристики источников шума

1. [ИШ0001] КНУ-12, Кондиционер местный неавтономный, код 486221

Тип: точечный

Характер шума: широкополосный, постоянный

Время работы: 9.00 - 18.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-120	110	0,1

Дистанция замера, м	Φ фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Эквр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π			91	87	87	88	83	80	72	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

2. [ИШ0002] СКО-8,55.4.3, Электродпечь конвейерная, код 344221

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
51	159	0,1

Дистанция замера, м	Ф-фактор направ- ленности	П прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		93	91	88	87	85	83	79	69	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

3. [ИШ0003] Вентилятор ВЦ4-75

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
124	-85	0,1

Дистанция замера, м	Ф-фактор направ- ленности	П прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр уров, дБА	Мак уров, дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		71	70	68	62	63	61	54	50	68	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

4. [ИШ0004] Вентилятор осевой 06-300

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-144	183	0,1

Дистанция замера, м	Ф-фактор направ- ленности	П прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		91	89	84	79	79	76	69	63	80	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

5. [ИШ0005] Вентилятор ВКР

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-115	115	0,1

Дистанция замера, м	Ф-фактор направ- ленности	П прост. угол	уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр уров., дБА	Мах. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		73	69	73	70	68	63	61	57	73	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

6. [ИШ0006] 2К112, Станок вертикально-сверлильный настольный (диаметр сверления до 12 мм), код 381212

Тип: точечный:

Характер шума: широкополосный, прерывистый:

Время работы: 9.00 – 18.00:

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
50	150	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр уров. дБА	Мак уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		83	83	85	88	88	81	76	66	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

7. [ИШ0007] 332Б, Станок точильношлифовальный, код 381331

Тип: точечный:

Характер шума: широкополосный, прерывистый:

Время работы: 9.00 – 18.00:

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
130	-70	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		92	86	86	86	85	79	80	81	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

8. [ИШ0008] 2М16М-20/42-60, Компрессор поршневой стационарный, код 364311

Тип: точечный:

Характер шума: широкополосный, прерывистый:

Время работы: 9.00 – 18.00:

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-140	185	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		108	105	104	99	97	95	96	82	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

9. [ИШ0009] TCM-250, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный:

Характер шума: широкополосный, прерывистый:

Время работы: 9.00 - 19.00:

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-120	185	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	П прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр усл, дБА	Мак усл, дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

10. [ИШ0010] АДД-305, Агрегат сварочный постоянного тока, код 344182

Тип: точечный:

Характер шума: широкополосный, прерывистый:

Время работы: 9.00 - 19.00:

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-159	167	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	П прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

11. [ИШ0011] ВС-300, Выпрямитель сварочный, код 344183

Тип: точечный:

Характер шума: широкополосный, прерывистый:

Время работы: 9.00 - 19.00:

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
56	147	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	П прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр- уров, дБА	Мак- уров, дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

12. [ИШ0012] ТД-300, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-135	177	0,1

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	П. прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНИП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

13. [ИШ6001] Машина разрывная ИР 5047-50

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф. фактор направленности	П. прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур.ов., дБА	Мак. ур.ов., дБА	
X _с	Y _с	Z _с							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
-119	106	0,1	2	1,5	15	8	1	2л	36	42	38	35	32	32	29	23	10	36	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

2. Расчеты уровней шума по расчетному прямоугольнику (РП).

Поверхность земли: $\alpha=0,1$ твердая поверхность (асфальт, бетон)

Таблица 2.1. Параметры РП

Код	X центра, м	Y центра, м	Длина, м	Ширина, м	Шаг, м	Узлов	Высота, м	Примечание
001	0	0	10000	10000	1000	11 x 11	0,1	

Таблица 2.2. Норматив допустимого шума на территории

Назначение помещений или территорий	Время суток, час	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Эквив. уров. дБА	Мак. уров. дБА
		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	

[illegible]

[illegible]

49	PT049	-1000	1000	0,1	ИШ0008-76дБА	3	82	78	75	69	64	55	42		77	59
					Нет превышений нормативов	-	-					-	-	-		-
50	PT050	0	1000	0,1	ИШ0008-79дБА	5	86	81	79	74	69	62	53	23	80	64
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
51	PT051	1000	1000	0,1	ИШ0008-74дБА	2	81	76	74	68	62	51	35		76	58
					Нет превышений нормативов	-	-					-	-	-		-
52	PT052	2000	1000	0,1	ИШ0008-70дБА		77	72	68	61	52	36	9		71	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
53	PT053	3000	1000	0,1	ИШ0008-67дБА		74	68	64	55	44	22			68	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
54	PT054	4000	1000	0,1	ИШ0008-65дБА		72	65	60	50	35	6			66	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
55	PT055	5000	1000	0,1	ИШ0008-63дБА		70	62	57	45	28				64	36
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
56	PT056	-5000	0	0,1	ИШ0008-63дБА		70	63	58	46	30				65	36
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
57	PT057	-4000	0	0,1	ИШ0008-65дБА		72	66	61	51	38	11			67	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
58	PT058	-3000	0	0,1	ИШ0008-68дБА		75	69	65	57	46	27			69	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
59	PT059	-2000	0	0,1	ИШ0008-72дБА		78	73	70	63	56	43	21		73	53
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
60	PT060	-1000	0	0,1	ИШ0008-78дБА	5	85	81	78	73	68	61	51	19	79	63
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
61	PT061	0	0	0,1	ИШ0008-80дБА, ИШ0001-81дБА, ИШ0006-81дБА, ИШ0007-80дБА	16	97	93	91	87	86	82	80	69	92	79
					Нет превышений нормативов	-										
62	PT062	1000	0	0,1	ИШ0008-76дБА	3	83	78	76	70	66	56	44	17	77	62
					Нет превышений нормативов	-	-					-	-	-		-
63	PT063	2000	0	0,1	ИШ0008-70дБА		77	72	69	62	54	39	14		72	53
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
64	PT064	3000	0	0,1	ИШ0008-67дБА		74	68	64	55	45	23			69	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
65	PT065	4000	0	0,1	ИШ0008-65дБА		72	65	60	50	36	8			66	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
66	PT066	5000	0	0,1	ИШ0008-63дБА		70	62	57	45	28				64	36

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	PT067	-5000	-1000	0,1	ИШ0008-63дБА		70	63	57	45	29					64	36		
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	PT068	-4000	-1000	0,1	ИШ0008-65дБА		72	65	60	50	36	9				66	41		
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	PT069	-3000	-1000	0,1	ИШ0008-67дБА		74	68	64	55	44	23				59	46		
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	PT070	-2000	-1000	0,1	ИШ0008-70дБА		77	72	68	61	53	37	11			71	51		
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71	PT071	-1000	-1000	0,1	ИШ0008-74дБА	2	81	76	73	67	61	50	33			75	57		
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	PT072	0	-1000	0,1	ИШ0008-76дБА	3	83	78	75	70	65	55	42	13		77	61		
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	PT073	1000	-1000	0,1	ИШ0008-73дБА	1	80	75	72	66	59	47	29			74	57		
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	PT074	2000	-1000	0,1	ИШ0008-69дБА		76	71	67	60	51	34	5			71	51		
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	PT075	3000	-1000	0,1	ИШ0008-67дБА		74	67	63	54	43	20				68	45		
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	PT076	4000	-1000	0,1	ИШ0008-64дБА		71	65	60	49	35	5				66	40		
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	PT077	5000	-1000	0,1	ИШ0008-63дБА		70	62	56	44	27					64	35		
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	PT078	-5000	-2000	0,1	ИШ0008-63дБА		69	62	56	44	26					64	34		
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79	PT079	-4000	-2000	0,1	ИШ0008-64дБА		71	64	59	48	33	3				65	39		
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	PT080	-3000	-2000	0,1	ИШ0008-66дБА		73	67	62	52	40	16				67	43		
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	PT081	-2000	-2000	0,1	ИШ0008-68дБА		75	69	65	57	47	27				69	47		
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	PT082	-1000	-2000	0,1	ИШ0008-70дБА		77	71	68	60	52	35	7			71	51		
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	PT083	0	-2000	0,1	ИШ0008-70дБА		77	72	69	61	53	38	12			72	52		
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	PT084	1000	-2000	0,1	ИШ0008-69дБА		76	71	67	60	51	34	4			71	51		

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85	PT085	2000	-2000	0,1	иш0008-67дБА		74	68	64	56	45	25			69	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86	PT086	3000	-2000	0,1	иш0008-65дБА		72	66	61	52	39	13			67	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87	PT087	4000	-2000	0,1	иш0008-64дБА		71	64	58	47	32				65	38
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88	PT088	5000	-2000	0,1	иш0008-62дБА		69	61	55	43	25				63	34
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89	PT089	-5000	-3000	0,1	иш0008-62дБА		69	61	55	42	23				63	32
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	PT090	-4000	-3000	0,1	иш0008-63дБА		70	63	57	45	29				64	36
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91	PT091	-3000	-3000	0,1	иш0008-65дБА		71	65	60	49	35	6			66	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92	PT092	-2000	-3000	0,1	иш0008-65дБА		73	66	62	52	39	15			67	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	PT093	-1000	-3000	0,1	иш0008-67дБА		74	68	63	54	43	21			68	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94	PT094	0	-3000	0,1	иш0008-67дБА		74	68	64	55	44	23			68	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	PT095	1000	-3000	0,1	иш0008-67дБА		73	67	63	54	42	20			68	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
96	PT096	2000	-3000	0,1	иш0008-65дБА		72	66	61	52	39	13			67	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
97	PT097	3000	-3000	0,1	иш0008-64дБА		71	64	59	48	34	3			65	39
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98	PT098	4000	-3000	0,1	иш0008-63дБА		70	62	57	45	28				64	36
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99	PT099	5000	-3000	0,1	иш0008-62дБА		68	60	54	41	21				63	32
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	PT100	-5000	-4000	0,1	иш0008-61дБА		68	60	53	39	18				62	30
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
101	PT101	-4000	-4000	0,1	иш0008-62дБА		69	61	55	42	24				63	33
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
102	PT102	-3000	-4000	0,1	иш0008-63дБА		70	63	57	45	28				64	36

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
103	PT103	-2000	-4000	0,1	ИШ0008-64дБА		71	64	59	48	32	1				65	38
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
104	PT104	-1000	-4000	0,1	ИШ0008-65дБА		71	65	60	49	35	6				66	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
105	PT105	0	-4000	0,1	ИШ0008-65дБА		72	65	60	50	36	7				66	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106	PT106	1000	-4000	0,1	ИШ0008-64дБА		71	64	59	49	35	5				66	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
107	PT107	2000	-4000	0,1	ИШ0008-64дБА		71	64	58	47	32					65	38
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
108	PT108	3000	-4000	0,1	ИШ0008-63дБА		70	62	56	45	28					64	36
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
109	PT109	4000	-4000	0,1	ИШ0008-62дБА		69	61	54	42	23					63	33
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
110	PT110	5000	-4000	0,1	ИШ0008-61дБА		68	59	52	38	17					62	29
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
111	PT111	-5000	-5000	0,1	ИШ0008-60дБА		67	58	51	36	13					61	27
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
112	PT112	-4000	-5000	0,1	ИШ0008-61дБА		68	60	53	39	18					62	30
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
113	PT113	-3000	-5000	0,1	ИШ0008-62дБА		69	61	54	41	22					63	32
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
114	PT114	-2000	-5000	0,1	ИШ0008-62дБА		69	62	56	43	25					64	34
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
115	PT115	-1000	-5000	0,1	ИШ0008-63дБА		70	62	56	44	27					64	35
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
116	PT116	0	-5000	0,1	ИШ0008-63дБА		70	62	57	45	28					64	36
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
117	PT117	1000	-5000	0,1	ИШ0008-63дБА		70	62	56	44	27					64	35
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
118	PT118	2000	-5000	0,1	ИШ0008-62дБА		69	61	55	43	25					63	34
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
119	PT119	3000	-5000	0,1	ИШ0008-61дБА		68	60	54	41	21					63	32
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	PT120	4000	-5000	0,1	ИШ0008-61дБА		68	59	52	38	17					62	29

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
121	PT121	5000	-5000	0,1	ИШ0008-60дБА		67	58	50	35	12				61	27
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* L_i - источники, оказывающие основной вклад звуковому давлению в расчетной точке ($L_{max} - L_i < 10 \text{ дБА}$).

Таблица 2.4. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мак значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуемое снижения, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	0	0	0,1	16	96		
2	63 Гц	0	0	0,1	97	83		
3	125 Гц	0	0	0,1	93	74		
4	250 Гц	0	0	0,1	91	68		
5	500 Гц	0	0	0,1	87	63		
6	1000 Гц	0	0	0,1	86	60		
7	2000 Гц	0	0	0,1	82	57		
8	4000 Гц	0	0	0,1	80	55		
9	8000 Гц	0	0	0,1	69	54		
10	Эквивалентный уровень	0	0	0,1	92	65		
11	Максимальный уровень	0	0	0,1	79	75		

Дата: 05.05.2014 Время: 11:47:38

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: 0003,ДГОК, УСС

Литература

1. ГН уровней шума и инфразвука в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки, утверждены приказом министра здравоохранения РК № 841 от 03.12.2004
2. МСН 2.04-03-2005 Защита от шума
3. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности.
Часть 1. Расчет поглощения звука атмосферой
4. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности.
Часть 2. Общий метод расчета
5. ГН уровней шума на рабочих местах, утверждены приказом И.О. Министра здравоохранения РК
6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека»

Таблица 1. Характеристики источников шума

1. [ИШ0001] TCM-250, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный

Характер шума: широкополосный, прерывистый

Время работы: 9:00 – 18:00

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-120	110	0.1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

2. [ИШ0002] Вентилятор ВЦ 4-75 4

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
51	159	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Q прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		64	63	61	55	56	54	47	43	61	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

3. [ИШ0003] Вентилятор Ц4-70 №2,5

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
124	-85	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Q прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		73	69	73	70	68	63	61	57	73	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

4. [ИШ0004] Вентилятор осевой №3,15

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-144	183	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Q прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		70	69	67	61	62	60	53	49	67	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

5. [ИШ0005] Вентилятор ВЦ-4-70 №6,3

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-119	119	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Q прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		70	69	67	61	62	60	53	49	67	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

6. [ИШ0006] Вентилятор ВЦ-4-70- №5

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
128	-70	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		73	69	73	70	68	63	61	57	73	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

7. [ИШ0007] Вентилятор АХС-200А

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-154	186	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		70	69	67	61	62	60	53	49	67	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

8. [ИШ0008] Вентилятор ВЦ 4-75 №4

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-129	100	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр уров, дБА	Мак уров, дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		71	70	68	62	63	61	54	50	68	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

9. [ИШ0009] Вентилятор ВЦ 4-75 №2,5

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
130	-86	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		71	70	68	62	63	61	54	50	68	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

2. Расчеты уровней шума по расчетному прямоугольнику (РП).

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

115	PT115	-1000	-5000	0,1	ИШ0001-46дБА		59	48	39	28	9				47	34
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
116	PT116	0	-5000	0,1	ИШ0001-47дБА		59	48	39	28	9				47	34
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
117	PT117	1000	-5000	0,1	ИШ0001-46дБА		59	48	39	28	9				47	34
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
118	PT118	2000	-5000	0,1	ИШ0001-46дБА		58	47	38	26	6				46	33
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
119	PT119	3000	-5000	0,1	ИШ0001-45дБА		57	46	36	24	3				46	31
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	PT120	4000	-5000	0,1	ИШ0001-44дБА		57	45	35	22					45	28
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
121	PT121	5000	-5000	0,1	ИШ0001-44дБА		56	44	33	19					44	25
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* L_i - источники, оказывающие основной вклад звуковому давлению в расчетной точке ($L_{max} - L_i < 10\text{дБА}$).

Таблица 2.4. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мак значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуемое снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	-	-	-	-	96		
2	63 Гц	0	0	0,1	89	83		
3	125 Гц	0	0	0,1	82	74		
4	250 Гц	0	0	0,1	76	68		
5	500 Гц	0	0	0,1	73	63		
6	1000 Гц	0	0	0,1	70	60		
7	2000 Гц	0	0	0,1	67	57		
8	4000 Гц	0	0	0,1	63	55		
9	8000 Гц	0	0	0,1	59	54		
10	Эквивалентный уровень	0	0	0,1	77	66		
11	Максимальный уровень	0	0	0,1	79	75		

Дата: 12.05.2014 Время: 14:05:48

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: 0003,ДГОК, Центральная лаборатория

Литература

1. ГН уровней шума и инфразвука в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки, утверждены приказом министра здравоохранения РК № 841 от 03.12.2004
2. МСН 2.04-03-2005 Защита от шума
3. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности.
Часть 1. Расчет поглощения звука атмосферой
4. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности.
Часть 2. Общий метод расчета
5. ГН уровней шума на рабочих местах, утверждены приказом И.О. Министра здравоохранения РК
6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека»

Таблица 1. Характеристики источников шума

1. [ИШ0001] РФО.717.005, Виброножницы, код 656244

Тип источника:

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 - 18.00г

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-97	63	0,1

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	П-прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		97	98	103	106	108	105	103	99	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

2. [ИШ0002] ПА1341, Пресс гидравлический ковочный с верхним расположением рабочих цилиндров, код 382223

Тип: точильный:

Характер шума: широкополосный, прерывистый:

Время работы: 9.00 - 19.00:

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-122	-115	0,1

Дистанция замера, м	Ф.фактор направ- ленности	Ω, прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		121	123	122	122	121	118	115	107	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

2. Расчеты уровней шума по расчетному прямоугольнику (РП).

