



**Акционерное общество
«ГипроРИВС»**

Заказчик – ООО «Новоангарский обогатительный комбинат»

Инв. №

ДРОБИЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Материалы оценки воздействия на окружающую среду

Часть 4. Приложения Л-Н

05.2025-007-ОВОС4

Том 4

Заказчик – ООО «Новоангарский обогатительный комбинат»

ДРОБИЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Материалы оценки воздействия на окружающую среду

Часть 4. Приложения Л-Н

05.2025-007-ОВОС4

Том 4

Зам. технического директора –
Директор департамента проектных работ

Главный инженер проекта



К.И. Шестаков



А.А. Виноградов

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Список исполнителей

Отдел экологического сопровождения проектов

Руководитель отдела



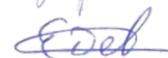
Н.С. Дмитриева

Главный специалист



Н.А. Юрлова

Ведущий инженер



Е.О. Девярых

Нормоконтроль



А.Ю. Кравцова

Содержание

Приложение Л Расчет распространения шума на период строительства.....	4
Приложение М Карты распространения шума на период строительства	109
Приложение Н Данные по существующим уровням шума, вибрации, инфразвука и электромагнитного излучения.....	113

Приложение Л
Расчет распространения шума на период строительства

Исходные данные и определение уровней звуковой мощности источников шума													
Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
ИШ-20 Работа питателя Ссыпка на конвейер [координаты на плане (x,y,z), м = (137701.2,867535.0,-1.0)]													
Режим работы источника:		постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Уровни звукового давления L на опорном расстоянии d, дБ	d = 1 м	исходные данные	98	97	94	92	94	89	86	84	75		
Габариты источника шума, м		исходные данные											
		длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00					
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$											
		106	105	102	100	102	97	94	92	83			
КИШ-272 Вход воздуха [координаты на плане (x,y,z), м = (137580.5,867495.4,16.0)]													
Описание источника: Источник образован шумом, выходящим из помещения венткамера 417(этаж: 4-й этаж; Здание: Глав корпус ОТК лаб) на прилегающую территорию													
Режим работы источника:		постоянный											
Уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		см. расчёт в помещении	52,3	53,5	62,7	71,9	72,8	75,1	76	75,7	64,9		
Уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ		см. расчёт в помещении	52,3	53,5	62,7	71,9	72,8	75,1	76	75,7	64,9		
ИШ-2001 Окно №1 отдел измельчен [координаты на плане (x,y,z), м = (137606.0,867502.0,6.0)]													
Режим работы источника:		постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											

Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ	исходные данные	91	90,4	87,2	81,7	75,3	68,9	64	57,2	43,6			
ИШ-16 Проем галереи [координаты на плане (x,y,z), м = (137678.1,867496.1,5.0)]													
Описание источника: Источник образован шумом, выходящим из помещения п1(этаж: 1-й этаж; Здание: Галерея) на прилегающую территорию													
Режим работы источника:						постоянный							
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	102,5	102,5	105	103	98,8	98,8	93,5	86,3	81,8			
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	102,5	102,5	105	103	98,8	98,8	93,5	86,3	81,8			
ИШ-17 Ссыпка с БЕЛАЗа [координаты на плане (x,y,z), м = (137740.0,867525.0,5.0)]													
Режим работы источника:						непостоянный							
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):						3.25 час							
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):						0 час							
Тип источника шума:						точечный							
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (La) и максимальный (Lmax) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 20 м	исходные данные											
Габариты источника шума, м		исходные данные			длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00		
Эквивалентный (LwA) и максимальный (LwMax) уровни звуковой мощности источника, дБА		LwA = La + 20lg(d) + 10lg(Ω)									118 125		
Спектральные поправки K(Δ_{LA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = LwA + K(Δ_{LA})			128	128	127	124	125	121	111	106	93
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника Lwx, дБ		Lwx = LwMax + K(Δ_{LA})			135	135	134	131	132	128	118	113	100
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ		$\tau = 3.25$ ч время работы	10Lg($\tau/16$)			-6,9							
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ		$\tau = 0$ ч время работы	10Lg($\tau/8$)			источник не работает в ночное время							
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		Lw + ΔT_d			121,1	121,1	120,1	117,1	118,1	114,1	104,1	99,1	86,1
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		Lw + ΔT_n			0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-18 Работа погрузчика [координаты на плане (x,y,z), м = (137722.3,867527.8,1.0)]													
Режим работы источника:						непостоянный							
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):						12 час							
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):						4 час							

Тип источника шума:			точечный											
Категория источника шума:														
Вид агрегата/работ:														
Описание агрегата/работ:														
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Эквивалентный (L_a) и максимальный (L_{max}) уровни звука на опорном расстоянии d , дБА	$d = 20$ м	исходные данные										82	89	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00					
Эквивалентный (L_wA) и максимальный (L_wMax) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_wA = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										116	123	
Спектральные поправки $K(\Delta_{LA})$ для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	-26,3	-24,9	-21,9	-18,6	-12	-3	-7	-15,8			
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		$L_w = L_wA + K(\Delta_{LA})$	0	89,7	91,1	94,1	97,4	104	113	109	100,2			
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L_{wx} , дБ		$L_{wx} = L_wMax + K(\Delta_{LA})$	0	96,7	98,1	101,1	104,4	111	120	116	107,2			
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 12$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$	-1,2											
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 4$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$	-3											
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	0	88,5	89,9	92,9	96,2	102,8	111,8	107,8	99			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_n$	0	86,7	88,1	91,1	94,4	101	110	106	97,2			
КИШ-272 [координаты на плане (x,y,z), м = (137570.2,867485.0,17.4)]														
Описание источника: Источник образован шумом, выходящим из помещения венткамера431(этаж: 4-й этаж; Здание: Глав корпусОТК лаб) на прилегающую территорию														
Режим работы источника:			постоянный											
Уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		см. расчёт в помещении	86,3	70,6	59,4	62,3	37,9	43,7	24,7	11,2	0			
Уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		см. расчёт в помещении	86,3	70,6	59,4	62,3	37,9	43,7	24,7	11,2	0			
КИШ-274 [координаты на плане (x,y,z), м = (137580.4,867498.6,16.0)]														
Описание источника: Источник образован шумом, выходящим из помещения венткамера 417(этаж: 4-й этаж; Здание: Глав корпусОТК лаб) на прилегающую территорию														
Режим работы источника:			постоянный											
Уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		см. расчёт в помещении	34,4	35,6	41	46,2	43,2	41,4	44,4	41,3	22,6			
Уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		см. расчёт в помещении	34,4	35,6	41	46,2	43,2	41,4	44,4	41,3	22,6			
КИШ-275 [координаты на плане (x,y,z), м = (137552.4,867484.9,16.0)]														
Описание источника: Источник образован шумом, выходящим из помещения п9(этаж: 4-й этаж; Здание: Глав корпусОТК лаб) на прилегающую территорию														
Режим работы источника:			постоянный											
Уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		см. расчёт в помещении	64,4	54,6	42,3	41,5	30,5	31,6	7,3	0	0			

Уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		см. расчёт в помещении	64,4	54,6	42,3	41,5	30,5	31,6	7,3	0	0			
КИШ-278 [координаты на плане (x,y,z), м = (137555.4,867484.9,17.4)]														
Описание источника: Источник образован шумом, выходящим из помещения п2(этаж: 4-й этаж; Здание: Глав корпусОТК лаб) на прилегающую территорию														
Режим работы источника:		непостоянный												
Уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		см. расчёт в помещении	0	13,7	20,8	21,6	13,8	28,1	0	0	0			
Уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		см. расчёт в помещении	0	14,9	22,1	22,9	15,1	29,3	0	0	0			
ИШ-279 Выхлоп ДЭС [координаты на плане (x,y,z), м = (137514.8,867644.9,2.2)]														
Режим работы источника:		непостоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		0.2 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0 час												
Тип источника шума:		вентиляционная система												
Вентустановка:														
Тип вентсистемы:		вытяжная												
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 12.57$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, $L_{wвв}$, дБ		паспортные данные		= 0 (вентилятор в венткамере)										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ		на выходе	исходные данные		0	100,3	96,8	108,8	105,8	104,8	99,9	94,2	84	
Снижение уровня звуковой мощности при отражении от открытого конца воздуховода, ΔL_k , дБ		диаметр или корень из площади, мм	0,1	табл. 7.6 [17]		0	37	31	25	19	13	8	3	0
Снижение уровня звуковой мощности при резком изменении сечения, $\Delta L_{ис}$, дБ		меньший размер сечения до изменения, мм	0	ф-лы (16-19) [17]		0	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
		площадь сечения до/после изменения, м ²	0.126 / 0.03											
Суммарное снижение звуковой мощности, $\Delta L_{wсети}$, дБ		ф-ла (15) [17]		0	39,1	33,1	27,1	21,1	15,1	10,1	5,1	2,1		
Октавные уровни звуковой мощности шума, прошедшего через воздуховод, $L_{wпр}$, дБ		$L_{wпр} = L_w - \Delta L_{wсети}$		0	61,2	63,7	81,7	84,7	89,7	89,8	89,1	81,9		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ		$Эн.сум(L_{wпр}, L_{wвв})$		0	61,2	63,7	81,7	84,7	89,7	89,8	89,1	81,9		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ		$\tau = 0.2$ ч время работы	$10Lg(\tau/16)$		-19									
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ		$\tau = 0$ ч время работы	$10Lg(\tau/8)$		источник не работает в ночное время									
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_d$		0	42,2	44,7	62,7	65,7	70,7	70,8	70,1	62,9		

Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_n$	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-280 ДЭС (забор воздуха) [координаты на плане (x,y,z), м = (137514.9,867640.3,1.0)]													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		0.2 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0 час											
Тип источника шума:		вентиляционная система											
Вентустановка:													
Тип вентсистемы:		приточная											
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 12.57$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, $L_{wвв}$, дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ		на входе	исходные данные	0	100,3	96,8	108,8	105,8	104,8	99,9	94,2	84	
Снижение уровня звуковой мощности при отражении от открытого конца воздуховода, ΔL_k , дБ	диаметр или корень из площади, мм	0,85	табл. 7.5 [17]	0	24	22	19	15	10	6	2	0	
Суммарное снижение звуковой мощности, $\Delta L_{wсети}$, дБ		ф-ла (15) [17]		0	24	22	19	15	10	6	2	0	
Октавные уровни звуковой мощности шума, прошедшего через воздуховод, $L_{wпр}$, дБ		$L_{wпр} = L_w - \Delta L_{wсети}$		0	76,3	74,8	89,8	90,8	94,8	93,9	92,2	84	
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ		Эн.сум($L_{wпр}$, $L_{wвв}$)		0	76,3	74,8	89,8	90,8	94,8	93,9	92,2	84	
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 0.2$ ч время работы	$10Lg(\tau/16)$		-19									
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 0$ ч время работы	$10Lg(\tau/8)$		источник не работает в ночное время									
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_d$		0	57,3	55,8	70,8	71,8	75,8	74,9	73,2	65	
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_n$		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
КИШ-273 [координаты на плане (x,y,z), м = (137580.4,867501.7,16.0)]													
Описание источника: Источник образован шумом, выходящим из помещения венткамера 417(этаж: 4-й этаж; Здание: Глав корпусОТК лаб) на прилегающую территорию													
Режим работы источника:		постоянный											
Уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		см. расчёт в помещении	34,3	35,5	40,9	46,1	43,1	41,3	44,2	41,1	22,3		
Уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		см. расчёт в помещении	34,3	35,5	40,9	46,1	43,1	41,3	44,2	41,1	22,3		
ИШ-303 ПЗ (на всасывании) [координаты на плане (x,y,z), м = (137662.5,867526.1,1.0)]													

Режим работы источника:			постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час											
Тип источника шума:			точечный											
Категория источника шума:														
Вид агрегата/работ:														
Описание агрегата/работ:														
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	70	70	71	80	83	79	74	67	60			
ИШ-305 (на всасывании) [координаты на плане (x,y,z), м = (137673.5,867543.1,1.0)]														
Режим работы источника:			постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час											
Тип источника шума:			точечный											
Категория источника шума:														
Вид агрегата/работ:														
Описание агрегата/работ:														
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни А-корректированной звуковой мощности источника LwA, дБА		исходные данные	71	71	72	80	83	79	74	66	59			
Шкала А-коррекции (А), дБ			-39,4	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1			
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = LwA - A	110,4	97,2	88,1	88,6	86,2	79	72,8	65	60,1			
ИШ-231 В26 (нагнетание) [координаты на плане (x,y,z), м = (137672.6,867555.0,1.0)]														
Режим работы источника:			постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час											
Тип источника шума:			точечный											
Категория источника шума:														
Вид агрегата/работ:														
Описание агрегата/работ:														
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	90	90	89	84	82	75	70	70	61			
ИШ-295 В14 крышный вентилятор [координаты на плане (x,y,z), м = (137666.1,867579.1,8.3)]														
Режим работы источника:			постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час											
Тип источника шума:			точечный											

Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни А-корректированной звуковой мощности источника L_{wA} , дБА	исходные данные											
Шкала А-коррекции (А), дБ	-39,4	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1			
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ	$L_w = L_{wA} - A$											
ИШ-296 В15 Крышный вентилятор [координаты на плане (x,y,z), м = (137671.3,867571.0,8.3)]												
Режим работы источника: постоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 16 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 8 час												
Тип источника шума: точечный												
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни А-корректированной звуковой мощности источника L_{wA} , дБА	исходные данные											
Шкала А-коррекции (А), дБ	-39,4	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1			
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ	$L_w = L_{wA} - A$											
ИШ-297 В16 Крышный вентилятор [координаты на плане (x,y,z), м = (137660.1,867579.1,8.3)]												
Режим работы источника: постоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 16 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 8 час												
Тип источника шума: точечный												
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни А-корректированной звуковой мощности источника L_{wA} , дБА	исходные данные											
Шкала А-коррекции (А), дБ	-39,4	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1			
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ	$L_w = L_{wA} - A$											
ИШ-299 АС-1 (на нагнетании) [координаты на плане (x,y,z), м = (137630.7,867556.0,10.3)]												
Режим работы источника: постоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 16 час												

Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час												
Тип источника шума:			точечный												
Категория источника шума:															
Вид агрегата/работ:															
Описание агрегата/работ:															
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 12.58$	исходные данные													
Уровни звукового давления L на опорном расстоянии d, дБ	d = 1 м	исходные данные	97	98	99	101	105	107	104	101	95				
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00						
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		L _w = L + 20lg(d) + 10lg(Ω)	108	109	110	112	116	118	115	112	106				
ИШ-351 АС-2 (на нагнетании) [координаты на плане (x,y,z), м = (137658.8,867545.8,10.3)]															
Режим работы источника:			постоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час												
Тип источника шума:			точечный												
Категория источника шума:															
Вид агрегата/работ:															
Описание агрегата/работ:															
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 12.57$	исходные данные													
Уровни звукового давления L на опорном расстоянии d, дБ	d = 1 м	исходные данные	92	92	92	95	99	101	98	95	0				
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00						
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		L _w = L + 20lg(d) + 10lg(Ω)	103	103	103	106	110	112	109	106	0				
ИШ-301 П2 на всасе [координаты на плане (x,y,z), м = (137577.5,867580.7,1.0)]															
Режим работы источника:			постоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час												
Тип источника шума:			точечный												
Категория источника шума:															
Вид агрегата/работ:															
Описание агрегата/работ:															
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные													
Октавные уровни А-корректированной звуковой мощности источника L _{wA} , дБА		исходные данные	73	73	74	84	87	83	79	71	65				
Шкала А-коррекции (A), дБ			-39,4	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1				
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		L _w = L _{wA} - A	112,4	99,2	90,1	92,6	90,2	83	77,8	70	66,1				
ИШ-342 АС-5 СРФ-4 (к окружению) [координаты на плане (x,y,z), м = (137667.6,867533.6,7.2)]															

Режим работы источника:			постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час											
Тип источника шума:			точечный											
Категория источника шума:														
Вид агрегата/работ:														
Описание агрегата/работ:														
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		исходные данные	95	96	106	101	99	98	96	91	84			
ИШ-306 АС-5 (нагнетание) [координаты на плане (x,y,z), м = (137667.5,867534.7,9.2)]														
Режим работы источника:			постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час											
Тип источника шума:			точечный											
Категория источника шума:														
Вид агрегата/работ:														
Описание агрегата/работ:														
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		исходные данные	95	96	106	101	99	98	96	91	84			
КИШ-311 инерц решетка [координаты на плане (x,y,z), м = (137644.4,867580.1,0.0)]														
Описание источника: Источник образован шумом, выходящим из помещения отделение изв. молока(этаж: 1-й этаж; Здание: новая очередь ГК) на прилегающую территорию														
Режим работы источника:			непостоянный											
Уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ	см. расчёт в помещении		91,3	66,9	68,2	70,2	72,1	75,4	72,9	66,8	60,4			
Уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ	см. расчёт в помещении		91,3	66,9	68,2	70,2	72,1	75,4	72,9	66,8	60,4			
КИШ-312 инерц решетка [координаты на плане (x,y,z), м = (137643.1,867580.1,0.0)]														
Описание источника: Источник образован шумом, выходящим из помещения отделение изв. молока(этаж: 1-й этаж; Здание: новая очередь ГК) на прилегающую территорию														
Режим работы источника:			непостоянный											
Уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ	см. расчёт в помещении		91,3	66,9	68,2	70,2	72,1	75,4	72,9	66,8	60,4			
Уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ	см. расчёт в помещении		91,3	66,9	68,2	70,2	72,1	75,4	72,9	66,8	60,4			
КИШ-313 инерц решетка [координаты на плане (x,y,z), м = (137639.0,867580.1,0.0)]														
Описание источника: Источник образован шумом, выходящим из помещения отделение изв. молока(этаж: 1-й этаж; Здание: новая очередь ГК) на прилегающую территорию														
Режим работы источника:			непостоянный											
Уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ	см. расчёт в помещении		91,3	66,9	68,2	70,2	72,1	75,4	72,9	66,8	60,4			
Уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ	см. расчёт в помещении		91,3	66,9	68,2	70,2	72,1	75,4	72,9	66,8	60,4			

КИШ-314 инерц решет [координаты на плане (x,y,z), м = (137636.4,867580.0,0.0)]															
Описание источника: Источник образован шумом, выходящим из помещения отделение изв. молока(этаж: 1-й этаж; Здание: новая очередь ГК) на прилегающую территорию															
Режим работы источника:			непостоянный												
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ			см. расчёт в помещении		91,3	66,9	68,2	70,2	72,1	75,4	72,9	66,8	60,4		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ			см. расчёт в помещении		91,3	66,9	68,2	70,2	72,1	75,4	72,9	66,8	60,4		
ИШ-345 АС-3 (на нагнетании) [координаты на плане (x,y,z), м = (137659.9,867545.5,10.3)]															
Режим работы источника:			постоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час												
Тип источника шума:			точечный												
Категория источника шума:															
Вид агрегата/работ:															
Описание агрегата/работ:															
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 12.57$	исходные данные												
Уровни звукового давления L на опорном расстоянии d, дБ		d = 1 м	исходные данные		99	100	101	103	109	107	106	103	97		
Габариты источника шума, м			исходные данные		длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ			Lw = L + 20lg(d) + 10lg(Ω)		110	111	112	114	120	118	117	114	108		
ИШ-319 В10 (на нагнетании) [координаты на плане (x,y,z), м = (137562.3,867484.2,1.0)]															
Режим работы источника:			постоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час												
Тип источника шума:			точечный												
Категория источника шума:															
Вид агрегата/работ:															
Описание агрегата/работ:															
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Уровень звуковой мощности источника LwA, дБА			исходные данные										44		
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ			[5]		-999	4,2	4,3	2,2	-2	-5,7	-11,1	-16,8	-22,8		
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ			Lw = LwA + K(ΔL_A)		0	48,2	48,3	46,2	42	38,3	32,9	27,2	21,2		
ИШ-320 ПД1 (на всасе) [координаты на плане (x,y,z), м = (137577.1,867490.8,19.9)]															
Режим работы источника:			постоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час												
Тип источника шума:			точечный												

Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ	исходные данные		74,4	73,1	70,9	67,8	65	64,7	63	61,8	74,4	
ИШ-324 В9 (на нагнетании) [координаты на плане (x,y,z), м = (137565.7,867501.6,22.0)]												
Режим работы источника: постоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 16 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 8 час												
Тип источника шума: точечный												
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ	исходные данные		60	61	63	68	74	81	77	75	73	
ИШ-326 В4 (на нагнетании) [координаты на плане (x,y,z), м = (137581.4,867502.1,1.0)]												
Режим работы источника: постоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 16 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 8 час												
Тип источника шума: точечный												
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 12.57$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ	исходные данные		41	42	49	58	63	65	63	61	0	
ИШ-328 В3 (на нагнетании) [координаты на плане (x,y,z), м = (137582.0,867498.0,22.0)]												
Режим работы источника: постоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 16 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 8 час												
Тип источника шума: точечный												
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 12.57$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ	исходные данные		52	53	64	73	75	77	78	79	0	
ИШ-330 В2 (на нагнетании) [координаты на плане (x,y,z), м = (137581.0,867500.2,22.0)]												
Режим работы источника: постоянный												

Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):				16 час													
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):				8 час													
Тип источника шума:				точечный													
Категория источника шума:																	
Вид агрегата/работ:																	
Описание агрегата/работ:																	
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 12.57$	исходные данные														
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ			исходные данные	52	53	64	73	75	77	78	79	68					
ИШ-332 В1 (на нагнетании) [координаты на плане (x,y,z), м = (137580.8,867498.6,22.0)]																	
Режим работы источника:				постоянный													
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):				16 час													
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):				8 час													
Тип источника шума:				точечный													
Категория источника шума:																	
Вид агрегата/работ:																	
Описание агрегата/работ:																	
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 12.57$	исходные данные														
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ			исходные данные	49	50	56	65	65	69	72	72	0					
ИШ-334 П6 (на всасывании) [координаты на плане (x,y,z), м = (137581.0,867496.0,17.0)]																	
Режим работы источника:				постоянный													
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):				16 час													
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):				8 час													
Тип источника шума:				точечный													
Категория источника шума:																	
Вид агрегата/работ:																	
Описание агрегата/работ:																	
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные														
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ			исходные данные	44	45,5	53,6	69,9	77,9	77,2	79,2	76,3	70,7					
ИШ-317 В1 (узел обезвожив) нагнетание [координаты на плане (x,y,z), м = (137506.6,867567.0,8.1)]																	
Режим работы источника:				постоянный													
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):				16 час													
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):				8 час													
Тип источника шума:				точечный													
Категория источника шума:																	
Вид агрегата/работ:																	
Описание агрегата/работ:																	
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные														

Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ	исходные данные	68	69	78	81	72	71	69	59	56			
ИШ-340 АС-1 (на нагнетании) [координаты на плане (x,y,z), м = (137565.0,867501.0,19.9)]													
Режим работы источника:	постоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	8 час												
Тип источника шума:	точечный												
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ	исходные данные	93	94	95	97	101	103	100	97	91			
ИШ-2099 Движение судов у причала [протяжённость источника - 337.2 м]													
Режим работы источника:	непостоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	4 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	2 час												
Тип источника шума:	линейный												
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 12.57$	исходные данные											
Эквивалентный (L_a) и максимальный (L_{max}) уровни звука на опорном расстоянии d , дБА	$d = 25$ м	исходные данные									52	72	
Уровень звуковой мощности источника L_{wA} , дБА	$d = 25$ м $l = 337.19$ м	$L_{wA} = L_a + 10\lg(d) + 8 - 10\lg(2\arctg(l/2d))$									69,4		
Уровень звуковой мощности максимального звука источника L_{wMax} , дБА	$d = 25$ м	$L_{wMax} = L_{max} + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										111	
Спектральные поправки $K(\Delta_{LA})$ для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[19]	-999	-10	-8	-7	-10	-4	-5	-14	-23		
Октавные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника L_w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta_{LA})$	0	59,4	61,4	62,4	59,4	65,4	64,4	55,4	46,4		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L_{wx} , дБ		$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta_{LA})$	0	101	103	104	101	107	106	97	88		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 4$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$	-6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 2$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$	-6										

Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	Lw + ΔTd	0	53,4	55,4	56,4	53,4	59,4	58,4	49,4	40,4		
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	Lw + ΔTn	0	53,4	55,4	56,4	53,4	59,4	58,4	49,4	40,4		
КИШ-42 [координаты на плане (x,y,z), м = (137517.9,867425.7,6.8)]												
Описание источника: Источник образован шумом, выходящим из помещения п1(этаж: 1-й этаж; Здание: Галерея) на прилегающую территорию												
Режим работы источника:		постоянный										
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	82,3	82,3	90,9	87,9	78,8	84,8	63,4	41,4	32		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	82,3	82,3	90,9	87,9	78,8	84,8	63,4	41,4	32		
КИШ-43 [координаты на плане (x,y,z), м = (137517.9,867425.7,3.9)]												
Описание источника: Источник образован шумом, выходящим из помещения п1(этаж: 1-й этаж; Здание: Галерея) на прилегающую территорию												
Режим работы источника:		постоянный										
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	69	69	71,5	69,5	58,3	51,3	42,9	35,7	31,2		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	69	69	71,5	69,5	58,3	51,3	42,9	35,7	31,2		
КИШ-45 [координаты на плане (x,y,z), м = (137517.9,867428.6,5.2)]												
Описание источника: Источник образован шумом, выходящим из помещения п1(этаж: 1-й этаж; Здание: Галерея) на прилегающую территорию												
Режим работы источника:		постоянный										
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	78,5	78,5	87	84	74,8	80,8	59,4	37,3	27,8		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	78,5	78,5	87	84	74,8	80,8	59,4	37,3	27,8		
КИШ-47 [координаты на плане (x,y,z), м = (137517.8,867422.9,5.2)]												
Описание источника: Источник образован шумом, выходящим из помещения п1(этаж: 1-й этаж; Здание: Галерея) на прилегающую территорию												
Режим работы источника:		постоянный										
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	78,5	78,5	87	84	74,8	80,8	59,5	37,3	27,8		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	78,5	78,5	87	84	74,8	80,8	59,5	37,3	27,8		
КИШ-49 [координаты на плане (x,y,z), м = (137594.0,867428.0,3.9)]												
Описание источника: Источник образован шумом, выходящим из помещения п1(этаж: 1-й этаж; Здание: галерея) на прилегающую территорию												
Режим работы источника:		постоянный										
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	71,3	71,3	73,8	71,8	60,6	53,6	45,3	38,1	33,6		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	71,3	71,3	73,8	71,8	60,6	53,6	45,3	38,1	33,6		
КИШ-50 [координаты на плане (x,y,z), м = (137594.0,867428.0,6.8)]												
Описание источника: Источник образован шумом, выходящим из помещения п1(этаж: 1-й этаж; Здание: галерея) на прилегающую территорию												
Режим работы источника:		постоянный										
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	90	90	98,9	95,9	87,6	93,6	72,6	51,4	42,3		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	90	90	98,9	95,9	87,6	93,6	72,6	51,4	42,3		
КИШ-54 [координаты на плане (x,y,z), м = (137594.2,867430.8,5.2)]												
Описание источника: Источник образован шумом, выходящим из помещения п1(этаж: 1-й этаж; Здание: галерея) на прилегающую территорию												
Режим работы источника:		постоянный										

Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	81	81	89,5	86,5	77,4	83,4	62	39,9	30,4		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	81	81	89,5	86,5	77,4	83,4	62	39,9	30,4		
КИШ-56 [координаты на плане (x,y,z), м = (137593.9,867425.2,5.2)]												
Описание источника: Источник образован шумом, выходящим из помещения п1(этаж: 1-й этаж; Здание: галерея) на прилегающую территорию												
Режим работы источника:		постоянный										
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	81	81	89,5	86,5	77,4	83,4	62	39,9	30,4		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	81	81	89,5	86,5	77,4	83,4	62	39,9	30,4		
КИШ-57 [координаты на плане (x,y,z), м = (137665.6,867472.2,3.9)]												
Описание источника: Источник образован шумом, выходящим из помещения п1(этаж: 1-й этаж; Здание: Галерея) на прилегающую территорию												
Режим работы источника:		постоянный										
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	69,4	69,4	71,9	69,9	58,7	51,7	43,3	36,1	31,6		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	69,4	69,4	71,9	69,9	58,7	51,7	43,3	36,1	31,6		
КИШ-58 [координаты на плане (x,y,z), м = (137665.6,867472.2,6.1)]												
Описание источника: Источник образован шумом, выходящим из помещения п1(этаж: 1-й этаж; Здание: Галерея) на прилегающую территорию												
Режим работы источника:		постоянный										
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	83,4	83,4	92	89	80,1	86,1	64,9	43,1	33,7		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	83,4	83,4	92	89	80,1	86,1	64,9	43,1	33,7		
КИШ-59 [координаты на плане (x,y,z), м = (137667.9,867471.6,5.0)]												
Описание источника: Источник образован шумом, выходящим из помещения п1(этаж: 1-й этаж; Здание: Галерея) на прилегающую территорию												
Режим работы источника:		постоянный										
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	79	79	87,5	84,5	75,3	81,3	60	37,8	28,3		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	79	79	87,5	84,5	75,3	81,3	60	37,8	28,3		
КИШ-60 [координаты на плане (x,y,z), м = (137663.3,867472.9,5.0)]												
Описание источника: Источник образован шумом, выходящим из помещения п1(этаж: 1-й этаж; Здание: Галерея) на прилегающую территорию												
Режим работы источника:		постоянный										
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	79,1	79,1	87,6	84,6	75,4	81,4	60,1	37,9	28,4		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	79,1	79,1	87,6	84,6	75,4	81,4	60,1	37,9	28,4		
ИШ-2037 Дымовая труба котельной АТЦ [координаты на плане (x,y,z), м = (138385.1,866876.3,18.0)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		вентиляционная система										
Вентустановка:												
Тип вентсистемы:		вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 12.57$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, LwввА, дБА		исходные данные										
		0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом без коррекции А, L _{wвв} , дБ			L _{wввА} - Акорр.	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L _{wА} , дБА	на выходе		исходные данные	73	74,9	79,3	81,2	79,1	75,5	70,1	64,4	58,4		
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора без коррекции А, L _w , дБ	на выходе		L _{wА} - Акорр.	112,4	101,1	95,4	89,8	82,3	75,5	68,9	63,4	59,5		
Снижение уровня звуковой мощности в воздуховоде, ΔL _{вв} , дБ	сечение, мм	250	табл. 7.1 [17]	0	1,1	1,8	1,8	2,7	3,6	3,6	3,6	3,6		
	длина, м	18												
Снижение уровня звуковой мощности при отражении от открытого конца воздуховода, ΔL _к , дБ	диаметр или корень из площади, мм	250	табл. 7.6 [17]	0	16	11	6	2	0	0	0	0		
Суммарное снижение звуковой мощности, ΔL _{wсети} , дБ			ф-ла (15) [17]	0	17,1	12,8	7,8	4,7	3,6	3,6	3,6	3,6		
Октавные уровни звуковой мощности шума, прошедшего через воздуховод, L _{wпр} , дБ			L _{wпр} = L _w - ΔL _{wсети}	112,4	84	82,6	82	77,6	71,9	65,3	59,8	55,9		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентиляторы, L _w , дБ			Эн.сум(L _{wпр} , L _{wвв})	112,4	84	82,6	82	77,6	71,9	65,3	59,8	55,9		
ИШ-2003 окно №3 отд измелеч [координаты на плане (x,y,z), м = (137590.0,867502.0,6.0)]														
Режим работы источника:			постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час											
Тип источника шума:			точечный											
Категория источника шума:														
Вид агрегата/работ:														
Описание агрегата/работ:														
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28		исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ			исходные данные	91	90,4	87,2	81,7	75,3	68,9	64	57,2	43,6		
ИШ-2004 окно №4отдел измелечения [координаты на плане (x,y,z), м = (137595.0,867502.0,6.0)]														
Режим работы источника:			постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час											
Тип источника шума:			точечный											
Категория источника шума:														
Вид агрегата/работ:														
Описание агрегата/работ:														
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28		исходные данные											

Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ	исходные данные	91	90,4	87,2	81,7	75,3	68,9	64	57,2	43,6		
ИШ-2005 окно №1 отдел флотации [координаты на плане (x,y,z), м = (137495.1,867500.1,6.0)]												
Режим работы источника:	постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	8 час											
Тип источника шума:	точечный											
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ	исходные данные	84	83,5	83,5	79,5	73,5	67,5	64	56,5	39,5		
ИШ-2006 окно №2 отдел флотации [координаты на плане (x,y,z), м = (137499.2,867500.5,6.0)]												
Режим работы источника:	постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	8 час											
Тип источника шума:	точечный											
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ	исходные данные	84	83,5	83,5	79,5	73,5	67,5	64	56,5	39,5		
ИШ-2007 окно №3 отдел флотации [координаты на плане (x,y,z), м = (137506.2,867500.6,6.0)]												
Режим работы источника:	постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	8 час											
Тип источника шума:	точечный											
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ	исходные данные	84	83,5	83,5	79,5	73,5	67,5	64	56,5	39,5		
ИШ-2008 окно №4 отдел флотации [координаты на плане (x,y,z), м = (137512.0,867500.6,6.0)]												
Режим работы источника:	постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	8 час											
Тип источника шума:	точечный											
Категория источника шума:												

Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	84	83,5	83,5	79,5	73,5	67,5	64	56,5	39,5	
ИШ-2009 окно №5 отдел флотации [координаты на плане (x,y,z), м = (137518.0,867500.9,6.0)]												
Режим работы источника: постоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 16 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 8 час												
Тип источника шума: точечный												
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	84	83,5	83,5	79,5	73,5	67,5	64	56,5	39,5	
ИШ-2010 окно №6 отдел флотации [координаты на плане (x,y,z), м = (137525.1,867500.6,6.0)]												
Режим работы источника: постоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 16 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 8 час												
Тип источника шума: точечный												
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	84	83,5	83,5	79,5	73,5	67,5	64	56,5	39,5	
ИШ-2011 Окно №1 отделен измельчен [координаты на плане (x,y,z), м = (137433.2,867520.7,6.0)]												
Режим работы источника: постоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 16 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 8 час												
Тип источника шума: точечный												
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	93	94	98,7	86,5	82,1	76,8	72,8	63,7	44,3	
ИШ-2012 Окно №2 отделен измельчен [координаты на плане (x,y,z), м = (137440.2,867520.7,6.0)]												
Режим работы источника: постоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 16 час												

Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):				8 час											
Тип источника шума:				точечный											
Категория источника шума:															
Вид агрегата/работ:															
Описание агрегата/работ:															
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ			исходные данные	93	94	98,7	86,5	82,1	76,8	72,8	63,7	44,3			
ИШ-2013 Окно №3 отделен измельчен [координаты на плане (x,y,z), м = (137449.5,867521.0,6.0)]															
Режим работы источника:				постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):				16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):				8 час											
Тип источника шума:				точечный											
Категория источника шума:															
Вид агрегата/работ:															
Описание агрегата/работ:															
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ			исходные данные	93	94	98,7	86,5	82,1	76,8	72,8	63,7	44,3			
ИШ-2014 окно №4 отделен измельчен [координаты на плане (x,y,z), м = (137459.7,867520.7,6.0)]															
Режим работы источника:				постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):				16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):				8 час											
Тип источника шума:				точечный											
Категория источника шума:															
Вид агрегата/работ:															
Описание агрегата/работ:															
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ			исходные данные	93	94	98,7	86,5	82,1	76,8	72,8	63,7	44,3			
ИШ-2022 окно №1 КСД [координаты на плане (x,y,z), м = (137479.7,867411.2,4.0)]															
Режим работы источника:				постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):				16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):				8 час											
Тип источника шума:				точечный											
Категория источника шума:															
Вид агрегата/работ:															
Описание агрегата/работ:															
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ			исходные данные	84,5	84,5	80,5	79,5	76,5	72,5	70	60,5	41,5			

ИШ-2023 окно №2 КСД [координаты на плане (x,y,z), м = (137476.5,867431.5,4.0)]														
Режим работы источника:				постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):				16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):				8 час										
Тип источника шума:				точечный										
Категория источника шума:														
Вид агрегата/работ:														
Описание агрегата/работ:														
Пространственный угол излучения, рад.		Ω = 6.28		исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные		84,5	84,5	80,5	79,5	76,5	72,5	70	60,5	41,5		
ИШ-2028 окно №1 котельной [координаты на плане (x,y,z), м = (137561.0,867169.0,4.0)]														
Режим работы источника:				постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):				16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):				8 час										
Тип источника шума:				точечный										
Категория источника шума:														
Вид агрегата/работ:														
Описание агрегата/работ:														
Пространственный угол излучения, рад.		Ω = 6.28		исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные		84	84	80,5	74,5	67,6	62,2	58,8	50,9	34,4		
ИШ-2029 окно №2 котельной [координаты на плане (x,y,z), м = (137573.0,867167.0,4.0)]														
Режим работы источника:				постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):				16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):				8 час										
Тип источника шума:				точечный										
Категория источника шума:														
Вид агрегата/работ:														
Описание агрегата/работ:														
Пространственный угол излучения, рад.		Ω = 6.28		исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные		84	84	80,5	74,5	67,6	62,2	58,8	50,9	34,4		
ИШ-2030 окно №3 котельной [координаты на плане (x,y,z), м = (137584.0,867167.0,4.0)]														
Режим работы источника:				постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):				16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):				8 час										
Тип источника шума:				точечный										
Категория источника шума:														
Вид агрегата/работ:														

Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	84	84	80,5	74,5	67,6	62,2	58,8	50,9	34,4		
ИШ-2031 окно №4 укотельной [координаты на плане (x,y,z), м = (137597.0,867168.0,4.0)]													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час										
Тип источника шума:			точечный										
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	84	84	80,5	74,5	67,6	62,2	58,8	50,9	34,4		
ИШ-2032 окно №5 котельной [координаты на плане (x,y,z), м = (137606.0,867157.0,4.0)]													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час										
Тип источника шума:			точечный										
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	84	84	80,5	74,5	67,6	62,2	58,8	50,9	34,4		
ИШ-2033 Дверь котельной [координаты на плане (x,y,z), м = (137567.0,867167.0,1.5)]													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час										
Тип источника шума:			точечный										
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	91	92,4	94,8	94,7	89,5	84,5	79,1	73,4	67,4		
ИШ-2034 Дымовая труба шум горения [координаты на плане (x,y,z), м = (137584.0,867145.0,25.5)]													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час										

Тип источника шума:			точечный												
Категория источника шума:															
Вид агрегата/работ:															
Описание агрегата/работ:															
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 12.57$	исходные данные													
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	91	92,4	94,8	94,7	89,5	84,5	79,1	73,4	67,4				
ИШ-2036 Дымовая труба [координаты на плане (x,y,z), м = (138379.3,866877.2,21.0)]															
Режим работы источника:			постоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час												
Тип источника шума:			вентиляционная система												
Вентустановка:			котел КВМ-1,16КБ-95												
Тип вентсистемы:			вытяжная												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 12.57$	исходные данные													
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwвв, дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)												
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ		на выходе	исходные данные	76	77,7	82	82,9	79,6	74,9	69,5	63,8	57,8			
Снижение уровня звуковой мощности в воздуховоде, $\Delta L_{вв}$, дБ	сечение, мм	400	табл. 7.1 [17]	0	1,3	2,1	2,1	3,2	4,2	4,2	4,2	4,2			
	длина, м	21													
Снижение уровня звуковой мощности при отражении от открытого конца воздуховода, ΔL_k , дБ	диаметр или корень из площади, мм	400	табл. 7.6 [17]	0	12	8	3	0	0	0	0	0			
Суммарное снижение звуковой мощности, $\Delta L_{wсети}$, дБ			ф-ла (15) [17]	0	13,3	10,1	5,1	3,2	4,2	4,2	4,2	4,2			
Октавные уровни звуковой мощности шума, прошедшего через воздуховод, Lwпр, дБ			$L_{wпр} = L_w - \Delta L_{wсети}$	76	64,4	71,9	77,8	76,4	70,7	65,3	59,6	53,6			
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ			Эн.сум(Lwпр , Lwвв)	76	64,4	71,9	77,8	76,4	70,7	65,3	59,6	53,6			
ИШ-2002 ОКНО №2 отдел измелч [координаты на плане (x,y,z), м = (137610.0,867502.0,6.0)]															
Режим работы источника:			постоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час												
Тип источника шума:			точечный												
Категория источника шума:															
Вид агрегата/работ:															

Описание агрегата/работ:														
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		исходные данные	91	90,4	87,2	81,7	75,3	68,9	64	57,2	43,6			
ИШ-2082 ТРК [координаты на плане (x,y,z), м = (138385.4,866720.6,2.0)]														
Режим работы источника:			непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			8 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час											
Тип источника шума:			точечный											
Категория источника шума:														
Вид агрегата/работ:														
Описание агрегата/работ:														
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Уровни звукового давления L на опорном расстоянии d , дБ	$d = 7.5$ м	исходные данные	51	54	59	53	58	53	47	44	39			
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00					
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		$L_w = L + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$	76,5	79,5	84,5	78,5	83,5	78,5	72,5	69,5	64,5			
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 8$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$	-3											
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 0$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$	источник не работает в ночное время											
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	73,5	76,5	81,5	75,5	80,5	75,5	69,5	66,5	61,5			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_n$	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-2039 Вытяжная система Ц1 [координаты на плане (x,y,z), м = (138373.4,866843.6,22.0)]														
Режим работы источника:			постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час											
Тип источника шума:			вентиляционная система											
Вентустановка:			Россия ВО-14-320-6,3(915об/мин)											
Тип вентсистемы:			вытяжная											
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 12.27$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L_{rv} , дБ		исходные данные	62	63	68	73	74	78	73	67	61			
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_r , дБ		на выходе	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ			Эн.сум(Lppp , Lpвв)	62	63	68	73	74	78	73	67	61			
ИШ-2040 Вытяжка системы Ц1 [координаты на плане (x,y,z), м = (138372.9,866838.2,22.0)]															
Режим работы источника:			постоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час												
Тип источника шума:			вентиляционная система												
Вентустановка:			ВККМ 45/2,5-1/2Д												
Тип вентсистемы:			вытяжная												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 12.57$	исходные данные													
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwвв, дБ			исходные данные		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ	на выходе	исходные данные		69	70	69	72	78	80	81	79	68			
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ			Эн.сум(Lwppp , Lwвв)	69	70	69	72	78	80	81	79	68			
ИШ-2041 Окно ЛПУ [координаты на плане (x,y,z), м = (138578.7,866859.6,2.0)]															
Режим работы источника:			постоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час												
Тип источника шума:			точечный												
Категория источника шума:															
Вид агрегата/работ:															
Описание агрегата/работ:															
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные													
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ			исходные данные		56	55,7	51,7	55,7	53,7	52,7	61,2	61,7	50,7		
ИШ-2043 вытяжка узл. грохочен [координаты на плане (x,y,z), м = (137478.0,867566.0,8.1)]															
Режим работы источника:			постоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час												
Тип источника шума:			вентиляционная система												
Вентустановка:			ISO 100/50-RD4/4A												
Тип вентсистемы:			вытяжная												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные													
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwвв, дБ			паспортные данные		= 0 (вентилятор в венткамере)										

Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ	на выходе	исходные данные	94	95,1	95,1	95,6	88,2	85	77,8	72	69,1		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ		Эн.сум(Lwпр , Lwвв)	94	95,1	95,1	95,6	88,2	85	77,8	72	69,1		
ИШ-2044 Вытяжка узла измельчения [координаты на плане (x,y,z), м = (137478.0,867564.3,8.1)]													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час										
Тип источника шума:			вентиляционная система										
Вентустановка:			ISO 315-RE1										
Тип вентсистемы:			вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwвв, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ	на выходе	исходные данные	70	71,1	71,1	72,6	76,2	69	68,8	62	59,1		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ		Эн.сум(Lwпр , Lwвв)	70	71,1	71,1	72,6	76,2	69	68,8	62	59,1		
ИШ-2046 Вытяжка КСМД [координаты на плане (x,y,z), м = (137643.2,867439.2,15.1)]													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час										
Тип источника шума:			вентиляционная система										
Вентустановка:			DV 800-6 D										
Тип вентсистемы:			вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwвв, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ	на выходе	исходные данные	95	96	101	98	93	92	87	78	73		
Снижение уровня звуковой мощности при отражении от открытого конца воздуховода, ΔL_k , дБ	диаметр или корень из площади, мм	600	табл. 7.6 [17]	0	10	5	1	0	0	0	0		
Суммарное снижение звуковой мощности, $\Delta L_{wсети}$, дБ			ф-ла (15) [17]	0	10	5	1	0	0	0	0		
Октавные уровни звуковой мощности шума, прошедшего через воздуховод, Lwпр, дБ		$Lw_{пр} = Lw - \Delta L_{wсети}$	95	86	96	97	93	92	87	78	73		

Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ			Эн.сум($L_{wпр}$, $L_{wвв}$)	95	86	96	97	93	92	87	78	73		
ИШ-2047 вытяжка узла пересыпки [координаты на плане (x,y,z), м = (137551.0,867432.1,26.0)]														
Режим работы источника:			постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час											
Тип источника шума:			вентиляционная система											
Вентустановка:														
Тип вентсистемы:			вытяжная											
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, $L_{wвв}$, дБ			исходные данные		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ		на выходе	исходные данные		86	87,1	87,1	81,6	77,2	72	65,8	60	62,1	
Снижение уровня звуковой мощности при отражении от открытого конца воздуховода, ΔL_k , дБ		диаметр или корень из площади, мм	600	табл. 7.6 [17]		0	10	5	1	0	0	0	0	
Суммарное снижение звуковой мощности, $\Delta L_{wсети}$, дБ			ф-ла (15) [17]		0	10	5	1	0	0	0	0	0	
Октавные уровни звуковой мощности шума, прошедшего через воздуховод, $L_{wпр}$, дБ			$L_{wпр} = L_w - \Delta L_{wсети}$		86	77,1	82,1	80,6	77,2	72	65,8	60	62,1	
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ			Эн.сум($L_{wпр}$, $L_{wвв}$)		86	77,1	82,1	80,6	77,2	72	65,8	60	62,1	
ИШ-132 погрузчик на загрузке угля [координаты на плане (x,y,z), м = (137550.0,867156.0,1.0)]														
Режим работы источника:			непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			2 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			1 час											
Тип источника шума:			точечный											
Категория источника шума:														
Вид агрегата/работ:														
Описание агрегата/работ:														
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Уровни звукового давления L на опорном расстоянии d , дБ		$d = 1$ м	исходные данные		88	99	85	76	75	73	74	67	0	
Габариты источника шума, м			исходные данные		длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00			
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ			$L_w = L + 20lg(d) + 10lg(\Omega)$		96	107	93	84	83	81	82	75	0	

Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 2$ ч время работы	$10Lg(\tau/16)$	-9										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 1$ ч время работы	$10Lg(\tau/8)$	-9										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	86,9	97,9	83,9	74,9	73,9	71,9	72,9	65,9	0		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_n$	86,9	97,9	83,9	74,9	73,9	71,9	72,9	65,9	0		
ИШ-2035 шум от системы Ц1 котельной [координаты на плане (x,y,z), м = (137586.0,867147.0,25.5)]													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час										
Тип источника шума:			точечный										
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 12.57$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		исходные данные	62	63	68	73	74	78	73	67	61		
ИШ-2050 вытяжка узла измельчения [координаты на плане (x,y,z), м = (137535.0,867558.9,12.2)]													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час										
Тип источника шума:			точечный										
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		исходные данные	79	80,1	80,1	77,6	75,2	74	73,8	71	62,1		
ИШ-2052 вытяжка отдел флотации [координаты на плане (x,y,z), м = (137579.6,867557.8,12.2)]													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час										
Тип источника шума:			вентиляционная система										
Вентустановка:													
Тип вентсистемы:			вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											

Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L _{wвв} , дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L _w , дБ	на выходе	исходные данные	70	71,1	71,1	71,6	72,2	72	70,8	70	68,1			
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L _w , дБ		Эн.сум(L _{wпp} , L _{wвв})	70	71,1	71,1	71,6	72,2	72	70,8	70	68,1			
ИШ-2053 вытяжка отдел известк молока [координаты на плане (x,y,z), м = (137644.0,867580.4,-8.0)]														
Режим работы источника:		непостоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		2 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		1 час												
Тип источника шума:		вентиляционная система												
Вентустановка:														
Тип вентсистемы:		вытяжная												
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 12.57	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L _{wвв} , дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L _w , дБ	на выходе	исходные данные	91	92,1	92,1	93,6	87,2	83	75,8	74	74,1			
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L _w , дБ		Эн.сум(L _{wпp} , L _{wвв})	91	92,1	92,1	93,6	87,2	83	75,8	74	74,1			
Поправка на время работы источника днём ΔT _д , дБ	τ = 2 ч время работы	10Lg(τ/16)	-9											
Поправка на время работы источника ночью ΔT _н , дБ	τ = 1 ч время работы	10Lg(τ/8)	-9											
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		L _w + ΔT _д	82	83,1	83,1	84,6	78,2	74	66,8	65	65,1			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ		L _w + ΔT _н	82	83,1	83,1	84,6	78,2	74	66,8	65	65,1			
ИШ-2075 Шнековая дробилка [координаты на плане (x,y,z), м = (137550.0,867156.0,1.5)]														
Режим работы источника:		непостоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		2 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		1 час												
Тип источника шума:		точечный												
Категория источника шума:														
Вид агрегата/работ:														
Описание агрегата/работ:														
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные												

Уровни звукового давления L на опорном расстоянии d, дБ	d = 1 м	исходные данные	95	96	99	100	100	99	96	87	80			
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00					
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		L _w = L + 20lg(d) + 10lg(Ω)	103	104	107	108	108	107	104	95	88			
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	τ = 2 ч время работы	10Lg(τ/16)	-9											
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ	τ = 1 ч время работы	10Lg(τ/8)	-9											
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		L _w + ΔТд	93,9	94,9	97,9	98,9	98,9	97,9	94,9	85,9	78,9			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ		L _w + ΔТн	93,9	94,9	97,9	98,9	98,9	97,9	94,9	85,9	78,9			
ИШ-2074 Металлич ворота мех цеха [координаты на плане (x,y,z), м = (138291.2,867584.5,1.5)]														
Режим работы источника:	непостоянный													
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16 час													
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	0 час													
Тип источника шума:	точечный													
Категория источника шума:														
Вид агрегата/работ:														
Описание агрегата/работ:														
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		исходные данные	83,5	83,5	73,4	67	61,8	55,7	52	33,4	10,5			
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	τ = 16 ч время работы	10Lg(τ/16)	0											
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ	τ = 0 ч время работы	10Lg(τ/8)	источник не работает в ночное время											
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		L _w + ΔТд	83,5	83,5	73,4	67	61,8	55,7	52	33,4	10,5			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ		L _w + ΔТн	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-2073 окно №3 мех. цеха [координаты на плане (x,y,z), м = (138321.0,867572.8,2.0)]														
Режим работы источника:	постоянный													
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16 час													
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	8 час													
Тип источника шума:	точечный													
Категория источника шума:														
Вид агрегата/работ:														

Описание агрегата/работ:														
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		исходные данные	90,2	90,2	84,6	82,8	82	80,4	77,2	70,6	0			
ИШ-2072 окно мех цеха №2 [координаты на плане (x,y,z), м = (138316.6,867574.4,2.0)]														
Режим работы источника:			непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			8 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час											
Тип источника шума:			точечный											
Категория источника шума:														
Вид агрегата/работ:														
Описание агрегата/работ:														
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		исходные данные	90,2	90,2	84,6	82,8	82	80,4	77,2	70,6	55,2			
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 8$ ч время работы	$10Lg(\tau/16)$	-3											
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 0$ ч время работы	$10Lg(\tau/8)$	источник не работает в ночное время											
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	87,2	87,2	81,6	79,8	79	77,4	74,2	67,6	52,2			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_n$	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-2071 окно мех цеха №1 [координаты на плане (x,y,z), м = (138310.4,867579.7,2.0)]														
Режим работы источника:			непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			8 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час											
Тип источника шума:			точечный											
Категория источника шума:														
Вид агрегата/работ:														
Описание агрегата/работ:														
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		исходные данные	90,2	90,2	84,6	82,8	82	80,4	77,2	70,6	55,2			
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 8$ ч время работы	$10Lg(\tau/16)$	-3											
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 0$ ч время работы	$10Lg(\tau/8)$	источник не работает в ночное время											
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	87,2	87,2	81,6	79,8	79	77,4	74,2	67,6	52,2			

Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ			$L_w + \Delta T_n$			0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-2078 ТРК [координаты на плане (x,y,z), м = (138369.5,866737.7,1.5)]																
Режим работы источника:			непостоянный													
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			8 час													
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час													
Тип источника шума:			точечный													
Категория источника шума:																
Вид агрегата/работ:																
Описание агрегата/работ:																
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные														
Уровни звукового давления L на опорном расстоянии d, дБ	d = 7.5 м	исходные данные	51	54	59	53	58	53	47	44	39					
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00							
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		$L_w = L + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$	76,5	79,5	84,5	78,5	83,5	78,5	72,5	69,5	64,5					
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 8$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$	-3													
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 0$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$	источник не работает в ночное время													
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	73,5	76,5	81,5	75,5	80,5	75,5	69,5	66,5	61,5					
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_n$	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
ИШ-2079 ТРК [координаты на плане (x,y,z), м = (138385.4,866737.7,2.0)]																
Режим работы источника:			непостоянный													
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			8 час													
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час													
Тип источника шума:			точечный													
Категория источника шума:																
Вид агрегата/работ:																
Описание агрегата/работ:																
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные														
Уровни звукового давления L на опорном расстоянии d, дБ	d = 7.5 м	исходные данные	51	54	59	53	58	53	47	44	39					
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00							
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		$L_w = L + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$	76,5	79,5	84,5	78,5	83,5	78,5	72,5	69,5	64,5					

Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 8$ ч время работы	$10Lg(\tau/16)$	-3										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 0$ ч время работы	$10Lg(\tau/8)$	источник не работает в ночное время										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	73,5	76,5	81,5	75,5	80,5	75,5	69,5	66,5	61,5		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_n$	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-2080 ТРК [координаты на плане (x,y,z), м = (138406.1,866735.2,2.0)]													
Режим работы источника:			непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			8 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час										
Тип источника шума:			точечный										
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Уровни звукового давления L на опорном расстоянии d, дБ	d = 7.5 м	исходные данные	51	54	59	53	58	53	47	44	39		
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00				
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		$L_w = L + 20lg(d) + 10lg(\Omega)$	76,5	79,5	84,5	78,5	83,5	78,5	72,5	69,5	64,5		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 8$ ч время работы	$10Lg(\tau/16)$	-3										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 0$ ч время работы	$10Lg(\tau/8)$	источник не работает в ночное время										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	73,5	76,5	81,5	75,5	80,5	75,5	69,5	66,5	61,5		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_n$	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-2081 ТРК [координаты на плане (x,y,z), м = (138407.3,866719.4,2.0)]													
Режим работы источника:			непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			8 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час										
Тип источника шума:			точечный										
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													

Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Уровни звукового давления L на опорном расстоянии d, дБ	d = 7.5 м	исходные данные	51	54	59	53	58	53	47	44	39			
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00					
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		L _w = L + 20lg(d) + 10lg(Ω)	76,5	79,5	84,5	78,5	83,5	78,5	72,5	69,5	64,5			
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 8$ ч время работы	10Lg($\tau/16$)	-3											
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 0$ ч время работы	10Lg($\tau/8$)	источник не работает в ночное время											
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		L _w + ΔT_d	73,5	76,5	81,5	75,5	80,5	75,5	69,5	66,5	61,5			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ		L _w + ΔT_n	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-2038 Дверь котельной АТЦ [координаты на плане (x,y,z), м = (138407.2,866855.1,1.5)]														
Режим работы источника:			постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час											
Тип источника шума:			точечный											
Категория источника шума:														
Вид агрегата/работ:														
Описание агрегата/работ:														
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		исходные данные	97	96,4	92,1	86	77,8	69,8	63,7	46,5	33,8			
ИШ-150 Проез автотранспорта (камаз) [протяжённость источника - 1358.0 м]														
Режим работы источника:			непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			2 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час											
Тип источника шума:			проезд малой интенсивности											
Название:			Ширина = 5 м			Кол-во полос = 1			Ширина разд. полосы = 0 м					
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 12.57$	исходные данные												
Максимальный уровень шума на расстоянии 1 м: L _{тpп_макс} , дБА		исходные данные	Днём - 99.0			Ночью - 99.0								
Шкала перевода эквивалентного уровня в октавные УЗД, дБ	$\Delta_{корр.}$	[11]	0	0	2	-1	-4	-4	-7	-13	0			
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 1 м днём: L _{тpп} , дБ		L _{тpп_макс} - $\Delta_{корр.}$	0	0	101	98	95	95	92	86	0	99	99	

