



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
**ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ**  
по проектированию, изысканиям и научным исследованиям  
в области морского транспорта



*Заказчик: АО «МУРМАНСКИЙ МОРСКОЙ  
ТОРГОВЫЙ ПОРТ»*

*Арх. № 85066*

**МУРМАНСКИЙ МОРСКОЙ ТОРГОВЫЙ ПОРТ**  
**РЕКОНСТРУКЦИЯ ОБЪЕКТОВ ИНФРАСТРУКТУРЫ**  
**ГРУЗОВОГО РАЙОНА №1, ВКЛЮЧАЯ**  
**РЕКОНСТРУКЦИЮ ЛОС ГРУЗОВОГО РАЙОНА №2 НА**  
**ТЕРРИТОРИИ АО «МУРМАНСКИЙ МОРСКОЙ**  
**ТОРГОВЫЙ ПОРТ»**

***ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ***

**РАЗДЕЛ 12**  
**ИНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ В СЛУЧАЯХ,**  
**ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ФЕДЕРАЛЬНЫМИ ЗАКОНАМИ**

**ПОДРАЗДЕЛ 3**  
**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

**КНИГА 3**  
**ПРИЛОЖЕНИЯ. ЧАСТЬ 2**

***0201-4797-00-ОВОС-12.3.3***

**Том 12.3.3**



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
**ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ**  
по проектированию, изысканиям и научным исследованиям  
в области морского транспорта



*Заказчик: АО «МУРМАНСКИЙ МОРСКОЙ  
ТОРГОВЫЙ ПОРТ»*

*Арх. № 85066*

**МУРМАНСКИЙ МОРСКОЙ ТОРГОВЫЙ ПОРТ**  
**РЕКОНСТРУКЦИЯ ОБЪЕКТОВ ИНФРАСТРУКТУРЫ**  
**ГРУЗОВОГО РАЙОНА №1, ВКЛЮЧАЯ**  
**РЕКОНСТРУКЦИЮ ЛОС ГРУЗОВОГО РАЙОНА №2 НА**  
**ТЕРРИТОРИИ АО «МУРМАНСКИЙ МОРСКОЙ**  
**ТОРГОВЫЙ ПОРТ»**

***ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ***

**РАЗДЕЛ 12**  
**ИНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ В СЛУЧАЯХ,**  
**ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ФЕДЕРАЛЬНЫМИ ЗАКОНАМИ**  
**ПОДРАЗДЕЛ 3**  
**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**  
**КНИГА 3**  
**ПРИЛОЖЕНИЯ. ЧАСТЬ 2**

***0201-4797-00-ОВОС-12.3.3***

**Том 12.3.3**

Главный инженер



Главный инженер проекта




А.А. Терновой

Н.А. Виноградова

**РАЗРАБОТАНО:**

Должность	Подпись	Дата	И.О. Фамилия
Зам. рук. ОЭОП		06.2020	И.В. Багрицкая
Ведущий специалист		06.2020	Е.С. Ионина

**СОГЛАСОВАНО:**

Должность	Подпись	Дата	И.О. Фамилия
Нормоконтроль ОЭОП		06.2020	М.А. Успехова

## СОДЕРЖАНИЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ X Исходные данные и определение уровней звуковой мощности источников шума (эксплуатация) .....	4
ПРИЛОЖЕНИЕ Ц Итоговые результаты определения уровней звукового давления в расчетных точках (эксплуатация) .....	71
ПРИЛОЖЕНИЕ Ш Копия паспорта на туалетную кабину «Эколайт» с указанием применяемых санитарных жидкостей .....	317
ПРИЛОЖЕНИЕ Щ Копия технического задания на выполнение корректировки проектной документации и разработку рабочей документации .....	339
ПРИЛОЖЕНИЕ Э Копия технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду .....	360

## ПРИЛОЖЕНИЕ X Исходные данные и определение уровней звуковой мощности источников шума (эксплуатация)

## Исходные данные и определение уровней звуковой мощности источников шума (эксплуатация)

Таблица 1

Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
<b>ИШ-1</b> [координаты на плане (x,y,z), м = (6177.8,14012.3,1.0)]													
Описание источника: Расчетное судно СН-32													
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:		внешние источники шума											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L <sub>a</sub> ) и максимальный (L <sub>макс</sub> ) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходные данные									52	72	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l <sub>1</sub> ) = 0.00			ширина (l <sub>2</sub> ) = 0.00			высота (l <sub>3</sub> ) = 0.00				

Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, 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	
Эквивалентный (LwA) и максимальный (LwMax) уровни звуковой мощности источника, дБА	$LwA = La + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										87,9	107,9	
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 Lw, дБ	$Lw = LwA + K(\Delta_{LA})$	0	0	89,9	86,9	83,9	83,9	80,9	74,9	0			
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника Lwx, дБ	$Lwx = LwMax + K(\Delta_{LA})$	0	0	109,9	106,9	103,9	103,9	100,9	94,9	0			
Поправка на время работы источника днём $\Delta T_d$ , дБ	$\tau = 1$ ч время работы $10\lg(\tau/16)$	-12											
Поправка на время работы источника ночью $\Delta T_n$ , дБ	$\tau = 1$ ч время работы $10\lg(\tau/8)$	-9											
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	$Lw + \Delta T_d$	0	0	77,9	74,9	71,9	71,9	68,9	62,9	0			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	$Lw + \Delta T_n$	0	0	80,9	77,9	74,9	74,9	71,9	65,9	0			
<b>ИШ-2</b> [координаты на плане (x,y,z), м = (6124.7,14052.1,1.0)]													
Описание источника: Портальный электрический кран типа «Аист»													
Режим работы источника:						непостоянный							

Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>max</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		5 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0.5 час											
Тип источника шума:		внешние источники шума											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L <sub>a</sub> ) и максимальный (L <sub>max</sub> ) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 10 м											66	72
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l <sub>1</sub> ) = 0.00			ширина (l <sub>2</sub> ) = 0.00			высота (l <sub>3</sub> ) = 0.00					
Эквивалентный (L <sub>wA</sub> ) и максимальный (L <sub>wMax</sub> ) уровни звуковой мощности источника, дБА	$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										94	100	
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 <sub>w</sub> , дБ	$L_w = L_{wA} + K(\Delta_{LA})$	0	0	96	93	90	90	87	81	0			
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L <sub>wx</sub> , дБ	$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta_{LA})$	0	0	102	99	96	96	93	87	0			



Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	τ = 5 ч время работы	10Lg(τ/16)										-5,1		
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ	τ = 0.5 ч время работы	10Lg(τ/8)										-12		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L <sub>w</sub> , дБ	L <sub>w</sub> + ΔТд	0	0	90,9	87,9	84,9	84,9	81,9	75,9	0				
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L <sub>w</sub> , дБ	L <sub>w</sub> + ΔТн	0	0	83,9	80,9	77,9	77,9	74,9	68,9	0				
<b>ИШ-3</b> [координаты на плане (x,y,z), м = (6157.0,14034.9,1.0)]														
Описание источника: Портальный электрический кран типа «Аист»														
Режим работы источника:						непостоянный								
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):						5 час								
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):						0.5 час								
Тип источника шума:						внешние источники шума								
Категория источника шума:						Источники шума на прилегающей территории								
Название:														
Примечание:														