Поверхность земли: $\alpha=0,1$ твердая поверхность (асфальт, бетон)

Таблица 2.1. Параметры РП

Код	X центра, м	Y центра, м	Длина, м	Ширина, м	Шаг, м	Узлов	Высота, м	Примечание
001	0	0	10000	10000	1000	11 x 11	0,1	

Таблица 2.2. Норматив допустимого шума на территории

Назначение помещений или территорий	Время суток, час	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Звнм уров. дБА	Мак. уров. дБА
		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
2. Рабочие помещения диспетчерских служб, кабины наблюдения и дистанционного управления с речевой связью по телефону, участки точной сборки, телефонные и телеграфные станции	-	96	83	74	68	63	60	57	55	54	65	75

Источник информации: СН РК 2.04-03-2011 "Защита от шума"

Таблица 2.3. Расчетные уровни шума

№	Идентификатор РТ	координаты расчетных точек, м			Основной вклад источниками*	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-ва, дБА	Мак. ур-ва, дБА
		X _{рт}	Y _{рт}	Z _{рт} (высота)		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц		
1	РТ001	-5000	5000	0,1	ИШ0002-83дБА		78	75	69	58	36			83	19
					Нет превышений нормативов	-	-			-	-	-	-		-
2	РТ002	-4000	5000	0,1	ИШ0002-83дБА		79	76	70	61	41			84	22
					Нет превышений нормативов	-	-			-	-	-	-		-
3	РТ003	-3000	5000	0,1	ИШ0002-84дБА		80	78	72	63	45	7		85	25
					Нет превышений нормативов	-	-			-	-	-	-		-
4	РТ004	-2000	5000	0,1	ИШ0002-85дБА		80	78	73	65	48	13		85	26
					Нет превышений нормативов	-	-			-	-	-	-		-
5	РТ005	-1000	5000	0,1	ИШ0002-85дБА		81	79	74	66	50	16		86	28
					Нет превышений нормативов	-	-			-	-	-	-		-
6	РТ006	0	5000	0,1	ИШ0002-85дБА		81	79	74	67	51	17		86	28
					Нет превышений нормативов	-	-			-	-	-	-		-
7	РТ007	1000	5000	0,1	ИШ0002-85дБА		81	79	74	66	50	16		86	27
					Нет превышений нормативов	-	-			-	-	-	-		-
8	РТ008	2000	5000	0,1	ИШ0002-85дБА		80	78	73	65	47	12		85	26
					Нет превышений нормативов	-	-			-	-	-	-		-
9	РТ009	3000	5000	0,1	ИШ0002-84дБА		79	77	72	63	44	5		84	24
					Нет превышений нормативов	-	-			-	-	-	-		-
10	РТ010	4000	5000	0,1	ИШ0002-83дБА		79	76	70	60	40			84	21
					Нет превышений нормативов	-	-			-	-	-	-		-
11	РТ011	5000	5000	0,1	ИШ0002-82дБА		78	75	68	57	35			83	19
					Нет превышений нормативов	-	-			-	-	-	-		-
12	РТ012	-5000	4000	0,1	ИШ0002-84дБА		79	76	70	61	41			84	22
					Нет превышений нормативов	-	-			-	-	-	-		-
13	РТ013	-4000	4000	0,1	ИШ0002-85дБА		80	78	73	64	47	10		85	25
					Нет превышений нормативов	-	-			-	-	-	-		-
14	РТ014	-3000	4000	0,1	ИШ0002-86дБА		81	80	75	67	51	19		86	28
					Нет превышений нормативов	-	-			-	-	-	-		-
15	РТ015	-2000	4000	0,1	ИШ0002-87дБА		82	81	76	70	55	25		87	31
					Нет превышений нормативов	-	-			-	-	-	-		-
16	РТ016	-1000	4000	0,1	ИШ0002-87дБА		83	82	77	71	58	30		87	32
					Нет превышений нормативов	-	-			-	-	-	-		-
17	РТ017	0	4000	0,1	ИШ0002-87дБА		83	82	78	72	59	31		88	33
					Нет превышений нормативов	-	-			-	-	-	-		-

18	PT018	1000	4000	0,1	ИШ0002-87дБА		82	81	77	71	57	29			87	32
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
19	PT019	2000	4000	0,1	ИШ0002-86дБА		82	80	76	69	54	24			87	30
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
20	PT020	3000	4000	0,1	ИШ0002-85дБА		81	79	74	67	50	17			86	28
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
21	PT021	4000	4000	0,1	ИШ0002-84дБА		80	78	72	63	45	7			85	25
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
22	PT022	5000	4000	0,1	ИШ0002-83дБА		79	76	70	60	40				84	21
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
23	PT023	-5000	3000	0,1	ИШ0002-84дБА		80	78	72	64	46	8			85	25
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
24	PT024	-4000	3000	0,1	ИШ0002-86дБА		81	80	75	67	52	19			86	29
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
25	PT025	-3000	3000	0,1	ИШ0002-87дБА		82	82	77	71	58	29			87	32
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
26	PT026	-2000	3000	0,1	ИШ0002-88дБА		84	83	79	74	63	38			89	36
					Нет превышений нормативов	-					-	-	-	-		-
27	PT027	-1000	3000	0,1	ИШ0002-89дБА		85	85	81	76	66	44	2		90	38
					Нет превышений нормативов	-					-	-	-	-		-
28	PT028	0	3000	0,1	ИШ0002-90дБА		85	85	82	77	67	46	5		90	38
					Нет превышений нормативов	-					-	-	-	-		-
29	PT029	1000	3000	0,1	ИШ0002-89дБА		85	84	81	76	65	43			90	37
					Нет превышений нормативов	-					-	-	-	-		-
30	PT030	2000	3000	0,1	ИШ0002-88дБА		83	83	79	73	61	36			88	35
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
31	PT031	3000	3000	0,1	ИШ0002-87дБА		82	81	77	70	56	27			87	31
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
32	PT032	4000	3000	0,1	ИШ0002-85дБА		81	79	74	66	50	17			86	28
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
33	PT033	5000	3000	0,1	ИШ0002-84дБА		79	77	72	63	44	5			84	24
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
34	PT034	-5000	2000	0,1	ИШ0002-85дБА		80	79	74	66	49	15			85	27
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
35	PT035	-4000	2000	0,1	ИШ0002-87дБА		82	81	77	70	56	27			87	31
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-

36	PT036	-3000	2000	0,1	ИШ0002-89дБА		84	83	80	74	63	39			89	36
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
37	PT037	-2000	2000	0,1	ИШ0002-91дБА		86	86	83	79	70	50	14		91	40
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
38	PT038	-1000	2000	0,1	ИШ0002-92дБА		88	88	85	82	75	58	29		93	44
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
39	PT039	0	2000	0,1	ИШ0002-93дБА		88	89	86	83	76	61	34		93	45
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
40	PT040	1000	2000	0,1	ИШ0002-92дБА		87	88	85	82	74	57	26		92	43
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
41	PT041	2000	2000	0,1	ИШ0002-90дБА		85	85	82	78	68	47	9		90	39
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
42	PT042	3000	2000	0,1	ИШ0002-88дБА		83	83	79	73	61	36			88	35
					Нет превышений нормативов	-	-					-	-	-		-
43	PT043	4000	2000	0,1	ИШ0002-86дБА		82	80	76	69	54	24			87	30
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
44	PT044	5000	2000	0,1	ИШ0002-85дБА		80	78	73	65	47	11			85	26
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
45	PT045	-5000	1000	0,1	ИШ0002-86дБА		81	80	75	67	51	19			86	28
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
46	PT046	-4000	1000	0,1	ИШ0002-88дБА		83	82	78	72	59	32			88	33
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
47	PT047	-3000	1000	0,1	ИШ0002-90дБА		85	85	82	77	67	46	6		90	38
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
48	PT048	-2000	1000	0,1	ИШ0002-93дБА		88	89	86	83	76	60	31		93	44
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
49	PT049	-1000	1000	0,1	ИШ0002-97дБА		92	93	91	89	84	73	54	15	97	50
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
50	PT050	0	1000	0,1	ИШ0002-99дБА		94	95	93	92	88	79	63	33	99	54
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
51	PT051	1000	1000	0,1	ИШ0002-96дБА		91	92	90	88	82	70	49	6	96	49
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
52	PT052	2000	1000	0,1	ИШ0002-92дБА		87	88	85	81	74	57	26		92	43
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
53	PT053	3000	1000	0,1	ИШ0002-89дБА		85	84	81	76	65	43			89	37
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-

54	PT054	4000	1000	0,1	ИШ0002-87дБА		82	81	77	71	57	29			87	32
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	PT055	5000	1000	0,1	ИШ0002-85дБА		81	79	74	66	50	18			85	27
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	PT056	-5000	0	0,1	ИШ0002-86дБА		81	80	75	68	52	20			86	29
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	PT057	-4000	0	0,1	ИШ0002-88дБА		83	83	79	73	60	34			88	34
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	PT058	-3000	0	0,1	ИШ0002-90дБА		86	86	83	78	69	49	12		91	39
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	PT059	-2000	0	0,1	ИШ0002-94дБА		90	90	88	85	79	65	40		94	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	PT060	-1000	0	0,1	ИШ0002-101дБА		96	97	96	95	91	83	70	42	101	55
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	PT061	0	0	0,1	ИШ0002-115дБА, ИШ0001-106дБА		111	112	111	111	110	107	102	93	116	74
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	PT062	1000	0	0,1	ИШ0002-99дБА		94	95	93	92	88	78	62	29	99	53
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	PT063	2000	0	0,1	ИШ0002-93дБА		88	89	86	83	76	61	33		93	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	PT064	3000	0	0,1	ИШ0002-90дБА		85	85	82	77	67	45	5		90	38
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	PT065	4000	0	0,1	ИШ0002-87дБА		83	82	78	72	58	31			88	33
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	PT066	5000	0	0,1	ИШ0002-85дБА		81	79	74	67	51	17			86	28
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	PT067	-5000	-1000	0,1	ИШ0002-86дБА		81	80	75	67	52	19			86	28
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	PT068	-4000	-1000	0,1	ИШ0002-88дБА		83	82	78	72	60	33			88	33
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	PT069	-3000	-1000	0,1	ИШ0002-90дБА		85	85	82	78	68	47	8		90	38
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	PT070	-2000	-1000	0,1	ИШ0002-93дБА		89	89	87	84	77	61	34		94	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71	PT071	-1000	-1000	0,1	ИШ0002-95дБА		93	94	92	91	86	76	58	22	98	51

					Нет превышений нормативов	-								-		-
72	PT072	0	-1000	0,1	ИШ0002-101дБА		96	97	96	95	91	83	70	42	101	55
					Нет превышений нормативов	-								-		-
73	PT073	1000	-1000	0,1	ИШ0002-97дБА		92	93	91	89	84	72	53	12	97	49
					Нет превышений нормативов	-								-		-
74	PT074	2000	-1000	0,1	ИШ0002-92дБА		88	88	85	82	74	58	28		93	43
					Нет превышений нормативов	-								-		-
75	PT075	3000	-1000	0,1	ИШ0002-89дБА		85	85	81	76	66	44	2		90	37
					Нет превышений нормативов	-								-		-
76	PT076	4000	-1000	0,1	ИШ0002-87дБА		83	82	77	71	58	30			87	32
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
77	PT077	5000	-1000	0,1	ИШ0002-85дБА		81	79	74	66	50	16			86	27
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
78	PT078	-5000	-2000	0,1	ИШ0002-85дБА		81	79	74	66	50	16			85	27
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
79	PT079	-4000	-2000	0,1	ИШ0002-87дБА		82	81	77	71	57	28			87	31
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
80	PT080	-3000	-2000	0,1	ИШ0002-89дБА		84	84	80	75	64	41			89	36
					Нет превышений нормативов	-					-	-	-	-		-
81	PT081	-2000	-2000	0,1	ИШ0002-91дБА		87	87	84	80	71	52	18		91	40
					Нет превышений нормативов	-					-	-	-	-		-
82	PT082	-1000	-2000	0,1	ИШ0002-93дБА		89	89	87	84	77	61	34		93	44
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
83	PT083	0	-2000	0,1	ИШ0002-94дБА		89	90	88	85	79	65	39		94	45
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
84	PT084	1000	-2000	0,1	ИШ0002-93дБА		88	89	86	83	75	60	31		93	43
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
85	PT085	2000	-2000	0,1	ИШ0002-91дБА		86	86	83	79	69	50	13		91	39
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
86	PT086	3000	-2000	0,1	ИШ0002-88дБА		84	83	79	74	62	38			89	35
					Нет превышений нормативов	-						-	-	-		-
87	PT087	4000	-2000	0,1	ИШ0002-87дБА		82	81	76	70	55	25			87	30
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
88	PT088	5000	-2000	0,1	ИШ0002-85дБА		80	78	73	65	48	12			85	26
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
89	PT089	-5000	-3000	0,1	ИШ0002-85дБА		80	78	73	64	46	10			85	25

					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-	-	-
90	PT090	-4000	-3000	0,1	ИШ0002-86д5А		81	80	75	68	53	21			86	29
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
91	PT091	-3000	-3000	0,1	ИШ0002-87д5А		83	82	78	72	59	32			88	32
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
92	PT092	-2000	-3000	0,1	ИШ0002-89д5А		84	84	80	75	64	41			89	36
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
93	PT093	-1000	-3000	0,1	ИШ0002-90д5А		85	85	82	78	68	47	8		90	38
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
94	PT094	0	-3000	0,1	ИШ0002-90д5А		86	86	83	78	69	49	12		91	39
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
95	PT095	1000	-3000	0,1	ИШ0002-90д5А		85	85	82	77	67	46	6		90	38
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
96	PT096	2000	-3000	0,1	ИШ0002-89д5А		84	83	80	74	63	39			89	35
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
97	PT097	3000	-3000	0,1	ИШ0002-87д5А		82	81	77	71	57	29			87	32
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
98	PT098	4000	-3000	0,1	ИШ0002-86д5А		81	79	75	67	51	18			86	28
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
99	PT099	5000	-3000	0,1	ИШ0002-84д5А		80	78	72	63	45	7			84	24
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
100	PT100	-5000	-4000	0,1	ИШ0002-84д5А		79	77	71	62	42	2			84	22
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
101	PT101	-4000	-4000	0,1	ИШ0002-85д5А		80	78	73	65	48	12			85	26
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
102	PT102	-3000	-4000	0,1	ИШ0002-86д5А		81	80	75	68	53	21			86	29
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
103	PT103	-2000	-4000	0,1	ИШ0002-87д5А		82	81	77	71	57	28			87	31
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
104	PT104	-1000	-4000	0,1	ИШ0002-88д5А		83	82	78	72	60	33			88	33
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
105	PT105	0	-4000	0,1	ИШ0002-88д5А		83	83	78	73	60	34			88	33
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
106	PT106	1000	-4000	0,1	ИШ0002-87д5А		83	82	78	72	59	32			88	32
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
107	PT107	2000	-4000	0,1	ИШ0002-87д5А		82	81	77	70	56	27			87	31

					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
108	PT108	3000	-4000	0,1	иш0002-86дБА		81	80	75	67	52	19			86	28
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
109	PT109	4000	-4000	0,1	иш0002-85дБА		80	78	73	64	46	10			85	25
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
110	PT110	5000	-4000	0,1	иш0002-83дБА		79	76	70	61	41				84	22
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
111	PT111	-5000	-5000	0,1	иш0002-83дБА		78	75	69	59	37				83	19
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
112	PT112	-4000	-5000	0,1	иш0002-84дБА		79	77	71	62	42	2			84	22
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
113	PT113	-3000	-5000	0,1	иш0002-85дБА		80	78	73	64	46	9			85	25
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
114	PT114	-2000	-5000	0,1	иш0002-85дБА		81	79	74	66	50	16			85	27
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
115	PT115	-1000	-5000	0,1	иш0002-86дБА		81	80	75	67	52	19			86	28
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
116	PT116	0	-5000	0,1	иш0002-86дБА		81	80	75	68	52	20			86	28
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
117	PT117	1000	-5000	0,1	иш0002-86дБА		81	80	75	67	51	19			86	28
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
118	PT118	2000	-5000	0,1	иш0002-85дБА		80	79	74	66	49	14			85	26
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
119	PT119	3000	-5000	0,1	иш0002-84дБА		80	78	72	64	45	8			85	24
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
120	PT120	4000	-5000	0,1	иш0002-84дБА		79	76	70	61	41				84	22
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-
121	PT121	5000	-5000	0,1	иш0002-83дБА		78	75	68	58	36				83	19
					Нет превышений нормативов	-	-				-	-	-	-		-

* L_i - в источники, оказывающие основной вклад звуковому давлению в расчетной точке ($L_{max} - L_i < 10 \text{ дБА}$).