Октавные уровни звукового давления на расстоянии 1 м ночью: L _{трп} , дБ		L _{трп_макс-Дкорр.}	0	0	101	98	95	95	92	86	0	99	99
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника днём: L _{wmax} , дБ	R ₀ = 1 м	L _{wmax} = L _{трп} + 20lg(R ₀) + 8	0	0	109	106	103	103	100	94	0		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью: L _{wmax} , дБ	R ₀ = 1 м	L _{wmax} = L _{трп} + 20lg(R ₀) + 8	0	0	109	106	103	103	100	94	0		
Поправка на время работы источника днём ΔT _д , дБ	τ = 2 ч время работы	10Lg(τ/16)	-9										
Поправка на время работы источника ночью ΔT _н , дБ	τ = 0 ч время работы	10Lg(τ/8)	источник не работает в ночное время										
Уровни звукового давления источника на расстоянии 1 м днём, L _p (R ₀), дБ		L _w + ΔT _д	0	0	100	97	94	94	91	85	0		
Уровни звукового давления источника на расстоянии 1 м ночью, L _p (R ₀), дБ		L _w + ΔT _н	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-2097 Проезд легкового транспорта [протяжённость источника - 2079.6 м]													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		8 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		1 час											
Тип источника шума:		проезд малой интенсивности											
Название:		Ширина = 4 м			Кол-во полос = 1			Ширина разд. полосы = 0 м					
Пространственный угол излучения, рад.		Ω = 12.57	исходные данные										
Максимальный уровень шума на расстоянии 1 м: L _{трп_макс} , дБА		исходные данные											
Шкала перевода эквивалентного уровня в октавные УЗД, дБ		Д _{корр.}	[11]										
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 1 м днём: L _{трп} , дБ		L _{трп_макс-Дкорр.}	0	0	78,5	75,5	72,5	72,5	69,5	63,5	0	76,5	76,5
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 1 м ночью: L _{трп} , дБ		L _{трп_макс-Дкорр.}	0	0	78,5	75,5	72,5	72,5	69,5	63,5	0	76,5	76,5
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника днём: L _{wmax} , дБ	R ₀ = 1 м	L _{wmax} = L _{трп} + 20lg(R ₀) + 8	0	0	86,5	83,5	80,5	80,5	77,5	71,5	0		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью: L _{wmax} , дБ	R ₀ = 1 м	L _{wmax} = L _{трп} + 20lg(R ₀) + 8	0	0	86,5	83,5	80,5	80,5	77,5	71,5	0		
Поправка на время работы источника днём ΔT _д , дБ	τ = 8 ч время работы	10Lg(τ/16)	-3										
Поправка на время работы источника ночью ΔT _н , дБ	τ = 1 ч время работы	10Lg(τ/8)	-9										

Уровни звукового давления источника на расстоянии 1 м днём, $L_p(R_0)$, дБ		$L_w + \Delta T_d$	0	0	83,5	80,5	77,5	77,5	74,5	68,5	0			
Уровни звукового давления источника на расстоянии 1 м ночью, $L_p(R_0)$, дБ		$L_w + \Delta T_n$	0	0	77,5	74,5	71,5	71,5	68,5	62,5	0			
ИШ-136 козловой кран [координаты на плане (x,y,z), м = (138155.2,867810.6,-6.0)]														
Режим работы источника:		непостоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		1 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		1 час												
Тип источника шума:		точечный												
Категория источника шума:														
Вид агрегата/работ:														
Описание агрегата/работ:														
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Уровни А-корректированного звукового давления L_a на опорном расстоянии d , дБА	$d = 12$ м	исходные данные	81	81	80	79	72	71	72	64	60			
Уровни L на опорном расстоянии d , дБ	$d = 12$ м	$L = L_a - A_{корр.}$	120,4	107,2	96,1	87,6	75,2	71	70,8	63	61,1			
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00					
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		$L_w = L + 20lg(d) + 10lg(\Omega)$	150	136,8	125,7	117,2	104,8	100,6	100,4	92,6	90,7			
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 1$ ч время работы	$10Lg(\tau/16)$	-12											
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 1$ ч время работы	$10Lg(\tau/8)$	-9											
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	137,9	124,7	113,6	105,1	92,7	88,5	88,3	80,5	78,6			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_n$	140,9	127,7	116,6	108,1	95,7	91,5	91,3	83,5	81,6			
ИШ-143 Открытые ворота при заезде грузовика [координаты на плане (x,y,z), м = (137425.1,867532.3,-4.5)]														
Режим работы источника:		непостоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		2 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0 час												
Тип источника шума:		точечный												
Категория источника шума:														
Вид агрегата/работ:														
Описание агрегата/работ:														
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 12.57$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		исходные данные	112	111,8	120,4	112,3	110,9	107,6	103,1	96,4	0			

Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 2$ ч время работы	$10Lg(\tau/16)$	-9									
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 0$ ч время работы	$10Lg(\tau/8)$	источник не работает в ночное время									
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	103	102,8	111,4	103,3	101,9	98,6	94,1	87,4	0	
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_n$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ИШ-144 окно №5 отделен измельчен свинц [координаты на плане (x,y,z), м = (137471.3,867521.7,6.0)]												
Режим работы источника:			постоянный									
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час									
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час									
Тип источника шума:			точечный									
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		исходные данные	93	94	98,7	86,5	82,1	76,8	72,8	63,7	44,3	
ИШ-145 окно №6 отделения измельчен свинц [координаты на плане (x,y,z), м = (137485.8,867521.5,6.0)]												
Режим работы источника:			постоянный									
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час									
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час									
Тип источника шума:			точечный									
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		исходные данные	93	94	98,7	86,5	82,1	76,8	72,8	63,7	44,3	
ИШ-146 Окно №1 отделения измельчен на север [координаты на плане (x,y,z), м = (137427.6,867559.8,5.0)]												
Режим работы источника:			постоянный									
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час									
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час									
Тип источника шума:			точечный									
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										

Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ	исходные данные	93	94	98,7	86,5	82,1	76,8	72,8	63,7	44,3		
ИШ-140 Окно №2 отделения измельчен на север [координаты на плане (x,y,z), м = (137433.4,867559.7,5.0)]												
Режим работы источника:	постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	8 час											
Тип источника шума:	точечный											
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ	исходные данные	93	94	98,7	86,5	82,1	76,8	72,8	63,7	44,3		
ИШ-141 Окно №3 отделения измельчен на север [координаты на плане (x,y,z), м = (137440.5,867560.1,5.0)]												
Режим работы источника:	постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	8 час											
Тип источника шума:	точечный											
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ	исходные данные	93	94	98,7	86,5	82,1	76,8	72,8	63,7	44,3		
ИШ-142 Окно №4 отделения измельчен на север [координаты на плане (x,y,z), м = (137445.6,867560.1,5.0)]												
Режим работы источника:	постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	8 час											
Тип источника шума:	точечный											
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ	исходные данные	93	94	98,7	86,5	82,1	76,8	72,8	63,7	44,3		
ИШ-148 Окно №5 отделения измельчен на север [координаты на плане (x,y,z), м = (137451.8,867560.3,5.0)]												
Режим работы источника:	постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	8 час											
Тип источника шума:	точечный											
Категория источника шума:												

Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные		93	94	98,7	86,5	82,1	76,8	72,8	63,7	44,3	
ИШ-144 Окно №6 отделения измельчен на север [координаты на плане (x,y,z), м = (137457.4,867560.3,5.0)]													
Режим работы источника: постоянный													
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 16 час													
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 8 час													
Тип источника шума: точечный													
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные		93	94	98,7	86,5	82,1	76,8	72,8	63,7	44,3	
ИШ-145 Окно №7 отделения измельчен на север [координаты на плане (x,y,z), м = (137462.8,867560.4,5.0)]													
Режим работы источника: постоянный													
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 16 час													
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 8 час													
Тип источника шума: точечный													
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные		93	94	98,7	86,5	82,1	76,8	72,8	63,7	44,3	
ИШ-149 Окно №8 отделения измельчен на север [координаты на плане (x,y,z), м = (137469.2,867560.4,5.0)]													
Режим работы источника: постоянный													
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 16 час													
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 8 час													
Тип источника шума: точечный													
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные		93	94	98,7	86,5	82,1	76,8	72,8	63,7	44,3	
ИШ-147 Окно №9 отделения измельчен на север [координаты на плане (x,y,z), м = (137475.4,867560.4,5.0)]													
Режим работы источника: постоянный													
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 16 час													

Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):				8 час											
Тип источника шума:				точечный											
Категория источника шума:															
Вид агрегата/работ:															
Описание агрегата/работ:															
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные													
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		исходные данные		93	94	98,7	86,5	82,1	76,8	72,8	63,7	44,3			
ИШ-2095 Площадка работы погрузчика Dressta 555C [координаты на плане (x,y,z), м = (137673.4,867508.5,1.0)]															
Режим работы источника:				непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):				8 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):				0 час											
Тип источника шума:				точечный											
Категория источника шума:															
Вид агрегата/работ:				по операции ссыпки в бункер											
Описание агрегата/работ:															
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные													
Эквивалентный (L_a) и максимальный (L_{max}) уровни звука на опорном расстоянии d , дБА		$d = 10$ м	исходные данные										79	87	
Габариты источника шума, м			исходные данные		длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00				
Эквивалентный (L_wA) и максимальный (L_wMax) уровни звуковой мощности источника, дБА			$L_wA = L_a + 20lg(d) + 10lg(\Omega)$										107	115	
Спектральные поправки $K(\Delta_{LA})$ для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ			исходные данные		10	10	9	6	7	3	-7	-12	-25		
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ			$L_w = L_wA + K(\Delta_{LA})$		117	117	116	113	114	110	100	95	82		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L_{wx} , дБ			$L_{wx} = L_wMax + K(\Delta_{LA})$		125	125	124	121	122	118	108	103	90		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ		$\tau = 8$ ч время работы	$10Lg(\tau/16)$		-3										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ		$\tau = 4$ ч время работы	$10Lg(\tau/8)$		источник не работает в ночное время										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ			$L_w + \Delta T_d$		114	114	113	110	111	107	97	92	79		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ			$L_w + \Delta T_n$		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
КИШ-169 [площадь источника - 719.0 м2]															
Описание источника: Источник образован шумом, выходящим из помещения весь этаж(этаж: 1-й этаж; Здание: новая очередь ГК) на прилегающую территорию															
Режим работы источника:				непостоянный											

Уровни удельной (на 1м ²) звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	84,8	83,8	85,1	82,9	77,9	81,1	56,7	34,4	23,9		
Уровни удельной (на 1м ²) звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	84,8	83,8	85,1	82,9	77,9	81,1	56,7	34,3	23,8		
КИШ-150 через крышу [площадь источника - 3539.7 м2]												
Описание источника: Источник образован шумом, выходящим из помещения весь этаж(этаж: 1-й этаж; Здание: новая очередь ГК) на прилегающую территорию												
Режим работы источника: непостоянный												
Уровни удельной (на 1м ²) звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	84,8	83,8	85	82,7	77,8	81	56,2	33	18,1		
Уровни удельной (на 1м ²) звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	84,8	83,8	85	82,7	77,8	81	56,1	33	17,7		
КИШ-151 [площадь источника - 917.6 м2]												
Описание источника: Источник образован шумом, выходящим из помещения весь этаж(этаж: 1-й этаж; Здание: новая очередь ГК) на прилегающую территорию												
Режим работы источника: непостоянный												
Уровни удельной (на 1м ²) звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	86,7	85,7	85,1	82,6	77,7	80,8	56,8	39,6	22		
Уровни удельной (на 1м ²) звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	86,7	85,7	85,1	82,6	77,7	80,8	56,8	39,5	21,7		
КИШ-153 [площадь источника - 330.0 м2]												
Описание источника: Источник образован шумом, выходящим из помещения весь этаж(этаж: 1-й этаж; Здание: новая очередь ГК) на прилегающую территорию												
Режим работы источника: непостоянный												
Уровни удельной (на 1м ²) звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	87,7	86,7	85,2	82,7	77,8	80,7	57,5	42	25,7		
Уровни удельной (на 1м ²) звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	87,7	86,7	85,2	82,7	77,8	80,7	57,5	41,9	25,6		
КИШ-152 [координаты на плане (x,y,z), м = (137580.1,867580.0,-0.8)]												
Описание источника: Источник образован шумом, выходящим из помещения весь этаж(этаж: 1-й этаж; Здание: новая очередь ГК) на прилегающую территорию												
Режим работы источника: непостоянный												
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	109,2	108,1	107,4	104,9	100	103	79,1	62	44,2		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	109,2	108,1	107,4	104,9	100	103	79,1	61,9	43,9		
КИШ-160 через крышу [площадь источника - 345.0 м2]												
Описание источника: Источник образован шумом, выходящим из помещения отделение изв. молока(этаж: 1-й этаж; Здание: новая очередь ГК) на прилегающую территорию												
Режим работы источника: непостоянный												
Уровни удельной (на 1м ²) звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	59,7	59,4	64,6	62,6	55,5	59,8	37,4	12,3	0		

Уровни удельной (на 1м ²) звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	59,7	59,4	64,6	62,6	55,5	59,8	37,4	12,3	0		
ИШ-2049 Вытяжка КМД [координаты на плане (x,y,z), м = (137659.0,867435.5,8.2)]												
Режим работы источника:	постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	8 час											
Тип источника шума:	точечный											
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 12.57$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ	исходные данные											
		95	96	101	98	93	92	87	78	73		
ИШ-2089 Смесительная установка БРУ [координаты на плане (x,y,z), м = (138405.8,866797.6,3.0)]												
Режим работы источника:	непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	8 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	0 час											
Тип источника шума:	точечный											
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ	исходные данные											
		114	113	106	100	97	94	92	90	88		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 8$ ч время работы	$10Lg(\tau/16)$										
		-3										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 0$ ч время работы	$10Lg(\tau/8)$										
		источник не работает в ночное время										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	$Lw + \Delta T_d$											
		111	110	103	97	94	91	89	87	85		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	$Lw + \Delta T_n$											
		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-173 перегрузка Портальным краном с грейфером [координаты на плане (x,y,z), м = (137961.9,867862.9,-10.0)]												
Режим работы источника:	непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	1 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	1 час											
Тип источника шума:	точечный											
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												

Описание агрегата/работ:														
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Уровни звукового давления L на опорном расстоянии d, дБ	d = 15 м	исходные данные	79	75	73	68	66	65	62	61	53			
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00					
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		$L_w = L + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$	110,5	106,5	104,5	99,5	97,5	96,5	93,5	92,5	84,5			
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 1$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$	-12											
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 1$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$	-9											
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		$L_w + \Delta T_d$	98,5	94,5	92,5	87,5	85,5	84,5	81,5	80,5	72,5			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		$L_w + \Delta T_n$	101,5	97,5	95,5	90,5	88,5	87,5	84,5	83,5	75,5			
КИШ-178 стена [площадь источника - 465.1 м ²]														
Описание источника: Источник образован шумом, выходящим из помещения помещение реагентного корп(этаж: 1-й этаж; Здание: новая очередь ГК) на прилегающую территорию														
Режим работы источника:			постоянный											
Уровни удельной (на 1м ²) звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		см. расчёт в помещении	62,2	59	57,3	55,3	48,1	53	30,3	12,9	0			
Уровни удельной (на 1м ²) звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		см. расчёт в помещении	62,2	59	57,3	55,3	48,1	53	30,3	12,9	0			
КИШ-179 стена [площадь источника - 363.3 м ²]														
Описание источника: Источник образован шумом, выходящим из помещения помещение реагентного корп(этаж: 1-й этаж; Здание: новая очередь ГК) на прилегающую территорию														
Режим работы источника:			постоянный											
Уровни удельной (на 1м ²) звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		см. расчёт в помещении	61,1	58,3	57,3	55,3	48,1	53,1	30,5	11,9	0			
Уровни удельной (на 1м ²) звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		см. расчёт в помещении	61,1	58,3	57,3	55,3	48,1	53,1	30,5	11,9	0			
КИШ-180 стена [площадь источника - 203.6 м ²]														
Описание источника: Источник образован шумом, выходящим из помещения помещение ксантогената(этаж: 1-й этаж; Здание: новая очередь ГК) на прилегающую территорию														
Режим работы источника:			постоянный											
Уровни удельной (на 1м ²) звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		см. расчёт в помещении	82,4	71,7	75	77,7	76,2	80,5	63,2	44,5	32,8			
Уровни удельной (на 1м ²) звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		см. расчёт в помещении	82,4	71,7	75	77,7	76,2	80,5	63,2	44,5	32,8			

КИШ-181 стена [площадь источника - 319.5 м2]												
Описание источника: Источник образован шумом, выходящим из помещения помещение ксантогената(этаж: 1-й этаж; Здание: новая очередь ГК) на прилегающую территорию												
Режим работы источника:		постоянный										
Уровни удельной (на 1м ²) звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	86,2	73,6	74,9	77,7	76	80,2	63	47,6	34,4		
Уровни удельной (на 1м ²) звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	86,2	73,6	74,9	77,7	76	80,2	63	47,6	34,4		
КИШ-183 [координаты на плане (x,y,z), м = (137487.9,867579.6,3.7)]												
Описание источника: Источник образован шумом, выходящим из помещения помещение воздуходувок(этаж: 1-й этаж; Здание: Главкорпус) на прилегающую территорию												
Режим работы источника:		постоянный										
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	0	53,6	57,8	53,1	42,8	44,8	24,5	4,7	0		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	0	53,6	57,8	53,1	42,8	44,8	24,5	4,7	0		
КИШ-2088 шум сквозь стену от Тали [координаты на плане (x,y,z), м = (137526.4,867579.7,3.7)]												
Описание источника: Источник образован шумом, выходящим из помещения помещение складирования готового концентрата(этаж: 1-й этаж; Здание: Главкорпус) на прилегающую территорию												
Режим работы источника:		непостоянный										
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	88,2	97,3	100,9	98	88,7	92,5	74,8	60,6	57		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	88,2	97,3	100,9	98	88,7	92,5	74,8	60,6	57		
КИШ-182 стена [площадь источника - 162.3 м2]												
Описание источника: Источник образован шумом, выходящим из помещения отделение изв. молока(этаж: 1-й этаж; Здание: новая очередь ГК) на прилегающую территорию												
Режим работы источника:		непостоянный										
Уровни удельной (на 1м ²) звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	61,3	61	64,7	62,6	55,5	59,7	38	18,2	2,8		
Уровни удельной (на 1м ²) звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	61,3	61	64,7	62,6	55,5	59,7	38	18,2	2,8		
КИШ-183 крыша [площадь источника - 788.2 м2]												
Описание источника: Источник образован шумом, выходящим из помещения помещение реактентного корп(этаж: 1-й этаж; Здание: новая очередь ГК) на прилегающую территорию												
Режим работы источника:		постоянный										
Уровни удельной (на 1м ²) звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	57,6	56,6	57,3	55,3	48,2	53,3	30,5	9	0		
Уровни удельной (на 1м ²) звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	57,6	56,6	57,3	55,3	48,2	53,3	30,5	9	0		
КИШ-184 через крышу [координаты на плане (x,y,z), м = (137665.9,867550.4,8.3)]												

Описание источника: Источник образован шумом, выходящим из помещения помещение ксантогената(этаж: 1-й этаж; Здание: новая очередь ГК) на прилегающую территорию															
Режим работы источника:				постоянный											
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		см. расчёт в помещении		105,5	94,8	98	100,7	99,2	103,4	86,2	67,4	55,6			
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		см. расчёт в помещении		105,5	94,8	98	100,7	99,2	103,4	86,2	67,4	55,6			
ИШ-132 Погрузчик [координаты на плане (x,y,z), м = (137550.0,867152.5,1.0)]															
Режим работы источника:				постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):				16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):				8 час											
Тип источника шума:				точечный											
Категория источника шума:															
Вид агрегата/работ:															
Описание агрегата/работ:															
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$		исходные данные											
Уровни звукового давления L на опорном расстоянии d, дБ		d = 1 м		исходные данные		88	99	85	76	75	73	74	67	65	
Габариты источника шума, м				исходные данные		длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00			
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = L + 20lg(d) + 10lg(Ω)		96	107	93	84	83	81	82	75	73			
ИШ-135 конвейер [протяжённость источника - 30.2 м]															
Режим работы источника:				непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):				18 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):				6 час											
Тип источника шума:				линейный											
Категория источника шума:															
Вид агрегата/работ:															
Описание агрегата/работ:															
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$		исходные данные											
Октавные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника Lw, дБ				исходные данные		85	85	88	86	83	83	78	72	68	
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ		$\tau = 18$ ч время работы		10Lg($\tau/16$)		0,5									
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ		$\tau = 6$ ч время работы		10Lg($\tau/8$)		-1,2									
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		Lw + ΔT_d		85,5	85,5	88,5	86,5	83,5	83,5	78,5	72,5	68,5			
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		Lw + ΔT_n		83,8	83,8	86,8	84,8	81,8	81,8	76,8	70,8	66,8			

ИШ-214 Кондиционер 56,3 КВт [координаты на плане (x,y,z), м = (137586.3,867581.8,1.0)]												
Режим работы источника:			постоянный									
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час									
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час									
Тип источника шума:			точечный									
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 12.57$	исходные данные										
Уровень звука L_a на опорном расстоянии d , дБА	$d = 1$ м	исходные данные									73	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00			
Уровни звуковой мощности источника L_{wA} , дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$									84	
Спектральные поправки $K(\Delta L_A)$ для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1	
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	91,1	89,5	85,8	81,6	77,6	73,4	70	66,9	
КИШ-196 [координаты на плане (x,y,z), м = (137621.2,867589.3,2.1)]												
Описание источника: Источник образован шумом, выходящим из помещения п1(этаж: 1-й этаж; Здание: Трансформаторная) на прилегающую территорию												
Режим работы источника:			постоянный									
Уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		см. расчёт в помещении	0	62,8	67	62,3	52	54	33,7	13,8	5,1	
Уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		см. расчёт в помещении	0	62,8	67	62,3	52	54	33,7	13,8	5,1	
КИШ-197 [координаты на плане (x,y,z), м = (137621.3,867587.8,4.6)]												
Описание источника: Источник образован шумом, выходящим из помещения п1(этаж: 1-й этаж; Здание: Трансформаторная) на прилегающую территорию												
Режим работы источника:			постоянный									
Уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		см. расчёт в помещении	0	59,4	63,6	58,9	48,6	50,6	30,3	10,5	1,8	
Уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		см. расчёт в помещении	0	59,4	63,6	58,9	48,6	50,6	30,3	10,5	1,8	
КИШ-198 [координаты на плане (x,y,z), м = (137623.2,867585.9,2.1)]												
Описание источника: Источник образован шумом, выходящим из помещения п3(этаж: 1-й этаж; Здание: Трансформаторная) на прилегающую территорию												
Режим работы источника:			постоянный									
Уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		см. расчёт в помещении	0	61,1	65,3	60,6	50,3	52,3	32	12,2	3,4	
Уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		см. расчёт в помещении	0	61,1	65,3	60,6	50,3	52,3	32	12,2	3,4	
КИШ-199 [координаты на плане (x,y,z), м = (137621.3,867585.8,4.6)]												
Описание источника: Источник образован шумом, выходящим из помещения п3(этаж: 1-й этаж; Здание: Трансформаторная) на прилегающую территорию												
Режим работы источника:			постоянный									
Уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		см. расчёт в помещении	0	59,2	63,5	58,8	48,5	50,5	30,2	10,3	1,6	
Уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		см. расчёт в помещении	0	59,2	63,5	58,8	48,5	50,5	30,2	10,3	1,6	

КИШ-200 [координаты на плане (x,y,z), м = (137623.3,867584.0,2.1)]													
Описание источника: Источник образован шумом, выходящим из помещения п4(этаж: 1-й этаж; Здание: Трансформаторная) на прилегающую территорию													
Режим работы источника:		постоянный											
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	0	61,1	65,4	60,7	50,4	52,4	32,1	12,2	3,5			
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	0	61,1	65,4	60,7	50,4	52,4	32,1	12,2	3,5			
КИШ-201 [координаты на плане (x,y,z), м = (137621.4,867584.0,4.6)]													
Описание источника: Источник образован шумом, выходящим из помещения п4(этаж: 1-й этаж; Здание: Трансформаторная) на прилегающую территорию													
Режим работы источника:		постоянный											
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	0	59,3	63,6	58,9	48,6	50,6	30,3	10,4	1,7			
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	0	59,3	63,6	58,9	48,6	50,6	30,3	10,4	1,7			
КИШ-202 [координаты на плане (x,y,z), м = (137621.4,867581.9,4.6)]													
Описание источника: Источник образован шумом, выходящим из помещения п5(этаж: 1-й этаж; Здание: Трансформаторная) на прилегающую территорию													
Режим работы источника:		постоянный											
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	0	59,8	64,1	59,4	49,1	51,1	30,8	10,9	2,2			
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	0	59,8	64,1	59,4	49,1	51,1	30,8	10,9	2,2			
КИШ-203 [координаты на плане (x,y,z), м = (137623.4,867581.9,2.1)]													
Описание источника: Источник образован шумом, выходящим из помещения п5(этаж: 1-й этаж; Здание: Трансформаторная) на прилегающую территорию													
Режим работы источника:		постоянный											
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	0	61,3	65,6	60,9	50,6	52,6	32,3	12,4	3,7			
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	0	61,3	65,6	60,9	50,6	52,6	32,3	12,4	3,7			
ИШ-210 Кондиционер 56,3 кВт [координаты на плане (x,y,z), м = (137589.0,867590.2,1.0)]													
Режим работы источника:		постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 12.57$	исходные данные											
Уровень звука L_a на опорном расстоянии d, дБА	d = 1 м	исходные данные											
Габариты источника шума, м		исходные данные			длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00		
Уровни звуковой мощности источника L_{wA} , дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$											
Спектральные поправки $K(\Delta L_A)$ для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]											
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$											
		0	91,1	89,5	85,8	81,6	77,6	73,4	70	66,9			

ИШ-211 Кондиционер 56,3 кВт [координаты на плане (x,y,z), м = (137592.2,867590.4,1.0)]														
Режим работы источника:			постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час											
Тип источника шума:			точечный											
Категория источника шума:														
Вид агрегата/работ:														
Описание агрегата/работ:														
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 12.57$	исходные данные												
Уровень звука L_a на опорном расстоянии d , дБА	$d = 1 \text{ м}$	исходные данные										73		
Габариты источника шума, м			исходные данные			длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00		
Уровни звуковой мощности источника L_{wA} , дБА			$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$									84		
Спектральные поправки $K(\Delta L_A)$ для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ			[5]			-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ			$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$			0	91,1	89,5	85,8	81,6	77,6	73,4	70	66,9
ИШ-212 Кондиционер 56,3 кВт [координаты на плане (x,y,z), м = (137595.9,867590.7,1.0)]														
Режим работы источника:			постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час											
Тип источника шума:			точечный											
Категория источника шума:														
Вид агрегата/работ:														
Описание агрегата/работ:														
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 12.57$	исходные данные												
Уровень звука L_a на опорном расстоянии d , дБА	$d = 1 \text{ м}$	исходные данные										73		
Габариты источника шума, м			исходные данные			длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00		
Уровни звуковой мощности источника L_{wA} , дБА			$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$									84		
Спектральные поправки $K(\Delta L_A)$ для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ			[5]			-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ			$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$			0	91,1	89,5	85,8	81,6	77,6	73,4	70	66,9
ИШ-213 Кондиционер 56,3 кВт [координаты на плане (x,y,z), м = (137586.2,867587.6,1.0)]														
Режим работы источника:			постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час											