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, 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
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (La) и максимальный (Lmax) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 10 м	исходные данные										66	72
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l <sub>1</sub> ) = 0.00			ширина (l <sub>2</sub> ) = 0.00			высота (l <sub>3</sub> ) = 0.00				
Эквивалентный (LwA) и максимальный (LwMax) уровни звуковой мощности источника, дБА		$LwA = La + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										94	100
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 Lw, дБ		$Lw = LwA + K(\Delta_{LA})$	0	0	96	93	90	90	87	81	0		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника Lwx, дБ		$Lwx = LwMax + K(\Delta_{LA})$	0	0	102	99	96	96	93	87	0		
Поправка на время работы источника днём $\Delta T_d$ , дБ	$\tau = 5$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$	-5,1										
Поправка на время работы источника ночью $\Delta T_n$ , дБ	$\tau = 0.5$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$	-12										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		$Lw + \Delta T_d$	0	0	90,9	87,9	84,9	84,9	81,9	75,9	0		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		$Lw + \Delta T_n$	0	0	83,9	80,9	77,9	77,9	74,9	68,9	0		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
<b>ИШ-4</b> [координаты на плане (x,y,z), м = (6204.4,14012.3,1.0)]													
Описание источника: Портальный электрический кран типа «Аист»													
Режим работы источника:											непостоянный		
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):											5 час		
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):											0.5 час		
Тип источника шума:											внешние источники шума		
Категория источника шума:											Источники шума на прилегающей территории		
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Эквивалентный (L <sub>a</sub> ) и максимальный (L <sub>max</sub> ) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА		d = 10 м	исходные данные									66	72
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l <sub>1</sub> ) = 0.00			ширина (l <sub>2</sub> ) = 0.00			высота (l <sub>3</sub> ) = 0.00				
Эквивалентный (L <sub>wA</sub> ) и максимальный (L <sub>wMax</sub> ) уровни звуковой мощности источника, дБА		L <sub>wA</sub> = L <sub>a</sub> + 20lg(d) + 10lg( $\Omega$ )									94	100	

Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
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 <sub>w</sub> , дБ	L <sub>w</sub> = L <sub>wA</sub> + K( $\Delta_{LA}$ )	0	0	96	93	90	90	87	81	0			
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L <sub>wx</sub> , дБ	L <sub>wx</sub> = L <sub>wMax</sub> + K( $\Delta_{LA}$ )	0	0	102	99	96	96	93	87	0			
Поправка на время работы источника днём $\Delta T_d$ , дБ	$\tau = 5$ время работы	10Lg( $\tau/16$ )											
Поправка на время работы источника ночью $\Delta T_n$ , дБ	$\tau = 0.5$ ч время работы	10Lg( $\tau/8$ )											
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L <sub>w</sub> , дБ	L <sub>w</sub> + $\Delta T_d$	0	0	90,9	87,9	84,9	84,9	81,9	75,9	0			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L <sub>w</sub> , дБ	L <sub>w</sub> + $\Delta T_n$	0	0	83,9	80,9	77,9	77,9	74,9	68,9	0			
<b>ИШ-5</b> [координаты на плане (x,y,z), м = (6238.9,13994.2,1.0)]													
Описание источника: Портальный электрический кран типа «Аист»													
Режим работы источника:						непостоянный							
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):						5 час							

Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, 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		
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0.5 час												
Тип источника шума:		внешние источники шума												
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории												
Название:														
Примечание:														
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Эквивалентный (La) и максимальный (Lmax) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 10 м	исходные данные												
Габариты источника шума, м		исходные данные			длина (l <sub>1</sub> ) = 0.00			ширина (l <sub>2</sub> ) = 0.00			высота (l <sub>3</sub> ) = 0.00			
Эквивалентный (LwA) и максимальный (LwMax) уровни звуковой мощности источника, дБА		LwA = La + 20lg(d) + 10lg( $\Omega$ )												
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 Lw, дБ		Lw = LwA + K( $\Delta_{LA}$ )	0	0	96	93	90	90	87	81	0			
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника Lwx, дБ		Lwx = LwMax + K( $\Delta_{LA}$ )	0	0	102	99	96	96	93	87	0			
Поправка на время работы источника днём $\Delta T_d$ , дБ	$\tau = 5$ ч время работы	10Lg( $\tau/16$ )		-5,1										

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ	τ = 0.5 ч время работы	10Lg(τ/8)	-12										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L <sub>w</sub> , дБ		L <sub>w</sub> + ΔТд	0	0	90,9	87,9	84,9	84,9	81,9	75,9	0		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L <sub>w</sub> , дБ		L <sub>w</sub> + ΔТн	0	0	83,9	80,9	77,9	77,9	74,9	68,9	0		
<b>ИШ-6</b> [координаты на плане (x,y,z), м = (6207.7,14154.5,1.0)]													
Описание источника: Кран–манипулятор на портале, на рельсовом ходу													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		5 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0.3 час											
Тип источника шума:		внешние источники шума											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											

Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Уровень звуковой мощности источника L <sub>WA</sub> , дБА	исходные данные										109		
Спектральные поправки K(ΔL <sub>A</sub> ) 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 <sub>w</sub> , дБ	L <sub>w</sub> = L <sub>WA</sub> + K(ΔL <sub>A</sub> )	0	0	111	108	105	105	102	96	0			
Поправка на время работы источника днём ΔT <sub>д</sub> , дБ	τ = 5 ч время работы	10Lg(τ/16)											
Поправка на время работы источника ночью ΔT <sub>н</sub> , дБ	τ = 0.3 ч время работы	10Lg(τ/8)											
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L <sub>w</sub> , дБ	L <sub>w</sub> + ΔT <sub>д</sub>	0	0	105,9	102,9	99,9	99,9	96,9	90,9	0			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L <sub>w</sub> , дБ	L <sub>w</sub> + ΔT <sub>н</sub>	0	0	96,7	93,7	90,7	90,7	87,7	81,7	0			
<b>ИШ-7</b> [координаты на плане (x,y,z), м = (6240.3,14145.2,1.0)]													
Описание источника: Кран–манипулятор на портале, на рельсовом ходу													
Режим работы источника:						непостоянный							
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):						5 час							

Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0.3 час											
Тип источника шума:		внешние источники шума											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Уровень звуковой мощности источника L <sub>WA</sub> , дБА		исходные данные											
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 <sub>w</sub> , дБ		$L_w = L_{WA} + K(\Delta_{L_A})$	0	0	111	108	105	105	102	96	0		
Поправка на время работы источника днём $\Delta T_d$ , дБ	$\tau = 5$ ч время работы	$10Lg(\tau/16)$	-5,1										
Поправка на время работы источника ночью $\Delta T_n$ , дБ	$\tau = 0.3$ ч время работы	$10Lg(\tau/8)$	-14,3										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L <sub>w</sub> , дБ		$L_w + \Delta T_d$	0	0	105,9	102,9	99,9	99,9	96,9	90,9	0		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L <sub>w</sub> , дБ		$L_w + \Delta T_n$	0	0	96,7	93,7	90,7	90,7	87,7	81,7	0		



Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	11			12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
<b>ИШ-8</b> [координаты на плане (x,y,z), м = (6358.6,14112.1,1.0)]														
Описание источника: Кран–манипулятор на портале, на рельсовом ходу														
Режим работы источника:		непостоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		5 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0.1 час												
Тип источника шума:		внешние источники шума												
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории												
Название:														
Примечание:														
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Уровень звуковой мощности источника L <sub>WA</sub> , дБА		исходные данные											109	
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 <sub>w</sub> , дБ		L <sub>w</sub> = L <sub>WA</sub> + K( $\Delta_{LA}$ )	0	0	111	108	105	105	102	96	0			

Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	τ = 5 ч время работы	-5,1											
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ	τ = 0.1 ч время работы	-19											
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L <sub>w</sub> , дБ	L <sub>w</sub> + ΔТд	0	0	105,9	102,9	99,9	99,9	96,9	90,9	0			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L <sub>w</sub> , дБ	L <sub>w</sub> + ΔТн	0	0	92	89	86	86	83	77	0			
<b>ИШ-9</b> [координаты на плане (x,y,z), м = (6298.2,14134.5,1.0)]													
Описание источника: Кран–манипулятор типа «Mantsinen 120R» на портале, на гусеничном ходу													
Режим работы источника:						непостоянный							
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):						5 час							
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):						0.3 час							
Тип источника шума:						внешние источники шума							
Категория источника шума:						Источники шума на прилегающей территории							
Название:													
Примечание:													