Таблица 2.4. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мак значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуемое снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	-	-	-	-	96		

2	63 Гц	0	0	0,1	111	83		
3	125 Гц	0	0	0,1	112	74		
4	250 Гц	0	0	0,1	111	68		
5	500 Гц	0	0	0,1	111	63		
6	1000 Гц	0	0	0,1	110	60		
7	2000 Гц	0	0	0,1	107	57		
8	4000 Гц	0	0	0,1	102	55		
9	8000 Гц	0	0	0,1	93	54		
10	Эквивалентный уровень	0	0	0,1	116	65		
11	Максимальный уровень	0	0	0,1	74	75		

Дата: 13.05.2014 Время: 10:14:43

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: 0003 ДГОК, Энергоцех

Литература

1. ГН уровней шума и инфразвука в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки, утверждены приказом министра здравоохранения РК № 841 от 03.12.2004
2. МСН 2.04-03-2005 Защита от шума
3. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности.
Часть 1. Расчет поглощения звука атмосферой
4. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности.
Часть 2. Общий метод расчета
5. ГН уровней шума на рабочих местах, утверждены приказом И.О. Министра здравоохранения РК
6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека»

Таблица 1. Характеристики источников шума

1. [ИШ0001] Вентилятор ВДН-11,2

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
195	538	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров. дБА	Мак уров. дБА
			31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		66	65	63	57	58	56	49	45	63	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

2. [ИШ0002] Дымосос с эл.двигателем

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м

Дистанция замера, м	Ф фактор напаво-	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр уров.	Мак уров.

X _с	Y _с	Z _с
318	489	0,1

	Правноты	П ₁₀₀₀	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	Корр. ур-в. дБА	Мак. ур-в. дБА
50	1	2π		70	69	67	61	62	60	53	49	67	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

3. [ИШ00003] Дымосос ДН-11,2

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м	Высота, м
X _с	Y _с
391	661
	Z _с
	0,1

Дистанция замера, м	Ф. фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-в. дБА	Мак. ур-в. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		64	63	61	55	56	54	47	43	61	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

4. [ИШ00004] Дымосос ДН-13,5 с эл. двигателем

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м	Высота, м
X _с	Y _с
391	-24
	Z _с
	0,1

Дистанция замера, м	Ф. фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-в. дБА	Мак. ур-в. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		71	70	68	62	63	61	54	50	68	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

5. [ИШ00005] Дымосос ДН-21М с эл. двигателем

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м	Высота, м
X _с	Y _с
-122	-171
	Z _с
	0,1

Дистанция замера, м	Ф. фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-в. дБА	Мак. ур-в. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		70	69	67	61	62	60	53	49	67	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

6. [ИШ00006] Дымосос центробежный ДН-12,5

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м	Высота, м
X _с	Y _с
	Z _с

Дистанция замера, м	Ф. фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-в. дБА	Мак. ур-в. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		

-97	563	0,1
-----	-----	-----

50	1	2л		71	70	68	62	63	61	54	50	68	80
----	---	----	--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

7. [ИШ0007] КС10-55/2, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
244	367	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф Фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах										Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц			
50	1	2л		75	85	86	86	85	81	80	75	80	80	

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

8. [ИШ0008] КС12-110/4, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-293	-293	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр- ров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2л		81	87	87	95	94	85	81	78	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

9. [ИШ0009] КС12-50/2, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-318	73	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр угол, дБА	Мак уров, дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц		
50	1	2π		80	65	88	90	88	88	82	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

10. [ИШ0010] КС20-60/2, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
199	533	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	П. прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		86	67	87	90	89	84	79	70	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

11. [ИШ0011] КС20-110/4, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
303	490	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	П. прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		86	93	103	100	98	95	92	81	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

12. [ИШ0012] КС-20/50-2, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
391	302	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	П. прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		79	84	89	87	89	89	85	79	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

13. [ИШ0013] КС32-150, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-128	-163	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		89	91	95	97	97	95	88	85	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

14. [ИШ0014] КС50-110, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-103	530	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 19.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угл.	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц		
50	1	2π		86	92	91	93	96	92	88	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

15. [ИШ0015] 3326, Станок точильно-шлифовальный

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-313	89	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π	98	98	92	92	92	91	85	86	87	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

16. [ИШ0016] АДД-305, Агрегат сварочный постоянного тока, код 344182

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
178	524	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр уров. дБА	Мак уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2±		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

17. [ИШ0017] Дымосос 3,5 с эл. двигателем

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
238	320	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	П прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		64	63	61	55	56	54	47	43	61	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

18. [ИШ0018] КС10-55/2, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-268	-293	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		75	85	86	86	85	81	80	75	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

19. [ИШ0019] КС12-110/4, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
397	612	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		81	87	87	95	94	85	81	78	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

20. [ИШ0020] КС12-50/2, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
391	392	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров. дБА	Мак уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		80	85	88	90	88	88	82	80	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

21. [ИШ0021] КС20-60/2, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-138	-154	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2л		86	87	87	90	89	84	79	70	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

22. [ИШ0022] 2М112, Станок вертикально-сверлильный настольный (диаметр сверления до 12 мм), код 381212

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-102	532	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		70	69	71	78	78	75	74	64	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

23. [ИШ0023] Т-28, Станок токарно-центровой (токарно-винторезный с наибольшим диаметром обработки до 200 мм), код 381161

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _c	Y _c	Z _c
201	539	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 19.00;

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		73	74	78	80	77	77	77	70	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

24. [ИШ0024] ТЧПА-5, Станок универсально-заточной, код 383713

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _c	Y _c	Z _c
237	327	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		84	82	84	91	94	94	91	91	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

25. [ИШ0025] АДД-305, Агрегат сварочный постоянного тока, код 344182

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _c	Y _c	Z _c
-300	-293	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

26. [ИШ0026] КС10-55/2, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _c	Y _c	Z _c
321	457	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр уров. дБА	Мак уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		75	85	86	86	85	81	80	75	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

27. [ИШ0027] 3326, Станок точильно-шлифовальный

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _c	Y _c	Z _c
73	269	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2л	98	98	92	92	92	91	85	86	87	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

28. [ИШ0028] АДД-305, Агрегат сварочный постоянного тока, код 344182

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _c	Y _c	Z _c
-73	391	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

29. [ИШ0029] КС10-55/2, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
195	171	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		75	85	86	86	85	81	80	75	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

30. [ИШ0030] КС12-110/4, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
171	-146	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		81	87	87	95	94	85	81	78	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

31. [ИШ0031] КС12-50/2, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
244	-97	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр уров. дБА	Мак уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2л		80	85	88	90	88	88	82	80	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

32. [ИШ0032] КС20-60/2, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
269	195	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр уров, дБА	Мак уров, дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		86	87	87	90	89	84	79	70	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

33. [ИШ0033] КС20-110/4, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-269	416	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц		
50	1	2π		86	93	103	100	98	95	92	81	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

34. [ИШ0034] КС-20/50-2, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
80	236	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2л		79	84	89	87	89	89	85	79	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

35. [ИШ0035] КС32-150, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	

-71	385	0,1
-----	-----	-----

50	1	2π		89	91	96	97	97	95	88	85	80	80
----	---	----	--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

36. [ИШ0036] КС50-110, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _c	Y _c	Z _c
192	189	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		86	92	91	93	96	92	88	80	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

37. [ИШ0037] КС10-55/2, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _c	Y _c	Z _c
-258	411	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		75	85	86	86	85	81	80	75	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

38. [ИШ0038] КС12-110/4, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _c	Y _c	Z _c
271	199	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		81	87	87	95	94	85	81	78	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

39. [ИШ0039] КС12-50/2, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _c	Y _c	Z _c
238	-78	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9,00 - 18,00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров, дБА	Мак уров, дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		80	85	88	90	88	88	82	80	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

40. [ИШ0040] КС20-60/2, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _c	Y _c	Z _c
200	182	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9,00 - 18,00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров, дБА	Мак уров, дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2л		86	87	87	90	89	84	79	70	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

41. [ИШ0041] КС20-110/4, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _c	Y _c	Z _c
89	247	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9,00 - 18,00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров., дБА	Мак уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		86	93	103	100	98	95	92	81	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

42. [ИШ0042] КС-20/50-2, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
201	198	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр- уров, дБА	Мак- уров, дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		79	84	89	87	89	89	85	79	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

43. [ИШ0043] КС32-150, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
218	-93	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		89	91	96	97	97	95	88	85	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

44. [ИШ0044] КС50-110, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
192	-182	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		86	92	91	93	96	92	88	80	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

45. [ИШ0045] КС10-55/2, Насос центробежный конденсатный, код 363131

185	-137	0,1
-----	------	-----

50	1	2π		86	87	87	90	89	84	79	70	80	80
----	---	----	--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

49. [ИШ0049] КС20-110/4, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
167	-146	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный

Время работы: 9.00 – 18.00

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		86	93	103	100	98	95	92	81	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

50. [ИШ0050] АДД-305, Агрегат сварочный постоянного тока, код 344182

Тип: точечный

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
78	257	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный

Время работы: 9.00 – 18.00

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

51. [ИШ0051] КС10-55/2, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-76	387	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный

Время работы: 9.00 – 18.00

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		75	85	86	86	85	81	80	75	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

52. [ИШ0052] KC12-110/4, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
159	171	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр уров дБА	Мак уров дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		81	87	87	95	94	85	81	78	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

53. [ИШ0053] KC12-50/2, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
171	-100	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2л		80	85	88	90	88	88	82	80	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

54. [ИШ0054] KC20-60/2, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
237	-95	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр уров. дБА	Мак уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2%		86	87	87	90	89	84	79	70	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

55. [ИШ0055] KC20-110/4, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный , постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
76	246	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		86	93	103	100	98	95	92	81	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

56. [ИШ0056] Вентилятор ВК 4/24 с дв. 7,5 кВт

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный , постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
129	234	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		64	63	61	55	56	54	47	43	61	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

57. [ИШ0057] KC10-55/2, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный , постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
76	245	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		75	85	86	86	85	81	80	75	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

58. [ИШ0058] KC12-110/4, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный , постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	

X_s	Y_s	Z_s
-85	394	0,1

	Полнота	$P_{1/1}$	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	Сред. уров. дБА	Мак. уров. дБА
50	1	2л		81	87	87	95	94	85	81	78	80	80

Источник информации: СНИП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

59. [ИШ0059] КС12-50/2, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный

Характер шума: широкополосный, постоянный

Время работы: 9.00 - 18.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
193	178	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Q прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Сред. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2л		80	85	88	90	88	88	82	80	80	80

Источник информации: СНИП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

60. [ИШ0060] КС20-60/2, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный

Характер шума: широкополосный, постоянный

Время работы: 9.00 - 18.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
138	-174	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Q прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Сред. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2л		86	87	87	90	89	84	79	70	80	80

Источник информации: СНИП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

61. [ИШ0061] КС20-110/4, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный

Характер шума: широкополосный, постоянный

Время работы: 9.00 - 18.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
257	-82	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Q прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Сред. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2л		86	93	103	100	98	95	92	81	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

62. [ИШ0062] КС-20/50-2, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
278	178	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		79	84	89	87	89	89	85	79	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

63. [ИШ0063] КС32-150, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-278	401	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	П прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		89	91	96	97	97	95	88	85	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

64. [ИШ0064] КС50-110, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
195	165	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		86	92	91	93	96	92	88	80	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

65. [ИШ0065] КС10-55/2, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
95	254	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф-фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		75	85	86	86	85	81	80	75	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

66. [ИШ0066] КС12-110/4, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
178	171	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф-фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		81	87	87	95	94	85	81	78	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

67. [ИШ0067] КС12-50/2, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-235	416	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф-фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		80	85	88	90	88	88	82	80	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

68. [ИШ0068] КС20-60/2, Насос центробежный конденсатный, код 363131

-213	478	0,1
------	-----	-----

50	1	2π		89	91	96	97	97	95	88	85	80	80
----	---	----	--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

72. [ИШ0072] КС50-110, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
250	159	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц		
50	1	2π		86	92	91	93	96	92	88	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

73. [ИШ0073] КШ68-80/ 0074, Станок настольноверлильный, код 656321

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
87	256	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2л		70	69	72	71	78	78	75	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

74. [ИШ0074] 3326, Станок точильно-шлифовальный

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-76	397	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2л	98	98	92	92	92	91	85	86	87	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

75. [ИШ0075] КС10-55/2, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _c	Y _c	Z _c
84	248	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	Q прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		75	85	86	86	85	81	80	75	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

76. [ИШ0076] КС12-110/4, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _c	Y _c	Z _c
-59	347	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	Q прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		81	87	87	95	94	85	81	78	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

77. [ИШ0077] КС12-50/2, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _c	Y _c	Z _c
219	168	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф. фактор направ- ленности	Q прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		80	85	88	90	88	88	82	80	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

78. [ИШ0078] Вентилятор ВДН-11,2 с эл. двигателем

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _c	Y _c	Z _c
278	210	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр уров. дБА	Мак уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		70	69	67	61	62	60	53	49	67	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

79. [ИШ0079] Вентилятор ВДН № 17 160 кВт

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _c	Y _c	Z _c
-247	435	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		73	69	73	70	68	63	61	57	73	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

80. [ИШ0080] Вентилятор ВЦ 4-75 №2,5

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _c	Y _c	Z _c
199	178	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уов. дБА	Мак. уов. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		66	65	63	57	58	56	49	45	63	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

81. [ИШ0081] Дымосос ДН-12,5

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _c	Y _c	Z _c
-147	122	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2л		64	63	61	55	56	54	47	43	61	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

82. [ИШ0082] Дымосос ДН-22/2 0,62 с эл.двигателем

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-220	269	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		64	63	61	55	56	54	47	43	61	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

83. [ИШ0083] КС10-55/2, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
97	440	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		75	85	86	86	85	81	80	75	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

84. [ИШ0084] КС12-110/4, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-24	-244	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		81	87	87	95	94	85	81	78	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

85. [ИШ0085] КС12-50/2, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	

X _с	Y _с	Z _с
48	48	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
50	1	2π		80	85	88	90	88	88	82	80	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

86. [ИШ0086] КС20-60/2, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-195	293	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		86	87	87	90	89	84	79	70	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

87. [ИШ0087] КС20-110/4, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_i	Y_i	Z_i
-150	132	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		86	93	103	100	98	95	92	81	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

88. [ИШ0088] КС-20/50-2, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-201	258	0.1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		79	84	89	87	89	89	85	79	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

89. [ИШ0089] КС32-150, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _c	Y _c	Z _c
100	439	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф.фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		89	91	96	97	97	95	88	85	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

90. [ИШ0090] КС50-110, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _c	Y _c	Z _c
-25	-250	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф.фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах										Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц			
50	1	2л		86	92	91	93	96	92	88	80	80	80	

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

91. [ИШ0091] КС10-55/2, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _c	Y _c	Z _c
50	55	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф.фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах										Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц			
50	1	2π		75	85	86	86	85	81	80	75	80	80	

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

92. [ИШ0092] KC12-110/4, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-199	296	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф.фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		81	87	87	95	94	85	81	78	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

93. [ИШ0093] KC12-50/2, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-155	115	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф.фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		80	85	88	90	88	88	82	80	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

94. [ИШ0094] KC20-60/2, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-225	272	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф.фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		86	87	87	90	89	84	79	70	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

95. [ИШ0095] KC20-110/4, Насос центробежный конденсатный, код 363131

-143	112	0,1
------	-----	-----

50	1	2π		86	92	91	93	96	92	88	80	80	80
----	---	----	--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

99. [ИШ0099] КС10-55/2, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _c	Y _c	Z _c
-221	267	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров дБА	Мак уров дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		75	85	88	86	85	81	80	75	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

100. [ИШ0100] У-1724, Станок наждачный заточный, код 656338

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _c	Y _c	Z _c
98	442	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2л		78	86	84	86	85	79	80	86	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

101. [ИШ0101] КЩ68-80/ 0074, Станок настольношверлильный, код 656321

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _c	Y _c	Z _c
-119	278	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр уов. дБА	Мак уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2л		70	69	72	71	78	78	75	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