Тип источника шума:			точечный										
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 12.57$	исходные данные											
Уровень звука L_a на опорном расстоянии d , дБА	$d = 1 \text{ м}$	исходные данные										73	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00				
Уровни звуковой мощности источника L_{wA} , дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										84	
Спектральные поправки $K(\Delta L_A)$ для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	91,1	89,5	85,8	81,6	77,6	73,4	70	66,9		
КИШ-195 [координаты на плане (x,y,z), м = (137623.1,867587.8,2.1)]													
Описание источника: Источник образован шумом, выходящим из помещения п1(этаж: 1-й этаж; Здание: Трансформаторная) на прилегающую территорию													
Режим работы источника:			постоянный										
Уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		см. расчёт в помещении	0	61,3	65,5	60,8	50,6	52,6	32,3	12,4	3,7		
Уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		см. расчёт в помещении	0	61,3	65,5	60,8	50,6	52,6	32,3	12,4	3,7		
ИШ-238 В4 Крышный вентилятор [координаты на плане (x,y,z), м = (137648.4,867533.1,8.3)]													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час										
Тип источника шума:			точечный										
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни А-корректированной звуковой мощности источника L_{wA} , дБА		исходные данные	42	42	43	55	64	71	72	65	60		
Шкала А-коррекции (A), дБ			-39,4	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		$L_w = L_{wA} - A$	81,4	68,2	59,1	63,6	67,2	71	70,8	64	61,1		
КИШ-216 через стену [координаты на плане (x,y,z), м = (137592.6,867589.6,2.1)]													
Описание источника: Источник образован шумом, выходящим из помещения п2(этаж: 1-й этаж; Здание: Трансформаторная) на прилегающую территорию													
Режим работы источника:			постоянный										
Уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		см. расчёт в помещении	0	74,9	78,7	74,1	63,8	65,8	45,4	25,7	17		
Уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		см. расчёт в помещении	0	74,9	78,7	74,1	63,8	65,8	45,4	25,7	17		
КИШ-217 сквозь крышу [координаты на плане (x,y,z), м = (137592.9,867584.9,4.6)]													

Описание источника: Источник образован шумом, выходящим из помещения п2(этаж: 1-й этаж; Здание: Трансформаторная) на прилегающую территорию												
Режим работы источника:			постоянный									
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	0	77,7	81,6	76,9	66,6	68,6	48,2	28,5	19,8		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	0	77,7	81,6	76,9	66,6	68,6	48,2	28,5	19,8		
ИШ-215 Кондиционер 56,3 кВт [координаты на плане (x,y,z), м = (137594.1,867590.5,1.0)]												
Режим работы источника:			постоянный									
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час									
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час									
Тип источника шума:			точечный									
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 12.57$	исходные данные										
Уровень звука La на опорном расстоянии d, дБА	d = 1 м	исходные данные									73	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00			
Уровни звуковой мощности источника LwA, дБА		$LwA = La + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$									84	
Спектральные поправки K(Δ_{LA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1	
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		$Lw = LwA + K(\Delta_{LA})$	0	91,1	89,5	85,8	81,6	77,6	73,4	70	66,9	
ИШ-219 В1 нагнетание СРФ4-Вент [координаты на плане (x,y,z), м = (137697.0,867528.5,5.0)]												
Режим работы источника:			постоянный									
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час									
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час									
Тип источника шума:			вентиляционная система									
Вентустановка:			Россия, В.Ц5-45-4,25(2930об/мин)									
Тип вентсистемы:			вытяжная									
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 12.57$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwвв, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ	на выходе	исходные данные	72	71	70	61	48	40	48	52	81	
Поправка $\Delta L2$ на присоединение воздуховода, дБ	диаметр воздуховода или корень из площади, мм	547	табл. 6.2 [17]	0	8	3	1	0	0	0	0	
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой в воздуховод, Lw, дБ		$Lw + \Delta L2$	72	79	73	62	48	40	48	52	81	
	сечение, мм	171	табл. 7.1 [17]									

Снижение уровня звуковой мощности в воздуховоде, $\Delta L_{вв}$, дБ	длина, м	5		0	3	3	2,2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		
Суммарное снижение звуковой мощности, $\Delta L_{\text{сети}}$, дБ	Ф-ла (15) [17]			0	3	3	2,2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		
Октавные уровни звуковой мощности шума, прошедшего через воздуховод, $L_{\text{впр}}$, дБ	$L_{\text{впр}} = L_w - \Delta L_{\text{сети}}$			72	76	70	59,8	46,5	38,5	46,5	50,5	79,5		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ	Эн.сум($L_{\text{впр}}$, $L_{\text{вв}}$)			72	76	70	59,8	46,5	38,5	46,5	50,5	79,5		
ИШ-220 В1 окружение СРФ4-Вент [координаты на плане (x,y,z), м = (137694.5,867528.2,1.0)]														
Режим работы источника:			постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час											
Тип источника шума:			точечный											
Категория источника шума:														
Вид агрегата/работ:														
Описание агрегата/работ:														
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 12.57$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		исходные данные		95	96	106	101	99	98	96	91	0		
ИШ-222 вентустановка нагнетание [координаты на плане (x,y,z), м = (137660.5,867529.8,4.5)]														
Режим работы источника:			постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час											
Тип источника шума:			вентиляционная система											
Вентустановка:														
Тип вентсистемы:			вытяжная											
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 12.57$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, $L_{\text{вв}}$, дБ		исходные данные		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ		на выходе	исходные данные	72	71	70	61	48	40	48	52	50		
Поправка ΔL_2 на присоединение воздуховода, дБ		диаметр воздуховода или корень из площади, мм	547	табл. 6.2 [17]		0	8	3	1	0	0	0	0	
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой в воздуховод, L_w , дБ		$L_w + \Delta L_2$		72	79	73	62	48	40	48	52	50		
Снижение уровня звуковой мощности в воздуховоде, $\Delta L_{\text{вв}}$, дБ		сечение, мм	0	табл. 7.1 [17]		0	2,7	2,7	2	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
		длина, м	4,5											

Снижение уровня звуковой мощности при повороте, ΔL_p , дБ	тип	прямоугольный с направляющими лопатками или плавный	табл. 7.3 [17]	0	0	0	0	0	1	2	3	3		
	ширина, мм	200												
Суммарное снижение звуковой мощности, $\Delta L_{w\text{сети}}$, дБ			ф-ла (15) [17]	0	2,7	2,7	2	1,4	2,4	3,4	4,4	4,4		
Октавные уровни звуковой мощности шума, прошедшего через воздуховод, L_{wpr} , дБ			$L_{wpr} = L_w - \Delta L_{w\text{сети}}$	72	76,3	70,3	60	46,6	37,6	44,6	47,6	45,6		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ			Эн.сум(L_{wpr} , $L_{wвв}$)	72	76,3	70,3	60	46,6	37,6	44,6	47,6	45,6		
ИШ-224 В-7 устье [координаты на плане (x,y,z), м = (137625.7,867555.2,10.3)]														
Режим работы источника:			постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час											
Тип источника шума:			вентиляционная система											
Вентустановка:			Rosenberg, ДН 225-2 Е (при 620м3/час и 120 Па)											
Тип вентсистемы:			вытяжная											
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, $L_{wвв}$, дБ			[27]	0	0	0	0	0	0	0	0	46		
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ		на выходе	[27]	75	74	69	75	72	69	68	63	61		
Поправка ΔL_2 на присоединение воздуховода, дБ		диаметр воздуховода или корень из площади, мм	200	табл. 6.2 [17]	0	14	10	6	2	0	0	0		
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой в воздуховод, L_w , дБ			$L_w + \Delta L_2$	75	88	79	81	74	69	68	63	61		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ			Эн.сум(L_{wpr} , $L_{wвв}$)	75	88	79	81	74	69	68	63	61,1		
ИШ-234 П1 (на всасе) [координаты на плане (x,y,z), м = (137579.0,867581.0,1.0)]														
Режим работы источника:			постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час											
Тип источника шума:			точечный											
Категория источника шума:														
Вид агрегата/работ:														
Описание агрегата/работ:														
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни А-корректированной звуковой мощности источника L_{wA} , дБА			исходные данные	71	71	72	82	85	81	77	70	63		

Шкала А-коррекции (А), дБ			-39,4	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ	Lw = LwA - A		110,4	97,2	88,1	90,6	88,2	81	75,8	69	64,1		
ИШ-235 В1 крышный вентилятор [координаты на плане (x,y,z), м = (137597.4,867533.4,8.3)]													
Режим работы источника:	постоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	8 час												
Тип источника шума:	точечный												
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни А-корректированной звуковой мощности источника LwA, дБА		исходные данные	42	42	43	55	64	71	72	65	60		
Шкала А-коррекции (А), дБ			-39,4	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ	Lw = LwA - A		81,4	68,2	59,1	63,6	67,2	71	70,8	64	61,1		
ИШ-236 В2 крышный вентилятор [координаты на плане (x,y,z), м = (137615.3,867533.4,8.3)]													
Режим работы источника:	постоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	8 час												
Тип источника шума:	точечный												
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни А-корректированной звуковой мощности источника LwA, дБА		исходные данные	42	42	43	55	64	71	72	65	60		
Шкала А-коррекции (А), дБ			-39,4	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ	Lw = LwA - A		81,4	68,2	59,1	63,6	67,2	71	70,8	64	61,1		
ИШ-237 В3 крышный вентилятор [координаты на плане (x,y,z), м = (137628.2,867533.5,8.3)]													
Режим работы источника:	постоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	8 час												
Тип источника шума:	точечный												
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											

Октавные уровни А-корректированной звуковой мощности источника LwA, дБА	исходные данные	42	42	43	55	64	71	72	65	60		
Шкала А-коррекции (А), дБ		-39,4	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ	Lw = LwA - A	81,4	68,2	59,1	63,6	67,2	71	70,8	64	61,1		
КИШ-218 через стену [координаты на плане (x,y,z), м = (137587.7,867584.9,2.1)]												
Описание источника: Источник образован шумом, выходящим из помещения п2(этаж: 1-й этаж; Здание: Трансформаторная) на прилегающую территорию												
Режим работы источника:		постоянный										
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	0	79,7	78,7	73,7	63,6	65	45,5	31,3	26,9		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	0	79,7	78,7	73,7	63,6	65	45,5	31,3	26,9		
КИШ-266 [координаты на плане (x,y,z), м = (137576.1,867485.0,16.0)]												
Описание источника: Источник образован шумом, выходящим из помещения форкамера(этаж: 4-й этаж; Здание: Глав корпус ОТК лаб) на прилегающую территорию												
Режим работы источника:		постоянный										
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	56,6	58	62,7	76,4	79,8	80,1	80	76,8	68,6		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	56,6	58	62,7	76,4	79,8	80,1	80	76,8	68,6		
ИШ-241 крышный В5 [координаты на плане (x,y,z), м = (137598.0,867569.0,8.3)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни А-корректированной звуковой мощности источника LwA, дБА		исходные данные	42	42	43	55	64	71	72	65	60	
Шкала А-коррекции (А), дБ			-39,4	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1	
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ	Lw = LwA - A		81,4	68,2	59,1	63,6	67,2	71	70,8	64	61,1	
ИШ-243 крышный В7 [координаты на плане (x,y,z), м = (137619.5,867568.0,8.3)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										

Октавные уровни А-корректированной звуковой мощности источника L _{wA} , дБА	исходные данные	42	42	43	55	64	71	72	65	60		
Шкала А-коррекции (А), дБ		-39,4	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	L _w = L _{wA} - А	81,4	68,2	59,1	63,6	67,2	71	70,8	64	61,1		
ИШ-244 крышный В8 [координаты на плане (x,y,z), м = (137595.0,867555.0,8.3)]												
Режим работы источника:	постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	8 час											
Тип источника шума:	точечный											
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные										
Октавные уровни А-корректированной звуковой мощности источника L _{wA} , дБА	исходные данные	42	42	43	55	64	71	72	65	60		
Шкала А-коррекции (А), дБ		-39,4	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	L _w = L _{wA} - А	81,4	68,2	59,1	63,6	67,2	71	70,8	64	61,1		
ИШ-245 Крышный В9 [координаты на плане (x,y,z), м = (137608.4,867555.0,8.3)]												
Режим работы источника:	постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	8 час											
Тип источника шума:	точечный											
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные										
Октавные уровни А-корректированной звуковой мощности источника L _{wA} , дБА	исходные данные	42	42	43	55	64	71	72	65	60		
Шкала А-коррекции (А), дБ		-39,4	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	L _w = L _{wA} - А	81,4	68,2	59,1	63,6	67,2	71	70,8	64	61,1		
ИШ-246 Крышный В10 [координаты на плане (x,y,z), м = (137620.2,867555.0,8.3)]												
Режим работы источника:	постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	8 час											
Тип источника шума:	точечный											
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												

Описание агрегата/работ:														
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни А-корректированной звуковой мощности источника LwA, дБА		исходные данные	42	42	43	55	64	71	72	65	60			
Шкала А-коррекции (А), дБ			-39,4	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1			
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = LwA - A	81,4	68,2	59,1	63,6	67,2	71	70,8	64	61,1			
ИШ-247 Крышный В13 [координаты на плане (x,y,z), м = (137662.3,867575.0,8.3)]														
Режим работы источника:			постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час											
Тип источника шума:			точечный											
Категория источника шума:														
Вид агрегата/работ:														
Описание агрегата/работ:														
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни А-корректированной звуковой мощности источника LwA, дБА		исходные данные	42	42	43	55	64	71	72	65	60			
Шкала А-коррекции (А), дБ			-39,4	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1			
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = LwA - A	81,4	68,2	59,1	63,6	67,2	71	70,8	64	61,1			
ИШ-248 Крышный В12 [координаты на плане (x,y,z), м = (137662.3,867563.0,8.3)]														
Режим работы источника:			постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час											
Тип источника шума:			точечный											
Категория источника шума:														
Вид агрегата/работ:														
Описание агрегата/работ:														
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни А-корректированной звуковой мощности источника LwA, дБА		исходные данные	42	42	43	55	64	71	72	65	60			
Шкала А-коррекции (А), дБ			-39,4	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1			
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = LwA - A	81,4	68,2	59,1	63,6	67,2	71	70,8	64	61,1			
ИШ-249 Крышный В11 [координаты на плане (x,y,z), м = (137662.7,867550.0,8.3)]														
Режим работы источника:			постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час											
Тип источника шума:			точечный											

Категория источника шума:																					
Вид агрегата/работ:																					
Описание агрегата/работ:																					
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные																			
Октавные уровни А-корректированной звуковой мощности источника LwA, дБА	исходные данные										42	42	43	55	64	71	72	65	60		
Шкала А-коррекции (А), дБ											-39,4	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ	Lw = LwA - A										81,4	68,2	59,1	63,6	67,2	71	70,8	64	61,1		
ИШ-251 П5 (на всасывании) [координаты на плане (x,y,z), м = (137673.2,867556.4,1.0)]																					
Описание источника: (всас)																					
Режим работы источника:		постоянный																			
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час																			
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час																			
Тип источника шума:		точечный																			
Категория источника шума:																					
Вид агрегата/работ:																					
Описание агрегата/работ:																					
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 12.57$	исходные данные																			
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ	исходные данные										65	66	67	78	81	78	74	67	60		
КИШ-258 [координаты на плане (x,y,z), м = (137587.8,867490.2,17.3)]																					
Описание источника: Источник образован шумом, выходящим из помещения п1(этаж: 4-й этаж; Здание: пристройка с лифтом) на прилегающую территорию																					
Режим работы источника:		непостоянный																			
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	0	44,6	44,4	41,6	34,7	39	21,8	6	0											
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	0	45,9	45,6	42,8	36	40,2	23	7,2	0											
КИШ-259 [координаты на плане (x,y,z), м = (137585.8,867486.0,17.3)]																					
Описание источника: Источник образован шумом, выходящим из помещения п1(этаж: 4-й этаж; Здание: пристройка с лифтом) на прилегающую территорию																					
Режим работы источника:		непостоянный																			
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	0	42,6	39,9	36,6	30	33,6	18,8	5,2	0											
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	0	43,8	41,2	37,9	31,2	34,8	20	6,4	0											
КИШ-260 [координаты на плане (x,y,z), м = (137584.4,867494.4,17.3)]																					
Описание источника: Источник образован шумом, выходящим из помещения п1(этаж: 4-й этаж; Здание: пристройка с лифтом) на прилегающую территорию																					
Режим работы источника:		непостоянный																			
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	0	37,7	40,8	38,3	31,3	36	16,7	0	0											
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	0	38,9	42,1	39,6	32,6	37,2	18	0	0											
КИШ-261 [координаты на плане (x,y,z), м = (137583.4,867486.1,17.3)]																					
Описание источника: Источник образован шумом, выходящим из помещения п2(этаж: 4-й этаж; Здание: пристройка с лифтом) на прилегающую территорию																					
Режим работы источника:		непостоянный																			

Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	0	28,2	36,3	38	36,2	45,2	30,4	12,1	2,1		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	0	29,5	37,6	39,3	37,5	46,5	31,7	13,4	3,4		
ИШ-242 крышный В6 [координаты на плане (x,y,z), м = (137609.0,867568.5,8.3)]												
Режим работы источника:	постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	8 час											
Тип источника шума:	точечный											
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни А-корректированной звуковой мощности источника LwA, дБА	исходные данные		42	42	43	55	64	71	72	65	60	
Шкала А-коррекции (А), дБ			-39,4	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1	
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ	Lw = LwA - A		81,4	68,2	59,1	63,6	67,2	71	70,8	64	61,1	
КИШ-350 [координаты на плане (x,y,z), м = (137579.1,867485.0,16.0)]												
Описание источника: Источник образован шумом, выходящим из помещения венткамера431(этаж: 4-й этаж; Здание: Глав корпусОТК лаб) на прилегающую территорию												
Режим работы источника:	постоянный											
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	85,7	69,5	53,1	56,1	29,2	22,9	14,5	10,7	0		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	85,7	69,5	53,1	56,1	29,2	22,9	14,5	10,7	0		
КИШ-270 [координаты на плане (x,y,z), м = (137562.7,867484.9,17.4)]												
Описание источника: Источник образован шумом, выходящим из помещения п12(этаж: 4-й этаж; Здание: Глав корпусОТК лаб) на прилегающую территорию												
Режим работы источника:	постоянный											
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	0	32	30,6	28	17,4	19,3	0	0	0		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	0	32	30,6	28	17,4	19,3	0	0	0		
КИШ-267 [координаты на плане (x,y,z), м = (137573.0,867485.0,16.0)]												
Описание источника: Источник образован шумом, выходящим из помещения форкамера(этаж: 4-й этаж; Здание: Глав корпусОТК лаб) на прилегающую территорию												
Режим работы источника:	постоянный											
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	57	58,4	63,2	76,7	80,1	80,2	80	76,9	68		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	см. расчёт в помещении	57	58,4	63,2	76,7	80,1	80,2	80	76,9	68		
ИШ-736 Бурильно-сваебойная машина [координаты на плане (x,y,z), м = (137473.8,867357.4,1.0)]												
Режим работы источника:	непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	8 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	0 час											
Тип источника шума:	точечный											
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												

Описание агрегата/работ:														
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 12.57$	исходные данные												
Эквивалентный (L_a) и максимальный (L_{max}) уровни звука на опорном расстоянии d , дБА	$d = 7.5$ м	исходные данные											70	75
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00					
Эквивалентный (L_{wA}) и максимальный (L_{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$											98,5	103,5
Спектральные поправки $K(\Delta L_A)$ для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	98,5	98,5	98,5	98,5	98,5	98,5	98,5	98,5	98,5			
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L_{wx} , дБ		$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	103,5	103,5	103,5	103,5	103,5	103,5	103,5	103,5	103,5			
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 8$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$	-3											
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 0$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$	источник не работает в ночное время											
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	95,5	95,5	95,5	95,5	95,5	95,5	95,5	95,5	95,5	95,5		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_n$	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-702 Виброплита ТСС ТSS-CP-420 [координаты на плане (x,y,z), м = (137357.9,867361.8,1.0)]														
Режим работы источника:			непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			8 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час											
Тип источника шума:			точечный											
Категория источника шума:														
Вид агрегата/работ:														
Описание агрегата/работ:														
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 12.57$	исходные данные												
Эквивалентный (L_a) и максимальный (L_{max}) уровни звука на опорном расстоянии d , дБА	$d = 7$ м	исходные данные											105	105
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00					
Эквивалентный (L_{wA}) и максимальный (L_{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$											132,9	132,9
Спектральные поправки $K(\Delta L_A)$ для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	132,9	132,9	132,9	132,9	132,9	132,9	132,9	132,9	132,9			

Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L_{wx} , дБ		$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta_{LA})$	132,9	132,9	132,9	132,9	132,9	132,9	132,9	132,9	132,9			
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 8$ ч время работы	$10Lg(\tau/16)$	-3											
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 0$ ч время работы	$10Lg(\tau/8)$	источник не работает в ночное время											
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	129,9	129,9	129,9	129,9	129,9	129,9	129,9	129,9	129,9	129,9		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_n$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-703 Электротрамбовка [координаты на плане (x,y,z), м = (137357.9,867359.6,1.0)]														
Режим работы источника:		непостоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		8 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0 час												
Тип источника шума:		точечный												
Категория источника шума:														
Вид агрегата/работ:														
Описание агрегата/работ:														
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Эквивалентный (L_a) и максимальный (L_{max}) уровни звука на опорном расстоянии d , дБА	$d = 7.5$ м	исходные данные											64	68
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00					
Эквивалентный (L_wA) и максимальный (L_{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_wA = L_a + 20lg(d) + 10lg(\Omega)$											89,5	93,5
Спектральные поправки $K(\Delta_{LA})$ для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		$L_w = L_wA + K(\Delta_{LA})$	89,5	89,5	89,5	89,5	89,5	89,5	89,5	89,5	89,5	89,5		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L_{wx} , дБ		$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta_{LA})$	93,5	93,5	93,5	93,5	93,5	93,5	93,5	93,5	93,5	93,5		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 8$ ч время работы	$10Lg(\tau/16)$	-3											
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 0$ ч время работы	$10Lg(\tau/8)$	источник не работает в ночное время											
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	86,5	86,5	86,5	86,5	86,5	86,5	86,5	86,5	86,5	86,5		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_n$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

ИШ-704 Автокран КС-55713 [координаты на плане (x,y,z), м = (137433.4,867377.7,1.0)]												
Режим работы источника:			непостоянный									
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			8 час									
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час									
Тип источника шума:			точечный									
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 12.57$	исходные данные										
Уровни звукового давления L на опорном расстоянии d, дБ	d = 3 м	исходные данные	0	87,9	86,8	72,1	75,8	77	72,2	65,3	57,9	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00			
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$	0	108,4	107,3	92,6	96,3	97,5	92,7	85,8	78,4	
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 8$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$	-3									
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 0$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$	источник не работает в ночное время									
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	0	105,4	104,3	89,6	93,3	94,5	89,7	82,8	75,4	
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ		$L_w + \Delta T_n$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ИШ-705 Автокран КС-55713 [координаты на плане (x,y,z), м = (137520.2,867378.5,1.0)]												
Режим работы источника:			непостоянный									
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			8 час									
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час									
Тип источника шума:			точечный									
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 12.57$	исходные данные										
Уровни звукового давления L на опорном расстоянии d, дБ	d = 3 м	исходные данные	0	87,9	86,8	72,1	75,8	77	72,2	65,3	57,9	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00			
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$	0	108,4	107,3	92,6	96,3	97,5	92,7	85,8	78,4	
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 8$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$	-3									

Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 0$ ч время работы	$10Lg(\tau/8)$	источник не работает в ночное время										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	0	105,4	104,3	89,6	93,3	94,5	89,7	82,8	75,4		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_n$	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-706 Автокран Liebherr LTM1050 г.п. 50 т [координаты на плане (x,y,z), м = (137471.8,867368.7,1.0)]													
Режим работы источника:			непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			8 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час										
Тип источника шума:			точечный										
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 12.57$	исходные данные											
Уровни звукового давления L на опорном расстоянии d, дБ	d = 3 м	исходные данные	0	79,6	72,3	70,3	69,8	72,3	66,9	61,1	56,8		
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00				
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		$L_w = L + 20lg(d) + 10lg(\Omega)$	0	100,1	92,8	90,8	90,3	92,8	87,4	81,6	77,3		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 8$ ч время работы	$10Lg(\tau/16)$	-3										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 0$ ч время работы	$10Lg(\tau/8)$	источник не работает в ночное время										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	0	97,1	89,8	87,8	87,3	89,8	84,4	78,6	74,3		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_n$	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-707 Погрузчик колесный KOMATSU [координаты на плане (x,y,z), м = (137472.0,867366.8,1.0)]													
Режим работы источника:			непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			8 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час										
Тип источника шума:			точечный										
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 12.57$	исходные данные											

Уровни звукового давления L на опорном расстоянии d, дБ	d = 3 м	исходные данные	0	81,1	74,3	68,7	66,1	67,2	62,1	56,8	48,6		
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$	0	101,6	94,8	89,2	86,6	87,7	82,6	77,3	69,1		
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	τ = 8 ч время работы	10Lg(τ/16)	-3										
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ	τ = 0 ч время работы	10Lg(τ/8)	источник не работает в ночное время										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		L _w + ΔТд	0	98,6	91,8	86,2	83,6	84,7	79,6	74,3	66,1		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ		L _w + ΔТн	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-708 Экскаватор HYUNDAI R250LC-7 [координаты на плане (x,y,z), м = (137472.8,867364.6,1.0)]													
Режим работы источника:	непостоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	8 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	0 час												
Тип источника шума:	точечный												
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 12.57	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{max}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 1 м	исходные данные										73	79
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										84	90
Спектральные поправки K(ΔL _A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[11]	-999	-999	2	-1	-4	-4	-7	-13	-999		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	0	86	83	80	80	77	71	0		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ		$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	0	92	89	86	86	83	77	0		
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	τ = 8 ч время работы	10Lg(τ/16)	-3										
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ	τ = 0 ч время работы	10Lg(τ/8)	источник не работает в ночное время										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		L _w + ΔТд	0	0	83	80	77	77	74	68	0		

Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_n$	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-709 Экскаватор HYUNDAI R250LC-7 [координаты на плане (x,y,z), м = (137358.2,867358.0,1.0)]														
Режим работы источника:		непостоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		8 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0 час												
Тип источника шума:		точечный												
Категория источника шума:														
Вид агрегата/работ:														
Описание агрегата/работ:														
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 12.57$	исходные данные												
Эквивалентный (L_a) и максимальный (L_{max}) уровни звука на опорном расстоянии d , дБА	$d = 1$ м	исходные данные										73	79	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00					
Эквивалентный (L_wA) и максимальный (L_wMax) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_wA = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										84	90	
Спектральные поправки $K(\Delta_{LA})$ для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[11]	-999	-999	2	-1	-4	-4	-7	-13	-999			
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		$L_w = L_wA + K(\Delta_{LA})$	0	0	86	83	80	80	77	71	0			
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L_{wx} , дБ		$L_{wx} = L_wMax + K(\Delta_{LA})$	0	0	92	89	86	86	83	77	0			
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 8$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$	-3											
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 0$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$	источник не работает в ночное время											
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	0	0	83	80	77	77	74	68	0			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_n$	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-710 Экскаватор (41 кВт) R60W-9S [координаты на плане (x,y,z), м = (137472.8,867362.5,1.0)]														
Режим работы источника:		непостоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		8 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0 час												
Тип источника шума:		точечный												
Категория источника шума:														
Вид агрегата/работ:														
Описание агрегата/работ:														

Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 12.57$	исходные данные												
Уровни звукового давления L на опорном расстоянии d, дБ	d = 7.5 м	исходные данные	0	78	74	68	68	67	66	61	53			
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00					
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$	0	106,5	102,5	96,5	96,5	95,5	94,5	89,5	81,5			
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	τ = 8 ч время работы	10Lg(τ/16)	-3											
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ	τ = 0 ч время работы	10Lg(τ/8)	источник не работает в ночное время											
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		L _w + ΔТд	0	103,5	99,5	93,5	93,5	92,5	91,5	86,5	78,5			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ		L _w + ΔТн	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-711 Экскаватор (41 кВт) R60W-9S [координаты на плане (x,y,z), м = (137358.5,867355.8,1.0)]														
Режим работы источника:			непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			8 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час											
Тип источника шума:			точечный											
Категория источника шума:														
Вид агрегата/работ:														
Описание агрегата/работ:														
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 12.57$	исходные данные												
Уровни звукового давления L на опорном расстоянии d, дБ	d = 7.5 м	исходные данные	0	78	74	68	68	67	66	61	53			
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00					
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$	0	106,5	102,5	96,5	96,5	95,5	94,5	89,5	81,5			
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	τ = 8 ч время работы	10Lg(τ/16)	-3											
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ	τ = 0 ч время работы	10Lg(τ/8)	источник не работает в ночное время											
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		L _w + ΔТд	0	103,5	99,5	93,5	93,5	92,5	91,5	86,5	78,5			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ		L _w + ΔТн	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-712 Виброкоток [координаты на плане (x,y,z), м = (137515.3,867369.5,1.0)]														
Режим работы источника:			непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			8 час											

Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час												
Тип источника шума:			точечный												
Категория источника шума:															
Вид агрегата/работ:															
Описание агрегата/работ:															
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 12.57$	исходные данные													
Уровни звукового давления L на опорном расстоянии d, дБ	d = 7.5 м	исходные данные	97	83	82	72	75	74	69	64	60				
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00						
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		L _w = L + 20lg(d) + 10lg(Ω)	125,5	111,5	110,5	100,5	103,5	102,5	97,5	92,5	88,5				
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 8$ ч время работы	10Lg($\tau/16$)	-3												
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 0$ ч время работы	10Lg($\tau/8$)	источник не работает в ночное время												
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		L _w + ΔT_d	122,5	108,5	107,5	97,5	100,5	99,5	94,5	89,5	85,5				
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ		L _w + ΔT_n	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
ИШ-713 Погружной моноблочный насос ГНОМ [координаты на плане (x,y,z), м = (137515.6,867367.4,1.0)]															
Режим работы источника:			непостоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			8 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час												
Тип источника шума:			точечный												
Категория источника шума:															
Вид агрегата/работ:															
Описание агрегата/работ:															
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 12.57$	исходные данные													
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{max}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные											67	70	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00						
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		L _{wA} = L _a + 20lg(d) + 10lg(Ω)											95,5	98,5	
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	4,2	4,3	2,2	-2	-5,7	-11,1	-16,8	-22,8				
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		L _w = L _{wA} + K(ΔL_A)	0	99,7	99,8	97,7	93,5	89,8	84,4	78,7	72,7				
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ		L _{wx} = L _{wMax} + K(ΔL_A)	0	102,7	102,8	100,7	96,5	92,8	87,4	81,7	75,7				

Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 8$ ч время работы	$10Lg(\tau/16)$	-3											
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 0$ ч время работы	$10Lg(\tau/8)$	источник не работает в ночное время											
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	0	96,7	96,8	94,7	90,5	86,8	81,4	75,7	69,7			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_n$	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-714 Автобетоновоз-миксер СБ-211 [координаты на плане (x,y,z), м = (137433.6,867375.3,1.0)]														
Режим работы источника:			непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			8 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час											
Тип источника шума:			точечный											
Категория источника шума:														
Вид агрегата/работ:														
Описание агрегата/работ:														
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 12.57$	исходные данные												
Эквивалентный (L_a) и максимальный (L_{max}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные										76	78	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00					
Эквивалентный (L_wA) и максимальный (L_wMax) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_wA = L_a + 20lg(d) + 10lg(\Omega)$										104,5	106,5	
Спектральные поправки $K(\Delta_{LA})$ для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[11]	-999	-999	2	-1	-4	-4	-7	-13	-999			
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		$L_w = L_wA + K(\Delta_{LA})$	0	0	106,5	103,5	100,5	100,5	97,5	91,5	0			
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L_{wx} , дБ		$L_{wx} = L_wMax + K(\Delta_{LA})$	0	0	108,5	105,5	102,5	102,5	99,5	93,5	0			
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 8$ ч время работы	$10Lg(\tau/16)$	-3											
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 0$ ч время работы	$10Lg(\tau/8)$	источник не работает в ночное время											
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	0	0	103,5	100,5	97,5	97,5	94,5	88,5	0			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_n$	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-715 Автобетоновоз-миксер СБ-211 [координаты на плане (x,y,z), м = (137473.1,867360.5,1.0)]														
Режим работы источника:			непостоянный											

Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			8 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час											
Тип источника шума:			точечный											
Категория источника шума:														
Вид агрегата/работ:														
Описание агрегата/работ:														
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 12.57$	исходные данные												
Эквивалентный (L_a) и максимальный (L_{max}) уровни звука на опорном расстоянии d , дБА	$d = 7.5$ м	исходные данные										76	78	
Габариты источника шума, м			исходные данные			длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00		
Эквивалентный (L_wA) и максимальный (L_wMax) уровни звуковой мощности источника, дБА			$L_wA = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$									104,5	106,5	
Спектральные поправки $K(\Delta_{LA})$ для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ			[11]			-999	-999	2	-1	-4	-4	-7	-13	-999
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ			$L_w = L_wA + K(\Delta_{LA})$			0	0	106,5	103,5	100,5	100,5	97,5	91,5	0
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L_{wx} , дБ			$L_{wx} = L_wMax + K(\Delta_{LA})$			0	0	108,5	105,5	102,5	102,5	99,5	93,5	0
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 8$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$	-3											
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 0$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$	источник не работает в ночное время											
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ			$L_w + \Delta T_d$			0	0	103,5	100,5	97,5	97,5	94,5	88,5	0
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ			$L_w + \Delta T_n$			0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-716 Автобетоновоз-миксер СБ-211 [координаты на плане (x,y,z), м = (137516.2,867365.2,1.0)]														
Режим работы источника:			непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			8 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час											
Тип источника шума:			точечный											
Категория источника шума:														
Вид агрегата/работ:														
Описание агрегата/работ:														
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 12.57$	исходные данные												
Эквивалентный (L_a) и максимальный (L_{max}) уровни звука на опорном расстоянии d , дБА	$d = 7.5$ м	исходные данные										76	78	
Габариты источника шума, м			исходные данные			длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00		

Эквивалентный (L_{wA}) и максимальный (L_{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										104,5	106,5
Спектральные поправки $K(\Delta L_A)$ для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[11]	-999	-999	2	-1	-4	-4	-7	-13	-999		
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	0	106,5	103,5	100,5	100,5	97,5	91,5	0		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L_{wx} , дБ		$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	0	108,5	105,5	102,5	102,5	99,5	93,5	0		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 8$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$	-3										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 0$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$	источник не работает в ночное время										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	0	0	103,5	100,5	97,5	97,5	94,5	88,5	0		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_n$	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-717 Автобетоновоз-миксер СБ-211 [координаты на плане (x,y,z), м = (137520.2,867381.5,1.0)]													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		8 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 12.57$	исходные данные											
Эквивалентный (L_a) и максимальный (L_{max}) уровни звука на опорном расстоянии d , дБА	$d = 7.5$ м	исходные данные										76	78
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00				
Эквивалентный (L_{wA}) и максимальный (L_{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										104,5	106,5
Спектральные поправки $K(\Delta L_A)$ для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[11]	-999	-999	2	-1	-4	-4	-7	-13	-999		
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	0	106,5	103,5	100,5	100,5	97,5	91,5	0		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L_{wx} , дБ		$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	0	108,5	105,5	102,5	102,5	99,5	93,5	0		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 8$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$	-3										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 0$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$	источник не работает в ночное время										

Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	Lw + ΔTd	0	0	103,5	100,5	97,5	97,5	94,5	88,5	0				
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	Lw + ΔTн	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
ИШ-718 Сварочный инвертор WARRIOR 500i CC/CV [координаты на плане (x,y,z), м = (137433.9,867372.5,1.0)]														
Режим работы источника:	непостоянный													
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	8 час													
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	0 час													
Тип источника шума:	точный													
Категория источника шума:														
Вид агрегата/работ:														
Описание агрегата/работ:														
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 12.57	исходные данные												
Эквивалентный (La) и максимальный (Lmax) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 1 м	исходные данные										75	78	
Габариты источника шума, м	исходные данные		длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00					
Эквивалентный (LwA) и максимальный (LwMax) уровни звуковой мощности источника, дБА	LwA = La + 20lg(d) + 10lg(Ω)										86	89		
Спектральные поправки K(ΔL _A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	4,2	4,3	2,2	-2	-5,7	-11,1	-16,8	-22,8				
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ	Lw = LwA + K(ΔL _A)	0	90,2	90,3	88,2	84	80,3	74,9	69,2	63,2				
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника Lwx, дБ	Lwx = LwMax + K(ΔL _A)	0	93,2	93,3	91,2	87	83,3	77,9	72,2	66,2				
Поправка на время работы источника днём ΔTd, дБ	τ = 8 ч время работы	10Lg(τ/16)		-3										
Поправка на время работы источника ночью ΔTн, дБ	τ = 0 ч время работы	10Lg(τ/8)		источник не работает в ночное время										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	Lw + ΔTd	0	87,2	87,3	85,2	81	77,3	71,9	66,2	60,2				
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	Lw + ΔTн	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
ИШ-719 Сварочный инвертор WARRIOR 500i CC/CV [координаты на плане (x,y,z), м = (137520.5,867376.3,1.0)]														
Режим работы источника:	непостоянный													
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	8 час													
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	0 час													
Тип источника шума:	точный													
Категория источника шума:														

Вид агрегата/работ:														
Описание агрегата/работ:														
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 12.57$	исходные данные												
Эквивалентный (L_a) и максимальный (L_{max}) уровни звука на опорном расстоянии d , дБА	$d = 1 \text{ м}$	исходные данные										75	78	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00					
Эквивалентный (L_wA) и максимальный (L_wMax) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_wA = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										86	89	
Спектральные поправки $K(\Delta_{LA})$ для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	4,2	4,3	2,2	-2	-5,7	-11,1	-16,8	-22,8			
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		$L_w = L_wA + K(\Delta_{LA})$	0	90,2	90,3	88,2	84	80,3	74,9	69,2	63,2			
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L_{wx} , дБ		$L_{wx} = L_wMax + K(\Delta_{LA})$	0	93,2	93,3	91,2	87	83,3	77,9	72,2	66,2			
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 8 \text{ ч}$ время работы	$10\lg(\tau/16)$	-3											
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 0 \text{ ч}$ время работы	$10\lg(\tau/8)$	источник не работает в ночное время											
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	0	87,2	87,3	85,2	81	77,3	71,9	66,2	60,2			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_n$	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-720 Проезд грузовых машин [протяжённость источника - 318.1 м]														
Режим работы источника:			непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			8 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час											
Тип источника шума:			проезд малой интенсивности											
Название:			Ширина = 6 м			Кол-во полос = 2			Ширина разд. полосы = 0 м					
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 12.57$	исходные данные												
Максимальный уровень шума на расстоянии 7.5 м: $L_{трп_макс}$, дБА		исходные данные	Днём - 85.0			Ночью - 0.0								
Шкала перевода эквивалентного уровня в октавные УЗД, дБ		Дкорр.	[11]	0	0	2	-1	-4	-4	-7	-13	0		
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 7.5 м днём: $L_{трп}$, дБ		$L_{трп_макс} - Дкорр.$	0	0	87	84	81	81	78	72	0	85	85	
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 7.5 м ночью: $L_{трп}$, дБ		$L_{трп_макс} - Дкорр.$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника днём: L_{wmax} , дБ		$R_o = 7.5 \text{ м}$ $L_{wmax} = L_{трп} + 20\lg(R_o) + 8$	0	0	112,5	109,5	106,5	106,5	103,5	97,5	0			

Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью: L_{wmax} , дБ	$R_0 = 7.5$ м	$L_{wmax} = L_{грп} + 20lg(R_0) + 8$	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 8$ ч время работы	$10Lg(\tau/16)$	-3											
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 0$ ч время работы	$10Lg(\tau/8)$	источник не работает в ночное время											
Уровни звукового давления источника на расстоянии 7.5 м днём, $L_p(R_0)$, дБ		$L_w + \Delta T_d$	0	0	109,5	106,5	103,5	103,5	100,5	94,5	0			
Уровни звукового давления источника на расстоянии 7.5 м ночью, $L_p(R_0)$, дБ		$L_w + \Delta T_n$	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-721 Компрессор REMEZA ДК-6/7 [координаты на плане (x,y,z), м = (137516.6,867363.0,1.0)]														
Режим работы источника:												непостоянный		
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):												8 час		
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):												0 час		
Тип источника шума:												точечный		
Категория источника шума:														
Вид агрегата/работ:														
Описание агрегата/работ:														
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 12.57$	исходные данные												
Эквивалентный (L_a) и максимальный (L_{max}) уровни звука на опорном расстоянии d , дБА	$d = 7.5$ м	исходные данные										80	85	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00					
Эквивалентный (L_wA) и максимальный (L_{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_wA = L_a + 20lg(d) + 10lg(\Omega)$										108,5	113,5	
Спектральные поправки $K(\Delta L_A)$ для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		$L_w = L_wA + K(\Delta L_A)$	108,5	108,5	108,5	108,5	108,5	108,5	108,5	108,5	108,5			
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L_{wx} , дБ		$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	113,5	113,5	113,5	113,5	113,5	113,5	113,5	113,5	113,5			
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 8$ ч время работы	$10Lg(\tau/16)$	-3											
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 0$ ч время работы	$10Lg(\tau/8)$	источник не работает в ночное время											
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	105,5	105,5	105,5	105,5	105,5	105,5	105,5	105,5	105,5			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_n$	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

ИШ-722 Автобетононасос [координаты на плане (x,y,z), м = (137434.1,867370.1,1.0)]												
Режим работы источника:			непостоянный									
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			8 час									
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час									
Тип источника шума:			точечный									
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 12.57$	исходные данные										
Уровни звукового давления L на опорном расстоянии d, дБ	d = 5 м	исходные данные	0	82,1	79,5	70,7	69,4	65,4	60,3	57,7	53,3	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00			
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$	0	107,1	104,5	95,7	94,4	90,4	85,3	82,7	78,3	
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 8$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$	-3									
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 0$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$	источник не работает в ночное время									
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	0	104,1	101,5	92,7	91,4	87,4	82,3	79,7	75,3	
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ		$L_w + \Delta T_n$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ИШ-723 Автобетононасос [координаты на плане (x,y,z), м = (137520.5,867374.0,1.0)]												
Режим работы источника:			непостоянный									
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			8 час									
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час									
Тип источника шума:			точечный									
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 12.57$	исходные данные										
Уровни звукового давления L на опорном расстоянии d, дБ	d = 5 м	исходные данные	0	82,1	79,5	70,7	69,4	65,4	60,3	57,7	53,3	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00			
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$	0	107,1	104,5	95,7	94,4	90,4	85,3	82,7	78,3	
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 8$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$	-3									

Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 0$ ч время работы	$10Lg(\tau/8)$	источник не работает в ночное время										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	0	104,1	101,5	92,7	91,4	87,4	82,3	79,7	75,3		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_n$	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-724 Глубинный вибратор [координаты на плане (x,y,z), м = (137434.1,867368.4,1.0)]													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		8 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 12.57$	исходные данные											
Эквивалентный (L_a) и максимальный (L_{max}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные										62	68
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00				
Эквивалентный (L_{wA}) и максимальный (L_{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20lg(d) + 10lg(\Omega)$										90,5	96,5
Спектральные поправки $K(\Delta L_A)$ для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	90,5	90,5	90,5	90,5	90,5	90,5	90,5	90,5	90,5		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L_{wx} , дБ		$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	96,5	96,5	96,5	96,5	96,5	96,5	96,5	96,5	96,5		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 8$ ч время работы	$10Lg(\tau/16)$	-3										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 0$ ч время работы	$10Lg(\tau/8)$	источник не работает в ночное время										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	87,5	87,5	87,5	87,5	87,5	87,5	87,5	87,5	87,5		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_n$	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-725 Глубинный вибратор [координаты на плане (x,y,z), м = (137473.5,867359.0,1.0)]													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		8 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0 час											

Тип источника шума:			точечный											
Категория источника шума:														
Вид агрегата/работ:														
Описание агрегата/работ:														
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 12.57$	исходные данные												
Эквивалентный (L_a) и максимальный (L_{max}) уровни звука на опорном расстоянии d , дБА	$d = 7.5$ м	исходные данные										62	68	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00					
Эквивалентный (L_wA) и максимальный (L_wMax) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_wA = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										90,5	96,5	
Спектральные поправки $K(\Delta L_A)$ для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		$L_w = L_wA + K(\Delta L_A)$	90,5	90,5	90,5	90,5	90,5	90,5	90,5	90,5	90,5			
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L_{wx} , дБ		$L_{wx} = L_wMax + K(\Delta L_A)$	96,5	96,5	96,5	96,5	96,5	96,5	96,5	96,5	96,5			
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 8$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$	-3											
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 0$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$	источник не работает в ночное время											
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	87,5	87,5	87,5	87,5	87,5	87,5	87,5	87,5	87,5			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_n$	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-726 Глубинный вибратор [координаты на плане (x,y,z), м = (137516.9,867360.4,1.0)]														
Режим работы источника:			непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			8 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час											
Тип источника шума:			точечный											
Категория источника шума:														
Вид агрегата/работ:														
Описание агрегата/работ:														
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 12.57$	исходные данные												
Эквивалентный (L_a) и максимальный (L_{max}) уровни звука на опорном расстоянии d , дБА	$d = 7.5$ м	исходные данные										62	68	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00					
Эквивалентный (L_wA) и максимальный (L_wMax) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_wA = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										90,5	96,5	

Спектральные поправки $K(\Delta_{LA})$ для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta_{LA})$	90,5	90,5	90,5	90,5	90,5	90,5	90,5	90,5	90,5		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L_{wx} , дБ		$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta_{LA})$	96,5	96,5	96,5	96,5	96,5	96,5	96,5	96,5	96,5		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 8$ ч время работы	$10Lg(\tau/16)$	-3										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 0$ ч время работы	$10Lg(\tau/8)$	источник не работает в ночное время										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	87,5	87,5	87,5	87,5	87,5	87,5	87,5	87,5	87,5		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_n$	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-727 Глубинный вибратор [координаты на плане (x,y,z), м = (137520.5,867383.6,1.0)]													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		8 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 12.57$	исходные данные											
Эквивалентный (L_a) и максимальный (L_{max}) уровни звука на опорном расстоянии d , дБА	$d = 7.5$ м	исходные данные										62	68
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00				
Эквивалентный (L_{wA}) и максимальный (L_{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20lg(d) + 10lg(\Omega)$										90,5	96,5
Спектральные поправки $K(\Delta_{LA})$ для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta_{LA})$	90,5	90,5	90,5	90,5	90,5	90,5	90,5	90,5	90,5		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L_{wx} , дБ		$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta_{LA})$	96,5	96,5	96,5	96,5	96,5	96,5	96,5	96,5	96,5		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 8$ ч время работы	$10Lg(\tau/16)$	-3										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 0$ ч время работы	$10Lg(\tau/8)$	источник не работает в ночное время										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	87,5	87,5	87,5	87,5	87,5	87,5	87,5	87,5	87,5		

Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_n$	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-728 Отбойный молоток [координаты на плане (x,y,z), м = (137358.4,867353.8,1.0)]													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		8 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 12.57$	исходные данные											
Уровни звукового давления L на опорном расстоянии d, дБ	d = 7.5 м	исходные данные	0	82	75	73	68	63	67	80	69		
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00				
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		$L_w = L + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$	0	110,5	103,5	101,5	96,5	91,5	95,5	108,5	97,5		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 8$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$	-3										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 0$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$	источник не работает в ночное время										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	0	107,5	100,5	98,5	93,5	88,5	92,5	105,5	94,5		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_n$	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-729 Отбойный молоток [координаты на плане (x,y,z), м = (137358.7,867351.8,1.0)]													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		8 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 12.57$	исходные данные											
Уровни звукового давления L на опорном расстоянии d, дБ	d = 7.5 м	исходные данные	0	82	75	73	68	63	67	80	69		
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00				
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		$L_w = L + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$	0	110,5	103,5	101,5	96,5	91,5	95,5	108,5	97,5		

Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 8$ ч время работы	$10Lg(\tau/16)$	-3										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 0$ ч время работы	$10Lg(\tau/8)$	источник не работает в ночное время										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	0	107,5	100,5	98,5	93,5	88,5	92,5	105,5	94,5		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_n$	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-730 Отбойный молоток [координаты на плане (x,y,z), м = (137359.0,867349.1,1.0)]													
Режим работы источника:			непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			8 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час										
Тип источника шума:			точечный										
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 12.57$	исходные данные											
Уровни звукового давления L на опорном расстоянии d, дБ	d = 7.5 м	исходные данные	0	82	75	73	68	63	67	80	69		
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00				
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		$L_w = L + 20lg(d) + 10lg(\Omega)$	0	110,5	103,5	101,5	96,5	91,5	95,5	108,5	97,5		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 8$ ч время работы	$10Lg(\tau/16)$	-3										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 0$ ч время работы	$10Lg(\tau/8)$	источник не работает в ночное время										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	0	107,5	100,5	98,5	93,5	88,5	92,5	105,5	94,5		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_n$	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-731 Отбойный молоток [координаты на плане (x,y,z), м = (137358.7,867347.2,1.0)]													
Режим работы источника:			непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			8 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час										
Тип источника шума:			точечный										
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													

Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 12.57$	исходные данные												
Уровни звукового давления L на опорном расстоянии d, дБ	d = 7.5 м	исходные данные	0	82	75	73	68	63	67	80	69			
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00					
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$	0	110,5	103,5	101,5	96,5	91,5	95,5	108,5	97,5			
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	τ = 8 ч время работы	10Lg(τ/16)	-3											
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ	τ = 0 ч время работы	10Lg(τ/8)	источник не работает в ночное время											
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		L _w + ΔТд	0	107,5	100,5	98,5	93,5	88,5	92,5	105,5	94,5			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ		L _w + ΔТн	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-732 УШМ (болгарка) [координаты на плане (x,y,z), м = (137330.2,867361.5,1.0)]														
Режим работы источника:			непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			8 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час											
Тип источника шума:			точный											
Категория источника шума:														
Вид агрегата/работ:														
Описание агрегата/работ:														
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 12.57$	исходные данные												
Уровень звуковой мощности источника L _{wA} , дБА		исходные данные											104	
Спектральные поправки K(ΔL _A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	-26,3	-24,9	-21,9	-18,6	-12	-3	-7	-15,8			
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	77,7	79,1	82,1	85,4	92	101	97	88,2			
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	τ = 8 ч время работы	10Lg(τ/16)	-3											
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ	τ = 0 ч время работы	10Lg(τ/8)	источник не работает в ночное время											
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		L _w + ΔТд	0	74,7	76,1	79,1	82,4	89	98	94	85,2			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ		L _w + ΔТн	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-733 УШМ (болгарка) [координаты на плане (x,y,z), м = (137330.5,867359.6,1.0)]														
Режим работы источника:			непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			8 час											

Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_n$	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-735 УШМ (болгарка) [координаты на плане (x,y,z), м = (137330.5,867355.4,1.0)]														
Режим работы источника:		непостоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		8 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0 час												
Тип источника шума:		точечный												
Категория источника шума:														
Вид агрегата/работ:														
Описание агрегата/работ:														
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 12.57$	исходные данные												
Уровень звуковой мощности источника L_{wA} , дБА		исходные данные										104		
Спектральные поправки $K(\Delta_{LA})$ для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	-26,3	-24,9	-21,9	-18,6	-12	-3	-7	-15,8			
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta_{LA})$	0	77,7	79,1	82,1	85,4	92	101	97	88,2			
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 8$ ч время работы	$10Lg(\tau/16)$	-3											
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 0$ ч время работы	$10Lg(\tau/8)$	источник не работает в ночное время											
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	0	74,7	76,1	79,1	82,4	89	98	94	85,2			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_n$	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

Определение уровней звукового давления в точке РТ-2 Граница СЗЗ на северо-востоке (координаты точки, м: x = 138535.60, y = 868766.70, z = -12.50)													
Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										La, дБА	Lmax, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Источник шума: киШ-272 Вход воздуха, координаты источника (x,y,z), м =[137580.48,867495.37,15.95]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	исходные данные	52,3	53,5	62,7	71,9	72,8	75,1	76	75,7	64,9			
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	исходные данные	52,3	53,5	62,7	71,9	72,8	75,1	76	75,7	64,9			
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)											
Показатель направленности источника Di, дБ	угол разности = 52.0°	Рис. 1[1]											
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di											
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 1590.39 м	φ-ла (7) [10]											
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа хотн.=70%	φ-ла (5) [9]											
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		φ-ла (8) [10]											
Источник внутри препятствия. Не принят к расчёту.													
Источник шума: ИШ-2001 Окно №1 отдел измельчен, координаты источника (x,y,z), м =[137606.00,867502.00,6.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	исходные данные	91	90,4	87,2	81,7	75,3	68,9	64	57,2	43,6			
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	исходные данные	91	90,4	87,2	81,7	75,3	68,9	64	57,2	43,6			
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)											
Показатель направленности источника Di, дБ	угол разности = 90.7°	Рис. 1[1]											
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di											
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 1569.70 м	φ-ла (7) [10]											
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа хотн.=70%	φ-ла (5) [9]											
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		φ-ла (8) [10]											
Источник внутри препятствия. Не принят к расчёту.													
Источник шума: киШ-16 Проем галереи, координаты источника (x,y,z), м =[137678.08,867496.08,5.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	исходные данные	102,5	102,5	105	103	98,8	98,8	93,5	86,3	81,8			
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	исходные данные	102,5	102,5	105	103	98,8	98,8	93,5	86,3	81,8			

Поправка на телесный угол $D\Omega$, дБ	$\Omega = 6.28$	$10Lg(4\pi/\Omega)$	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
Показатель направленности источника D_i , дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Поправка на направленность источника D_c , дБ	D_c	$D\Omega + D_i$	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
Затухание из-за геометрической дивергенции, A_{div} , дБ	расстояние = 1533.00 м	ф-ла (7) [10]	74,7											
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	$T_a=20,^{\circ}C$ $P_a=101.33,кПа$ хотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63			
Учет затухания звука в атмосфере A_{atm} , дБ		ф-ла (8) [10]	0	0,1	0,5	1,7	4,3	7,6	13,9	35,4	119			
Источник внутри препятствия. Не принят к расчёту.														
Источник шума: ИШ-17 Ссыпка с БЕЛАЗа, координаты источника (x,y,z), м =[137740.00,867525.00,5.00]														
Уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		исходные данные	121,1	121,1	120,1	117,1	118,1	114,1	104,1	99,1	86,1			
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, L_{wx} , дБ		исходные данные	135	135	134	131	132	128	118	113	100			
Уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью, L_{wx} , дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Поправка на телесный угол $D\Omega$, дБ	$\Omega = 6.28$	$10Lg(4\pi/\Omega)$	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
Показатель направленности источника D_i , дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Поправка на направленность источника D_c , дБ	D_c	$D\Omega + D_i$	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
Затухание из-за геометрической дивергенции, A_{div} , дБ	расстояние = 1474.82 м	ф-ла (7) [10]	74,4											
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	$T_a=20,^{\circ}C$ $P_a=101.33,кПа$ хотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63			
Учет затухания звука в атмосфере A_{atm} , дБ		ф-ла (8) [10]	0	0,1	0,5	1,7	4,1	7,3	13,3	34	114,5			
Источник внутри препятствия. Не принят к расчёту.														
Источник шума: ИШ-18 Работа погрузчика, координаты источника (x,y,z), м =[137722.32,867527.83,1.00]														
Уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		исходные данные	0	88,5	89,9	92,9	96,2	102,8	111,8	107,8	99			
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, L_{wx} , дБ		исходные данные	0	96,7	98,1	101,1	104,4	111	120	116	107,2			
Уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		исходные данные	0	86,7	88,1	91,1	94,4	101	110	106	97,2			
Уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью, L_{wx} , дБ		исходные данные	0	96,7	98,1	101,1	104,4	111	120	116	107,2			
Поправка на телесный угол $D\Omega$, дБ	$\Omega = 6.28$	$10Lg(4\pi/\Omega)$	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
Показатель направленности источника D_i , дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Поправка на направленность источника D_c , дБ	D_c	$D\Omega + D_i$	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
Затухание из-за геометрической дивергенции, A_{div} , дБ	расстояние = 1482.03 м	ф-ла (7) [10]	74,4											

Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	$T_a=20,^{\circ}\text{C}$ $P_a=101.33, \text{кПа}$ относ.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере A_{atm} , дБ		ф-ла (8) [10]	0	0,1	0,5	1,7	4,1	7,4	13,4	34,2	115,1		
Источник внутри препятствия. Не принят к расчёту.													
Источник шума: КИШ-272, координаты источника (x,y,z), м = [137570.18,867484.98,17.41]													
Уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		исходные данные	86,3	70,6	59,4	62,3	37,9	43,7	24,7	11,2	0		
Уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		исходные данные	86,3	70,6	59,4	62,3	37,9	43,7	24,7	11,2	0		
Поправка на телесный угол $D\Omega$, дБ	$\Omega = 6.28$	$10Lg(4\pi/\Omega)$	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника D_i , дБ	угол разности = 142.7°	Рис. 1[1]	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5		
Поправка на направленность источника D_c , дБ	D_c	$D\Omega + D_i$	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2		
Затухание из-за геометрической дивергенции, A_{div} , дБ	расстояние = 1604.91 м	ф-ла (7) [10]	75,1										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	$T_a=20,^{\circ}\text{C}$ $P_a=101.33, \text{кПа}$ относ.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере A_{atm} , дБ		ф-ла (8) [10]	0	0,1	0,5	1,8	4,5	8	14,5	37,1	124,6		
Источник внутри препятствия. Не принят к расчёту.													
Источник шума: КИШ-274, координаты источника (x,y,z), м = [137580.42,867498.59,15.95]													
Уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		исходные данные	34,4	35,6	41	46,2	43,2	41,4	44,4	41,3	22,6		
Уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		исходные данные	34,4	35,6	41	46,2	43,2	41,4	44,4	41,3	22,6		
Поправка на телесный угол $D\Omega$, дБ	$\Omega = 6.28$	$10Lg(4\pi/\Omega)$	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника D_i , дБ	угол разности = 51.9°	Рис. 1[1]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника D_c , дБ	D_c	$D\Omega + D_i$	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, A_{div} , дБ	расстояние = 1587.85 м	ф-ла (7) [10]	75										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	$T_a=20,^{\circ}\text{C}$ $P_a=101.33, \text{кПа}$ относ.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере A_{atm} , дБ		ф-ла (8) [10]	0	0,1	0,5	1,8	4,4	7,9	14,4	36,7	123,3		
Источник внутри препятствия. Не принят к расчёту.													
Источник шума: КИШ-275, координаты источника (x,y,z), м = [137552.44,867484.89,15.95]													
Уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		исходные данные	64,4	54,6	42,3	41,5	30,5	31,6	7,3	0	0		
Уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		исходные данные	64,4	54,6	42,3	41,5	30,5	31,6	7,3	0	0		
Поправка на телесный угол $D\Omega$, дБ	$\Omega = 6.28$	$10Lg(4\pi/\Omega)$	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника D_i , дБ	угол разности = 142.2°	Рис. 1[1]	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5		
Поправка на направленность источника D_c , дБ	D_c	$D\Omega + D_i$	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2		

Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 1615.69 м	ф-ла (7) [10]	75,2										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0,1	0,5	1,8	4,5	8	14,6	37,3	125,4		
Источник внутри препятствия. Не принят к расчёту.													
Источник шума: КИШ-278, координаты источника (x,y,z), м = [137555.40,867484.91,17.41]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	13,7	20,8	21,6	13,8	28,1	0	0	0		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwx, дБ		исходные данные	0	20,9	28,1	28,9	21,1	35,3	5,1	0	0		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	0	14,9	22,1	22,9	15,1	29,3	0	0	0		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью, Lwx, дБ		исходные данные	0	20,9	28,1	28,9	21,1	35,3	5,1	0	0		
Поправка на телесный угол D Ω , дБ	$\Omega = 6.28$	10Lg(4 π / Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ	угол разности = 142.3 °	Рис. 1[1]	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	D Ω + Di	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 1613.90 м	ф-ла (7) [10]	75,2										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0,1	0,5	1,8	4,5	8	14,6	37,3	125,3		
Источник внутри препятствия. Не принят к расчёту.													
Источник шума: ИШ-279 Выхлоп ДЭС, координаты источника (x,y,z), м = [137514.78,867644.89,2.20]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	42,2	44,7	62,7	65,7	70,7	70,8	70,1	62,9		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwx, дБ		исходные данные	0	61,2	63,7	81,7	84,7	89,7	89,8	89,1	81,9		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью, Lwx, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на телесный угол D Ω , дБ	$\Omega = 12.57$	10Lg(4 π / Ω)	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Показатель направленности источника Di, дБ	угол разности = 42.3 °	[17]	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	D Ω + Di	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8	-2,8		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 1516.82 м	ф-ла (7) [10]	74,6										

Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	$T_a=20,^{\circ}\text{C}$ $P_a=101.33, \text{кПа}$ хотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере A_{atm} , дБ		ф-ла (8) [10]	0	0,1	0,5	1,7	4,2	7,6	13,7	35	117,8		
Источник внутри препятствия. Не принят к расчёту.													
Источник шума: ИШ-280 ДЭС (забор воздуха), координаты источника (x,y,z), м =[137514.90,867640.28,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		исходные данные	0	57,3	55,8	70,8	71,8	75,8	74,9	73,2	65		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, L_{wx} , дБ		исходные данные	0	76,3	74,8	89,8	90,8	94,8	93,9	92,2	84		
Уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью, L_{wx} , дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на телесный угол $D\Omega$, дБ	$\Omega = 12.57$	$10Lg(4\pi/\Omega)$	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Показатель направленности источника D_i , дБ	угол разности = 137.8°	Рис. 18[4]	-15,3	-15,3	-15,3	-15,3	-15,3	-15,3	-15,3	-15,3	-15,3		
Поправка на направленность источника D_c , дБ	D_c	$D\Omega + D_i$	-15,3	-15,3	-15,3	-15,3	-15,3	-15,3	-15,3	-15,3	-15,3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, A_{div} , дБ	расстояние = 1520.14 м	ф-ла (7) [10]	74,6										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	$T_a=20,^{\circ}\text{C}$ $P_a=101.33, \text{кПа}$ хотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере A_{atm} , дБ		ф-ла (8) [10]	0	0,1	0,5	1,7	4,2	7,6	13,7	35,1	118		
Источник внутри препятствия. Не принят к расчёту.													
Источник шума: КИШ-273, координаты источника (x,y,z), м =[137580.36,867501.67,15.95]													
Уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		исходные данные	34,3	35,5	40,9	46,1	43,1	41,3	44,2	41,1	22,3		
Уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		исходные данные	34,3	35,5	40,9	46,1	43,1	41,3	44,2	41,1	22,3		
Поправка на телесный угол $D\Omega$, дБ	$\Omega = 6.28$	$10Lg(4\pi/\Omega)$	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника D_i , дБ	угол разности = 51.8°	Рис. 1[1]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника D_c , дБ	D_c	$D\Omega + D_i$	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, A_{div} , дБ	расстояние = 1585.43 м	ф-ла (7) [10]	75										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	$T_a=20,^{\circ}\text{C}$ $P_a=101.33, \text{кПа}$ хотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере A_{atm} , дБ		ф-ла (8) [10]	0	0,1	0,5	1,8	4,4	7,9	14,3	36,6	123,1		
Источник внутри препятствия. Не принят к расчёту.													
Источник шума: ИШ-303 ПЗ (на всасывании), координаты источника (x,y,z), м =[137662.45,867526.10,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		исходные данные	70	70	71	80	83	79	74	67	60		
Уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		исходные данные	70	70	71	80	83	79	74	67	60		

Поправка на телесный угол $D\Omega$, дБ	$\Omega = 6.28$	$10Lg(4\pi/\Omega)$	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
Показатель направленности источника D_i , дБ	угол разности = 54.9°	[17]	-3,4	-3,4	-3,4	-3,4	-3,4	-3,4	-3,4	-3,4	-3,4			
Поправка на направленность источника D_c , дБ	D_c	$D\Omega + D_i$	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4			
Затухание из-за геометрической дивергенции, A_{div} , дБ	расстояние = 1517.12 м	ф-ла (7) [10]	74,6											
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	$T_a=20,^\circ\text{C}$ $P_a=101.33,\text{кПа}$ хотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63			
Учет затухания звука в атмосфере A_{atm} , дБ		ф-ла (8) [10]	0	0,1	0,5	1,7	4,2	7,6	13,7	35	117,8			
Источник внутри препятствия. Не принят к расчёту.														
Источник шума: ИШ-305 (на всасывании), координаты источника (x,y,z), м =[137673.47,867543.09,1.00]														
Уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ	исходные данные		110,4	97,2	88,1	88,6	86,2	79	72,8	65	60,1			
Уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ	исходные данные		110,4	97,2	88,1	88,6	86,2	79	72,8	65	60,1			
Поправка на телесный угол $D\Omega$, дБ	$\Omega = 6.28$	$10Lg(4\pi/\Omega)$	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
Показатель направленности источника D_i , дБ	угол разности = 54.8°	[17]	-3,4	-3,4	-3,4	-3,4	-3,4	-3,4	-3,4	-3,4	-3,4			
Поправка на направленность источника D_c , дБ	D_c	$D\Omega + D_i$	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4			
Затухание из-за геометрической дивергенции, A_{div} , дБ	расстояние = 1496.88 м	ф-ла (7) [10]	74,5											
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	$T_a=20,^\circ\text{C}$ $P_a=101.33,\text{кПа}$ хотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63			
Учет затухания звука в атмосфере A_{atm} , дБ		ф-ла (8) [10]	0	0,1	0,5	1,7	4,2	7,5	13,5	34,6	116,2			
Источник внутри препятствия. Не принят к расчёту.														
Источник шума: ИШ-231 В26 (нагнетание), координаты источника (x,y,z), м =[137672.56,867555.00,1.00]														
Уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ	исходные данные		90	90	89	84	82	75	70	70	61			
Уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ	исходные данные		90	90	89	84	82	75	70	70	61			
Поправка на телесный угол $D\Omega$, дБ	$\Omega = 6.28$	$10Lg(4\pi/\Omega)$	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
Показатель направленности источника D_i , дБ	угол разности = 54.5°	[17]	-3,4	-3,4	-3,4	-3,4	-3,4	-3,4	-3,4	-3,4	-3,4			
Поправка на направленность источника D_c , дБ	D_c	$D\Omega + D_i$	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4			
Затухание из-за геометрической дивергенции, A_{div} , дБ	расстояние = 1487.70 м	ф-ла (7) [10]	74,5											
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	$T_a=20,^\circ\text{C}$ $P_a=101.33,\text{кПа}$ хотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63			
Учет затухания звука в атмосфере A_{atm} , дБ		ф-ла (8) [10]	0	0,1	0,5	1,7	4,2	7,4	13,4	34,3	115,5			
Источник внутри препятствия. Не принят к расчёту.														
Источник шума: ИШ-295 В14 крышный вентилятор, координаты источника (x,y,z), м =[137666.11,867579.12,8.30]														

Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	81,4	68,2	59,1	63,6	67,2	71	70,8	64	61,1			
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	81,4	68,2	59,1	63,6	67,2	71	70,8	64	61,1			
Поправка на телесный угол $D\Omega$, дБ	$\Omega = 6.28$	$10Lg(4\pi/\Omega)$	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
Показатель направленности источника D_i , дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Поправка на направленность источника D_c , дБ	D_c	$D\Omega + D_i$	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
Затухание из-за геометрической дивергенции, A_{div} , дБ	расстояние = 1472.00 м	ф-ла (7) [10]	74,4											
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	$T_a=20,^{\circ}C$ $P_a=101.33, кПа$ хотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63			
Учет затухания звука в атмосфере A_{atm} , дБ		ф-ла (8) [10]	0	0,1	0,5	1,7	4,1	7,3	13,3	34	114,3			
Источник внутри препятствия. Не принят к расчёту.														
Источник шума: ИШ-296 В15 Крышный вентилятор, координаты источника (x,y,z), м =[137671.29,867570.99,8.30]														
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	81,4	68,2	59,1	63,6	67,2	71	70,8	64	61,1			
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	81,4	68,2	59,1	63,6	67,2	71	70,8	64	61,1			
Поправка на телесный угол $D\Omega$, дБ	$\Omega = 6.28$	$10Lg(4\pi/\Omega)$	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
Показатель направленности источника D_i , дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Поправка на направленность источника D_c , дБ	D_c	$D\Omega + D_i$	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
Затухание из-за геометрической дивергенции, A_{div} , дБ	расстояние = 1475.53 м	ф-ла (7) [10]	74,4											
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	$T_a=20,^{\circ}C$ $P_a=101.33, кПа$ хотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63			
Учет затухания звука в атмосфере A_{atm} , дБ		ф-ла (8) [10]	0	0,1	0,5	1,7	4,1	7,3	13,3	34,1	114,5			
Источник внутри препятствия. Не принят к расчёту.														
Источник шума: ИШ-297 В16 Крышный вентилятор, координаты источника (x,y,z), м =[137660.08,867579.12,8.30]														
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	81,4	68,2	59,1	63,6	67,2	71	70,8	64	61,1			
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	81,4	68,2	59,1	63,6	67,2	71	70,8	64	61,1			
Поправка на телесный угол $D\Omega$, дБ	$\Omega = 6.28$	$10Lg(4\pi/\Omega)$	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
Показатель направленности источника D_i , дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Поправка на направленность источника D_c , дБ	D_c	$D\Omega + D_i$	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
Затухание из-за геометрической дивергенции, A_{div} , дБ	расстояние = 1475.57 м	ф-ла (7) [10]	74,4											
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	$T_a=20,^{\circ}C$ $P_a=101.33, кПа$ хотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63			
Учет затухания звука в атмосфере A_{atm} , дБ		ф-ла (8) [10]	0	0,1	0,5	1,7	4,1	7,3	13,3	34,1	114,6			
Источник внутри препятствия. Не принят к расчёту.														
Источник шума: ИШ-299 АС-1 (на нагнетании), координаты источника (x,y,z), м =[137630.65,867556.00,10.30]														

Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	108	109	110	112	116	118	115	112	106		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	108	109	110	112	116	118	115	112	106		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 12.58	10Lg(4π/Ω)	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Показатель направленности источника Di, дБ	угол разности = 90.9°	[17]	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 1511.70 м	φ-ла (7) [10]	74,6										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	φ-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		φ-ла (8) [10]	0	0,1	0,5	1,7	4,2	7,5	13,7	34,9	117,4		
Источник внутри препятствия. Не принят к расчёту.													
Источник шума: ИШ-351 АС-2 (на нагнетании), координаты источника (x,y,z), м =[137658.81,867545.82,10.30]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	103	103	103	106	110	112	109	106	0		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	103	103	103	106	110	112	109	106	0		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 12.57	10Lg(4π/Ω)	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 1503.28 м	φ-ла (7) [10]	74,5										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	φ-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		φ-ла (8) [10]	0	0,1	0,5	1,7	4,2	7,5	13,6	34,7	116,7		
Источник внутри препятствия. Не принят к расчёту.													
Источник шума: ИШ-301 П2 на всасе, координаты источника (x,y,z), м =[137577.51,867580.73,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	112,4	99,2	90,1	92,6	90,2	83	77,8	70	66,1		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	112,4	99,2	90,1	92,6	90,2	83	77,8	70	66,1		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ	угол разности = 38.9°	Рис. 18[4]	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 1524.68 м	φ-ла (7) [10]	74,7										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	φ-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		φ-ла (8) [10]	0	0,1	0,5	1,7	4,3	7,6	13,8	35,2	118,4		
Источник внутри препятствия. Не принят к расчёту.													

Источник шума: ИШ-342 АС-5 СРФ-4 (к окружению), координаты источника (x,y,z), м =[137667.59,867533.62,7.18]												
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	95	96	106	101	99	98	96	91	84	
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	95	96	106	101	99	98	96	91	84	
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 1508.08 м	φ-ла (7) [10]	74,6									
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	φ-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63	
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		φ-ла (8) [10]	0	0,1	0,5	1,7	4,2	7,5	13,6	34,8	117,1	
Источник внутри препятствия. Не принят к расчёту.												
Источник шума: ИШ-306 АС-5 (нагнетание), координаты источника (x,y,z), м =[137667.50,867534.68,9.20]												
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	95	96	106	101	99	98	96	91	84	
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	95	96	106	101	99	98	96	91	84	
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 1507.30 м	φ-ла (7) [10]	74,6									
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	φ-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63	
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		φ-ла (8) [10]	0	0,1	0,5	1,7	4,2	7,5	13,6	34,8	117	
Источник внутри препятствия. Не принят к расчёту.												
Источник шума: ИШ-311 инерц решетка, координаты источника (x,y,z), м =[137644.45,867580.11,0.02]												
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	91,3	66,9	68,2	70,2	72,1	75,4	72,9	66,8	60,4	
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwx, дБ		исходные данные	96,1	71,8	73	75	76,9	80,2	77,8	71,7	65,3	
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	91,3	66,9	68,2	70,2	72,1	75,4	72,9	66,8	60,4	
Уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью, Lwx, дБ		исходные данные	96,1	71,8	73	75	76,9	80,2	77,8	71,7	65,3	
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Показатель направленности источника Di, дБ	угол разности = 37.3 °	[17]	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 1484.02 м	φ-ла (7) [10]	74,4									

Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	$T_a=20,^{\circ}\text{C}$ $P_a=101.33, \text{кПа}$ хотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63			
Учет затухания звука в атмосфере A_{atm} , дБ		ф-ла (8) [10]	0	0,1	0,5	1,7	4,1	7,4	13,4	34,3	115,2			
Источник внутри препятствия. Не принят к расчёту.														
Источник шума: КИШ-312 инерц решетка, координаты источника (x,y,z), м =[137643.13,867580.10,0.02]														
Уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		исходные данные	91,3	66,9	68,2	70,2	72,1	75,4	72,9	66,8	60,4			
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, L_{wx} , дБ		исходные данные	96,1	71,8	73	75	76,9	80,2	77,8	71,7	65,3			
Уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		исходные данные	91,3	66,9	68,2	70,2	72,1	75,4	72,9	66,8	60,4			
Уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью, L_{wx} , дБ		исходные данные	96,1	71,8	73	75	76,9	80,2	77,8	71,7	65,3			
Поправка на телесный угол $D\Omega$, дБ	$\Omega = 6.28$	$10Lg(4\pi/\Omega)$	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
Показатель направленности источника D_i , дБ	угол разности = 37.4 °	Рис. 1[1]	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Поправка на направленность источника D_c , дБ	D_c	$D\Omega + D_i$	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
Затухание из-за геометрической дивергенции, A_{div} , дБ	расстояние = 1484.82 м	ф-ла (7) [10]	74,4											
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	$T_a=20,^{\circ}\text{C}$ $P_a=101.33, \text{кПа}$ хотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63			
Учет затухания звука в атмосфере A_{atm} , дБ		ф-ла (8) [10]	0	0,1	0,5	1,7	4,1	7,4	13,4	34,3	115,3			
Источник внутри препятствия. Не принят к расчёту.														
Источник шума: КИШ-313 инерц решетка, координаты источника (x,y,z), м =[137638.99,867580.07,0.02]														
Уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		исходные данные	91,3	66,9	68,2	70,2	72,1	75,4	72,9	66,8	60,4			
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, L_{wx} , дБ		исходные данные	96,1	71,8	73	75	76,9	80,3	77,8	71,7	65,3			
Уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		исходные данные	91,3	66,9	68,2	70,2	72,1	75,4	72,9	66,8	60,4			
Уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью, L_{wx} , дБ		исходные данные	96,1	71,8	73	75	76,9	80,3	77,8	71,7	65,3			
Поправка на телесный угол $D\Omega$, дБ	$\Omega = 6.28$	$10Lg(4\pi/\Omega)$	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
Показатель направленности источника D_i , дБ	угол разности = 37.5 °	[17]	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5			
Поправка на направленность источника D_c , дБ	D_c	$D\Omega + D_i$	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5			
Затухание из-за геометрической дивергенции, A_{div} , дБ	расстояние = 1487.34 м	ф-ла (7) [10]	74,4											
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	$T_a=20,^{\circ}\text{C}$ $P_a=101.33, \text{кПа}$ хотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63			
Учет затухания звука в атмосфере A_{atm} , дБ		ф-ла (8) [10]	0	0,1	0,5	1,7	4,2	7,4	13,4	34,3	115,5			

Источник внутри препятствия. Не принят к расчёту.													
Источник шума: киШ-314 инерц решет, координаты источника (x,y,z), м =[137636.42,867580.05,0.02]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	исходные данные	91,3	66,9	68,2	70,2	72,1	75,4	72,9	66,8	60,4			
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwx, дБ	исходные данные	96,1	71,8	73	75	76,9	80,2	77,8	71,7	65,3			
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	исходные данные	91,3	66,9	68,2	70,2	72,1	75,4	72,9	66,8	60,4			
Уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью, Lwx, дБ	исходные данные	96,1	71,8	73	75	76,9	80,2	77,8	71,7	65,3			
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3			
Показатель направленности источника Di, дБ	угол разности = 37.6°	[17]	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5			
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5			
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 1488.90 м	φ-ла (7) [10]	74,5										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	φ-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		φ-ла (8) [10]	0	0,1	0,5	1,7	4,2	7,4	13,5	34,4	115,6		
Источник внутри препятствия. Не принят к расчёту.													
Источник шума: ИШ-345 АС-3 (на нагнетании), координаты источника (x,y,z), м =[137659.88,867545.46,10.30]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	исходные данные	110	111	112	114	120	118	117	114	108			
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	исходные данные	110	111	112	114	120	118	117	114	108			
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 12.57	10Lg(4π/Ω)	0	0	0	0	0	0	0	0			
Показатель направленности источника Di, дБ	угол разности = 90.9°	[17]	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5			
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5			
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 1502.94 м	φ-ла (7) [10]	74,5										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	φ-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		φ-ла (8) [10]	0	0,1	0,5	1,7	4,2	7,5	13,6	34,7	116,7		
Источник внутри препятствия. Не принят к расчёту.													
Источник шума: ИШ-319 В10 (на нагнетании), координаты источника (x,y,z), м =[137562.33,867484.17,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	исходные данные	0	48,2	48,3	46,2	42	38,3	32,9	27,2	21,2			
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	исходные данные	0	48,2	48,3	46,2	42	38,3	32,9	27,2	21,2			
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3			
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0			
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3			

Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 1610.07 м	ф-ла (7) [10]	75,1										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0,1	0,5	1,8	4,5	8	14,6	37,2	125		
Источник внутри препятствия. Не принят к расчёту.													
Источник шума: ИШ-320 ПД1 (на всесе), координаты источника (x,y,z), м =[137577.06,867490.83,19.94]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	74,4	73,1	70,9	67,8	65	64,7	63	61,8	74,4		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	74,4	73,1	70,9	67,8	65	64,7	63	61,8	74,4		
Поправка на телесный угол D Ω , дБ	$\Omega = 6.28$	10Lg(4 π / Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ	угол разности = 91.2°	[17]	-5,1	-5,1	-5,1	-5,1	-5,1	-5,1	-5,1	-5,1	-5,1		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	D Ω + Di	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 1596.15 м	ф-ла (7) [10]	75,1										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0,1	0,5	1,8	4,5	7,9	14,4	36,8	123,9		
Источник внутри препятствия. Не принят к расчёту.													
Источник шума: ИШ-324 В9 (на нагнетании), координаты источника (x,y,z), м =[137565.70,867501.59,22.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	60	61	63	68	74	81	77	75	73		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	60	61	63	68	74	81	77	75	73		
Поправка на телесный угол D Ω , дБ	$\Omega = 6.28$	10Lg(4 π / Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ	угол разности = 91.2°	[17]	-5,1	-5,1	-5,1	-5,1	-5,1	-5,1	-5,1	-5,1	-5,1		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	D Ω + Di	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 1594.49 м	ф-ла (7) [10]	75,1										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0,1	0,5	1,8	4,5	7,9	14,4	36,8	123,8		
Источник внутри препятствия. Не принят к расчёту.													
Источник шума: ИШ-326 В4 (на нагнетании), координаты источника (x,y,z), м =[137581.42,867502.05,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	41	42	49	58	63	65	63	61	0		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	41	42	49	58	63	65	63	61	0		
Поправка на телесный угол D Ω , дБ	$\Omega = 12.57$	10Lg(4 π / Ω)	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Поправка на направленность источника D_c , дБ	D_c	$D\Omega + D_i$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Затухание из-за геометрической дивергенции, A_{div} , дБ	расстояние = 1584.29 м	ф-ла (7) [10]	75											
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	$T_a=20,^{\circ}C$ $P_a=101.33, кПа$ хотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63			
Учет затухания звука в атмосфере A_{atm} , дБ		ф-ла (8) [10]	0	0,1	0,5	1,8	4,4	7,9	14,3	36,6	123			
Источник внутри препятствия. Не принят к расчёту.														
Источник шума: ИШ-328 В3 (на нагетании), координаты источника (x,y,z), м =[137582.00,867498.03,22.00]														
Уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		исходные данные	52	53	64	73	75	77	78	79	0			
Уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		исходные данные	52	53	64	73	75	77	78	79	0			
Поправка на телесный угол $D\Omega$, дБ	$\Omega = 12.57$	$10Lg(4\pi/\Omega)$	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Показатель направленности источника D_i , дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Поправка на направленность источника D_c , дБ	D_c	$D\Omega + D_i$	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Затухание из-за геометрической дивергенции, A_{div} , дБ	расстояние = 1587.47 м	ф-ла (7) [10]	75											
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	$T_a=20,^{\circ}C$ $P_a=101.33, кПа$ хотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63			
Учет затухания звука в атмосфере A_{atm} , дБ		ф-ла (8) [10]	0	0,1	0,5	1,8	4,4	7,9	14,3	36,6	123,2			
Источник внутри препятствия. Не принят к расчёту.														
Источник шума: ИШ-330 В2 (на нагетании), координаты источника (x,y,z), м =[137581.00,867500.16,22.00]														
Уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		исходные данные	52	53	64	73	75	77	78	79	68			
Уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		исходные данные	52	53	64	73	75	77	78	79	68			
Поправка на телесный угол $D\Omega$, дБ	$\Omega = 12.57$	$10Lg(4\pi/\Omega)$	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Показатель направленности источника D_i , дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Поправка на направленность источника D_c , дБ	D_c	$D\Omega + D_i$	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Затухание из-за геометрической дивергенции, A_{div} , дБ	расстояние = 1586.37 м	ф-ла (7) [10]	75											
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	$T_a=20,^{\circ}C$ $P_a=101.33, кПа$ хотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63			
Учет затухания звука в атмосфере A_{atm} , дБ		ф-ла (8) [10]	0	0,1	0,5	1,8	4,4	7,9	14,3	36,6	123,2			
Источник внутри препятствия. Не принят к расчёту.														
Источник шума: ИШ-332 В1 (на нагетании), координаты источника (x,y,z), м =[137580.81,867498.62,22.00]														
Уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		исходные данные	49	50	56	65	65	69	72	72	0			
Уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		исходные данные	49	50	56	65	65	69	72	72	0			
Поправка на телесный угол $D\Omega$, дБ	$\Omega = 12.57$	$10Lg(4\pi/\Omega)$	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Показатель направленности источника D_i , дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 1587.72 м	φ-ла (7) [10]	75											
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	φ-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63			
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		φ-ла (8) [10]	0	0,1	0,5	1,8	4,4	7,9	14,4	36,7	123,3			
Источник внутри препятствия. Не принят к расчёту.														
Источник шума: ИШ-334 П6 (на всасывании), координаты источника (x,y,z), м =[137581.00,867496.00,17.00]														
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	исходные данные		44	45,5	53,6	69,9	77,9	77,2	79,2	76,3	70,7			
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	исходные данные		44	45,5	53,6	69,9	77,9	77,2	79,2	76,3	70,7			
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
Показатель направленности источника Di, дБ	угол разности = 53.1 °	[17]	-3,4	-3,4	-3,4	-3,4	-3,4	-3,4	-3,4	-3,4	-3,4			
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3			
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 1589.60 м	φ-ла (7) [10]	75											
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	φ-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63			
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		φ-ла (8) [10]	0	0,1	0,5	1,8	4,4	7,9	14,4	36,7	123,4			
Источник внутри препятствия. Не принят к расчёту.														
Источник шума: ИШ-317 В1 (узел обезвожив) нагнетание, координаты источника (x,y,z), м =[137506.57,867567.02,8.10]														
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	исходные данные		68	69	78	81	72	71	69	59	56			
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	исходные данные		68	69	78	81	72	71	69	59	56			
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
Показатель направленности источника Di, дБ	исходные данные		0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 1580.68 м	φ-ла (7) [10]	75											
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	φ-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63			
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		φ-ла (8) [10]	0	0,1	0,5	1,8	4,4	7,9	14,3	36,5	122,7			
Источник внутри препятствия. Не принят к расчёту.														
Источник шума: ИШ-340 АС-1 (на нагнетании), координаты источника (x,y,z), м =[137565.01,867500.96,19.94]														
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	исходные данные		93	94	95	97	101	103	100	97	91			
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	исходные данные		93	94	95	97	101	103	100	97	91			
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3			

Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 1595.37 м	ф-ла (7) [10]	75,1											
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63			
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0,1	0,5	1,8	4,5	7,9	14,4	36,8	123,9			
Источник внутри препятствия. Не принят к расчёту.														
ИШ-2099 Движение судов у причала														
Источник линейный, протяжённость = 337.19 м. По положениям ГОСТ 31295-2 разбит на серию точечных эквивалентных источников. Количество эквивалентных источников: 2. Расчёт эквивалентных источников шума:														
Октавные уровни удельной звуковой мощности источника днем, Lw, дБ/м		исходные данные	0	53,4	55,4	56,4	53,4	59,4	58,4	49,4	40,4			
Октавные уровни удельной звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ/м		исходные данные	0	53,4	55,4	56,4	53,4	59,4	58,4	49,4	40,4			
Уровни звукового давления от источника ИШ-2097 Проезд легкового транспорта_эkv(9) в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Уровни звукового давления от источника ИШ-2097 Проезд легкового транспорта_эkv(9) в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Уровни звукового давления от источника ИШ-2097 Проезд легкового транспорта_эkv(10) в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Уровни звукового давления от источника ИШ-2097 Проезд легкового транспорта_эkv(10) в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Уровни звукового давления от источника ИШ-2097 Проезд легкового транспорта_эkv(11) в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Уровни звукового давления от источника ИШ-2097 Проезд легкового транспорта_эkv(11) в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Уровни звукового давления от источника ИШ-2097 Проезд легкового транспорта_эkv(12) в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Уровни звукового давления от источника ИШ-2097 Проезд легкового транспорта_эkv(12) в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Уровни звукового давления от источника ИШ-2097 Проезд легкового транспорта_эkv(13) в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,6	
Уровни звукового давления от источника ИШ-2097 Проезд легкового транспорта_эkv(13) в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,6	
Уровни звукового давления от источника ИШ-2097 Проезд легкового транспорта_эkv(14) в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,1	

Суммарные уровни звукового давления от линейного источника ИШ-2097 Проезд легкового транспорта в расчётной точке днём, дБ	ф-ла (19) [1]	0	0	1,9	0	0	0	0	0	0	0	0	3,4	
Суммарные уровни звукового давления от линейного источника ИШ-2097 Проезд легкового транспорта в расчётной точке ночью, дБ	ф-ла (19) [1]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,4	
Источник шума: ИШ-136 козловой кран, координаты источника (x,y,z), м =[138155.23,867810.59,-6.00]														
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	исходные данные	137,9	124,7	113,6	105,1	92,7	88,5	88,3	80,5	78,6				
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwx, дБ	исходные данные	150	136,8	125,7	117,2	104,8	100,6	100,4	92,6	90,7				
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	исходные данные	140,9	127,7	116,6	108,1	95,7	91,5	91,3	83,5	81,6				
Уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью, Lwx, дБ	исходные данные	150	136,8	125,7	117,2	104,8	100,6	100,4	92,6	90,7				
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 1029.02 м	ф-ла (7) [10]	71,2											
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63			
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0,1	0,3	1,2	2,9	5,1	9,3	23,8	79,9			
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 1 hs = 0м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	5,6	8,6	14	5	0	0	0			
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 1 hr = 0м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	5,6	8,6	14	5	0	0	0			
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 0	ф-лы таб.3 [10]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3			
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	-6	-6	8,1	14,2	25	7	-3	-3	-3			
Уровни звукового давления от источника ИШ-136 козловой кран в расчётной точке днём, дБ	ф-ла(3)[10]	75,7	62,4	36,9	21,5	0	8,2	13,8	0	0	39,3	51,4		
Уровни звукового давления от источника ИШ-136 козловой кран в расчётной точке ночью, дБ	ф-ла(3)[10]	78,7	65,4	39,9	24,5	0	11,2	16,8	0	0	42,3	51,4		
Источник шума: ИШ-143 Открытые ворота при заезде грузовика, координаты источника (x,y,z), м =[137425.13,867532.25,-4.47]														
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	исходные данные	103	102,8	111,4	103,3	101,9	98,6	94,1	87,4	0				
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwx, дБ	исходные данные	112	111,8	120,4	112,3	110,9	107,6	103,1	96,4	0				

Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью, Lwx, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 12.57	10Lg(4π/Ω)	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 1660.44 м	φ-ла (7) [10]	75,4										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	φ-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		φ-ла (8) [10]	0	0,1	0,6	1,9	4,6	8,3	15	38,3	128,9		
Источник внутри препятствия. Не принят к расчёту.													
Источник шума: ИШ-144 окно №5 отделен измельчен свинец, координаты источника (x,y,z), м =[137471.29,867521.67,6.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	93	94	98,7	86,5	82,1	76,8	72,8	63,7	44,3		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	93	94	98,7	86,5	82,1	76,8	72,8	63,7	44,3		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ	угол разности = 90.6 °	Рис. 1[1]	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 1638.05 м	φ-ла (7) [10]	75,3										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	φ-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		φ-ла (8) [10]	0	0,1	0,5	1,8	4,6	8,2	14,8	37,8	127,2		
Источник внутри препятствия. Не принят к расчёту.													
Источник шума: ИШ-145 окно №6 отделения измельчен свинец, координаты источника (x,y,z), м =[137485.81,867521.55,6.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	93	94	98,7	86,5	82,1	76,8	72,8	63,7	44,3		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	93	94	98,7	86,5	82,1	76,8	72,8	63,7	44,3		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ	угол разности = 90.7 °	Рис. 1[1]	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 1628.74 м	φ-ла (7) [10]	75,2										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	φ-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		φ-ла (8) [10]	0	0,1	0,5	1,8	4,5	8,1	14,7	37,6	126,4		

Источник внутри препятствия. Не принят к расчёту.													
Источник шума: ИШ-146 Окно №1 отделения измельчен на север, координаты источника (x,y,z), м =[137427.57,867559.81,5.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	исходные данные	93	94	98,7	86,5	82,1	76,8	72,8	63,7	44,3			
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	исходные данные	93	94	98,7	86,5	82,1	76,8	72,8	63,7	44,3			
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3			
Показатель направленности источника Di, дБ	угол разности = 90.6°	Рис. 1[1]	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5			
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2			
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 1638.48 м	ф-ла (7) [10]	75,3										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0,1	0,5	1,8	4,6	8,2	14,8	37,8	127,2		
Источник внутри препятствия. Не принят к расчёту.													
Источник шума: ИШ-140 Окно №2 отделения измельчен на север, координаты источника (x,y,z), м =[137433.40,867559.69,5.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	исходные данные	93	94	98,7	86,5	82,1	76,8	72,8	63,7	44,3			
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	исходные данные	93	94	98,7	86,5	82,1	76,8	72,8	63,7	44,3			
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3			
Показатель направленности источника Di, дБ	угол разности = 90.6°	Рис. 1[1]	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5			
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2			
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 1634.63 м	ф-ла (7) [10]	75,3										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0,1	0,5	1,8	4,6	8,1	14,8	37,7	126,9		
Источник внутри препятствия. Не принят к расчёту.													
Источник шума: ИШ-141 Окно №3 отделения измельчен на север, координаты источника (x,y,z), м =[137440.52,867560.07,5.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	исходные данные	93	94	98,7	86,5	82,1	76,8	72,8	63,7	44,3			
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	исходные данные	93	94	98,7	86,5	82,1	76,8	72,8	63,7	44,3			
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3			
Показатель направленности источника Di, дБ	угол разности = 90.6°	Рис. 1[1]	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5			
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2			
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 1629.56 м	ф-ла (7) [10]	75,2										

Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	$T_a=20,^{\circ}\text{C}$ $P_a=101.33, \text{кПа}$ относ.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63			
Учет затухания звука в атмосфере A_{atm} , дБ		ф-ла (8) [10]	0	0,1	0,5	1,8	4,5	8,1	14,7	37,6	126,5			
Источник внутри препятствия. Не принят к расчёту.														
Источник шума: ИШ-142 Окно №4 отделения измельчен на север, координаты источника (x,y,z), м =[137445.58,867560.07,5.00]														
Уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		исходные данные	93	94	98,7	86,5	82,1	76,8	72,8	63,7	44,3			
Уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		исходные данные	93	94	98,7	86,5	82,1	76,8	72,8	63,7	44,3			
Поправка на телесный угол $D\Omega$, дБ	$\Omega = 6.28$	$10Lg(4\pi/\Omega)$	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
Показатель направленности источника D_i , дБ	угол разности = 90.6°	Рис. 1[1]	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5			
Поправка на направленность источника D_c , дБ	D_c	$D\Omega + D_i$	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2			
Затухание из-за геометрической дивергенции, A_{div} , дБ	расстояние = 1626.17 м	ф-ла (7) [10]	75,2											
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	$T_a=20,^{\circ}\text{C}$ $P_a=101.33, \text{кПа}$ относ.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63			
Учет затухания звука в атмосфере A_{atm} , дБ		ф-ла (8) [10]	0	0,1	0,5	1,8	4,5	8,1	14,7	37,5	126,2			
Источник внутри препятствия. Не принят к расчёту.														
Источник шума: ИШ-148 Окно №5 отделения измельчен на север, координаты источника (x,y,z), м =[137451.76,867560.26,5.00]														
Уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		исходные данные	93	94	98,7	86,5	82,1	76,8	72,8	63,7	44,3			
Уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		исходные данные	93	94	98,7	86,5	82,1	76,8	72,8	63,7	44,3			
Поправка на телесный угол $D\Omega$, дБ	$\Omega = 6.28$	$10Lg(4\pi/\Omega)$	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
Показатель направленности источника D_i , дБ	угол разности = 90.6°	Рис. 1[1]	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5			
Поправка на направленность источника D_c , дБ	D_c	$D\Omega + D_i$	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2			
Затухание из-за геометрической дивергенции, A_{div} , дБ	расстояние = 1621.89 м	ф-ла (7) [10]	75,2											
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	$T_a=20,^{\circ}\text{C}$ $P_a=101.33, \text{кПа}$ относ.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63			
Учет затухания звука в атмосфере A_{atm} , дБ		ф-ла (8) [10]	0	0,1	0,5	1,8	4,5	8,1	14,7	37,4	125,9			
Источник внутри препятствия. Не принят к расчёту.														
Источник шума: ИШ-144 Окно №6 отделения измельчен на север, координаты источника (x,y,z), м =[137457.39,867560.26,5.00]														
Уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		исходные данные	93	94	98,7	86,5	82,1	76,8	72,8	63,7	44,3			
Уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		исходные данные	93	94	98,7	86,5	82,1	76,8	72,8	63,7	44,3			
Поправка на телесный угол $D\Omega$, дБ	$\Omega = 6.28$	$10Lg(4\pi/\Omega)$	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
Показатель направленности источника D_i , дБ	угол разности = 90.6°	Рис. 1[1]	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5			
Поправка на направленность источника D_c , дБ	D_c	$D\Omega + D_i$	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2			

Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 1618.13 м	ф-ла (7) [10]	75,2										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0,1	0,5	1,8	4,5	8,1	14,6	37,4	125,6		
Источник внутри препятствия. Не принят к расчёту.													
Источник шума: ИШ-145 Окно №7 отделения измельчен на север, координаты источника (x,y,z), м =[137462.82,867560.44,5.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	93	94	98,7	86,5	82,1	76,8	72,8	63,7	44,3		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	93	94	98,7	86,5	82,1	76,8	72,8	63,7	44,3		
Поправка на телесный угол D Ω , дБ	$\Omega = 6.28$	10Lg(4 π / Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ	угол разности = 90.6°	Рис. 1[1]	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	D Ω + Di	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 1614.38 м	ф-ла (7) [10]	75,2										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0,1	0,5	1,8	4,5	8	14,6	37,3	125,3		
Источник внутри препятствия. Не принят к расчёту.													
Источник шума: ИШ-149 Окно №8 отделения измельчен на север, координаты источника (x,y,z), м =[137469.20,867560.44,5.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	93	94	98,7	86,5	82,1	76,8	72,8	63,7	44,3		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	93	94	98,7	86,5	82,1	76,8	72,8	63,7	44,3		
Поправка на телесный угол D Ω , дБ	$\Omega = 6.28$	10Lg(4 π / Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ	угол разности = 90.6°	Рис. 1[1]	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	D Ω + Di	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 1610.15 м	ф-ла (7) [10]	75,1										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0,1	0,5	1,8	4,5	8	14,6	37,2	125		
Источник внутри препятствия. Не принят к расчёту.													
Источник шума: ИШ-147 Окно №9 отделения измельчен на север, координаты источника (x,y,z), м =[137475.38,867560.44,5.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	93	94	98,7	86,5	82,1	76,8	72,8	63,7	44,3		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	93	94	98,7	86,5	82,1	76,8	72,8	63,7	44,3		
Поправка на телесный угол D Ω , дБ	$\Omega = 6.28$	10Lg(4 π / Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3		

Показатель направленности источника Di, дБ	угол разности = 90.6°	Рис. 1[1]	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 1606.06 м	ф-ла (7) [10]	75,1											
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63			
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0,1	0,5	1,8	4,5	8	14,5	37,1	124,7			
Источник внутри препятствия. Не принят к расчёту.														
Источник шума: ИШ-2095 Площадка работы погрузчика Dressta 555С, координаты источника (x,y,z), м =[137673.38,867508.52,1.00]														
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	114	114	113	110	111	107	97	92	79			
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwx, дБ		исходные данные	125	125	124	121	122	118	108	103	90			
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью, Lwx, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 1525.33 м	ф-ла (7) [10]	74,7											
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63			
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0,1	0,5	1,7	4,3	7,6	13,8	35,2	118,4			
Источник внутри препятствия. Не принят к расчёту.														
КИШ-169														
Источник площадной, площадь = 719.01 м. По положениям ГОСТ 31295-2 разбит на серию точечных эквивалентных источников. Количество эквивалентных источников: 1. Расчёт эквивалентных источников шума:														
Октавные уровни удельной звуковой мощности источника днем, Lw, дБ/м2		исходные данные	84,8	83,8	85,1	82,9	77,9	81,1	56,7	34,4	23,9			
Октавные уровни удельной звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ/м2		исходные данные	84,8	83,8	85,1	82,9	77,9	81,1	56,7	34,3	23,8			
Уровни звукового давления от источника КИШ-169_эkv(1) в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	24	20,2	18,4	13	5,5	5,3	0	0	0	9,9	9,9	
Уровни звукового давления от источника КИШ-169_эkv(1) в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	24	20,2	18,4	13	5,5	5,3	0	0	0	9,9	9,9	

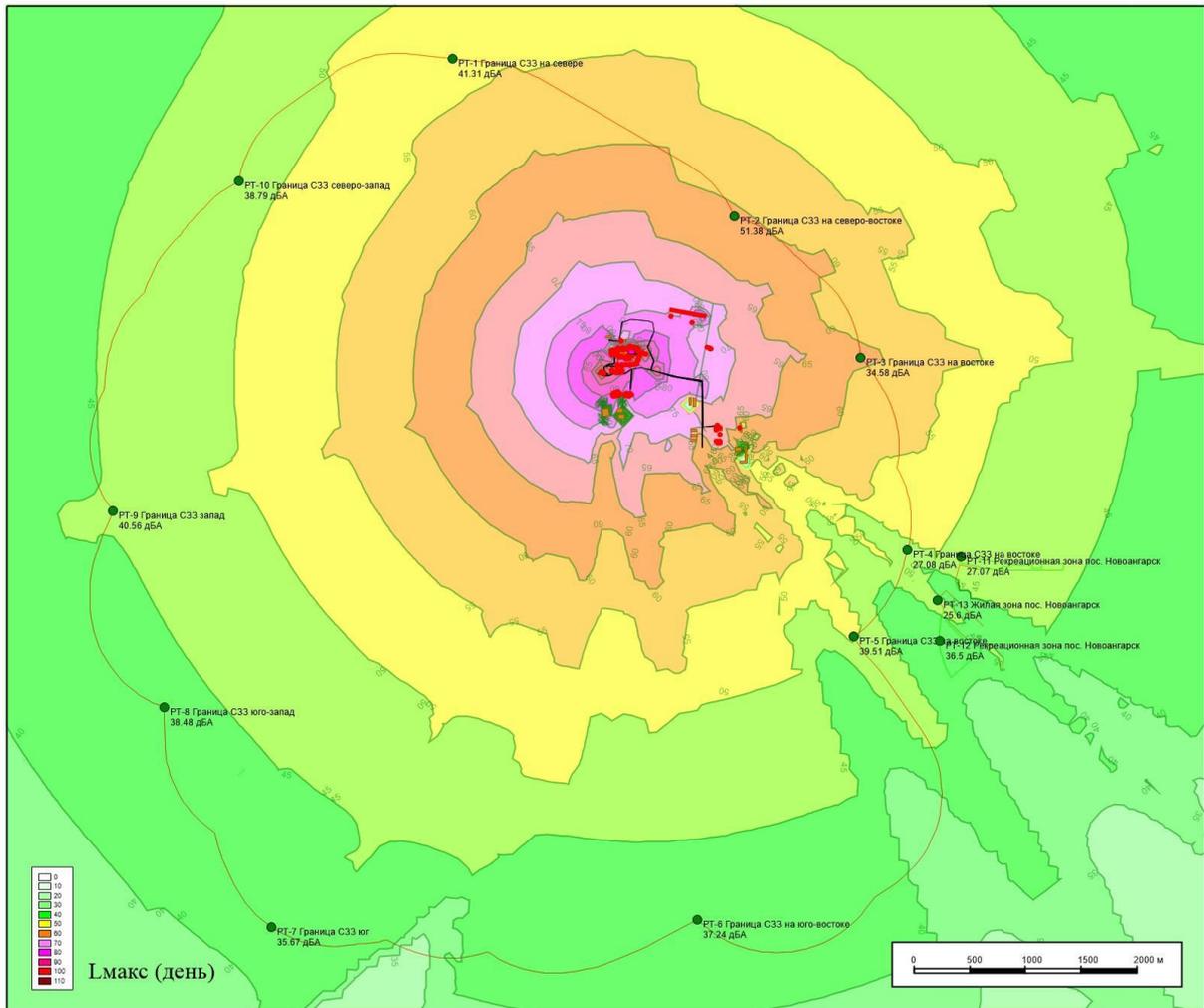
Суммарные уровни звукового давления от площадного источника КИШ-169 в расчётной точке днём, дБ	ф-ла (19) [1]	24	20,2	18,4	13	5,5	5,3	0	0	0	9,9	9,9
Суммарные уровни звукового давления от площадного источника КИШ-169 в расчётной точке ночью, дБ	ф-ла (19) [1]	24	20,2	18,4	13	5,5	5,3	0	0	0	9,9	9,9
КИШ-150 через крышу												
Источник площадной, площадь = 3539.74 м. По положениям ГОСТ 31295-2 разбит на серию точечных эквивалентных источников. Количество эквивалентных источников: 1. Расчёт эквивалентных источников шума:												
Октавные уровни удельной звуковой мощности источника днём, Lw, дБ/м2	исходные данные	84,8	83,8	85	82,7	77,8	81	56,2	33	18,1		
Октавные уровни удельной звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ/м2	исходные данные	84,8	83,8	85	82,7	77,8	81	56,1	33	17,7		
Уровни звукового давления от источника КИШ-153_эkv(1) в расчётной точке днём, дБ	ф-ла(3)[10]	34,7	32,3	28,7	22,7	12,7	9,6	0	0	0	18,2	18,2
Уровни звукового давления от источника КИШ-153_эkv(1) в расчётной точке ночью, дБ	ф-ла(3)[10]	34,7	32,3	28,7	22,7	12,7	9,6	0	0	0	18,2	18,2
Суммарные уровни звукового давления от площадного источника КИШ-153 в расчётной точке днём, дБ	ф-ла (19) [1]	34,7	32,3	28,7	22,7	12,7	9,6	0	0	0	18,2	18,2
Суммарные уровни звукового давления от площадного источника КИШ-153 в расчётной точке ночью, дБ	ф-ла (19) [1]	34,7	32,3	28,7	22,7	12,7	9,6	0	0	0	18,2	18,2
КИШ-160 через крышу												
Источник площадной, площадь = 345.05 м. По положениям ГОСТ 31295-2 разбит на серию точечных эквивалентных источников. Количество эквивалентных источников: 1. Расчёт эквивалентных источников шума:												
Октавные уровни удельной звуковой мощности источника днём, Lw, дБ/м2	исходные данные	59,7	59,4	64,6	62,6	55,5	59,8	37,4	12,3	0		
Октавные уровни удельной звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ/м2	исходные данные	59,7	59,4	64,6	62,6	55,5	59,8	37,4	12,3	0		
Уровни звукового давления от источника КИШ-180стена_эkv(1) в расчётной точке днём, дБ	ф-ла(3)[10]	20,1	7,3	7,8	6,7	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника КИШ-180стена_эkv(1) в расчётной точке ночью, дБ	ф-ла(3)[10]	20,1	7,3	7,8	6,7	0	0	0	0	0	0	0
Суммарные уровни звукового давления от площадного источника КИШ-180стена в расчётной точке днём, дБ	ф-ла (19) [1]	20,1	7,3	7,8	6,7	0	0	0	0	0	0	0
Суммарные уровни звукового давления от площадного источника КИШ-180стена в расчётной точке ночью, дБ	ф-ла (19) [1]	20,1	7,3	7,8	6,7	0	0	0	0	0	0	0
КИШ-181 стена												
Источник площадной, площадь = 319.49 м. По положениям ГОСТ 31295-2 разбит на серию точечных эквивалентных источников. Количество эквивалентных источников: 1. Расчёт эквивалентных источников шума:												

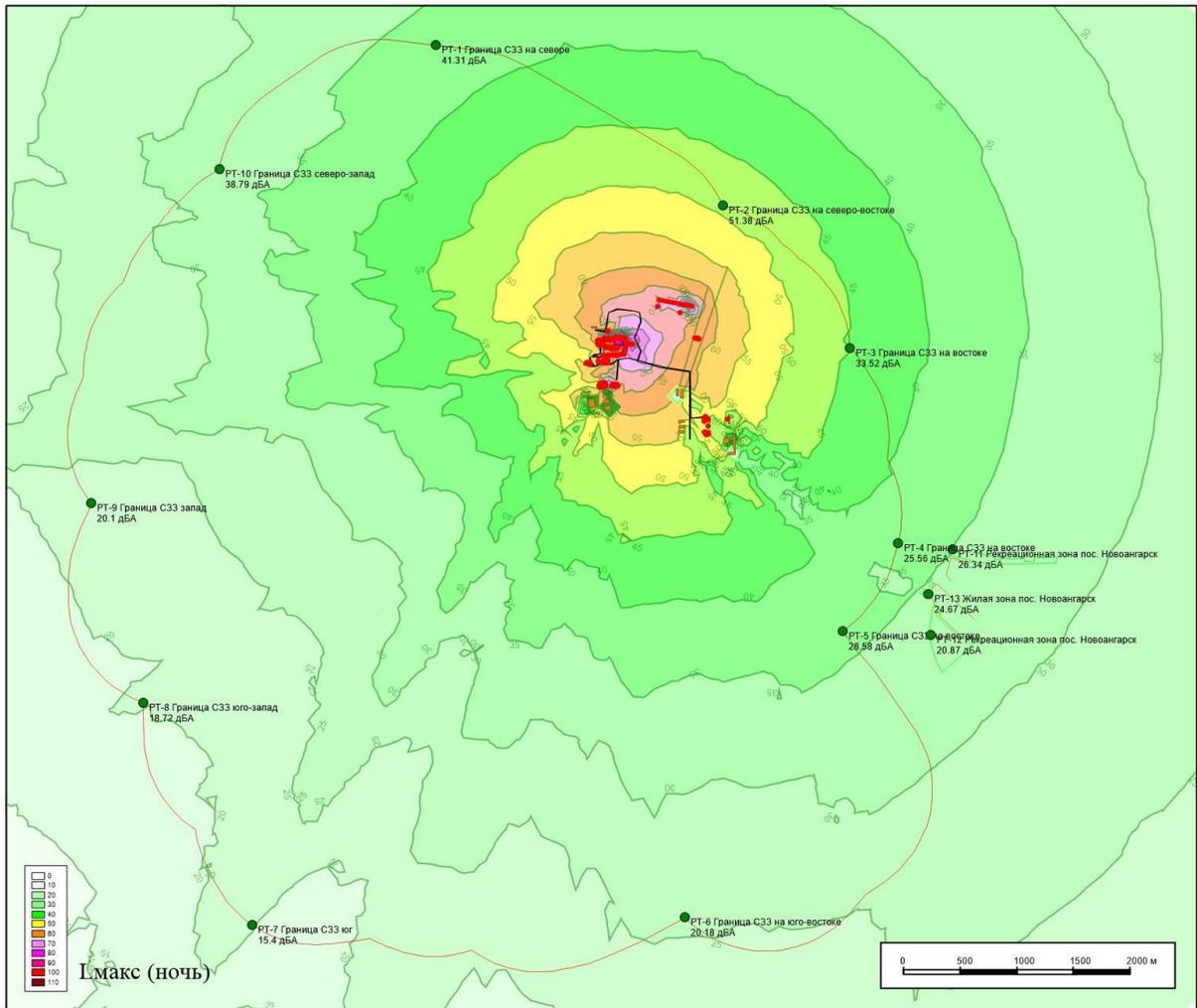
Октавные уровни удельной звуковой мощности источника днем, L_w , дБ/м ²	исходные данные	86,2	73,6	74,9	77,7	76	80,2	63	47,6	34,4			
Октавные уровни удельной звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ/м ²	исходные данные	86,2	73,6	74,9	77,7	76	80,2	63	47,6	34,4			
Суммарные уровни звукового давления от площадного источника КИШ-181 стена в расчётной точке днём, дБ	ф-ла (19) [1]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Суммарные уровни звукового давления от площадного источника КИШ-181 стена в расчётной точке ночью, дБ	ф-ла (19) [1]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Источник шума: КИШ-183 , координаты источника (x,y,z), м =[137487.89,867579.59,3.70]													
Уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ	исходные данные	0	53,6	57,8	53,1	42,8	44,8	24,5	4,7	0			
Уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ	исходные данные	0	53,6	57,8	53,1	42,8	44,8	24,5	4,7	0			
Поправка на телесный угол $D\Omega$, дБ	$\Omega = 6.28$	$10Lg(4\pi/\Omega)$	3	3	3	3	3	3	3	3			
Показатель направленности источника D_i , дБ	угол разности = 41.6 °	Рис. 1[1]	0	0	0	0	0	0	0	0			
Поправка на направленность источника D_c , дБ	D_c	$D\Omega + D_i$	3	3	3	3	3	3	3	3			
Затухание из-за геометрической дивергенции, A_{div} , дБ	расстояние = 1583.42 м	ф-ла (7) [10]	75										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	$T_a=20,^{\circ}C$ $P_a=101.33,кПа$ хотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере A_{atm} , дБ		ф-ла (8) [10]	0	0,1	0,5	1,8	4,4	7,9	14,3	36,6	122,9		
Источник внутри препятствия. Не принят к расчёту.													
Источник шума: КИШ-2088 шум сквозь стену от Тали , координаты источника (x,y,z), м =[137526.44,867579.68,3.70]													
Уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ	исходные данные	88,2	97,3	100,9	98	88,7	92,5	74,8	60,6	57			
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, L_{wx} , дБ	исходные данные	90,1	99,2	102,8	99,9	90,6	94,4	76,7	62,5	58,9			
Уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ	исходные данные	88,2	97,3	100,9	98	88,7	92,5	74,8	60,6	57			
Уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью, L_{wx} , дБ	исходные данные	90,1	99,2	102,8	99,9	90,6	94,4	76,7	62,5	58,9			
Поправка на телесный угол $D\Omega$, дБ	$\Omega = 6.28$	$10Lg(4\pi/\Omega)$	3	3	3	3	3	3	3	3			
Показатель направленности источника D_i , дБ	угол разности = 40.5 °	Рис. 1[1]	0	0	0	0	0	0	0	0			
Поправка на направленность источника D_c , дБ	D_c	$D\Omega + D_i$	3	3	3	3	3	3	3	3			
Затухание из-за геометрической дивергенции, A_{div} , дБ	расстояние = 1558.10 м	ф-ла (7) [10]	74,9										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	$T_a=20,^{\circ}C$ $P_a=101.33,кПа$ хотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере A_{atm} , дБ		ф-ла (8) [10]	0	0,1	0,5	1,8	4,3	7,8	14,1	36	121		
Источник внутри препятствия. Не принят к расчёту.													