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Уровень звуковой мощности источника L <sub>WA</sub> , дБА		исходные данные										109	
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 <sub>w</sub> , дБ		$L_w = L_{WA} + K(\Delta_{LA})$	0	0	111	108	105	105	102	96	0		
Поправка на время работы источника днём $\Delta T_d$ , дБ	$\tau = 5$ ч время работы	$10Lg(\tau/16)$	-5,1										
Поправка на время работы источника ночью $\Delta T_n$ , дБ	$\tau = 0.3$ ч время работы	$10Lg(\tau/8)$	-14,3										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L <sub>w</sub> , дБ		$L_w + \Delta T_d$	0	0	105,9	102,9	99,9	99,9	96,9	90,9	0		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L <sub>w</sub> , дБ		$L_w + \Delta T_n$	0	0	96,7	93,7	90,7	90,7	87,7	81,7	0		
<b>ИШ-10</b> [протяжённость источника - 60.0 м]													
Описание источника: Мобильный телескопический конвейер типа «Superior TSSA 36x190»													
Режим работы источника:			непостоянный										

Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		8 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0.5 час											
Тип источника шума:		внешние источники шума											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 12.57$	исходные данные											
Уровни звукового давления L на опорном расстоянии d, дБ	d = 1 м	исходные данные											
Октавные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника L <sub>w</sub> , дБ	d = 1 м l = 59.97 м	$L_w = L + 10\lg(d) + 8 - 10\lg(2\arctg(l/2d))$											
Поправка на время работы источника днём ΔT <sub>д</sub> , дБ	τ = 8 ч время работы	10Lg(τ/16)											
Поправка на время работы источника ночью ΔT <sub>н</sub> , дБ	τ = 0.5 ч время работы	10Lg(τ/8)											
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника днём, L <sub>w</sub> , дБ		L <sub>w</sub> + ΔT <sub>д</sub>											
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника ночью, L <sub>w</sub> , дБ		L <sub>w</sub> + ΔT <sub>н</sub>											

Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА												
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13													
<b>ИШ-11</b> [протяжённость источника - 59.4 м]																									
Описание источника: Мобильный телескопический конвейер типа «Superior TSSA 36x190»																									
Режим работы источника:		непостоянный																							
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		8 час																							
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0.5 час																							
Тип источника шума:		внешние источники шума																							
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории																							
Название:																									
Примечание:																									
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 12.57$	исходные данные																							
Уровни звукового давления L на опорном расстоянии d, дБ	d = 1 м	исходные данные											0	0	88	86	84	84	78	73	68				
Октавные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника L <sub>w</sub> , дБ	d = 1 м l = 59.43 м	$L_w = L + 10\lg(d) + 8 - 10\lg(2\arctg(l/2d))$											0	0	91,1	89,1	87,1	87,1	81,1	76,1	71,1				
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	τ = 8 ч время работы	10Lg(τ/16)											-3												

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Поправка на время работы источника ночью ΔT <sub>н</sub> , дБ	τ = 0.5 ч время работы	10Lg(τ/8)	-12										
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника днём, L <sub>w</sub> , дБ		L <sub>w</sub> + ΔT <sub>д</sub>	0	0	88,1	86,1	84,1	84,1	78,1	73,1	68,1		
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника ночью, L <sub>w</sub> , дБ		L <sub>w</sub> + ΔT <sub>н</sub>	0	0	79,1	77,1	75,1	75,1	69,1	64,1	59,1		
<b>ИШ-12</b> [протяжённость источника - 13.4 м]													
Описание источника: Мобильный конвейер													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		8 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0.5 час											
Тип источника шума:		внешние источники шума											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 12.57	исходные данные											

Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, 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		
Уровни звукового давления L на опорном расстоянии d, дБ	d = 1 м	исходные данные	0	0	88	86	84	84	78	73	68			
Октавные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника Lw, дБ	d = 1 м l = 13.37 м	$L_w = L + 10\lg(d) + 8 - 10\lg(2\arctg(l/2d))$	0	0	91,5	89,5	87,5	87,5	81,5	76,5	71,5			
Поправка на время работы источника днём ΔTd, дБ	τ = 8 ч время работы	10Lg(τ/16)	-3											
Поправка на время работы источника ночью ΔTn, дБ	τ = 0.5 ч время работы	10Lg(τ/8)	-12											
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		Lw + ΔTd	0	0	88,4	86,4	84,4	84,4	78,4	73,4	68,4			
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		Lw + ΔTn	0	0	79,4	77,4	75,4	75,4	69,4	64,4	59,4			
<b>ИШ-13</b> [протяжённость источника - 13.2 м]														
Описание источника: Мобильный конвейер														
Режим работы источника:						непостоянный								
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):						8 час								
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):						0.5 час								
Тип источника шума:						внешние источники шума								

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Категория источника шума:			Источники шума на прилегающей территории										
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 12.57$	исходные данные											
Уровни звукового давления L на опорном расстоянии d, дБ	d = 1 м	исходные данные	0	0	88	86	84	84	78	73	68		
Октавные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника L <sub>w</sub> , дБ	d = 1 м l = 13.21 м	$L_w = L + 10\lg(d) + 8 - 10\lg(2\arctg(l/2d))$	0	0	91,5	89,5	87,5	87,5	81,5	76,5	71,5		
Поправка на время работы источника днём ΔT <sub>д</sub> , дБ	$\tau = 8$ ч время работы	10Lg( $\tau/16$ )	-3										
Поправка на время работы источника ночью ΔT <sub>н</sub> , дБ	$\tau = 0.5$ ч время работы	10Lg( $\tau/8$ )	-12										
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника днём, L <sub>w</sub> , дБ		L <sub>w</sub> + ΔT <sub>д</sub>	0	0	88,5	86,5	84,5	84,5	78,5	73,5	68,5		
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника ночью, L <sub>w</sub> , дБ		L <sub>w</sub> + ΔT <sub>н</sub>	0	0	79,4	77,4	75,4	75,4	69,4	64,4	59,4		
<b>ИШ-14</b> [координаты на плане (x,y,z), м = (6271.4,14081.8,1.0)]													



Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА						
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	3			4	5	6	7	8	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13							
Описание источника: Грохот и магнитный сепаратором «КПС 1412»																			
Режим работы источника:		непостоянный																	
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		8 час																	
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0.5 час																	
Тип источника шума:		внешние источники шума																	
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории																	
Название:																			
Примечание:																			
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные																	
Уровни звукового давления L на опорном расстоянии d, дБ	d = 1 м	исходные данные	0	0	90	92	92	89	86	80	69								
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l <sub>1</sub> ) = 0.00			ширина (l <sub>2</sub> ) = 0.00			высота (l <sub>3</sub> ) = 0.00										
Октавные уровни звуковой мощности источника L <sub>w</sub> , дБ	$L_w = L + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$		0	0	98	100	100	97	94	88	77								
Поправка на время работы источника днём ΔT <sub>д</sub> , дБ	$\tau = 8$ ч время работы	10Lg(τ/16)	-3																
Поправка на время работы источника ночью ΔT <sub>н</sub> , дБ	$\tau = 0.5$ ч время работы	10Lg(τ/8)	-12																

Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, 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	
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	Lw + ΔTd	0	0	95	97	97	94	91	85	74			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	Lw + ΔTn	0	0	85,9	87,9	87,9	84,9	81,9	75,9	64,9			
<b>ИШ-15</b> [координаты на плане (x,y,z), м = (6171.7,14128.3,1.0)]													
Описание источника: Грохот и магнитный сепаратором «КПС 1412»													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		8 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0.5 час											
Тип источника шума:		внешние источники шума											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Уровни звукового давления L на опорном расстоянии d, дБ	d = 1 м	0	0	90	92	92	89	86	80	69			

Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l <sub>1</sub> ) = 0.00			ширина (l <sub>2</sub> ) = 0.00			высота (l <sub>3</sub> ) = 0.00					
Октавные уровни звуковой мощности источника L <sub>w</sub> , дБ	$L_w = L + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$	0	0	98	100	100	97	94	88	77			
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 = 0.5 ч время работы	10Lg(τ/8)									-12		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L <sub>w</sub> , дБ	L <sub>w</sub> + ΔТд	0	0	95	97	97	94	91	85	74			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L <sub>w</sub> , дБ	L <sub>w</sub> + ΔТн	0	0	85,9	87,9	87,9	84,9	81,9	75,9	64,9			
<b>ИШ-16</b> [координаты на плане (x,y,z), м = (6168.5,14130.3,1.0)]													
Описание источника: Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) «GIPOREC R130C» на гусеничном ходу													
Режим работы источника:						непостоянный							
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):						6 час							
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):						0.5 час							
Тип источника шума:						внешние источники шума							

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, 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
Категория источника шума:			Источники шума на прилегающей территории										
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (La) и максимальный (Lmax) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 10 м	исходные данные										79,2	79,2
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l <sub>1</sub> ) = 0.00			ширина (l <sub>2</sub> ) = 0.00			высота (l <sub>3</sub> ) = 0.00				
Эквивалентный (LwA) и максимальный (LwMax) уровни звуковой мощности источника, дБА		$LwA = La + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										107,2	107,2
Спектральные поправки K( $\Delta_{LA}$ ) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	-18,7	-16,5	-13,8	-9,5	-6,5	-5,2	-7	-11,4		
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		$Lw = LwA + K(\Delta_{LA})$	0	88,5	90,7	93,4	97,7	100,7	102	100,2	95,8		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника Lwx, дБ		$Lwx = LwMax + K(\Delta_{LA})$	0	88,5	90,7	93,4	97,7	100,7	102	100,2	95,8		
Поправка на время работы источника днём $\Delta T_d$ , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$	<b>-4,3</b>										
Поправка на время работы источника ночью $\Delta T_n$ , дБ	$\tau = 0.5$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$	<b>-12</b>										

Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, 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	
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	Lw + ΔTd	0	84,2	86,4	89,1	93,4	96,4	97,7	95,9	91,5			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	Lw + ΔTn	0	76,4	78,6	81,3	85,6	88,6	89,9	88,1	83,7			
<b>ИШ-17</b> [координаты на плане (x,y,z), м = (6267.8,14083.8,1.0)]													
Описание источника: Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) «GIPOPEC R130C» на гусеничном ходу													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		6 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0.5 час											
Тип источника шума:		внешние источники шума											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (La) и максимальный (Lmax) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 10 м	исходные данные										79,2	79,2

Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>max</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l <sub>1</sub> ) = 0.00			ширина (l <sub>2</sub> ) = 0.00			высота (l <sub>3</sub> ) = 0.00				
Эквивалентный (L <sub>wA</sub> ) и максимальный (L <sub>wMax</sub> ) уровни звуковой мощности источника, дБА	L <sub>wA</sub> = L <sub>a</sub> + 20lg(d) + 10lg(Ω)										107,2	107,2
Спектральные поправки K(ΔL <sub>A</sub> ) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	-18,7	-16,5	-13,8	-9,5	-6,5	-5,2	-7	-11,4		
Октавные уровни звуковой мощности источника L <sub>w</sub> , дБ	L <sub>w</sub> = L <sub>wA</sub> + K(ΔL <sub>A</sub> )	0	88,5	90,7	93,4	97,7	100,7	102	100,2	95,8		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L <sub>wx</sub> , дБ	L <sub>wx</sub> = L <sub>wMax</sub> + K(ΔL <sub>A</sub> )	0	88,5	90,7	93,4	97,7	100,7	102	100,2	95,8		
Поправка на время работы источника днём ΔT <sub>д</sub> , дБ	τ = 6 ч время работы	10Lg(τ/16)										
Поправка на время работы источника ночью ΔT <sub>н</sub> , дБ	τ = 0.5 ч время работы	10Lg(τ/8)										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L <sub>w</sub> , дБ	L <sub>w</sub> + ΔT <sub>д</sub>	0	84,2	86,4	89,1	93,4	96,4	97,7	95,9	91,5		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L <sub>w</sub> , дБ	L <sub>w</sub> + ΔT <sub>н</sub>	0	76,4	78,6	81,3	85,6	88,6	89,9	88,1	83,7		
<b>ИШ-18</b> [координаты на плане (x,y,z), м = (6274.9,14079.8,1.0)]												

Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, 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		
Описание источника: Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) «GIPOREC R130C» на гусеничном ходу														
Режим работы источника:		непостоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		6 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0.5 час												
Тип источника шума:		внешние источники шума												
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории												
Название:														
Примечание:														
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Эквивалентный (La) и максимальный (Lmax) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 10 м	исходные данные											79,2	79,2
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l <sub>1</sub> ) = 0.00			ширина (l <sub>2</sub> ) = 0.00			высота (l <sub>3</sub> ) = 0.00						
Эквивалентный (LwA) и максимальный (LwMax) уровни звуковой мощности источника, дБА	$LwA = La + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$											107,2	107,2	
Спектральные поправки K( $\Delta_{LA}$ ) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	-18,7	-16,5	-13,8	-9,5	-6,5	-5,2	-7	-11,4				
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ	$Lw = LwA + K(\Delta_{LA})$	0	88,5	90,7	93,4	97,7	100,7	102	100,2	95,8				

Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L <sub>wx</sub> , дБ	$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta_{LA})$	0	88,5	90,7	93,4	97,7	100,7	102	100,2	95,8			
Поправка на время работы источника днём ΔT <sub>д</sub> , дБ	$\tau = 6$ ч время работы $10Lg(\tau/16)$	-4,3											
Поправка на время работы источника ночью ΔT <sub>н</sub> , дБ	$\tau = 0.5$ ч время работы $10Lg(\tau/8)$	-12											
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L <sub>w</sub> , дБ	$L_w + \Delta T_d$	0	84,2	86,4	89,1	93,4	96,4	97,7	95,9	91,5			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L <sub>w</sub> , дБ	$L_w + \Delta T_n$	0	76,4	78,6	81,3	85,6	88,6	89,9	88,1	83,7			
<b>ИШ-19</b> [координаты на плане (x,y,z), м = (6163.8,14129.5,1.0)]													
Описание источника: Ковшевой погрузчик типа «Volvo 150 Н»													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		10 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0.5 час											
Тип источника шума:		внешние источники шума											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													



Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>max</sub> , дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L <sub>a</sub> ) и максимальный (L <sub>max</sub> ) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 3 м	исходные данные										67	83
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l <sub>1</sub> ) = 0.00			ширина (l <sub>2</sub> ) = 0.00			высота (l <sub>3</sub> ) = 0.00				
Эквивалентный (L <sub>wA</sub> ) и максимальный (L <sub>wMax</sub> ) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										84,5	100,5
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 <sub>w</sub> , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta_{LA})$	0	0	86,5	83,5	80,5	80,5	77,5	71,5	0		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L <sub>wx</sub> , дБ		$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta_{LA})$	0	0	102,5	99,5	96,5	96,5	93,5	87,5	0		
Поправка на время работы источника днём $\Delta T_d$ , дБ	$\tau = 10$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$	-2										
Поправка на время работы источника ночью $\Delta T_n$ , дБ	$\tau = 0.5$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$	-12										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L <sub>w</sub> , дБ		$L_w + \Delta T_d$	0	0	84,5	81,5	78,5	78,5	75,5	69,5	0		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>max</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L <sub>w</sub> , дБ	L <sub>w</sub> + ΔTн	0	0	74,5	71,5	68,5	68,5	65,5	59,5	0		
<b>ИШ-20</b> [координаты на плане (x,y,z), м = (6228.0,14112.2,1.0)]												
Описание источника: Ковшевой погрузчик типа «Volvo 150 Н»												
Режим работы источника:		непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		10 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0.5 час										
Тип источника шума:		внешние источники шума										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные										
Эквивалентный (L <sub>a</sub> ) и максимальный (L <sub>max</sub> ) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 3 м	исходные данные									67	83
Габариты источника шума, м		исходные данные			длина (l <sub>1</sub> ) = 0.00			ширина (l <sub>2</sub> ) = 0.00			высота (l <sub>3</sub> ) = 0.00	

Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, 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	
Эквивалентный (LwA) и максимальный (LwMax) уровни звуковой мощности источника, дБА	$LwA = La + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										84,5	100,5	
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 Lw, дБ	$Lw = LwA + K(\Delta_{LA})$	0	0	86,5	83,5	80,5	80,5	77,5	71,5	0			
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника Lwx, дБ	$Lwx = LwMax + K(\Delta_{LA})$	0	0	102,5	99,5	96,5	96,5	93,5	87,5	0			
Поправка на время работы источника днём $\Delta T_d$ , дБ	$\tau = 10$ ч время работы	10Lg( $\tau/16$ )									-2		
Поправка на время работы источника ночью $\Delta T_n$ , дБ	$\tau = 0.5$ ч время работы	10Lg( $\tau/8$ )									-12		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	$Lw + \Delta T_d$	0	0	84,5	81,5	78,5	78,5	75,5	69,5	0			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	$Lw + \Delta T_n$	0	0	74,5	71,5	68,5	68,5	65,5	59,5	0			
<b>ИШ-21</b> [координаты на плане (x,y,z), м = (6318.7,14073.9,1.0)]													
Описание источника: Ковшевой погрузчик типа «Volvo 150 Н»													
Режим работы источника:						непостоянный							

Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>max</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		10 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0.5 час											
Тип источника шума:		внешние источники шума											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L <sub>a</sub> ) и максимальный (L <sub>max</sub> ) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 3 м											67	83
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l <sub>1</sub> ) = 0.00			ширина (l <sub>2</sub> ) = 0.00			высота (l <sub>3</sub> ) = 0.00					
Эквивалентный (L <sub>wA</sub> ) и максимальный (L <sub>wMax</sub> ) уровни звуковой мощности источника, дБА	$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										84,5	100,5	
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 <sub>w</sub> , дБ	$L_w = L_{wA} + K(\Delta_{LA})$	0	0	86,5	83,5	80,5	80,5	77,5	71,5	0			
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L <sub>wx</sub> , дБ	$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta_{LA})$	0	0	102,5	99,5	96,5	96,5	93,5	87,5	0			

Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	τ = 10 ч время работы	-2											
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ	τ = 0.5 ч время работы	-12											
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L <sub>w</sub> , дБ	L <sub>w</sub> + ΔТд	0	0	84,5	81,5	78,5	78,5	75,5	69,5	0			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L <sub>w</sub> , дБ	L <sub>w</sub> + ΔТн	0	0	74,5	71,5	68,5	68,5	65,5	59,5	0			
<b>ИШ-22</b> [координаты на плане (x,y,z), м = (6158.6,14082.2,1.0)]													
Описание источника: Бульдозер типа «Liebherr PR734L»													
Режим работы источника:						непостоянный							
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):						6 час							
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):						0.3 час							
Тип источника шума:						внешние источники шума							
Категория источника шума:						Источники шума на прилегающей территории							
Название:													
Примечание:													

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Уровень звуковой мощности источника L <sub>WA</sub> , дБА		исходные данные										109	
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 <sub>w</sub> , дБ		$L_w = L_{WA} + K(\Delta_{LA})$	0	0	111	108	105	105	102	96	0		
Поправка на время работы источника днём $\Delta T_d$ , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	$10Lg(\tau/16)$	-4,3										
Поправка на время работы источника ночью $\Delta T_n$ , дБ	$\tau = 0.3$ ч время работы	$10Lg(\tau/8)$	-14,3										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L <sub>w</sub> , дБ		$L_w + \Delta T_d$	0	0	106,7	103,7	100,7	100,7	97,7	91,7	0		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L <sub>w</sub> , дБ		$L_w + \Delta T_n$	0	0	96,7	93,7	90,7	90,7	87,7	81,7	0		
<b>ИШ-23</b> [координаты на плане (x,y,z), м = (6245.8,14062.1,1.0)]													
Описание источника: Бульдозер типа «Liebherr PR734L»													
Режим работы источника:			непостоянный										

Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА				
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	3			4	5	6	7
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13					
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		6 час															
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0.1 час															
Тип источника шума:		внешние источники шума															
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории															
Название:																	
Примечание:																	
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные															
Уровень звуковой мощности источника L <sub>WA</sub> , дБА		исходные данные											109				
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 <sub>w</sub> , дБ	$L_w = L_{WA} + K(\Delta_{LA})$	0	0	111	108	105	105	102	96	0							
Поправка на время работы источника днём $\Delta T_d$ , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	$10Lg(\tau/16)$											-4,3				
Поправка на время работы источника ночью $\Delta T_n$ , дБ	$\tau = 0.1$ ч время работы	$10Lg(\tau/8)$											-19				
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L <sub>w</sub> , дБ	$L_w + \Delta T_d$	0	0	106,7	103,7	100,7	100,7	97,7	91,7	0							

Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L <sub>w</sub> , дБ	L <sub>w</sub> + ΔTн	0	0	92	89	86	86	83	77	0			
<b>ИШ-24</b> [координаты на плане (x,y,z), м = (6273.8,14057.8,1.0)]													
Описание источника: Бульдозер типа «Liebherr PR734L»													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		4 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0.1 час											
Тип источника шума:		внешние источники шума											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Уровень звуковой мощности источника L <sub>wA</sub> , дБА		исходные данные										109	
Спектральные поправки K(ΔL <sub>A</sub> ) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[11]	-999	-999	2	-1	-4	-4	-7	-13	-999		



Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Октавные уровни звуковой мощности источника L <sub>w</sub> , дБ	L <sub>w</sub> = L <sub>wA</sub> + K(ΔL <sub>A</sub> )	0	0	111	108	105	105	102	96	0			
Поправка на время работы источника днём ΔT <sub>д</sub> , дБ	τ = 4 ч время работы 10Lg(τ/16)	-6											
Поправка на время работы источника ночью ΔT <sub>н</sub> , дБ	τ = 0.1 ч время работы 10Lg(τ/8)	-19											
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L <sub>w</sub> , дБ	L <sub>w</sub> + ΔT <sub>д</sub>	0	0	105	102	99	99	96	90	0			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L <sub>w</sub> , дБ	L <sub>w</sub> + ΔT <sub>н</sub>	0	0	92	89	86	86	83	77	0			
<b>ИШ-25</b> [координаты на плане (x,y,z), м = (6382.4,14087.3,1.0)]													
Описание источника: Грейферный погрузчик типа «Sennebogen 835 M»													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		8 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0.5 час											
Тип источника шума:		внешние источники шума											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													

Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	12		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Уровень звуковой мощности источника L <sub>WA</sub> , дБА		исходные данные									100		
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 <sub>w</sub> , дБ		$L_w = L_{WA} + K(\Delta_{LA})$	0	0	102	99	96	96	93	87	0		
Поправка на время работы источника днём $\Delta T_d$ , дБ	$\tau = 8$ ч время работы	$10Lg(\tau/16)$	-3										
Поправка на время работы источника ночью $\Delta T_n$ , дБ	$\tau = 0.5$ ч время работы	$10Lg(\tau/8)$	-12										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L <sub>w</sub> , дБ		$L_w + \Delta T_d$	0	0	99	96	93	93	90	84	0		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L <sub>w</sub> , дБ		$L_w + \Delta T_n$	0	0	90	87	84	84	81	75	0		
<b>ИШ-26</b> [координаты на плане (x,y,z), м = (6180.7,14101.1,1.0)]													
Описание источника: Ковшевой погрузчик типа «Bobcat s70»													

Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
Режим работы источника:		непостоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		8 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0.5 час												
Тип источника шума:		внешние источники шума												
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории												
Название:														
Примечание:														
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Уровень звуковой мощности источника L <sub>WA</sub> , дБА		исходные данные									101			
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 <sub>w</sub> , дБ		$L_w = L_{WA} + K(\Delta_{LA})$	0	0	103	100	97	97	94	88	0			
Поправка на время работы источника днём $\Delta T_d$ , дБ	$\tau = 8$ ч время работы	$10Lg(\tau/16)$	-3											
Поправка на время работы источника ночью $\Delta T_n$ , дБ	$\tau = 0.5$ ч время работы	$10Lg(\tau/8)$	-12											
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L <sub>w</sub> , дБ		$L_w + \Delta T_d$	0	0	100	97	94	94	91	85	0			

Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L <sub>w</sub> , дБ	L <sub>w</sub> + ΔTн	0	0	91	88	85	85	82	76	0			
<b>ИШ-27</b> [координаты на плане (x,y,z), м = (6247.3,14083.4,1.0)]													
Описание источника: Ковшевой погрузчик типа «Bobcat s70»													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		8 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0.5 час											
Тип источника шума:		внешние источники шума											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Уровень звуковой мощности источника L <sub>wA</sub> , дБА		исходные данные									101		
Спектральные поправки K(ΔL <sub>A</sub> ) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[11]		-999	-999	2	-1	-4	-4	-7	-13	-999		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Октавные уровни звуковой мощности источника L <sub>w</sub> , дБ	L <sub>w</sub> = L <sub>wA</sub> + K(ΔL <sub>A</sub> )	0	0	103	100	97	97	94	88	0			
Поправка на время работы источника днём ΔT <sub>д</sub> , дБ	τ = 8 ч время работы 10Lg(τ/16)	-3											
Поправка на время работы источника ночью ΔT <sub>н</sub> , дБ	τ = 0.5 ч время работы 10Lg(τ/8)	-12											
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L <sub>w</sub> , дБ	L <sub>w</sub> + ΔT <sub>д</sub>	0	0	100	97	94	94	91	85	0			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L <sub>w</sub> , дБ	L <sub>w</sub> + ΔT <sub>н</sub>	0	0	91	88	85	85	82	76	0			
<b>ИШ-28</b> [координаты на плане (x,y,z), м = (6315.9,14041.6,1.0)]													
Описание источника: Фронтальный погрузчик типа «Kalmar»													
Режим работы источника:						непостоянный							
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):						4 час							
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):						0.1 час							
Тип источника шума:						внешние источники шума							
Категория источника шума:						Источники шума на прилегающей территории							
Название:													

Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
Примечание:														
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Уровень звуковой мощности источника L <sub>WA</sub> , дБА		исходные данные									109			
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 <sub>w</sub> , дБ		$L_w = L_{WA} + K(\Delta_{LA})$	0	0	111	108	105	105	102	96	0			
Поправка на время работы источника днём $\Delta T_d$ , дБ	$\tau = 4$ ч время работы	$10Lg(\tau/16)$	-6											
Поправка на время работы источника ночью $\Delta T_n$ , дБ	$\tau = 0.1$ ч время работы	$10Lg(\tau/8)$	-19											
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L <sub>w</sub> , дБ		$L_w + \Delta T_d$	0	0	105	102	99	99	96	90	0			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L <sub>w</sub> , дБ		$L_w + \Delta T_n$	0	0	92	89	86	86	83	77	0			
<b>ИШ-29</b> [протяжённость источника - 393.5 м]														
Описание источника: Движение грузового железнодорожного транспорта														

Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Режим работы источника:		непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		8 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		2 час										
Тип источника шума:		железная дорога										
Название:		Ширина = 5 м		Кол-во полос = 1			Ширина разд. полосы = 0 м					
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 12.57$	исходные данные										
Вид путей		с открытыми стыками на железобетонных шпалах										
Поправка на вид путей $\Delta P$ , дБА:	стр. 440 [5]	2										
Интенсивность движения грузовых поездов $N_{гр}$ , ед./ч	исходные данные	Днём - 1		Ночью - 1								
Средняя скорость движения грузовых поездов $V_{гр}$ , км/ч	исходные данные	10										
Поправка на длину состава $\Delta L_{сост}$ , дБА	$l_{ср.} = 278$ м	10lg( $l_{ср.}/1200$ )		-6,4								
Эквивалентный уровень шума на расстоянии 25 м: $L_{гр}$ , дБА	ф-ла (23.11) [5]	Днём - 49.6		Ночью - 49.6								
Максимальный уровень шума на расстоянии 25 м: $L_{гр\_макс}$ , дБА	ф-ла (23.14) [5]	Днём - 65.0		Ночью - 65.0								

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Шкала перевода эквивалентного уровня в октавные УЗД, дБ	Δ <sub>корр_груз.</sub>	табл. 7 [11]	0	0	1	1	-1	-6	-10	-18	0		
Интенсивность движения пассажирских поездов N <sub>пс</sub> , ед./ч		исходные данные	Днём - 0			Ночью - 0							
Средняя скорость движения пассажирских поездов V <sub>пс</sub> , км/ч		исходные данные	0										
Поправка на длину состава ΔL <sub>сост</sub> , дБА	l <sub>ср.</sub> = 500 м	10lg(l <sub>ср.</sub> /500)	0										
Эквивалентный уровень шума на расстоянии 25 м: L <sub>пс</sub> , дБА		ф-ла (23.10) [5]	Днём - 0.0			Ночью - 0.0							
Максимальный уровень шума на расстоянии 25 м: L <sub>пс_макс</sub> , дБА		ф-ла (23.13) [5]	Днём - 0.0			Ночью - 0.0							
Шкала перевода эквивалентного уровня в октавные УЗД, дБ	Δ <sub>корр_пасс.</sub>	табл. 7 [11]	0	0	1	1	-1	-6	-10	-18	0		
Интенсивность движения пригородных поездов N <sub>пр</sub> , ед./ч		исходные данные	Днём - 0			Ночью - 0							
Средняя скорость движения пассажирских поездов V <sub>пр</sub> , км/ч		исходные данные	0										
Поправка на длину состава ΔL <sub>сост</sub> , дБА	l <sub>ср.</sub> = 200 м	10lg(l <sub>ср.</sub> /500)	-4										
Эквивалентный уровень шума на расстоянии 25 м: L <sub>пр</sub> , дБА		ф-ла (23.9) [5]	Днём - 0.0			Ночью - 0.0							



Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА		
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
Максимальный уровень шума на расстоянии 25 м: L <sub>пр_макс</sub> , дБА	ф-ла (23.12) [5]	Днём - 0.0			Ночью - 0.0									
Шкала перевода эквивалентного уровня в октавные УЗД, дБ	Δ <sub>корр_приг.</sub>	табл. 7 [11]	0	0	-4	-2	0	-5	-11	-19	0			
Общие октавные уровни звукового давления от ж/д на расстоянии 25 м днём: L, дБ	ф-ла (23.7) [5]	0	0	50,6	50,6	48,6	43,6	39,6	31,6	0	49,6	65		
Общие октавные уровни звукового давления от ж/д на расстоянии 25 м ночью: L, дБ	ф-ла (23.7) [5]	0	0	50,6	50,6	48,6	43,6	39,6	31,6	0	49,6	65		
Октавные уровни удельной (на 1 м) звуковой мощности источника днём: L <sub>w</sub> , дБ	R <sub>0</sub> = 25 м l = 393.48 м	$L_w = L + 10\lg(R_0) + 8 - 10\lg(2\arctg(l/2R_0))$	0	0	68	68	66	61	57	49	0			
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника днём: L <sub>wmax</sub> , дБ	R <sub>0</sub> = 25 м	$L_{wmax} = L_{max} + 20\lg(R_0) + 8$	0	0	102	102	100	95	91	83	0			
Октавные уровни удельной (на 1 м) звуковой мощности источника ночью: L <sub>w</sub> , дБ	R <sub>0</sub> = 25 м l = 393.48 м	$L_w = L + 10\lg(R_0) + 8 - 10\lg(2\arctg(l/2R_0))$	0	0	68	68	66	61	57	49	0			
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью: L <sub>wmax</sub> , дБ	R <sub>0</sub> = 25 м	$L_{wmax} = L_{max} + 20\lg(R_0) + 8$	0	0	102	102	100	95	91	83	0			
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	τ = 8 ч время работы	10Lg(τ/16)	-3											