102. [ИШ0102] АД-305, Агрегат сварочный постоянного тока, код 344182

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
51	52	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

103. [ИШ0103] Вентилятор ВР 80-75 №3,15 2,2/3000

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-53	-234	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2л		66	65	63	57	58	56	49	45	63	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

104. [ИШ0104] МФ-4А, Станок для заточки сверл, код 381363

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
101	440	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	П прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		91	83	77	73	70	68	66	64	77	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

105. [ИШ0105] Вентилятор ВР 80-75 №2,5 0,25/1500

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-30	-223	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф-фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		73	69	73	70	68	63	61	57	73	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

106. [ИШ0106] Вентилятор крышной ВКР 8 кВт

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
103	439	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф-фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		70	69	67	61	62	60	53	49	67	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

107. [ИШ0107] КС10-55/2, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-155	114	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф-фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		75	85	86	86	85	81	80	75	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

108. [ИШ0108] ОФ-72Б, Станок специальный сверлильно-расточной группы, код 381829

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-219	275	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф-фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		101	94	88	85	82	80	78	76	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

109. [ИШ0109] У-1724, Станок наждачный заточный, код 656338

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-192	300	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф.фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2л		78	86	84	86	85	79	80	86	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

110. [ИШ0110] Т-28, Станок токарно-центровой (токарно-винторезный с наибольшим диаметром обработки до 200 мм), код 381161

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
111	444	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф.фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2л		73	74	78	80	77	77	77	70	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

111. [ИШ0111] 6Н104, Станок вертикально-фрезерный, код 381611

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
59	47	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф.фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2л		75	76	82	87	84	83	82	76	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

112. [ИШ0112] ПЛ-3-6, Питатель пластинчатый

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-19	-257	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост. угло	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π	71	71	71	71	73	75	71	56	58	78	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

113. [ИШ0113] TCM-250, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-191	310	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост. угло	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

114. [ИШ0114] ТД-300, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
60	58	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост. угло	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

115. [ИШ0115] ТД-500, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
72	48	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	П прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			6000Гц
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНИП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

116. [ИШ6001] Автомашина мастерская аварийно-ремонтная

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур. дБА	Мак. ур. дБА	
X _c	Y _c								Z _c	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц			4000Гц
-311	92	0,1	2	1,5	15	8	1	2л	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

117. [ИШ6002] Машина каналопромывочная КО-514-1 МАЗ-5337

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр уроч, дБА	Мак уроч, дБА	
X _с	Y _с								Z _с	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц			4000Гц
183	528	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

118. [ИШ6003] Трактор колесный Т-40

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты центра источника, м			Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
X _с	Y _с	Z _с								31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	

-323	58	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	38	44	40	37	34	34	31	25	12	38	80
------	----	-----	---	-----	----	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

119. [ИШ6004] Трактор Т-25

Тип: протяженный

Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Время работы: 9.00 – 18.00

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост. угол	уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
X _c	Y _c								Z _c	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц			4000Гц
205	405	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

120. [ИШ6005] Машина трубогибочная ИВ-3429

Тип: протяженный

Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Время работы: 9.00 – 18.00

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
X _с	Y _с	Z _с							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
-190	294	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	36	42	38	35	32	32	29	23	10	36	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

2. Расчеты уровней шума по расчетному прямоугольнику (РП).

Поверхность земли: $\alpha=0,1$ твердая поверхность (асфальт, бетон)

Таблица 2.1. Параметры РП

Код	X центра, м	Y центра, м	Длина, м	Ширина, м	Шаг, м	Узлов	Высота, м	Примечание
001	0	0	10000	10000	1000	11 x 11	0,1	

Таблица 2.2. Норматив допустимого шума на территории

Назначение помещений или территорий	Время суток, час	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Эквив. уров., дБА	Мак. уров., дБА
		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	

2. Рабочие помещения диспетчерских служб, кабины наблюдения и дистанционного управления с речевой связью по телефону, участки точной сборки, телефонные и телеграфные станции	-	96	83	74	68	63	60	57	55	54	65	76
---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Источник информации: СН РК 2.04-03-2011 "Защита от шума"

Таблица 2.3 Расчетные уровни шума

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

27	PT027	-1000	3000	0,1	ИШ0033-68дБА, ИШ0011-68дБА, ИШ0055-68дБА, ИШ0041-68дБА, ИШ0087-68дБА, ИШ0069-67дБА, ИШ0095-67дБА, ИШ0071-67дБА, ИШ0063-67дБА, ИШ0061-67дБА, ИШ0049-67дБА, ИШ0035-66дБА, ИШ0089-66дБА, ИШ0097-66дБА, ИШ0013-65дБА, ИШ0043-65дБА, ИШ0014-65дБА, ИШ0024-64дБА	68	75	71	74	69	60	40			61	57
Нет превышений нормативов						-	-	-			-	-	-	-		-
28	PT028	0	3000	0,1	ИШ0011-65дБА, ИШ0033-69дБА, ИШ0041-68дБА, ИШ0055-68дБА, ИШ0069-68дБА, ИШ0087-68дБА, ИШ0095-68дБА, ИШ0061-67дБА, ИШ0071-67дБА, ИШ0049-67дБА, ИШ0089-67дБА, ИШ0063-67дБА, ИШ0035-67дБА, ИШ0097-67дБА, ИШ0043-66дБА, ИШ0014-65дБА, ИШ0013-65дБА, ИШ0024-65дБА	68	76	72	75	70	61	42			62	58
Нет превышений нормативов						-	-	-			-	-	-	-		-
29	PT029	1000	3000	0,1	ИШ0011-69дБА, ИШ0033-68дБА, ИШ0069-68дБА, ИШ0041-68дБА, ИШ0055-68дБА, ИШ0087-67дБА, ИШ0095-67дБА, ИШ0061-67дБА, ИШ0049-67дБА, ИШ0089-67дБА, ИШ0071-66дБА, ИШ0035-66дБА, ИШ0063-66дБА, ИШ0097-66дБА, ИШ0043-65дБА, ИШ0024-65дБА, ИШ0013-65дБА, ИШ0014-65дБА	67	75	71	74	69	60	40			62	57
Нет превышений нормативов						-	-	-			-	-	-	-		-

[illegible]

[illegible]

36	PT036	-3000	2000	0,1	ИШ0033-67дБА, ИШ0087-66дБА, ИШ0055-66дБА, ИШ0041-66дБА, ИШ0095-66дБА, ИШ0011-66дБА, ИШ0069-66дБА, ИШ0049-65дБА, ИШ0061-65дБА, ИШ0063-65дБА, ИШ0071-65дБА, ИШ0097-65дБА, ИШ0035-65дБА, ИШ0089-65дБА, ИШ0013-64дБА, ИШ0043-64дБА, ИШ0014-63дБА, ИШ0098-63дБА	66	74	70	72	66	55	32			80	53
Нет превышений нормативов						-	-	-			-	-	-	-		-
37	PT037	-2000	2000	0,1	ИШ0033-70дБА, ИШ0087-69дБА, ИШ0055-68дБА, ИШ0041-68дБА, ИШ0011-68дБА, ИШ0095-68дБА, ИШ0071-68дБА, ИШ0063-68дБА, ИШ0069-68дБА, ИШ0097-67дБА, ИШ0049-67дБА, ИШ0061-67дБА, ИШ0035-67дБА, ИШ0089-67дБА, ИШ0013-66дБА, ИШ0043-66дБА, ИШ0014-66дБА, ИШ0024-65дБА	69	76	73	75	71	62	44	3		82	58
Нет превышений нормативов						-	-	-				-	-	-		-
38	PT038	-1000	2000	0,1	ИШ0033-72дБА, ИШ0011-71дБА, ИШ0087-71дБА, ИШ0055-71дБА, ИШ0041-71дБА, ИШ0071-71дБА, ИШ0063-70дБА, ИШ0095-70дБА, ИШ0069-70дБА, ИШ0035-70дБА, ИШ0097-70дБА, ИШ0089-70дБА, ИШ0061-69дБА, ИШ0049-69дБА, ИШ0014-69дБА, ИШ0013-68дБА, ИШ0043-68дБА, ИШ0024-67дБА	71	79	75	79	75	68	54	27		85	62
Нет превышений нормативов						-	-					-	-	-		-

39	PT039	0	2000	0,1	ИШ0011-73дБА, ИШ0033-73дБА, ИШ0041-72дБА, ИШ0055-72дБА, ИШ0069-72дБА, ИШ0087-72дБА, ИШ0071-72дБА, ИШ0089-71дБА, ИШ0095-71дБА, ИШ0035-71дБА, ИШ0063-71дБА, ИШ0061-71дБА, ИШ0097-71дБА, ИШ0049-70дБА, ИШ0014-70дБА, ИШ0024-69дБА, ИШ0043-69дБА, ИШ0013-69дБА	72	80	77	80	77	71	58	35		86	65
Нет превышений нормативов						-	-					-	-			-
40	PT040	1000	2000	0,1	ИШ0011-73дБА, ИШ0069-71дБА, ИШ0041-71дБА, ИШ0055-71дБА, ИШ0033-71дБА, ИШ0095-70дБА, ИШ0087-70дБА, ИШ0061-70дБА, ИШ0089-70дБА, ИШ0049-70дБА, ИШ0035-70дБА, ИШ0071-70дБА, ИШ0063-69дБА, ИШ0097-69дБА, ИШ0024-68дБА, ИШ0043-68дБА, ИШ0014-68дБА, ИШ0013-68дБА	71	78	75	79	75	69	54	28		85	83
Нет превышений нормативов						-	-					-	-	-		-
41	PT041	2000	2000	0,1	ИШ0011-70дБА, ИШ0069-69дБА, ИШ0041-69дБА, ИШ0055-69дБА, ИШ0061-68дБА, ИШ0095-68дБА, ИШ0033-68дБА, ИШ0049-68дБА, ИШ0087-68дБА, ИШ0089-68дБА, ИШ0035-67дБА, ИШ0071-67дБА, ИШ0043-67дБА, ИШ0063-66дБА, ИШ0097-66дБА, ИШ0024-66дБА, ИШ0013-66дБА, ИШ0072-65дБА	68	76	73	76	71	63	44	7		82	59
Нет превышений нормативов						-	-	-				-	-	-		-

42	PT042	3000	2000	0,1	ИШ0011-67дБА, ИШ0069-67дБА, ИШ0041-67дБА, ИШ0055-66дБА, ИШ0061-66дБА, ИШ0095-66дБА, ИШ0049-66дБА, ИШ0033-66дБА, ИШ0067-66дБА, ИШ0089-65дБА, ИШ0035-65дБА, ИШ0043-64дБА, ИШ0071-64дБА, ИШ0097-64дБА, ИШ0063-64дБА, ИШ0013-64дБА, ИШ0024-64дБА, ИШ0072-63дБА	66	74	70	72	66	55	32			80	54	
Нет превышений нормативов							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	PT043	4000	2000	0,1	ИШ0011-65дБА, ИШ0069-65дБА, ИШ0061-64дБА, ИШ0041-64дБА, ИШ0055-64дБА, ИШ0049-64дБА, ИШ0095-64дБА, ИШ0087-64дБА, ИШ0033-64дБА, ИШ0089-63дБА, ИШ0043-63дБА, ИШ0035-63дБА, ИШ0071-62дБА, ИШ0097-62дБА, ИШ0063-62дБА, ИШ0013-62дБА, ИШ0024-61дБА, ИШ0072-61дБА	64	72	67	69	62	48	19			78	49	
Нет превышений нормативов							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	PT044	5000	2000	0,1	ИШ0011-63дБА, ИШ0069-63дБА, ИШ0061-63дБА, ИШ0041-63дБА, ИШ0055-63дБА, ИШ0049-63дБА, ИШ0095-63дБА, ИШ0087-62дБА, ИШ0033-62дБА, ИШ0089-61дБА, ИШ0043-61дБА, ИШ0035-61дБА, ИШ0071-61дБА, ИШ0097-61дБА, ИШ0063-61дБА, ИШ0013-60дБА, ИШ0024-60дБА, ИШ0072-59дБА	62	70	65	66	57	41			77	45		
Нет превышений нормативов							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

60	PT060	-1000	0	0,1	ИШ0033-79дБА, ИШ0087-78дБА, ИШ0083-77дБА, ИШ0097-77дБА, ИШ0095-77дБА, ИШ0013-76дБА, ИШ0055-76дБА, ИШ0041-76дБА, ИШ0071-76дБА, ИШ0049-76дБА, ИШ0035-75дБА, ИШ0061-75дБА, ИШ0069-75дБА, ИШ0098-74дБА, ИШ0011-74дБА, ИШ0089-74дБА, ИШ0043-74дБА, ИШ0008-73дБА	78	85	82	86	84	81	72	57	36	91	71
Нет превышений нормативов						-								-		-
61	PT061	0	0	0,1	ИШ0095-100дБА, ИШ0087-91дБА, ИШ0085-91дБА, ИШ0049-90дБА	87	101	97	102	100	99	95	91	82	104	87
Нет превышений нормативов						-										
62	PT062	1000	0	0,1	ИШ0069-80дБА, ИШ0061-80дБА, ИШ0049-79дБА, ИШ0011-79дБА, ИШ0041-78дБА, ИШ0095-78дБА, ИШ0055-78дБА, ИШ0043-77дБА, ИШ0087-76дБА, ИШ0072-76дБА, ИШ0024-75дБА, ИШ0089-75дБА, ИШ0064-75дБА, ИШ0044-75дБА, ИШ0036-75дБА, ИШ0033-75дБА, ИШ0035-74дБА, ИШ0013-74дБА	76	84	83	87	85	82	74	61	37	91	72
Нет превышений нормативов						-								-		-
63	PT063	2000	0	0,1	ИШ0069-72дБА, ИШ0061-72дБА, ИШ0011-72дБА, ИШ0049-72дБА, ИШ0041-71дБА, ИШ0055-71дБА, ИШ0095-71дБА, ИШ0087-70дБА, ИШ0043-70дБА, ИШ0033-70дБА, ИШ0089-70дБА, ИШ0035-69дБА, ИШ0013-69дБА, ИШ0024-69дБА, ИШ0097-68дБА, ИШ0072-68дБА, ИШ0071-68дБА, ИШ0064-68дБА	70	78	76	80	76	70	55	30		85	63
Нет превышений нормативов						-	-					-	-	-		-

[illegible]

[illegible]

70	PT070	-2000	-1000	0,1	ИШ0087-70дБА, ИШ0033-70дБА, ИШ0095-70дБА, ИШ0040-70дБА, ИШ0055-69дБА, ИШ0041-69дБА, ИШ0061-69дБА, ИШ0013-69дБА, ИШ0069-69дБА, ИШ0097-68дБА, ИШ0063-68дБА, ИШ0011-68дБА, ИШ0071-68дБА, ИШ0035-68дБА, ИШ0043-68дБА, ИШ0089-67дБА, ИШ0090-67дБА, ИШ0098-67дБА	70	78	74	77	73	66	49	18		84	60
Нет превышений нормативов						-	-	-				-	-	-		-
71	PT071	-1000	-1000	0,1	ИШ0087-74дБА, ИШ0049-74дБА, ИШ0095-74дБА, ИШ0013-74дБА, ИШ0061-73дБА, ИШ0033-73дБА, ИШ0055-73дБА, ИШ0041-73дБА, ИШ0069-72дБА, ИШ0097-72дБА, ИШ0043-72дБА, ИШ0090-71дБА, ИШ0063-71дБА, ИШ0011-71дБА, ИШ0008-71дБА, ИШ0035-71дБА, ИШ0071-71дБА, ИШ0098-70дБА	73	81	78	82	79	74	62	42	10	87	66
Нет превышений нормативов						-	-						-	-		-
72	PT072	0	-1000	0,1	ИШ0040-78дБА, ИШ0061-78дБА, ИШ0013-77дБА, ИШ0095-77дБА, ИШ0087-76дБА, ИШ0043-76дБА, ИШ0090-76дБА, ИШ0069-76дБА, ИШ0055-75дБА, ИШ0041-75дБА, ИШ0044-75дБА, ИШ0033-74дБА, ИШ0011-73дБА, ИШ0084-73дБА, ИШ0008-73дБА, ИШ0097-73дБА, ИШ0035-72дБА, ИШ0098-72дБА	75	83	81	85	83	80	70	55	30	90	70
Нет превышений нормативов						-	-						-	-		-

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

94	PT094	0	-3000	0,1	ИШ0049-66дБА, ИШ0061-68дБА, ИШ0095-67дБА, ИШ0087-67дБА, ИШ0069-67дБА, ИШ0055-67дБА, ИШ0041-67дБА, ИШ0033-66дБА, ИШ0013-66дБА, ИШ0011-66дБА, ИШ0043-66дБА, ИШ0097-65дБА, ИШ0035-65дБА, ИШ0063-65дБА, ИШ0089-65дБА, ИШ0071-64дБА, ИШ0090-64дБА, ИШ0044-64дБА	67	75	71	73	68	68	37			81	55
Нет превышений нормативов						-	-	-			-	-	-	-		-
95	PT095	1000	-3000	0,1	ИШ0049-66дБА, ИШ0061-68дБА, ИШ0095-67дБА, ИШ0089-67дБА, ИШ0087-67дБА, ИШ0041-67дБА, ИШ0055-67дБА, ИШ0011-66дБА, ИШ0033-66дБА, ИШ0043-66дБА, ИШ0013-66дБА, ИШ0097-64дБА, ИШ0035-64дБА, ИШ0089-64дБА, ИШ0063-64дБА, ИШ0071-64дБА, ИШ0044-64дБА, ИШ0090-64дБА	66	74	70	73	67	67	35			81	55
Нет превышений нормативов						-	-	-			-	-	-	-		-
96	PT096	2000	-3000	0,1	ИШ0049-67дБА, ИШ0061-67дБА, ИШ0095-66дБА, ИШ0089-66дБА, ИШ0041-66дБА, ИШ0055-66дБА, ИШ0087-66дБА, ИШ0011-65дБА, ИШ0033-65дБА, ИШ0043-65дБА, ИШ0013-64дБА, ИШ0089-63дБА, ИШ0097-63дБА, ИШ0035-63дБА, ИШ0063-63дБА, ИШ0071-63дБА, ИШ0044-63дБА, ИШ0090-63дБА	65	73	69	71	65	53	29			80	52
Нет превышений нормативов						-	-	-			-	-	-	-		-

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

121	PT121	5000	-5000	0,1	ИШ0061-60дБА, ИШ0049-60дБА, ИШ0069-60дБА, ИШ0095-60дБА, ИШ0041-60дБА, ИШ0055-60дБА, ИШ0011-60дБА, ИШ0087-60дБА, ИШ0033-60дБА, ИШ0043-59дБА, ИШ0013-58дБА, ИШ0089-58дБА, ИШ0035-58дБА, ИШ0097-58дБА, ИШ0083-58дБА, ИШ0071-58дБА, ИШ0024-57дБА, ИШ0044-57дБА	59	67	61	60	49	27					74	36
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* i - в источники, оказывающие основной вклад звуковому давлению в расчетной точке ($L_{max} - L_i < 10\text{дБА}$).