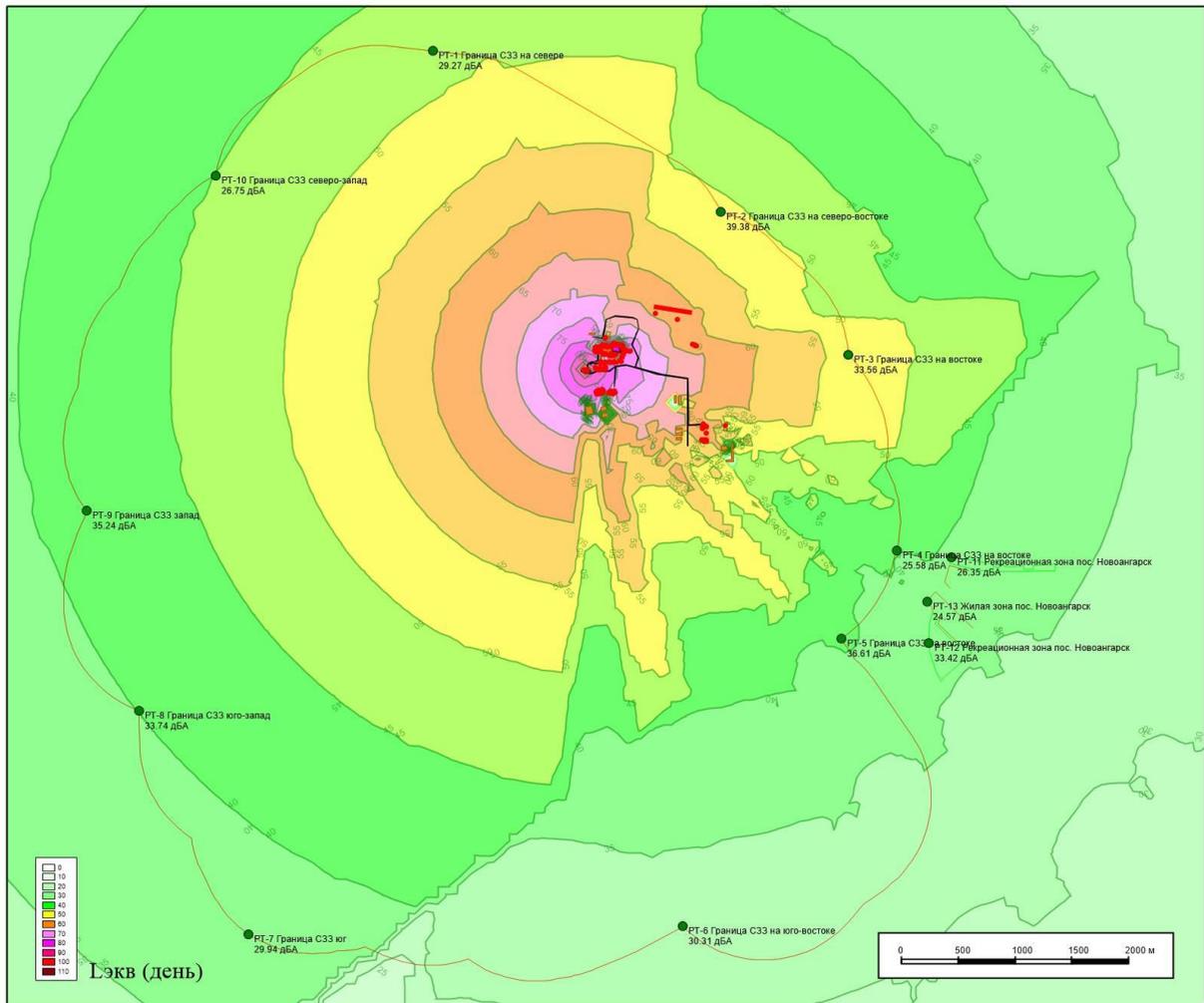
КИШ-182 стена													
Источник площадной, площадь = 162.33 м. По положениям ГОСТ 31295-2 разбит на серию точечных эквивалентных источников. Количество эквивалентных источников:													
1. Расчёт эквивалентных источников шума:													
Октавные уровни удельной звуковой мощности источника днем, Lw, дБ/м2	исходные данные	61,3	61	64,7	62,6	55,5	59,7	38	18,2	2,8			
Октавные уровни удельной звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ/м2	исходные данные	61,3	61	64,7	62,6	55,5	59,7	38	18,2	2,8			
Суммарные уровни звукового давления от площадного источника КИШ-182 стена в расчётной точке днём, дБ	ф-ла (19) [1]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Суммарные уровни звукового давления от площадного источника КИШ-182 стена в расчётной точке ночью, дБ	ф-ла (19) [1]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
КИШ-183 крыша													
Источник площадной, площадь = 788.22 м. По положениям ГОСТ 31295-2 разбит на серию точечных эквивалентных источников. Количество эквивалентных источников:													
1. Расчёт эквивалентных источников шума:													
Октавные уровни удельной звуковой мощности источника днем, Lw, дБ/м2	исходные данные	57,6	56,6	57,3	55,3	48,2	53,3	30,5	9	0			
Октавные уровни удельной звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ/м2	исходные данные	57,6	56,6	57,3	55,3	48,2	53,3	30,5	9	0			
Уровни звукового давления в расчётной точке													
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ	ф-ла (19) [1]	75,7	62,4	37,6	25,5	13,5	13,3	14,5	0	0	39,4	51,4	
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ	ф-ла (19) [1]	78,7	65,4	40,3	27	13,5	14,8	17,5	0	0	42,4	51,4	
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	Границы санитарно-защитных зон	Таблица 5.35.[23]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, Lдоп, дБ	Границы санитарно-защитных зон	Таблица 5.35.[23]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Превышение днём, дБ	Lрт - Lдоп	-14,3	-12,6	-28,4	-33,5	-40,5	-36,7	-32,5	-45	-44	-15,6	-18,6	
Превышение ночью, дБ	Lрт - Lдоп	-4,3	-1,6	-16,7	-22	-30,5	-25,2	-19,5	-35	-33	-2,6	-8,6	

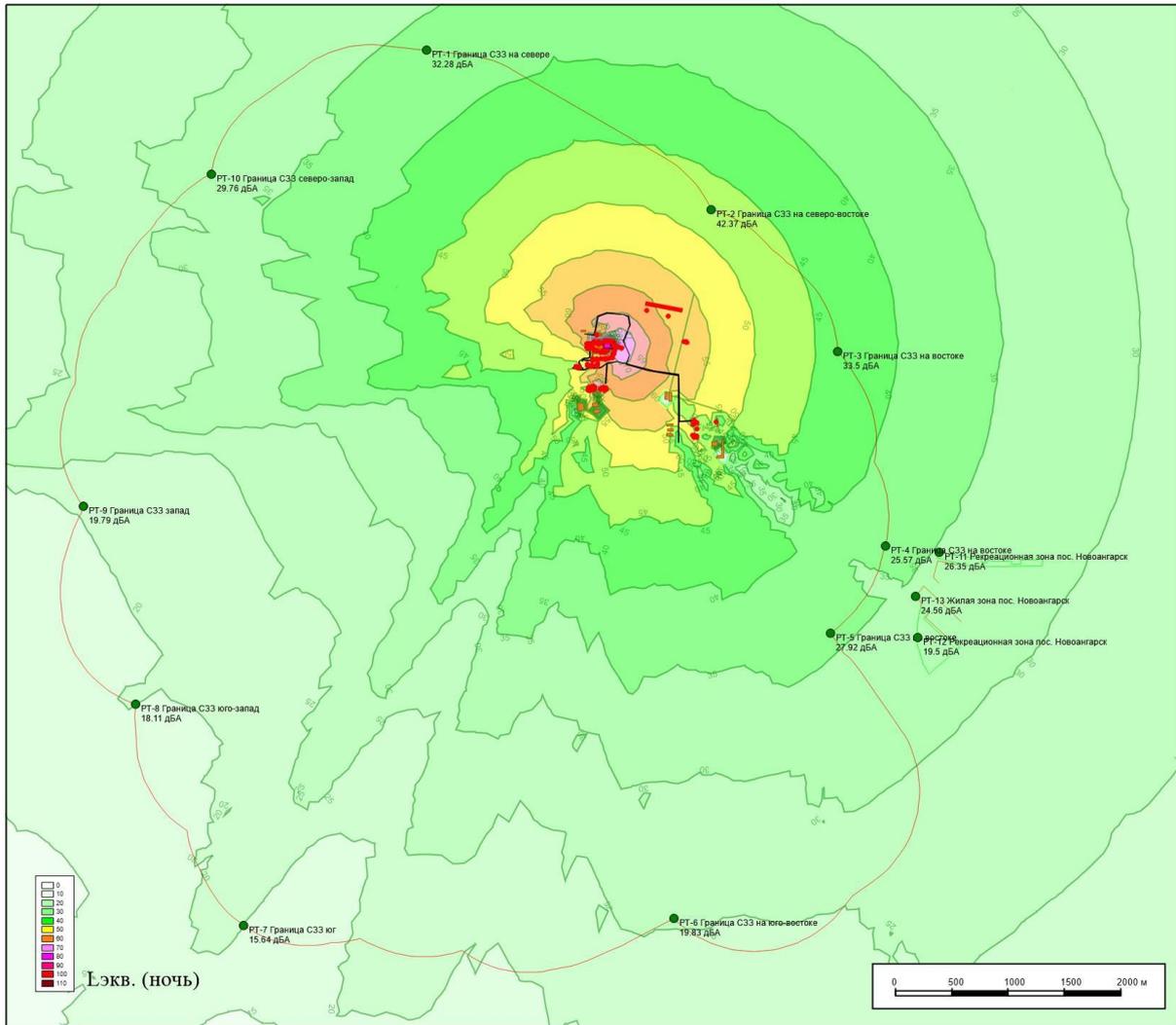
Приложение М

Карты распространения шума на период строительства









Приложение Н
Данные по существующим уровням шума, вибрации, инфразвука и электромагнитного излучения

Ф 09 СОП 02-03

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА (РОСПОТРЕБНАДЗОР)

ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае"

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения

"Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае" в городе Лесосибирске

(филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае" в городе Лесосибирске)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи об аккредитации в Реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510848

дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 14.10.2015

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 246307060/246301001

РОСС RU.0001.510848



Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Солопная, 38,

Фактический адрес:

662547, РОССИЯ, Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Мира, 5, пом. 1

<http://fbuz24.ru>

тел./факс (8-391-45) 5-42-19

lesosibirsk@fbuz24.ru

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ИЛЦ
 И.о. главного врача филиала
 "26" июня 2024 г. *И.П. Иващенко*



ПРОТОКОЛ
ИЗМЕРЕНИЙ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НЕИОНИЗИРУЮЩЕЙ ПРИРОДЫ

№ 137-249 от "26" июня 2024 г.

1. Наименование заявителя, юридический адрес*: АО "Горевский ГОК". Красноярский край, Мотыгинский район, п. Новоангарск, ул.1 квартал, д. 1 кабинет 8
2. Сведения о месте проведения измерений*:
- 2.1. Наименование предприятия, организации: граница СЗЗ АО "Горевский ГОК" и жилой дом
- 2.2. Фактический адрес: 663412, Красноярский край, Мотыгинский район, п. Новоангарск, ул. 1 квартал, д.1, кабинет 8 и ул. Заречная, 1
- 2.3. Наименование цеха, участка, производства (точки измерений): открытая территория и жилая комната
3. Дата проведения измерений: 26.06.2024
4. Измерения произвел(и) (должность, Ф.И.О.): эксперт-физик по контролю за источниками ионизирующих и неионизирующих излучений, Гайнанова А.Б.
5. При измерениях присутствовал(и) (должность, ФИО)*: главный специалист в области защиты окружающей среды АО «Горевский ГОК», Дорофеева Н.В.

Протокол № 137-249 распечатан "26" июня 2024 г.

Общее количество страниц 10. Страница 1.

6. Основание для измерений: договор № 170654/23 от 27.12.2023

7. Нормативные документы на методы измерений:

Измеряемый показатель	НД на методы измерений
Эквивалентный и максимальный уровни звука	МЭК 4.3.3722-21 "Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях", (кроме п.9, приложений 3 и 4)., Руководство по эксплуатации прибора ЭКОФИЗИКА 110А (ПКДУ.411000.001.02 РЭ)
Инфразвук: эквивалентные уровни звукового давления в октавных полосах частот, эквивалентный уровень (общий) звукового давления	МИ ПКФ 12-006 "Однократные прямые измерения уровня звука, звукового давления и вибрации приборами серий ОКТАВА и ЭКОФИЗИКА", Руководство по эксплуатации прибора ЭКОФИЗИКА 110А (ПКДУ.411000.001.02 РЭ)
Общая вибрация: скорректированные уровни виброускорения	МИ ПКФ 12-006 "Однократные прямые измерения уровня звука, звукового давления и вибрации приборами серий ОКТАВА и ЭКОФИЗИКА". Руководство по эксплуатации прибора ЭКОФИЗИКА 110В (ПКДУ.411000.001.03РЭ)
Плотность потока энергии в диапазоне частот 0,3-18 ГГц	МЭК 4.3.3921-23 "Определение плотности потока электромагнитного поля в местах размещения радиозлектронных средств, работающих в диапазоне частот 300 МГц-300ГГц".
Напряженность электрического поля в диапазоне частот 27 – 300	МЭК 4.3.3830-22 "Определение уровня электромагнитного поля, создаваемого излучающими техническими средствами телевидения, ЧМ-радиовещания и базовых станций сухопутной подвижной радиосвязи"
Напряженность электрического и магнитного поля в диапазоне частот 48 - 52 ГГц	Руководство по эксплуатации прибора ПЗ-50 (паспорт).

Протокол № 137-249 распечатан "26" июня 2024 г.

Общее количество страниц 10. Страница 2.

8. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

№ п/п	Измеряемый показатель	Наименование прибора	Погрешность, ед. изм.	Заводской номер	Сведения о государственной поверке, №	Срок действия
1	Эквивалентный и максимальный уровни звука	Шумомер-виброметр, анализатор спектра Экофизика-110А	класс 1 по ГОСТ Р 53188.1-2019 (МЭК 61672-1:2002)	ЭФ130864	свидетельство № С-АШ/29-03/2024/327462108	до 28.03.2025
2	Инфразвук: эквивалентные уровни звукового давления в октавных полосах частот, эквивалентный уровень (общий) звукового давления	Шумомер-виброметр, анализатор спектра Экофизика-110А	класс 1 по ГОСТ Р 53188.1-2019 (МЭК 61672-1:2002)	ЭФ130864	свидетельство № С-АШ/29-03/2024/327462108	до 28.03.2025
3	Общая вибрация: скорректированные уровни виброускорения	Шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110В	±1,0 дБ	ВЭ130275	свидетельство № С-АШ/26-03/2024/326682511	до 25.03.2025
4	Плотность потока энергии в диапазоне частот 0,3-18 ГГц	Измеритель параметров электромагнитного поля, ПЗ-34	±2,0 дБ	46724	свидетельство № С-П/22-05-2024/340615444	до 21.05.2025
5	Напряженность электрического поля в диапазоне частот 27 – 300 МГц		±30 %			
6	Напряженность магнитного поля в диапазоне частот 48 - 52 Гц	Измеритель напряженности поля промышленной частоты типа: ПЗ - 50	±(15+0,2*(Нп/Нх)), %, А/м	1292	свидетельство № С-АШ/15-08/2023/270422073	до 14.08.2024
7	Напряженность электрического поля в диапазоне частот 48 - 52 Гц	Измеритель напряженности поля промышленной частоты типа: ПЗ - 50	±(15+0,2*(Еп/Ех)), %, кВ/м	1292	свидетельство № С-АШ/15-08/2023/270422073	до 14.08.2024

Протокол № 137-249 распечатан "26" июля 2024 г.

Общее количество страниц 10. Страница 3.

9. Дополнительные сведения:

9.1 Характеристика объекта:

Расширенная неопределенность измерения эквивалентных уровней звукового давления (инфразвук) составила $\pm 0,8$ дБ (для доверительной вероятности $P=0,95$).

Расширенная неопределенность измерений уровней виброускорения составила $\pm 1,2$ дБ.

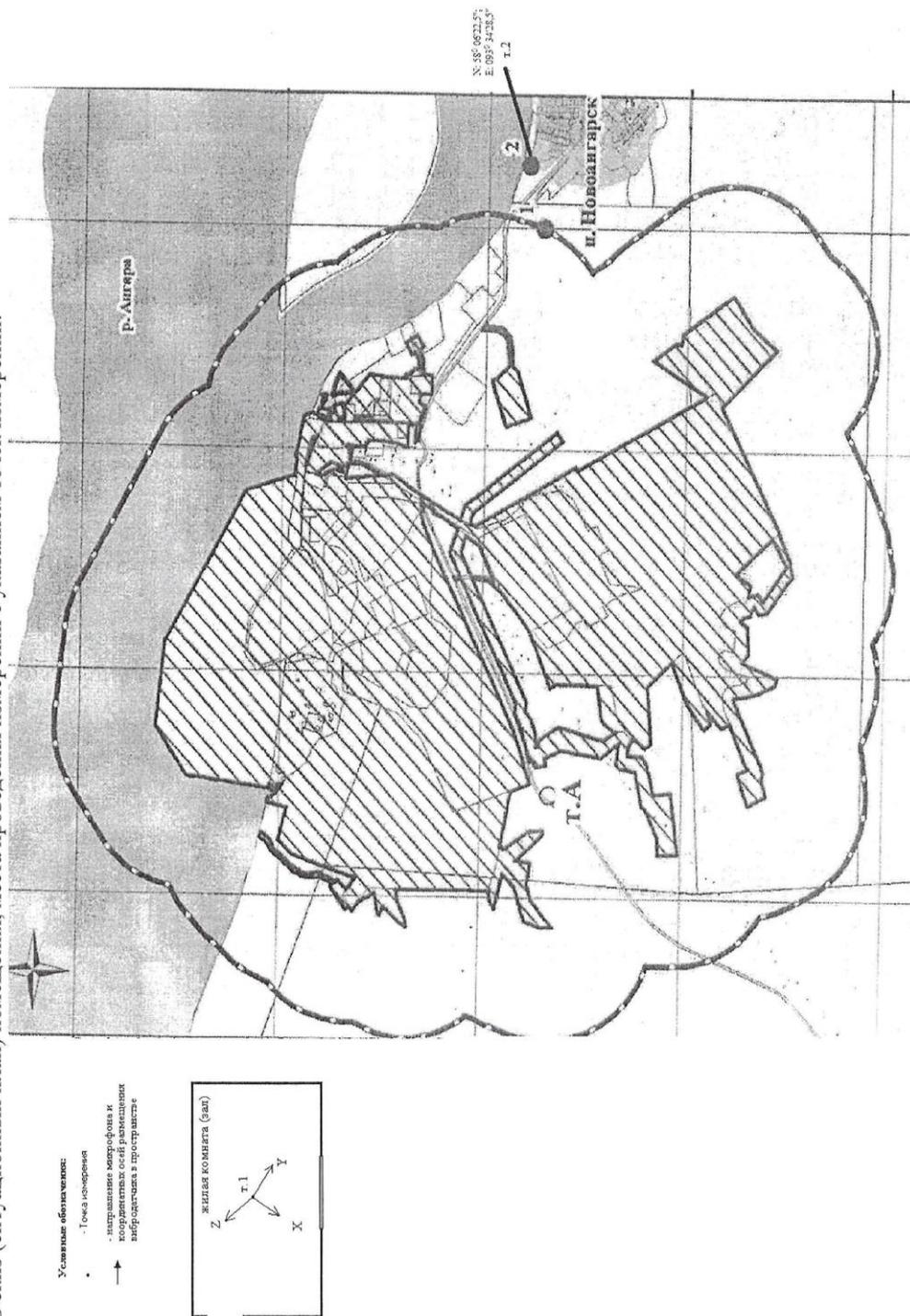
Результаты измерений представлены с расширенной неопределенностью, рассчитанной для доверительной вероятности $P=0,95$.

9.2 Вспомогательное оборудование:

№ п/п	Наименование прибора	Заводской номер	Сведения о государственной поверке (калибровке)		Результаты измерений	
			Номер	Срок действия	До проведения исследований	После проведения исследований
1	Калибратор акустический CAL200, класс 1 по ГОСТ Р МЭК 60942	8203	С-АПШ/23-10-2023/288522204	до 22.10.2024	На частоте 1 кГц составил: 93,9 дБ	На частоте 1 кГц составил: 93,9 дБ
2	Калибратор портативный АТ01m	2061	С-АПШ/26-03-2024/326682515	до 25.03.2025	На частоте 160 Гц составил: 140,0 дБ	На частоте 160 Гц составил: 140,0 дБ
3	Дальномер лазерный GLM 50 С	705501621	С-АПШ/13-10-2023/286637594	до 12.10.2024	не требуется	не требуется
4	Навигационный приемник GARMIN eTREX 30	243010311	не требуется	не требуется	не требуется	не требуется
5	Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп-М" (на открытой территории)	489120	С-АПШ/22-03-2023/232614619	до 21.03.2025	25,1 °С 50,0 % 1,61 м/с 750,0 мм рт.ст.	25,2 °С 51,0 % 1,60 м/с 750,0 мм рт.ст.
6	Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп-М" (в закрытом помещении)	489120	С-АПШ/22-03-2023/232614619	до 21.03.2025	23,8 °С 43,4 % 749,9 мм рт.ст.	23,8 °С 43,4 % 749,9 мм рт.ст.

10. Регистрационный номер карты измерения: № 137-249

11. Эскиз (ситуационный план) помещения, места проведения измерений с указанием точек измерений:



Протокол № 137-249 распечатан "26" июня 2024 г.

Общее количество страниц 10. Страница 5.

12. Результаты измерений:
12.3. Виброакустические факторы:
12.3.1 Шум:

№ п/п	№ точки измерения по эскизу	Наименование рабочего места, места проведения измерений, цеха участка, профессии или должности, вида трудовой деятельности*	Дата, время проведения измерения	Условия измерений	Источник шума (тип, вид, марка)*	Характер шума							Уровни звукового давления (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (Гц)								Максимальные уровни звука, L _A макс, дБА	Уровни звука, эквивалентные уровни звука, L _A экв, дБА	Время воздействия, ч.		
						По спектру	По тональн.	По постоянн.	По непостоянн.	Импульсн.	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				17	18
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1		Открытая территория возле жилого дома (№: 58° 06'22,5"; Е: 093° 34'28,5")	26.06.2024, 11 ⁴⁵ -12 ⁴⁵	на высоте 1,5 м от земли	суммарные источники шума на период измерения	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49,4	56,4	-			
2	т.2					+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49,6	56,6	-			
3						+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49,3	56,3	-			
Расширенная неопределенность измерений в т.2, дБА																									
Оценочный уровень звука в т.2, дБА																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
7		Открытая территория на границе санитарно-защитной зоны	26.06.2024, 11 ⁴⁵ -12 ⁴⁵	на высоте 1,5 м от земли	суммарные источники шума на период измерения	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47,1	52,7	-			
8	КТ1-1					+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47,3	52,9	-			
9						+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47,0	52,6	-			
Расширенная неопределенность измерений в т.КТ1-1, дБА																									
Оценочный уровень звука в КТ1-1, дБА																									
																				0,69	47,5	52,6			

Общее количество страниц 10. Страница 6.

Протокол № 137-249 распечатан "26" июня 2024 г.

1.2.3.2 Инфразвук:

№ п/п	№ точки измерения по эскизу	Наименование рабочего места, места проведения измерений, цеха участка, профессии или должности*	Дата, время проведения измерения	Условия замера	Источники инфразвука (тип, вид, марка)*	Характер инфразвука				Эквивалентные уровни звукового давления (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (Гц)				Эквивалентный уровень звукового давления, дБf (дБfLin)	Максимальный уровень звукового давления, L _{dBf} ^{low} (дБfLin)	Время воздействия, ч.
						По спектру	По временным характеристикам	широкополосный	тональный	постоянный	непостоянный	2	4			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	КТ1-1	Открытая территория на границе санитарно-защитной зоны	26.06.2024, 11 ⁴⁵ - 12 ⁴⁵	на высоте 1,2-1,5 м от земли (разовое проведение взрыва горных пород в карьере)	суммарные источник инфразвука на период измерения	+	-	-	+	72	73	64	59	77	98	-

Протокол № 137-249 распечатан "26" июня 2024 г.

Общее количество страниц 10. Страница 7.

12.3.3. Вибрация:

№ п/п	№ точки измерения по эскизу	Наименование рабочего места, места проведения измерений, цеха участка, профессии или должности*	Дата, время проведения измерений	Условия измерения	Источник вибрации (тип, вид, марка)*	Характер вибрации				Направление координатных осей	Уровни виброускорения в (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (Гц)*										Корректируемый уровень виброускорения $L_{wм}$, дБ*	Эквивалентный корректируемый уровень виброускорения $L_{wм экв}$, дБ*	Время воздействия, мин.										
						общая	транспортиро-технологическая	технологическая	локальная		1	2	4	8	16	31,5	63	125	250	500				1000									
1	1	Жилой дом по ул. Заречная, 1, п. Новонгарска, жилая комната (зал), на полу	26.06.2024, 11 ⁴⁵ -12 ⁴⁵	разовое проведение взрыва горных пород в карьере	суммарные внешние и внутренние источники вибрации и на период измерения	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	-								
	т.1					-	-	+	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62,0	-	-	-	63,1	-	-	64,9

12.4. Электромагнитные излучения:
12.4.2.1 Электромагнитные поля (ЭМП):

№ п/п	№ точки измерения по эскизу	Наименование рабочего места, места проведения измерений, цеха участка, профессии или должности*	Дата, время проведения измерений	Расстояние от источника, м	Высота от пола, земли, м	Характеристика установок, излучающих ЭМП*			Вид магнитного поля	Напряженность электрического поля, кВ/м						Напряженность магнитного поля, А/м					
						Источник ЭМП, тип, марка, модель, зав.(инв.) №	диапазон частот, Гц	Мощность, Вт		постоянное	импульсное	Измеренная			Среднее значение ±			Измеренная			Среднее значение ±
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
1	КТГ-1	Открытая территория на границе санитарно-защитной зоны	26.06.2024, 11 ⁴⁵ - 12 ⁴⁵	-	0,5 1,5 2,0	Воздушные линии электропередач, кабельные линии	50	-	-	-	менее 0,01	менее 0,01	менее 0,01	менее 0,01	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	Среднее значение ±		