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Поправка на время работы источника ночью ΔT <sub>n</sub> , дБ	τ = 2 ч время работы	10lg(τ/8)	-6										
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника днём, L <sub>w</sub> , дБ		L <sub>w</sub> + ΔT <sub>д</sub>	0	0	65	65	63	58	54	46	0		
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника ночью, L <sub>w</sub> , дБ		L <sub>w</sub> + ΔT <sub>н</sub>	0	0	62	62	60	55	51	43	0		
<b>ИШ-30</b> [координаты на плане (x,y,z), м = (6435.2,14069.9,1.0)]													
Описание источника: Работа трансформаторной подстанции ТП-21													
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:		внешние источники шума											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:		ТСЛ-1600											
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											

Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октавные уровни звуковой мощности источника L <sub>w</sub> , дБ	исходные данные	0	59	65	70	64	48	36	31	21		
<b>ИШ-31</b> [координаты на плане (x,y,z), м = (6432.8,14063.0,1.0)]												
Описание источника: Работа трансформаторной подстанции ТП-21												
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:		внешние источники шума										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:		ТМГ-320										
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника L <sub>w</sub> , дБ	исходные данные	0	60	59	63	64	47	36	32	24		
<b>ИШ-32</b> [координаты на плане (x,y,z), м = (6099.3,14083.6,1.0)]												

Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Описание источника: Работа трансформаторной подстанции ТП-22												
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:		внешние источники шума										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:		ТМГ-630										
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника L <sub>w</sub> , дБ		исходные данные										
		0	68	72	74	65	55	45	46	36		
<b>ИШ-33</b> [координаты на плане (x,y,z), м = (6123.0,14162.5,1.0)]												
Описание источника: Работа трансформаторной подстанции ТП-16												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										

Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		внешние источники шума										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:		ТСЗ-1000										
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника L <sub>w</sub> , дБ		исходные данные	0	67	66	67	64	46	40	32	28	
<b>ИШ-34</b> [координаты на плане (x,y,z), м = (6408.5,14056.6,1.0)]												
Описание источника: Установка пылеподавления на основе снегогенератора марки TF-10												
Режим работы источника:		непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		6 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		1 час										
Тип источника шума:		внешние источники шума										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>max</sub> , дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L <sub>a</sub> ) и максимальный (L <sub>max</sub> ) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 20 м	исходные данные										69	69
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l <sub>1</sub> ) = 0.00			ширина (l <sub>2</sub> ) = 0.00			высота (l <sub>3</sub> ) = 0.00				
Эквивалентный (L <sub>wA</sub> ) и максимальный (L <sub>wMax</sub> ) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										103	103
Спектральные поправки K( $\Delta_{LA}$ ) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	9,9	9	2,5	-3	-7,3	-11,6	-16,4	-20,7		
Октавные уровни звуковой мощности источника L <sub>w</sub> , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta_{LA})$	0	112,9	112	105,5	100	95,7	91,4	86,6	82,3		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L <sub>wx</sub> , дБ		$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta_{LA})$	0	112,9	112	105,5	100	95,7	91,4	86,6	82,3		
Поправка на время работы источника днём $\Delta T_d$ , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$	<b>-4,3</b>										
Поправка на время работы источника ночью $\Delta T_n$ , дБ	$\tau = 1$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$	<b>-9</b>										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L <sub>w</sub> , дБ		$L_w + \Delta T_d$	0	108,6	107,7	101,2	95,7	91,4	87,1	82,3	78		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L <sub>w</sub> , дБ		$L_w + \Delta T_n$	0	103,9	103	96,5	91	86,7	82,4	77,6	73,3		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
<b>ИШ-35</b> [координаты на плане (x,y,z), м = (6296.3,14016.5,1.0)]													
Описание источника: Установка пылеподавления на основе снегогенератора марки TF-10													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		6 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		1 час											
Тип источника шума:		внешние источники шума											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L <sub>a</sub> ) и максимальный (L <sub>max</sub> ) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 20 м											69	69
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l <sub>1</sub> ) = 0.00			ширина (l <sub>2</sub> ) = 0.00			высота (l <sub>3</sub> ) = 0.00					
Эквивалентный (L <sub>wA</sub> ) и максимальный (L <sub>wMax</sub> ) уровни звуковой мощности источника, дБА	L <sub>wA</sub> = L <sub>a</sub> + 20lg(d) + 10lg( $\Omega$ )											103	103

Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Спектральные поправки K( $\Delta_{LA}$ ) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	9,9	9	2,5	-3	-7,3	-11,6	-16,4	-20,7			
Октавные уровни звуковой мощности источника L <sub>w</sub> , дБ	L <sub>w</sub> = L <sub>wA</sub> + K( $\Delta_{LA}$ )	0	112,9	112	105,5	100	95,7	91,4	86,6	82,3			
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L <sub>wx</sub> , дБ	L <sub>wx</sub> = L <sub>wMax</sub> + K( $\Delta_{LA}$ )	0	112,9	112	105,5	100	95,7	91,4	86,6	82,3			
Поправка на время работы источника днём $\Delta T_d$ , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	10Lg( $\tau/16$ )											
Поправка на время работы источника ночью $\Delta T_n$ , дБ	$\tau = 1$ ч время работы	10Lg( $\tau/8$ )											
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L <sub>w</sub> , дБ	L <sub>w</sub> + $\Delta T_d$	0	108,6	107,7	101,2	95,7	91,4	87,1	82,3	78			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L <sub>w</sub> , дБ	L <sub>w</sub> + $\Delta T_n$	0	103,9	103	96,5	91	86,7	82,4	77,6	73,3			
<b>ИШ-36</b> [координаты на плане (x,y,z), м = (6223.1,14060.2,1.0)]													
Описание источника: Установка пылеподавления на основе снегогенератора марки TF-10													
Режим работы источника:						непостоянный							
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):						6 час							



Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, 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	
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		1 час											
Тип источника шума:		внешние источники шума											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (La) и максимальный (Lmax) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 20 м											69	69
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l <sub>1</sub> ) = 0.00			ширина (l <sub>2</sub> ) = 0.00			высота (l <sub>3</sub> ) = 0.00					
Эквивалентный (LwA) и максимальный (LwMax) уровни звуковой мощности источника, дБА	$LwA = La + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										103	103	
Спектральные поправки K( $\Delta_{LA}$ ) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	9,9	9	2,5	-3	-7,3	-11,6	-16,4	-20,7			
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ	$Lw = LwA + K(\Delta_{LA})$	0	112,9	112	105,5	100	95,7	91,4	86,6	82,3			
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника Lwx, дБ	$Lwx = LwMax + K(\Delta_{LA})$	0	112,9	112	105,5	100	95,7	91,4	86,6	82,3			
Поправка на время работы источника днём $\Delta T_d$ , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$									<b>-4,3</b>		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Поправка на время работы источника ночью ΔT <sub>н</sub> , дБ	τ = 1 ч время работы	10lg(τ/8)	-9										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L <sub>w</sub> , дБ		L <sub>w</sub> + ΔT <sub>д</sub>	0	108,6	107,7	101,2	95,7	91,4	87,1	82,3	78		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L <sub>w</sub> , дБ		L <sub>w</sub> + ΔT <sub>н</sub>	0	103,9	103	96,5	91	86,7	82,4	77,6	73,3		
<b>ИШ-37</b> [координаты на плане (x,y,z), м = (6150.6,14117.0,1.0)]													
Описание источника: Установка пылеподавления на основе снегогенератора марки TF-10													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		6 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		1 час											
Тип источника шума:		внешние источники шума											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, 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
Эквивалентный (La) и максимальный (Lmax) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 20 м	исходные данные										69	69
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l <sub>1</sub> ) = 0.00			ширина (l <sub>2</sub> ) = 0.00			высота (l <sub>3</sub> ) = 0.00				
Эквивалентный (LwA) и максимальный (LwMax) уровни звуковой мощности источника, дБА		$LwA = La + 20lg(d) + 10lg(\Omega)$										103	103
Спектральные поправки K( $\Delta_{LA}$ ) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	9,9	9	2,5	-3	-7,3	-11,6	-16,4	-20,7		
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		$Lw = LwA + K(\Delta_{LA})$	0	112,9	112	105,5	100	95,7	91,4	86,6	82,3		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника Lwx, дБ		$Lwx = LwMax + K(\Delta_{LA})$	0	112,9	112	105,5	100	95,7	91,4	86,6	82,3		
Поправка на время работы источника днём $\Delta T_d$ , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	$10Lg(\tau/16)$	<b>-4,3</b>										
Поправка на время работы источника ночью $\Delta T_n$ , дБ	$\tau = 1$ ч время работы	$10Lg(\tau/8)$	<b>-9</b>										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		$Lw + \Delta T_d$	0	108,6	107,7	101,2	95,7	91,4	87,1	82,3	78		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		$Lw + \Delta T_n$	0	103,9	103	96,5	91	86,7	82,4	77,6	73,3		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
<b>ИШ-38</b> [координаты на плане (x,y,z), м = (6903.9,14632.1,2.5)]														
Описание источника: Приточная установка П-1, ЛОС (поз.26)														
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:		Unit 60-9018												
Тип вентсистемы:		приточная												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L <sub>рввА</sub> , дБА		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом без коррекции А, L <sub>рвв</sub> , дБ		L <sub>рввА</sub> - Акорр.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L <sub>рА</sub> , дБА	на входе	исходные данные	0	0	66	76	75	76	72	72	68			
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора без коррекции А, L <sub>р</sub> , дБ	на входе	L <sub>рА</sub> - Акорр.	0	0	82,1	84,6	78,2	76	70,8	71	69,1			