Таблица 2.4. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мак значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуемое снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	0	0	0,1	87	96		
2	63 Гц	0	0	0,1	101	83		
3	125 Гц	0	0	0,1	97	74		
4	250 Гц	0	0	0,1	102	68		
5	500 Гц	0	0	0,1	100	63		
6	1000 Гц	0	0	0,1	99	60		
7	2000 Гц	0	0	0,1	95	57		
8	4000 Гц	0	0	0,1	91	55		
9	8000 Гц	0	0	0,1	82	54		
10	Эквивалентный уровень	0	0	0,1	104	65		
11	Максимальный уровень	0	0	0,1	87	75		

Дата: 13.05.2014. Время: 12:09:03

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: 0003,ДГОК, Рудник "Донской"

Литература

1. ГН уровней шума и инфразвука в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки, утверждены приказом министра здравоохранения РК № 841 от 03.12.2004
2. МСН 2.04-03-2005 Защита от шума
3. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности.
Часть 1. Расчет поглощения звука атмосферой
4. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности.
Часть 2. Общий метод расчета
5. ГН уровней шума на рабочих местах, утверждены приказом И.О. Министра здравоохранения РК
6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека»

Таблица 1. Характеристики источников шума

1. [ИШ0001] КС10-55/2, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
237	353	0,1

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	П прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Коср уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		75	85	86	86	85	81	80	75	80	80

Источник информации: СНИП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

2. [ИШ0002] 1Д95, Станок токарный комбинированный, код 381144

Тип: точечный

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-303	-294	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	П прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах										Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц			
50	1	2π		79	86	90	92	90	85	80	74	80	80	

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

3. [ИШ0003] TCM-250, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-152	112	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	П прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

4. [ИШ0004] ТД-300, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-221	294	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	П прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2л		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

5. [ИШ0005] ТД-500, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
98	444	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Q прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

6. [ИШ0006] TCM-250, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-27	-236	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Q прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр уров. дБА	Мак уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

7. [ИШ0007] ТД-300, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
56	47	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Q прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр уров. дБА	Мак уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2л		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

8. [ИШ0008] ТД-500, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Q прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц		

-200	278	0,1
------	-----	-----

50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80
----	---	----	--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

9. [ИШ0009] TCM-250, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
178	578	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров. дБА	Мак уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

10. [ИШ0010] ТД-300, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
301	438	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

11. [ИШ0011] ТД-500, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
298	667	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2л		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

12. [ИШ0012] TCM-250, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-89	533	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

13. [ИШ0013] ТД-300, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
228	345	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

14. [ИШ0014] ТД-500, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
79	259	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

15. [ИШ0015] TCM-250, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-69	357	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

16. [ИШ0016] ТД-300, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
203	162	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

17. [ИШ0017] ТД-500, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
183	-156	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	808	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

18. [ИШ0018] TCM-250, Трансформатор сварочный, код 344184

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Фактор направленности	П. прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Коор унос дБА	Мак унос дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

19. [ИШ0019] ТД-300. Трансформатор сварочный. код 344184

Время работы: 9.00 – 18.00)

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр уров дБА	Max уров дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

20. [ИШ0020] ТД-500. Трансформатор сварочный, код 344184

Время работы: 9.00 - 18.00

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Г прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31.5Гц	63Гц	126Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	70		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

21. [ИШ0021] ТСМ-250. Трансформатор сварочный, код 344184

Время работы: 9.00 - 18.00;

Длина замера, м	Фактор напря- женности	Ω про- ст угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц		

49	62	0,1
----	----	-----

50	1	2х		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80
----	---	----	--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

22. [ИШ0022] ТД-300, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-37	-214	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах:								Корр. уровн., дБА	Ма- уровн. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

23. [ИШ0023] ТД-500, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
92	390	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уровн., дБА	Max уровн. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

24. [ИШ0024] ТЧПА-5, Станок универсальнозаточной, код 383713

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
228	348	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уровн., дБА	Мак. уровн., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		84	82	84	91	94	94	91	91	80	80

25. [ИШ0025] 2К112, Станок вертикально-сверлильный настольный (диаметр сверления до 12 мм), код 381212

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-278	-291	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9,00 – 18,00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	П прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		83	83	85	88	88	81	76	66	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

26. [ИШ0026] TCM-250, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-317	100	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9,00 – 18,00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	П прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров дБА	Мак уров дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

27. [ИШ0027] ТД-300, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-300	-307	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9,00 – 18,00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	П прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр уров дБА	Мак уров дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

28. [ИШ0028] ТД-500, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
376	-24	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

29. [ИШ0029] ТСМ-250, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
382	467	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	П прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

30. [ИШ0030] ТД-300, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-147	-182	0,1

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр уров дБА	Мак уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2л		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

31. [ИШ0031] ТД-500, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
-95	536	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр- уров. дБА	Мак уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНИП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

32. [ИШ6001] Экскаватор EX1200 "Hitachi" №2

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур. дБА	Мак. ур. дБА	
X _c	Y _c								Z _c	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц			4000Гц
195	538	0.1	2	1.5	15	8	1	2л	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

33. [ИШ6002] Экскаватор SR80 R1 "Famako" №4

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур. дБА	Мак. ур. дБА	
X _c	Y _c								Z _c	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц			4000Гц
318	489	0.1	2	1.5	15	8	1	2π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

34. [ИШ6003] Экскаватор ЭКГ-5А №3

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-ва дБА	Мак. ур-ва дБА	
X _c	Y _c								Z _c	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц			4000Гц
391	661	0.1	2	1.5	15	8	1	2π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

35. [ИШ6004] Экскаватор ЭКГ-5А №7

Тип: протекционный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты центра источника, м			Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-нь, дБА	Мак. ур-нь, дБА
X_c	Y_c	Z_c								31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
391	-24	0,1		2	1,5	15	8	1	2π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

36. [ИШ6005] Экскаватор ЭКГ-5А №15

Тип: протекционный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты центра источника, м			Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-нь, дБА	Мак. ур-нь, дБА
X_c	Y_c	Z_c								31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-122	-171	0,1		2	1,5	15	8	1	2π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

37. [ИШ6006] Экскаватор ЭКГ-5А №19

Тип: протекционный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты центра источника, м			Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-нь, дБА	Мак. ур-нь, дБА
X_c	Y_c	Z_c								31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-97	563	0,1		2	1,5	15	8	1	2π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

38. [ИШ6007] Экскаватор ЭКГ-5А №22

Тип: протекционный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты центра источника, м			Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-нь, дБА	Мак. ур-нь, дБА
X_c	Y_c	Z_c								31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
244	367	0,1		2	1,5	15	8	1	2π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

39. [ИШ6008] Экскаватор ЭКГ-5А №23

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты центра источника, м			Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Q прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
X_s	Y_s	Z_s								31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-293	-293	0,1		2	1,5	15	8	1	2л	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

40. [ИШ6009] Экскаватор ЭКГ-5А №45

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты центра источника, м			Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Q прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
X_s	Y_s	Z_s								31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-318	73	0,1		2	1,5	15	8	1	2л	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

41. [ИШ6010] Экскаватор ЭКГ-5А №47

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты центра источника, м			Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Q прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
X_s	Y_s	Z_s								31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
73	269	0,1		2	1,5	15	8	1	2л	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

42. [ИШ6011] Экскаватор ЭКГ-5А №49

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты центра источника, м			Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Q прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
X_s	Y_s	Z_s								31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-73	391	0,1		2	1,5	15	8	1	2л	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

43. [ИШ6012] Экскаватор ЭКГ-8И №11

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м			Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-н, дБА	Мак. ур-н, дБА
X_i	Y_i	Z_i							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
195	171	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

44. [ИШ6013] Экскаватор ЭКГ-8И №13

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м			Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-н, дБА	Мак. ур-н, дБА
X_i	Y_i	Z_i							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
171	-146	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

45. [ИШ6014] Экскаватор ЭКГ-10

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м			Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-н, дБА	Мак. ур-н, дБА
X_i	Y_i	Z_i							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
244	-97	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	38	44	40	37	34	34	31	25	12	38	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

46. [ИШ6015] Бульдозер D9R №42

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м			Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-н, дБА	Мак. ур-н, дБА
X_i	Y_i	Z_i							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
269	195	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

47. [ИШ6016] Бульдозер D9R №44

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-нь, дБА	Мак. ур-нь, дБА	
X _c	Y _c								Z _c	31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц			4000Гц
-269	416	0.1	2	1.5	15	8	1	2л	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

48. [ИШ6017] Бульдозер ДЭТ-250

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-нь, дБА	Мак. ур-нь, дБА	
X_c	Y_c								Z_c	31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц			4000Гц
-147	122	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

49. [ИШ6018] Бульдозер колесный 824С

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-нь, дБА	Мак. ур-нь, дБА	
X _c	Y _c								Z _c	31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц			4000Гц
-220	269	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	36	42	38	35	32	32	29	23	10	36	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

50. [ИШ6019] Автогрейдер 16Н

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-нь, дБА	Мак. ур-нь, дБА	
X_c	Y_c								Z_c	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц			4000Гц
97	440	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	36	42	38	35	32	32	29	23	10	36	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

51. [ИШ6020] Автопогрузчик 988Н

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м			Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	β прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
X_c	Y_c	Z_c								31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-24	-244	0,1		2	1,5	15	8	1	2π	41	48	43	40	37	37	34	28	16	41	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

52. [ИШ6021] Автопогрузчик LK

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м			Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	β прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
X_c	Y_c	Z_c								31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
48	48	0,1		2	1,5	15	8	1	2π	38	42	38	35	32	32	29	23	10	36	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

53. [ИШ6022] Трактор К-701

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м			Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	β прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
X_c	Y_c	Z_c								31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-195	293	0,1		2	1,5	15	8	1	2π	38	44	40	37	34	34	31	25	12	38	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

54. [ИШ6023] Трактор МТЗ-80

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м			Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	β прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
X_c	Y_c	Z_c								31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
200	532	0,1		2	1,5	15	8	1	2π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

55. [ИШ6024] Трактор МТЗ-82

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА	
X _c	Y _c								Z _c	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц			4000Гц
311	485	0,1	2	1,5	15	8	1	2π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

56. [ИШ6025] Автомашина ГАЗ-3309

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА	
X _c	Y _c								Z _c	31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц			4000Гц
391	289	0.1	2	1.5	15	8	1	2π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

57. [ИШ6026] Автомашина ГАЗ-33081

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА	
X_c	Y_c								Z_c	31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц			4000Гц
390	389	0.2	2	1.5	15	8	1	2π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

58. [ИШ6027] Автомашина ГАЗ-66

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА	
X_c	Y_c								Z_c	31.5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц			4000Гц
-107	-182	0.1	2	1.5	15	8	1	2π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

59. [ИШ6028] Автомашина "Москвич"

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА	
X _с	Y _с								Z _с	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц			4000Гц
-111	537	0,1	2	1,5	15	8	1	2л	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

60. [ИШ6029] Кран мостовой

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА	
X _c	Y _c								Z _c	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц			4000Гц
-319	83	0,1	2	1,5	15	8	1	2л	36	42	38	35	32	32	29	23	10	36	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

61. [ИШ6030] Кран ж/д ЕДК 1000/2

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА	
X _c	Y _c								Z _c	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц			4000Гц
75	250	0.1	2	1.5	15	8	1	2л	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

62. [ИШ6031] Кран балка

Тип: протяженный;

Характер шума: широкополосный, колеблющийся;

Время работы: 9.00 - 18.00;

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град	Дистанция замера, м	Ф-фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА	
X _c	Y _c								Z _c	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц			4000Гц
-78	400	0,1	2	1,5	15	8	1	2л	36	42	38	35	32	32	29	23	10	36	80

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

2. Расчеты уровней шума по расчетному прямоугольнику (РП).

[illegible]

19	PT019	2000	4000	0,1	ИШ0024-62дБА, ИШ0002-56дБА Нет превышений нормативов	-	75	65	56	48	35	8			66	46
20	PT020	3000	4000	0,1	ИШ0024-61дБА, ИШ0002-55дБА Нет превышений нормативов	-	74	63	54	46	31				65	43
21	PT021	4000	4000	0,1	ИШ0024-58дБА, ИШ0002-54дБА Нет превышений нормативов	-	73	62	52	42	26				64	40
22	PT022	5000	4000	0,1	ИШ0024-58дБА, ИШ0002-53дБА, ИШ0025- 48дБА Нет превышений нормативов	-	71	60	50	39	20				63	37
23	PT023	-5000	3000	0,1	ИШ0024-56дБА, ИШ0002-55дБА, ИШ0025- 50дБА Нет превышений нормативов	-	72	61	51	41	23				63	39
24	PT024	-4000	3000	0,1	ИШ0024-60дБА, ИШ0002-56дБА, ИШ0025- 51дБА Нет превышений нормативов	-	73	63	54	45	29				65	42
25	PT025	-3000	3000	0,1	ИШ0024-61дБА, ИШ0002-58дБА, ИШ0025- 52дБА Нет превышений нормативов	-	75	65	57	49	35	6			66	46
26	PT026	-2000	3000	0,1	ИШ0024-63дБА, ИШ0002-59дБА, ИШ0025- 54дБА Нет превышений нормативов	1	77	67	59	52	41	19			68	50
27	PT027	-1000	3000	0,1	ИШ0024-64дБА, ИШ0002-60дБА Нет превышений нормативов	2	78	69	61	55	45	27			69	52
28	PT028	0	3000	0,1	ИШ0024-65дБА, ИШ0002-60дБА Нет превышений нормативов	2	78	70	62	56	47	30			70	53
29	PT029	1000	3000	0,1	ИШ0024-65дБА, ИШ0002-59дБА Нет превышений нормативов	2	78	69	61	55	46	29			69	53
30	PT030	2000	3000	0,1	ИШ0024-64дБА, ИШ0002-58дБА Нет превышений нормативов	1	77	67	59	53	42	22			68	50
31	PT031	3000	3000	0,1	ИШ0024-62дБА, ИШ0002-57дБА Нет превышений нормативов	-	75	65	57	49	37	11			66	47
32	PT032	4000	3000	0,1	ИШ0024-60дБА, ИШ0002-55дБА Нет превышений нормативов	-	74	63	54	45	30				65	43
33	PT033	5000	3000	0,1	ИШ0024-58дБА, ИШ0002-54дБА, ИШ0025- 49дБА Нет превышений нормативов	-	72	61	51	41	24				63	39

48	PT048	-2000	1000	0,1	ИШ0024-66дБА, ИШ0002-64дБА, ИШ0025-58дБА Нет превышений нормативов	6	81	72	65	60	53	38	3		72	57
49	PT049	-1000	1000	0,1	ИШ0024-71дБА, ИШ0002-67дБА, ИШ0025-62дБА Нет превышений нормативов	14	85	77	71	67	62	53	36	4	76	64
50	PT050	0	1000	0,1	ИШ0024-77дБА, ИШ0011-68дБА, ИШ0002-68дБА, ИШ0009-68дБА, ИШ0031-67дБА, ИШ0012-67дБА Нет превышений нормативов	19	90	83	77	74	71	66	57	43	81	71
51	PT051	1000	1000	0,1	ИШ0024-74дБА, ИШ0002-65дБА Нет превышений нормативов	15	86	78	72	69	65	58	44	22	77	65
52	PT052	2000	1000	0,1	ИШ0024-68дБА, ИШ0002-62дБА Нет превышений нормативов	7	81	73	65	61	54	42	17		72	58
53	PT053	3000	1000	0,1	ИШ0024-65дБА, ИШ0002-59дБА Нет превышений нормативов	2	78	69	61	55	45	27			69	52
54	PT054	4000	1000	0,1	ИШ0024-62дБА, ИШ0002-57дБА Нет превышений нормативов		75	66	57	49	37	11			66	47
55	PT055	5000	1000	0,1	ИШ0024-60дБА, ИШ0002-55дБА, ИШ0025-50дБА Нет превышений нормативов		73	63	54	45	29				65	42
56	PT056	-5000	0	0,1	ИШ0024-59дБА, ИШ0002-57дБА, ИШ0025-51дБА Нет превышений нормативов		73	63	54	45	29				64	42
57	PT057	-4000	0	0,1	ИШ0024-61дБА, ИШ0002-59дБА, ИШ0025-53дБА Нет превышений нормативов	1	75	65	57	50	37	7			66	47
58	PT058	-3000	0	0,1	ИШ0024-64дБА, ИШ0002-61дБА, ИШ0025-56дБА Нет превышений нормативов	2	78	69	61	55	45	25			69	52
59	PT059	-2000	0	0,1	ИШ0024-67дБА, ИШ0002-65дБА, ИШ0025-60дБА Нет превышений нормативов	9	81	73	66	62	55	41	15		72	58
60	PT060	-1000	0	0,1	ИШ0002-73дБА, ИШ0024-72дБА, ИШ0025-67дБА, ИШ0026-64дБА, ИШ0027-63дБА Нет превышений нормативов	17	87	80	74	71	67	59	46	24	78	67

61	PT061	0	0	0,1	ИШ0007-83дБА, ИШ0021-83дБА, ИШ0024-81дБА, ИШ0002-78дБА, ИШ0003-75дБА, ИШ0022-74дБА	27	101	94	88	85	82	79	76	73	90	82
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	PT062	1000	0	0,1	ИШ0024-75дБА, ИШ0002-68дБА	18	88	80	74	71	68	62	50	31	79	66
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	PT063	2000	0	0,1	ИШ0024-69дБА, ИШ0002-63дБА	8	81	73	66	62	56	44	20	-	73	59
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	PT064	3000	0	0,1	ИШ0024-65дБА, ИШ0002-60дБА	2	78	69	61	55	46	28	-	-	69	52
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	PT065	4000	0	0,1	ИШ0024-62дБА, ИШ0002-57дБА, ИШ0025-52дБА	-	75	66	57	50	37	12	-	-	67	47
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	PT066	5000	0	0,1	ИШ0024-60дБА, ИШ0002-56дБА, ИШ0025-50дБА	-	73	63	54	45	29	-	-	-	65	42
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	PT067	-5000	-1000	0,1	ИШ0024-59дБА, ИШ0002-57дБА, ИШ0025-51дБА	-	73	63	53	44	28	-	-	-	64	41
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	PT068	-4000	-1000	0,1	ИШ0024-61дБА, ИШ0002-59дБА, ИШ0025-53дБА	-	75	65	56	49	36	6	-	-	66	46
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	PT069	-3000	-1000	0,1	ИШ0024-63дБА, ИШ0002-61дБА, ИШ0025-56дБА	2	77	68	60	54	44	23	-	-	68	51
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	PT070	-2000	-1000	0,1	ИШ0024-65дБА, ИШ0002-63дБА, ИШ0025-60дБА, ИШ0027-55дБА	7	80	71	65	60	53	37	8	-	71	56
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71	PT071	-1000	-1000	0,1	ИШ0002-70дБА, ИШ0024-69дБА, ИШ0025-65дБА, ИШ0027-61дБА	13	84	76	70	67	62	51	35	6	76	62
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	PT072	0	-1000	0,1	ИШ0002-72дБА, ИШ0024-71дБА, ИШ0025-67дБА, ИШ0027-63дБА, ИШ0006-63дБА, ИШ0022-63дБА	16	86	79	73	71	67	58	45	23	78	66
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	PT073	1000	-1000	0,1	ИШ0024-70дБА, ИШ0002-67дБА, ИШ0025-62дБА	13	84	76	69	66	60	50	31	-	75	62

[illegible]

86	PT086	3000	-2000	0,1	ИШ0024-63дБА, ИШ0002-59дБА, ИШ0025-54дБА	1	76	67	58	52	40	15			67	48
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87	PT087	4000	-2000	0,1	ИШ0024-61дБА, ИШ0002-57дБА, ИШ0025-52дБА		74	64	55	47	33	2			65	44
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88	PT088	5000	-2000	0,1	ИШ0024-59дБА, ИШ0002-55дБА, ИШ0025-50дБА		73	62	52	43	26				64	40
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89	PT089	-5000	-3000	0,1	ИШ0024-58дБА, ИШ0002-55дБА, ИШ0025-50дБА		72	61	51	41	22				63	38
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	PT090	-4000	-3000	0,1	ИШ0024-59дБА, ИШ0002-57дБА, ИШ0025-52дБА		73	63	53	45	29				64	42
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91	PT091	-3000	-3000	0,1	ИШ0024-60дБА, ИШ0002-58дБА, ИШ0025-53дБА		74	65	56	49	35	2			66	45
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92	PT092	-2000	-3000	0,1	ИШ0024-62дБА, ИШ0002-60дБА, ИШ0025-55дБА	2	76	66	58	52	40	15			67	48
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	PT093	-1000	-3000	0,1	ИШ0024-63дБА, ИШ0002-61дБА, ИШ0025-56дБА	3	77	68	60	54	44	22			68	50
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94	PT094	0	-3000	0,1	ИШ0024-63дБА, ИШ0002-61дБА, ИШ0025-56дБА	3	77	68	61	55	45	24			69	51
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	PT095	1000	-3000	0,1	ИШ0024-63дБА, ИШ0002-61дБА, ИШ0025-55дБА	3	77	68	60	54	43	21			68	50
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
96	PT096	2000	-3000	0,1	ИШ0024-62дБА, ИШ0002-59дБА, ИШ0025-54дБА	2	76	66	58	51	39	14			67	48
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
97	PT097	3000	-3000	0,1	ИШ0024-61дБА, ИШ0002-58дБА, ИШ0025-52дБА		75	65	56	48	34	4			66	45
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98	PT098	4000	-3000	0,1	ИШ0024-60дБА, ИШ0002-58дБА, ИШ0025-51дБА		73	63	53	45	28				64	42

[illegible]

111	PT111	-5000	-5000	0,1	ИШ0024-56дБА, ИШ0002-54дБА, ИШ0025-48дБА		70	58	47	38	11				61	33
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
112	PT112	-4000	-5000	0,1	ИШ0024-57дБА, ИШ0002-55дБА, ИШ0025-49дБА		71	60	49	38	17				62	35
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
113	PT113	-3000	-5000	0,1	ИШ0024-58дБА, ИШ0002-55дБА, ИШ0025-50дБА		72	61	51	41	22				63	38
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
114	PT114	-2000	-5000	0,1	ИШ0024-58дБА, ИШ0002-56дБА, ИШ0025-51дБА		72	62	52	43	26				64	40
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
115	PT115	-1000	-5000	0,1	ИШ0024-59дБА, ИШ0002-57дБА, ИШ0025-51дБА		73	62	53	44	28				64	41
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
116	PT116	0	-5000	0,1	ИШ0024-59дБА, ИШ0002-57дБА, ИШ0025-51дБА		73	63	53	45	28				64	41
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
117	PT117	1000	-5000	0,1	ИШ0024-59дБА, ИШ0002-56дБА, ИШ0025-51дБА		73	62	53	44	27				64	41
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
118	PT118	2000	-5000	0,1	ИШ0024-59дБА, ИШ0002-56дБА, ИШ0025-51дБА		72	62	52	43	25				64	40
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
119	PT119	3000	-5000	0,1	ИШ0024-58дБА, ИШ0002-55дБА, ИШ0025-50дБА		72	61	51	41	22				63	38
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	PT120	4000	-5000	0,1	ИШ0024-57дБА, ИШ0002-54дБА, ИШ0025-49дБА		71	60	49	38	17				62	35
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
121	PT121	5000	-5000	0,1	ИШ0024-57дБА, ИШ0002-53дБА, ИШ0025-48дБА		70	58	47	35	11				61	33
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* /-е источники, оказывающие основной вклад звуковому давлению в расчетной точке ($L_{\text{шлх}} - L_i < 10\text{дБА}$).

Таблица 2.4. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

...	Координаты расчетной точки, м	Мак. значение,	Норматив,	Требуемое	Примечание
-----	-----	-----	-------------------------------	----------------	-----------	-----------	------------

№	Среднегеометрическая частота, Гц	X	Y	Z (высота)	дБ(А)	дБ(А)	снижение, дБ(А)	
1	31,5 Гц	0	0	0,1	27	96		
2	63 Гц	0	0	0,1	101	83		
3	125 Гц	0	0	0,1	94	74		
4	250 Гц	0	0	0,1	88	68		
5	500 Гц	0	0	0,1	85	63		
6	1000 Гц	0	0	0,1	82	60		
7	2000 Гц	0	0	0,1	79	57		
8	4000 Гц	0	0	0,1	76	55		
9	8000 Гц	0	0	0,1	73	54		
10	Эквивалентный уровень	0	0	0,1	90	65		
11	Максимальный уровень	0	0	0,1	82	75		

Дата: 13.05.2014 Время: 13:57:24

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: 0003,ДГОК, ОТК

Литература

1. ГН уровней шума и инфразвука в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки, утверждены приказом министра здравоохранения РК № 841 от 03.12.2004
2. МСН 2.04-03-2005 Защита от шума
3. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности.
Часть 1. Расчет поглощения звука атмосферой
4. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности.
Часть 2. Общий метод расчета
5. ГН уровней шума на рабочих местах, утверждены приказом И.О. Министра здравоохранения РК
6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека»

Таблица 1. Характеристики источников шума

1. [ИШ0001] УВ35, 10000, 5000, Стенд вибрационный, код 656911

Тип: точечный.

Характер шума: широкополосный, прерывистый.

Время работы: 9.00 – 18.00.

Координаты источника, м		Высота, м
X _i	Y _i	Z _i
195	171	0.1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	α прост угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		76	70	67	62	60	58	56	55	66	80

Источник информации: СНиП II-12-77. Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

2. [ИШ0002] Вентилятор ВЦП-46 №5

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
73	269	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		64	63	61	55	56	54	47	43	61	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

3. [ИШ0003] 300, Стенд вибрационный, код 656911

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-73	48	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		76	79	83	86	89	93	97	93	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

4. [ИШ0004] У-41, Стенд вибрационный, код 656911

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
48	48	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		75	78	80	85	89	90	88	86	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

5. [ИШ0005] УВЗ-50/5-5000, Стенд вибрационный, код 656911

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 – 18.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
97	190	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		95	100	105	110	110	97	91	89	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

6. [ИШ0006] ПА1343, Пресс гидравлический ковочный с верхним расположением рабочих цилиндров, код 382223

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 9.00 - 19.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
-122	-171	0,1

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	О прост угол	уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Форм улов. дБА	Мак. улов. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		105	104	103	102	102	99	87	77	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

2. Расчеты уровней шума по расчетному прямоугольнику (РП).

Поверхность земли: $\alpha=0,1$ твердая поверхность (асфальт, бетон)

Таблица 2.1. Параметры РП

Код	X центра, м	Y центра, м	Длина, м	Ширина, м	Шаг, м	Узлов	Высота, м	Примечание
001	0	0	10000	10000	1000	11 x 11	0,1	

Таблица 2.2. Норматив допустимого шума на территории

Назначение помещений или территорий	Время суток, час	уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Эквив. улов., дБА	Мак. улов., дБА
		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	

13	PT013	-4000	4000	0,1	ИШ0005-71дБА, ИШ0006-85дБА		64	60	58	53	36				72	30
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	PT014	-3000	4000	0,1	ИШ0005-72дБА, ИШ0006-86дБА		65	62	60	56	42				74	33
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	PT015	-2000	4000	0,1	ИШ0005-73дБА, ИШ0006-87дБА		66	63	62	59	46	10			75	36
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	PT016	-1000	4000	0,1	ИШ0005-74дБА, ИШ0006-87дБА		67	64	63	61	49	15			75	38
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	PT017	0	4000	0,1	ИШ0005-75дБА, ИШ0006-88дБА		67	64	63	62	50	17			76	38
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	PT018	1000	4000	0,1	ИШ0005-74дБА, ИШ0006-87дБА		67	64	63	61	49	15			75	38
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	PT019	2000	4000	0,1	ИШ0005-74дБА, ИШ0006-87дБА		66	63	62	59	47	10			75	36
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	PT020	3000	4000	0,1	ИШ0005-73дБА, ИШ0006-86дБА		65	62	60	57	42	1			74	33
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	PT021	4000	4000	0,1	ИШ0005-71дБА, ИШ0006-85дБА		64	60	58	53	37				73	30
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	PT022	5000	4000	0,1	ИШ0005-70дБА, ИШ0006-84дБА		63	59	56	50	32				71	27
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	PT023	-5000	3000	0,1	ИШ0005-71дБА, ИШ0006-85дБА		64	60	57	52	35				72	29
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	PT024	-4000	3000	0,1	ИШ0005-72дБА, ИШ0006-86дБА		65	62	60	56	41				74	33
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	PT025	-3000	3000	0,1	ИШ0005-74дБА, ИШ0006-87дБА		67	64	62	60	47	13			75	37
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-
26	PT026	-2000	3000	0,1	ИШ0005-75дБА, ИШ0006-85дБА		68	66	65	63	53	22			76	40
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	PT027	-1000	3000	0,1	ИШ0005-77дБА, ИШ0006-70дБА		69	67	67	66	57	29			78	43
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	PT028	0	3000	0,1	ИШ0005-77дБА, ИШ0006-70дБА		69	68	67	67	59	31			78	44
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	PT029	1000	3000	0,1	ИШ0005-77дБА, ИШ0006-69дБА		69	67	67	66	58	29			78	43
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	PT030	2000	3000	0,1	ИШ0005-76дБА, ИШ0006-68дБА		68	66	65	64	54	23			77	41
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

31	PT031	3000	3000	0,1	ИШ0005-74дБА, ИШ0006-67дБА		67	64	63	60	48	13			75	37
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	PT032	4000	3000	0,1	ИШ0005-73дБА, ИШ0006-66дБА		65	62	60	57	42				74	33
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	PT033	5000	3000	0,1	ИШ0005-71дБА, ИШ0006-64дБА		64	60	57	53	36				72	30
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	PT034	-5000	2000	0,1	ИШ0005-72дБА, ИШ0006-65дБА		65	61	59	54	38				73	31
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	PT035	-4000	2000	0,1	ИШ0005-73дБА, ИШ0006-67дБА		66	63	62	58	45	10			74	36
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PT036	-3000	2000	0,1	ИШ0005-75дБА, ИШ0006-69дБА		68	66	65	63	52	22			76	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PT037	-2000	2000	0,1	ИШ0005-77дБА, ИШ0006-71дБА		70	68	68	68	59	34			79	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	PT038	-1000	2000	0,1	ИШ0005-80дБА, ИШ0006-73дБА		72	71	71	72	66	43	15		81	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	PT039	0	2000	0,1	ИШ0005-81дБА, ИШ0006-73дБА		73	72	73	74	69	47	22		82	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	PT040	1000	2000	0,1	ИШ0005-80дБА, ИШ0006-72дБА		72	71	71	72	66	43	15		81	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	PT041	2000	2000	0,1	ИШ0005-78дБА, ИШ0006-70дБА		70	68	68	68	60	34			79	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	PT042	3000	2000	0,1	ИШ0005-76дБА, ИШ0006-68дБА		68	66	65	64	53	22			77	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	PT043	4000	2000	0,1	ИШ0005-74дБА, ИШ0006-67дБА		66	63	62	59	46	10			75	36
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	PT044	5000	2000	0,1	ИШ0005-72дБА, ИШ0006-65дБА		65	61	59	55	39				73	31
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	PT045	-5000	1000	0,1	ИШ0005-72дБА, ИШ0006-66дБА		65	62	59	55	40				73	32
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	PT046	-4000	1000	0,1	ИШ0005-74дБА, ИШ0006-68дБА		67	64	63	60	48	15			75	37
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	PT047	-3000	1000	0,1	ИШ0005-75дБА, ИШ0006-70дБА		70	67	66	65	56	29			77	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	PT048	-2000	1000	0,1	ИШ0005-79дБА, ИШ0006-73дБА		73	71	71	71	65	43	15		80	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

49	PT049	-1000	1000	0,1	ИШ0005-84дБА, ИШ0006-77дБА		76	75	76	78	74	57	39	3	85	55
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	PT050	0	1000	0,1	ИШ0005-88дБА, ИШ0006-79дБА		78	79	81	84	81	66	52	30	89	60
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	PT051	1000	1000	0,1	ИШ0005-85дБА, ИШ0006-79дБА		76	75	77	79	76	57	39	5	85	56
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	PT052	2000	1000	0,1	ИШ0005-80дБА, ИШ0006-72дБА		72	71	71	72	66	43	14		81	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	PT053	3000	1000	0,1	ИШ0005-77дБА, ИШ0006-69дБА		69	67	67	66	57	29			78	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	PT054	4000	1000	0,1	ИШ0005-74дБА, ИШ0006-67дБА		67	64	63	61	49	15			75	38
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	PT055	5000	1000	0,1	ИШ0005-72дБА, ИШ0006-65дБА		65	62	60	56	41				73	33
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	PT056	-5000	0	0,1	ИШ0005-72дБА, ИШ0006-66дБА		66	62	60	56	41	1			73	33
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	PT057	-4000	0	0,1	ИШ0005-74дБА, ИШ0006-68дБА		68	65	63	60	48	17			75	38
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	PT058	-3000	0	0,1	ИШ0005-76дБА, ИШ0006-71дБА		70	68	67	66	57	32			78	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	PT059	-2000	0	0,1	ИШ0005-80дБА, ИШ0006-74дБА		74	72	72	72	66	47	21		81	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	PT060	-1000	0	0,1	ИШ0005-85дБА, ИШ0006-81дБА, ИШ0003-75дБА		80	79	80	81	78	66	52	26	87	59
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	PT061	0	0	0,1	ИШ0005-100дБА, ИШ0003-96дБА, ИШ0006-93дБА, ИШ0004-93дБА		93	93	95	98	98	92	92	88	102	80
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	PT062	1000	0	0,1	ИШ0005-87дБА, ИШ0006-79дБА		79	78	80	82	80	64	49	24	88	59
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	PT063	2000	0	0,1	ИШ0005-81дБА, ИШ0006-73дБА		73	72	72	73	68	46	19		82	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	PT064	3000	0	0,1	ИШ0005-77дБА, ИШ0006-70дБА		70	68	67	67	58	31			78	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	PT065	4000	0	0,1	ИШ0005-74дБА, ИШ0006-68дБА		67	64	63	61	49	16			76	38

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	PT066	5000	0	0,1	ИШ0005-72дБА, ИШ0006-66дБА		65	62	60	56	42				74	33			
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	PT067	-5000	-1000	0,1	ИШ0005-72дБА, ИШ0006-66дБА		65	62	59	55	40				73	32			
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	PT068	-4000	-1000	0,1	ИШ0005-74дБА, ИШ0006-68дБА		67	65	63	60	47	16			75	37			
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	PT069	-3000	-1000	0,1	ИШ0005-76дБА, ИШ0006-70дБА		70	68	66	65	55	30			77	42			
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	PT070	-2000	-1000	0,1	ИШ0005-79дБА, ИШ0006-74дБА		73	71	71	70	64	44	14		80	48			
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71	PT071	-1000	-1000	0,1	ИШ0005-82дБА, ИШ0006-78дБА		78	76	76	77	72	58	37		84	54			
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	PT072	0	-1000	0,1	ИШ0005-85дБА, ИШ0006-81дБА		81	80	80	81	77	66	49	21	87	56			
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	PT073	1000	-1000	0,1	ИШ0005-83дБА, ИШ0006-77дБА		76	75	76	77	73	56	35		84	54			
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	PT074	2000	-1000	0,1	ИШ0005-79дБА, ИШ0006-73дБА		72	71	71	71	64	42	12		80	48			
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	PT075	3000	-1000	0,1	ИШ0005-76дБА, ИШ0006-70дБА		69	67	66	65	56	28			77	42			
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	PT076	4000	-1000	0,1	ИШ0005-74дБА, ИШ0006-67дБА		67	64	63	60	48	14			75	37			
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	PT077	5000	-1000	0,1	ИШ0005-72дБА, ИШ0006-66дБА		65	62	59	56	41				73	33			
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	PT078	-5000	-2000	0,1	ИШ0005-71дБА, ИШ0006-66дБА		65	61	58	54	37				73	31			
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79	PT079	-4000	-2000	0,1	ИШ0005-73дБА, ИШ0006-67дБА		67	64	61	58	44	11			74	35			
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	PT080	-3000	-2000	0,1	ИШ0005-75дБА, ИШ0006-69дБА		69	66	65	62	51	23			76	40			
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	PT081	-2000	-2000	0,1	ИШ0005-77дБА, ИШ0006-72дБА		71	69	68	67	58	35			78	44			
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	PT082	-1000	-2000	0,1	ИШ0005-78дБА, ИШ0006-74дБА		73	71	71	70	63	44	13		80	48			
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	PT083	0	-2000	0,1	ИШ0005-79дБА, ИШ0006-75дБА		74	73	72	72	66	48	19		81	49			

					Нет превышений нормативов	-	-	-				-	-	-		-
84	PT084	1000	-2000	0,1	ИШ0005-78дБА, ИШ0006-73дБА		73	71	71	70	64	43	12		80	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-				-	-	-		-
85	PT085	2000	-2000	0,1	ИШ0005-77дБА, ИШ0006-71дБА		70	68	68	67	58	33			78	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
86	PT086	3000	-2000	0,1	ИШ0005-75дБА, ИШ0006-69дБА		68	66	65	63	52	22			76	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
87	PT087	4000	-2000	0,1	ИШ0005-73дБА, ИШ0006-67дБА		66	63	61	58	45	9			74	35
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
88	PT088	5000	-2000	0,1	ИШ0005-72дБА, ИШ0006-65дБА		65	61	58	54	38				73	31
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
89	PT089	-5000	-3000	0,1	ИШ0005-71дБА, ИШ0006-65дБА		64	60	57	51	34				72	29
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
90	PT090	-4000	-3000	0,1	ИШ0005-72дБА, ИШ0006-66дБА		66	62	60	55	40	2			73	33
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
91	PT091	-3000	-3000	0,1	ИШ0005-73дБА, ИШ0006-68дБА		67	64	62	59	46	14			75	36
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
92	PT092	-2000	-3000	0,1	ИШ0005-75дБА, ИШ0006-69дБА		69	66	65	62	51	23			76	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
93	PT093	-1000	-3000	0,1	ИШ0005-76дБА, ИШ0006-71дБА		70	68	66	65	55	30			77	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
94	PT094	0	-3000	0,1	ИШ0005-75дБА, ИШ0006-71дБА		70	68	67	66	56	32			78	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
95	PT095	1000	-3000	0,1	ИШ0005-78дБА, ИШ0006-70дБА		70	67	66	65	55	29			77	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
96	PT096	2000	-3000	0,1	ИШ0005-75дБА, ИШ0006-69дБА		68	66	65	62	52	22			76	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
97	PT097	3000	-3000	0,1	ИШ0005-74дБА, ИШ0006-67дБА		67	64	62	59	47	13			75	36
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
98	PT098	4000	-3000	0,1	ИШ0005-72дБА, ИШ0006-66дБА		65	62	60	56	41				73	33
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
99	PT099	5000	-3000	0,1	ИШ0005-71дБА, ИШ0006-65дБА		64	60	57	52	35				72	29
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
100	PT100	-5000	-4000	0,1	ИШ0005-70дБА, ИШ0006-64дБА		64	59	55	49	30				71	26
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
101	PT101	-4000	-4000	0,1	ИШ0005-71дБА, ИШ0006-65дБА		65	61	58	52	35				72	30

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
102	PT102	-3000	-4000	0,1	ИШ0005-72дБА, ИШ0006-66дБА		66	62	60	55	40	3			73	33
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
103	PT103	-2000	-4000	0,1	ИШ0005-73дБА, ИШ0006-67дБА		67	64	61	58	44	11			74	35
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
104	PT104	-1000	-4000	0,1	ИШ0005-74дБА, ИШ0006-68дБА		67	65	63	59	47	18			75	37
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
105	PT105	0	-4000	0,1	ИШ0005-74дБА, ИШ0006-68дБА		68	65	63	60	48	17			75	37
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106	PT106	1000	-4000	0,1	ИШ0005-74дБА, ИШ0006-68дБА		67	64	63	60	47	15			76	37
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
107	PT107	2000	-4000	0,1	ИШ0005-73дБА, ИШ0006-67дБА		67	63	61	58	44	9			74	35
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
108	PT108	3000	-4000	0,1	ИШ0005-72дБА, ИШ0006-66дБА		66	62	60	55	40				73	33
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
109	PT109	4000	-4000	0,1	ИШ0006-71дБА, ИШ0006-65дБА		64	60	58	53	36				72	30
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
110	PT110	5000	-4000	0,1	ИШ0005-70дБА, ИШ0006-64дБА		63	59	55	49	30				71	26
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
111	PT111	-5000	-5000	0,1	ИШ0005-69дБА, ИШ0006-63дБА		63	58	54	46	25				70	23
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
112	PT112	-4000	-5000	0,1	ИШ0005-70дБА, ИШ0006-64дБА		64	59	55	49	29				71	26
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
113	PT113	-3000	-5000	0,1	ИШ0005-71дБА, ИШ0006-65дБА		64	60	57	51	34				72	29
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
114	PT114	-2000	-5000	0,1	ИШ0005-71дБА, ИШ0006-65дБА		65	61	58	53	37				73	31
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
115	PT115	-1000	-5000	0,1	ИШ0005-72дБА, ИШ0006-66дБА		66	62	59	55	39	1			73	32
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
116	PT116	0	-5000	0,1	ИШ0005-72дБА, ИШ0006-66дБА		66	62	60	55	40	2			73	33
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
117	PT117	1000	-5000	0,1	ИШ0005-72дБА, ИШ0006-66дБА		65	62	59	55	39				73	32
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
118	PT118	2000	-5000	0,1	ИШ0005-71дБА, ИШ0006-65дБА		65	61	58	54	37				73	31
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
119	PT119	3000	-5000	0,1	ИШ0005-71дБА, ИШ0006-65дБА		64	60	57	52	34				72	29

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	PT120	4000	-5000	0,1	ИШ0005-70дБА, ИШ0006-64дБА		63	59	55	49	30			71	26
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
121	PT121	5000	-5000	0,1	ИШ0005-69дБА, ИШ0006-63дБА		62	58	54	46	25			70	24
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* i -е источники, оказывающие основной вклад звуковому давлению в расчетной точке ($L_{ист} - L_i < 10\text{дБА}$).

Таблица 2.4. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мак значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуемое снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	-	-	-	-	96		
2	63 Гц	0	0	0,1	93	83		
3	125 Гц	0	0	0,1	93	74		
4	250 Гц	0	0	0,1	95	68		
5	500 Гц	0	0	0,1	98	63		
6	1000 Гц	0	0	0,1	98	60		
7	2000 Гц	0	0	0,1	92	57		
8	4000 Гц	0	0	0,1	92	55		
9	8000 Гц	0	0	0,1	88	54		
10	Эквивалентный уровень	0	0	0,1	102	65		
11	Максимальный уровень	0	0	0,1	80	75		

Дата: 13.05.2014 Время: 14:33:22

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект 0003.ДГОК. ОФК

Литература

1. ГН уровней шума и инфразвука в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки, утверждены приказом министра здравоохранения РК № 841 от 03.12.2004
2. МСН 2.04-03-2005 Защита от шума
3. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности.
Часть 1. Расчет поглощения звука атмосферой
4. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности.
Часть 2. Общий метод расчета
5. ГН уровней шума на рабочих местах, утверждены приказом И.О. Министра здравоохранения РК
6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека»

Таблица 1. Характеристики источников шума

1. [ИШ0001] Вентилятор

THE TOWNHALL

Характер шума: широкополосный, постоянный

Время работы: 9.00 - 19.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_i	Y_i	Z_i
48	48	0.1

Дистанция замера, м	Ф. фактор направленности	Ω, град. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		71	70	68	62	63	61	54	50	68	80

Источник информации: Расчет уровней внешнего шума от систем вентиляции

2. [ИШ0002] ТСМ-250. Трансформатор сварочный, код 344184

Table 1. Continued

Характер шума: широкополосный, прерывистый;

Время работы: 8.00 - 18.00.

Координаты источника, м	Высота, м
-------------------------	-----------

Дистанция звонка, м	Ф. Фактор шума	Q прост шум	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрической частоте	Код шума	Мак шума
------------------------	-------------------	----------------	---	-------------	-------------

X_c	Y_c	Z_c
48	55	0,1

	Дистанция, м	Ф. фактор направленности	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	Эквив. уровень, дБА	Мак. уровень, дБА
50	1	2π		99	92	86	83	80	78	76	74	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

3. [ИШ0003] КС10-55/2, Насос центробежный конденсатный, код 363131

Тип: точечный

Характер шума: широкополосный, постоянный

Время работы: 9.00 – 18.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_c	Y_c	Z_c
50	43	0,1

Дистанция замера, м	Ф. фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
50	1	2π		75	85	86	86	85	81	80	75	80	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

2. Расчеты уровней шума по расчетному прямоугольнику (РП).

Поверхность земли: $\alpha=0,1$ твердая поверхность (асфальт, бетон)

Таблица 2.1. Параметры РП

Код	X центра, м	Y центра, м	Длина, м	Ширина, м	Шаг, м	Узлов	Высота, м	Примечания
001	0	0	10000	10000	1000	11 x 11	0,1	

Таблица 2.2. Норматив допустимого шума на территории

Назначение помещений или территорий	Время суток, час	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Эквив. ур-е, дБА	Мак. ур-е, дБА
		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		

2. Рабочие помещения диспетчерских служб, кабины наблюдения и дистанционного управления с речевой связью по телефону, участки точной сборки, телефонные и телеграфные станции	-	96	83	74	68	63	60	57	55	54	66	75
---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Источник информации: СН РК 2.04-03-2011 "Защита от шума"

Таблица 2.3. Расчетные уровни шума

№	Идентификатор РТ	координаты расчетных точек, м			Основной вклад источниками*	уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. урс., дБА	Мак. урс., дБА
		X _{рт}	Y _{рт}	Z _{рт} (высота)		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц		
1	РТ001	-5000	5000	0,1	ИШ0003-47дБА, ИШ0002-44дБА Нет превышений нормативов		56	45	36	24				48	21
2	РТ002	-4000	5000	0,1	ИШ0003-48дБА, ИШ0002-45дБА Нет превышений нормативов		57	46	37	27	5			49	24
3	РТ003	-3000	5000	0,1	ИШ0003-48дБА, ИШ0002-45дБА Нет превышений нормативов		58	47	39	29	10			50	26
4	РТ004	-2000	5000	0,1	ИШ0003-49дБА, ИШ0002-46дБА Нет превышений нормативов		58	49	40	31	14			51	28
5	РТ005	-1000	5000	0,1	ИШ0003-50дБА, ИШ0002-47дБА Нет превышений нормативов		59	49	41	33	16			51	30
6	РТ006	0	5000	0,1	ИШ0003-50дБА, ИШ0002-47дБА Нет превышений нормативов		59	49	42	33	17			52	30
7	РТ007	1000	5000	0,1	ИШ0003-50дБА, ИШ0002-47дБА Нет превышений нормативов		59	49	41	33	16			51	30
8	РТ008	2000	5000	0,1	ИШ0003-49дБА, ИШ0002-46дБА Нет превышений нормативов		58	49	41	31	14			51	28
9	РТ009	3000	5000	0,1	ИШ0003-48дБА, ИШ0002-45дБА Нет превышений нормативов		58	48	39	29	11			50	26
10	РТ010	4000	5000	0,1	ИШ0003-46дБА, ИШ0002-43дБА Нет превышений нормативов		57	46	38	27	6			49	24
11	РТ011	5000	5000	0,1	ИШ0003-47дБА, ИШ0002-44дБА Нет превышений нормативов		56	45	36	24				49	21
12	РТ012	-5000	4000	0,1	ИШ0003-47дБА, ИШ0002-45дБА Нет превышений нормативов		57	46	37	27	5			49	24

13	PT013	-4000	4000	0,1	ИШ0003-49дБА, ИШ0002-46дБА		58	48	40	30	11				50	27
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	PT014	-3000	4000	0,1	ИШ0003-50дБА, ИШ0002-47дБА		59	49	42	33	17				51	30
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	PT015	-2000	4000	0,1	ИШ0003-51дБА, ИШ0002-46дБА		60	51	43	36	21				52	33
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	PT016	-1000	4000	0,1	ИШ0003-51дБА, ИШ0002-49дБА		61	52	45	37	24				53	34
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	PT017	0	4000	0,1	ИШ0003-52дБА, ИШ0002-49дБА		61	52	45	38	25				54	35
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	PT018	1000	4000	0,1	ИШ0003-51дБА, ИШ0002-49дБА		61	52	45	38	24				53	35
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	PT019	2000	4000	0,1	ИШ0003-51дБА, ИШ0002-48дБА		60	51	44	36	21				53	33
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	PT020	3000	4000	0,1	ИШ0003-50дБА, ИШ0002-47дБА		59	50	42	33	17				52	30
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	PT021	4000	4000	0,1	ИШ0003-49дБА, ИШ0002-46дБА		58	48	40	30	12				51	27
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	PT022	5000	4000	0,1	ИШ0003-48дБА, ИШ0002-45дБА		57	46	38	27	6				49	24
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	PT023	-5000	3000	0,1	ИШ0003-48дБА, ИШ0002-45дБА		58	47	39	29	10				50	26
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	PT024	-4000	3000	0,1	ИШ0003-50дБА, ИШ0002-47дБА		59	49	42	33	16				51	30
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	PT025	-3000	3000	0,1	ИШ0003-51дБА, ИШ0002-48дБА		60	51	44	37	22				53	34
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	PT026	-2000	3000	0,1	ИШ0003-53дБА, ИШ0002-50дБА		62	53	47	40	28	1			54	37
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	PT027	-1000	3000	0,1	ИШ0003-54дБА, ИШ0002-51дБА		63	55	48	43	32	10			56	40
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	PT028	0	3000	0,1	ИШ0003-54дБА, ИШ0002-51дБА		64	55	49	44	33	13			56	41
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	PT029	1000	3000	0,1	ИШ0003-54дБА, ИШ0002-51дБА		63	55	49	43	32	10			56	40
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	PT030	2000	3000	0,1	ИШ0003-53дБА, ИШ0002-50дБА		62	53	47	40	28	2			54	37
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

31	PT031	3000	3000	0,1	ИШ0003-51дБА, ИШ0002-45дБА	-	61	52	44	37	23	-	-	-	53	34
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	PT032	4000	3000	0,1	ИШ0003-53дБА, ИШ0002-47дБА	-	59	50	42	33	17	-	-	-	52	30
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	PT033	5000	3000	0,1	ИШ0003-48дБА, ИШ0002-46дБА	-	58	48	39	29	11	-	-	-	50	26
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	PT034	-5000	2000	0,1	ИШ0003-49дБА, ИШ0002-46дБА	-	58	48	40	31	13	-	-	-	51	28
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	PT035	-4000	2000	0,1	ИШ0003-51дБА, ИШ0002-48дБА	-	60	51	43	35	20	-	-	-	52	32
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PT036	-3000	2000	0,1	ИШ0003-52дБА, ИШ0002-50дБА	-	62	53	47	40	28	1	-	-	54	37
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PT037	-2000	2000	0,1	ИШ0003-55дБА, ИШ0002-52дБА	-	64	56	50	44	34	14	-	-	56	41
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	PT038	-1000	2000	0,1	ИШ0003-57дБА, ИШ0002-54дБА	-	66	58	53	48	40	24	-	-	59	45
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	PT039	0	2000	0,1	ИШ0003-58дБА, ИШ0002-55дБА	-	67	60	54	50	43	28	2	-	60	47
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	PT040	1000	2000	0,1	ИШ0003-57дБА, ИШ0002-54дБА	-	66	59	53	49	41	25	-	-	59	46
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	PT041	2000	2000	0,1	ИШ0003-55дБА, ИШ0002-52дБА	-	64	56	50	45	35	15	-	-	57	42
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	PT042	3000	2000	0,1	ИШ0003-53дБА, ИШ0002-50дБА	-	62	53	47	40	28	2	-	-	54	37
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	PT043	4000	2000	0,1	ИШ0003-51дБА, ИШ0002-48дБА	-	60	51	44	36	21	-	-	-	53	33
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	PT044	5000	2000	0,1	ИШ0003-49дБА, ИШ0002-46дБА	-	58	49	41	31	14	-	-	-	51	28
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	PT045	-5000	1000	0,1	ИШ0003-49дБА, ИШ0002-47дБА	-	59	49	41	32	15	-	-	-	51	29
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	PT046	-4000	1000	0,1	ИШ0003-51дБА, ИШ0002-48дБА	-	61	52	44	37	23	-	-	-	53	34
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	PT047	-3000	1000	0,1	ИШ0003-54дБА, ИШ0002-51дБА	-	63	55	48	42	31	9	-	-	55	39
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	PT048	-2000	1000	0,1	ИШ0003-57дБА, ИШ0002-54дБА	-	66	58	53	48	40	23	-	-	58	45
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

49	PT049	-1000	1000	0,1	ИШ0003-61дБА, ИШ0002-58дБА Нет превышений нормативов	-	70	63	58	55	49	37	20		62	52
50	PT050	0	1000	0,1	ИШ0003-64дБА, ИШ0002-61дБА Нет превышений нормативов	-	73	67	62	59	55	46	34	9	66	56
51	PT051	1000	1000	0,1	ИШ0003-61дБА, ИШ0002-58дБА Нет превышений нормативов	-	70	63	59	55	50	39	22		63	52
52	PT052	2000	1000	0,1	ИШ0003-57дБА, ИШ0002-54дБА Нет превышений нормативов	-	66	59	53	49	41	25			59	46
53	PT053	3000	1000	0,1	ИШ0003-54дБА, ИШ0002-51дБА Нет превышений нормативов	-	63	55	49	43	32	10			56	40
54	PT054	4000	1000	0,1	ИШ0003-51дБА, ИШ0002-49дБА Нет превышений нормативов	-	61	52	45	38	24				53	35
55	PT055	5000	1000	0,1	ИШ0003-50дБА, ИШ0002-47дБА Нет превышений нормативов	-	59	49	41	33	16				51	30
56	PT056	-5000	0	0,1	ИШ0003-50дБА, ИШ0002-47дБА Нет превышений нормативов	-	59	49	41	33	16				51	30
57	PT057	-4000	0	0,1	ИШ0003-51дБА, ИШ0002-49дБА Нет превышений нормативов	-	61	52	45	38	24				53	35
58	PT058	-3000	0	0,1	ИШ0003-54дБА, ИШ0002-51дБА Нет превышений нормативов	-	63	55	49	43	33	11			56	40
59	PT059	-2000	0	0,1	ИШ0003-57дБА, ИШ0002-55дБА Нет превышений нормативов	-	67	59	54	50	42	27			59	47
60	PT060	-1000	0	0,1	ИШ0003-63дБА, ИШ0002-60дБА Нет превышений нормативов	-	73	66	61	58	54	44	31	1	65	55
61	PT061	0	0	0,1	ИШ0003-87дБА, ИШ0002-83дБА Нет превышений нормативов	-	96	90	86	85	84	80	78	74	89	82
62	PT062	1000	0	0,1	ИШ0003-64дБА, ИШ0002-61дБА Нет превышений нормативов	-	73	67	62	59	55	46	34	9	66	56
63	PT063	2000	0	0,1	ИШ0003-58дБА, ИШ0002-55дБА Нет превышений нормативов	-	67	60	54	50	43	28	3		60	47
64	PT064	3000	0	0,1	ИШ0003-54дБА, ИШ0002-51дБА Нет превышений нормативов	-	64	55	49	44	33	13			56	41
65	PT065	4000	0	0,1	ИШ0003-52дБА, ИШ0002-49дБА Нет превышений нормативов	-	61	52	45	38	25				54	35
66	PT066	5000	0	0,1	ИШ0003-50дБА, ИШ0002-47дБА Нет превышений нормативов	-	59	49	42	33	17				52	30

67	PT067	-5000	-1000	0,1	ИШ0003-49дБА, ИШ0002-46дБА		59	49	41	32	15				51	29
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	PT068	-4000	-1000	0,1	ИШ0003-51дБА, ИШ0002-48дБА		61	51	44	37	23				53	34
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	PT069	-3000	-1000	0,1	ИШ0003-53дБА, ИШ0002-51дБА		63	54	48	42	31	8			55	39
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	PT070	-2000	-1000	0,1	ИШ0003-56дБА, ИШ0002-53дБА		66	58	52	48	39	23			58	45
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71	PT071	-1000	-1000	0,1	ИШ0003-60дБА, ИШ0002-57дБА		70	62	57	54	48	36	18		62	51
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	PT072	0	-1000	0,1	ИШ0003-63дБА, ИШ0002-60дБА		73	66	61	58	54	44	31	1	65	55
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	PT073	1000	-1000	0,1	ИШ0003-61дБА, ИШ0002-58дБА		70	63	58	55	49	37	20		62	52
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	PT074	2000	-1000	0,1	ИШ0003-57дБА, ИШ0002-54дБА		66	58	53	48	40	24			59	45
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	PT075	3000	-1000	0,1	ИШ0003-54дБА, ИШ0002-51дБА		63	55	48	43	32	10			56	40
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	PT076	4000	-1000	0,1	ИШ0003-51дБА, ИШ0002-48дБА		61	52	45	37	24				53	34
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	PT077	5000	-1000	0,1	ИШ0003-50дБА, ИШ0002-47дБА		59	49	41	33	16				51	30
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	PT078	-5000	-2000	0,1	ИШ0003-46дБА, ИШ0002-46дБА		58	48	40	31	13				51	28
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79	PT079	-4000	-2000	0,1	ИШ0003-50дБА, ИШ0002-48дБА		60	51	43	35	20				52	32
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	PT080	-3000	-2000	0,1	ИШ0003-52дБА, ИШ0002-49дБА		62	53	46	40	27				54	37
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	PT081	-2000	-2000	0,1	ИШ0003-54дБА, ИШ0002-51дБА		64	56	50	44	34	13			56	41
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	PT082	-1000	-2000	0,1	ИШ0003-56дБА, ИШ0002-53дБА		66	58	52	48	39	23			58	45
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	PT083	0	-2000	0,1	ИШ0003-57дБА, ИШ0002-54дБА		67	59	54	50	42	27			59	47
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	PT084	1000	-2000	0,1	ИШ0003-57дБА, ИШ0002-54дБА		66	58	53	48	40	23			58	45
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

85	PT085	2000	-2000	0,1	ИШ0003-55дБА, ИШ0002-52дБА		64	56	50	44	35	14			56	41
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86	PT086	3000	-2000	0,1	ИШ0003-53дБА, ИШ0002-50дБА		62	53	47	40	28	1			54	37
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87	PT087	4000	-2000	0,1	ИШ0003-51дБА, ИШ0002-48дБА		60	51	43	36	21				52	33
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88	PT088	5000	-2000	0,1	ИШ0003-49дБА, ИШ0002-46дБА		58	48	40	31	14				51	28
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89	PT089	-5000	-3000	0,1	ИШ0003-45дБА, ИШ0002-45дБА		58	47	39	29	10				50	26
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	PT090	-4000	-3000	0,1	ИШ0003-50дБА, ИШ0002-47дБА		59	49	41	33	16				51	30
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91	PT091	-3000	-3000	0,1	ИШ0003-51дБА, ИШ0002-48дБА		60	51	44	36	22				53	33
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92	PT092	-2000	-3000	0,1	ИШ0003-52дБА, ИШ0002-49дБА		62	53	46	40	27				54	37
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	PT093	-1000	-3000	0,1	ИШ0003-53дБА, ИШ0002-51дБА		63	54	48	42	31	9			55	39
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94	PT094	0	-3000	0,1	ИШ0003-54дБА, ИШ0002-51дБА		63	55	49	43	33	11			56	40
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	PT095	1000	-3000	0,1	ИШ0003-54дБА, ИШ0002-51дБА		63	55	48	42	31	9			55	39
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
96	PT096	2000	-3000	0,1	ИШ0003-52дБА, ИШ0002-50дБА		62	53	47	40	28	1			54	37
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
97	PT097	3000	-3000	0,1	ИШ0003-51дБА, ИШ0002-48дБА		60	51	44	37	22				53	34
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98	PT098	4000	-3000	0,1	ИШ0003-50дБА, ИШ0002-47дБА		59	49	42	33	17				51	30
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99	PT099	5000	-3000	0,1	ИШ0003-48дБА, ИШ0002-45дБА		58	47	39	29	10				50	26
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	PT100	-5000	-4000	0,1	ИШ0003-47дБА, ИШ0002-45дБА		57	46	37	26	4				49	23
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
101	PT101	-4000	-4000	0,1	ИШ0003-48дБА, ИШ0002-46дБА		58	48	39	30	11				50	27
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
102	PT102	-3000	-4000	0,1	ИШ0003-50дБА, ИШ0002-47дБА		59	49	41	33	16				51	30
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

103	PT103	-2000	-4000	0,1	ИШ0003-51дБА, ИШ0002-48дБА Нет превышений нормативов	-	60	51	43	35	20				52	32
104	PT104	-1000	-4000	0,1	ИШ0003-51дБА, ИШ0002-48дБА Нет превышений нормативов	-	61	51	44	37	23				53	34
105	PT105	0	-4000	0,1	ИШ0003-51дБА, ИШ0002-49дБА Нет превышений нормативов	-	61	52	45	38	24				53	35
106	PT106	1000	-4000	0,1	ИШ0003-51дБА, ИШ0002-48дБА Нет превышений нормативов	-	61	52	44	37	23				53	34
107	PT107	2000	-4000	0,1	ИШ0003-51дБА, ИШ0002-48дБА Нет превышений нормативов	-	60	51	43	35	20				52	32
108	PT108	3000	-4000	0,1	ИШ0003-50дБА, ИШ0002-47дБА Нет превышений нормативов	-	59	49	42	33	16				51	30
109	PT109	4000	-4000	0,1	ИШ0003-49дБА, ИШ0002-46дБА Нет превышений нормативов	-	58	48	40	30	12				50	27
110	PT110	5000	-4000	0,1	ИШ0003-48дБА, ИШ0002-45дБА Нет превышений нормативов	-	57	46	37	27	5				49	24
111	PT111	-5000	-5000	0,1	ИШ0003-47дБА, ИШ0002-44дБА Нет превышений нормативов	-	56	45	35	23					48	20
112	PT112	-4000	-5000	0,1	ИШ0003-47дБА, ИШ0002-45дБА Нет превышений нормативов	-	57	46	37	26	4				49	23
113	PT113	-3000	-5000	0,1	ИШ0003-48дБА, ИШ0002-45дБА Нет превышений нормативов	-	58	47	39	29	10				50	26
114	PT114	-2000	-5000	0,1	ИШ0003-49дБА, ИШ0002-46дБА Нет превышений нормативов	-	58	48	40	31	13				51	28
115	PT115	-1000	-5000	0,1	ИШ0003-49дБА, ИШ0002-46дБА Нет превышений нормативов	-	59	49	41	32	15				51	29
116	PT116	0	-5000	0,1	ИШ0003-50дБА, ИШ0002-47дБА Нет превышений нормативов	-	59	49	41	33	16				51	30
117	PT117	1000	-5000	0,1	ИШ0003-49дБА, ИШ0002-47дБА Нет превышений нормативов	-	59	49	41	32	15				51	29
118	PT118	2000	-5000	0,1	ИШ0003-49дБА, ИШ0002-48дБА Нет превышений нормативов	-	58	48	40	31	13				51	28
119	PT119	3000	-5000	0,1	ИШ0003-48дБА, ИШ0002-45дБА Нет превышений нормативов	-	58	47	39	29	10				50	26
120	PT120	4000	-5000	0,1	ИШ0003-48дБА, ИШ0002-45дБА Нет превышений нормативов	-	57	46	37	27	5				49	24

121	PT121	5000	-5000	0,1	ИШ0003-47дБА, ИШ0002-44дБА		56	45	36	24					48	21
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* L_i - источники, оказывающие основной вклад звуковому давлению в расчетной точке ($L_{max} - L_i < 10\text{дБА}$).

Таблица 2.4. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мак значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуемое снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	-	-	-	-	96		
2	63 Гц	0	0	0,1	96	83		
3	125 Гц	0	0	0,1	90	74		
4	250 Гц	0	0	0,1	86	68		
5	500 Гц	0	0	0,1	85	63		
6	1000 Гц	0	0	0,1	84	60		
7	2000 Гц	0	0	0,1	80	57		
8	4000 Гц	0	0	0,1	78	55		
9	8000 Гц	0	0	0,1	74	54		
10	Эквивалентный уровень	0	0	0,1	89	65		
11	Максимальный уровень	0	0	0,1	82	75		