Наименование величин и их описание			Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц								L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Снижение уровня звуковой мощности при отражении от открытого конца воздуховода, ΔL <sub>к</sub> , дБ	диаметр или корень из площади, мм	1095,5	табл. 25 [4]	0	4	1	0	0	0	0	0	0		
Суммарное снижение звуковой мощности, ΔL <sub>рсети</sub> , дБ			ф-ла (32) [4]	0	4	1	0	0	0	0	0	0		
Октавные уровни звуковой мощности шума, прошедшего через воздуховод, L <sub>рпр</sub> , дБ			L <sub>рпр</sub> = L <sub>р</sub> - ΔL <sub>рсети</sub>	0	0	81,1	84,6	78,2	76	70,8	71	69,1		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L <sub>w</sub> , дБ			Эн.сум( L <sub>рпр</sub> , L <sub>рвв</sub> )	0	0	81,1	84,6	78,2	76	70,8	71	69,1		
<b>ИШ-39</b> [координаты на плане (x,y,z), м = (6917.3,14613.9,10.9)]														
Описание источника: Крышный вентилятор В-1, ЛОС (поз.26)														
Режим работы источника:			непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			4 час											
Тип источника шума:			вентиляционная система											
Вентустановка:			Rosenberg DVWN710-6D-120C											
Тип вентсистемы:			вытяжная											

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, 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
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lpвв, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lp, дБ	на выходе	исходные данные	0	0	73	80	84	84	81	76	68		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ		Эн.сум( Lpпр , Lpвв )	0	0	73	80	84	84	81	76	68		
Поправка на время работы источника днём $\Delta T_d$ , дБ	$\tau = 16$ ч время работы	$10Lg(\tau/16)$	0										
Поправка на время работы источника ночью $\Delta T_n$ , дБ	$\tau = 4$ ч время работы	$10Lg(\tau/8)$	-3										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		Lw + $\Delta T_d$	0	0	73	80	84	84	81	76	68		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		Lw + $\Delta T_n$	0	0	70	77	81	81	78	73	65		
<b>ИШ-40</b> [координаты на плане (x,y,z), м = (6912.9,14635.4,10.9)]													
Описание источника: Крышный вентилятор В-2, ЛОС (поз.26)													
Режим работы источника:						постоянный							

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
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:			Канал-ВЕНТ-100										
Тип вентсистемы:			вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L <sub>рввА</sub> , дБА		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом без коррекции А, L <sub>рвв</sub> , дБ		L <sub>рввА</sub> - Акорр.	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L <sub>рА</sub> , дБА	на выходе	исходные данные	0	57	60	69	65	59	55	48	41		
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора без коррекции А, L <sub>р</sub> , дБ	на выходе	L <sub>рА</sub> - Акорр.	0	83,2	76,1	77,6	68,2	59	53,8	47	42,1		
Снижение уровня звуковой мощности в воздуховоде, $\Delta L_{вв}$ , дБ	сечение, мм	125	табл. 21 [4]	0	1,2	1,2	1,8	1,8	3,6	3,6	3,6	3,6	
	длина, м	11,97											
Снижение уровня звуковой мощности при повороте, $\Delta L_{п}$ , дБ	тип	прямоугольный с облицовкой до и после поворота	табл. 22 [4]	0	0	0	0	1	6	12	14	16	
	ширина, мм	125											

Наименование величин и их описание			Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц								L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Снижение уровня звуковой мощности при повороте, ΔL <sub>п</sub> , дБ	тип	прямоугольный с облицовкой до и после поворота	табл. 22 [4]	0	0	0	0	1	6	12	14	16		
	ширина, мм	125												
Снижение уровня звуковой мощности при повороте, ΔL <sub>п</sub> , дБ	тип	прямоугольный с облицовкой до и после поворота	табл. 22 [4]	0	0	0	0	1	6	12	14	16		
	ширина, мм	125												
Снижение уровня звуковой мощности при повороте, ΔL <sub>п</sub> , дБ	тип	прямоугольный с облицовкой до и после поворота	табл. 22 [4]	0	0	0	0	1	6	12	14	16		
	ширина, мм	125												
Снижение уровня звуковой мощности при отражении от открытого конца воздуховода, ΔL <sub>к</sub> , дБ	диаметр или корень из площади, мм	125	табл. 25 [4]	0	22	16	11	6	2	0	0	0		
Суммарное снижение звуковой мощности, ΔL <sub>рсети</sub> , дБ			ф-ла (32) [4]	0	23,2	17,2	12,8	11,8	29,6	51,6	59,6	67,6		
Октавные уровни звуковой мощности шума, прошедшего через воздуховод, L <sub>рпр</sub> , дБ			L <sub>рпр</sub> = L <sub>р</sub> - ΔL <sub>рсети</sub>	0	60	58,9	64,8	56,4	29,4	2,2	-12,6	-25,5		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L <sub>w</sub> , дБ			Эн.сум( L <sub>рпр</sub> , L <sub>рвв</sub> )	0	60	58,9	64,8	56,4	29,4	2,2	0	0		
<b>ИШ-41</b> [координаты на плане (x,y,z), м = (6911.5,14634.2,10.9)]														



Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	11			12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
Описание источника: Крышный вентилятор В-3, ЛОС (поз.26)														
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:		Канал-ВЕНТ-100												
Тип вентсистемы:		вытяжная												
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L <sub>рввА</sub> , дБА		исходные данные		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом без коррекции А, L <sub>рвв</sub> , дБ		L <sub>рввА</sub> - Акорр.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L <sub>рА</sub> , дБА		на выходе		исходные данные		0	57	60	69	65	59	55	48	41
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора без коррекции А, L <sub>р</sub> , дБ		на выходе		L <sub>рА</sub> - Акорр.		0	83,2	76,1	77,6	68,2	59	53,8	47	42,1
Снижение уровня звуковой мощности в воздуховоде, $\Delta L_{вв}$ , дБ	сечение, мм		100		табл. 21 [4]	0	1,8	1,8	2,7	2,7	5,4	5,4	5,4	5,4
	длина, м		17,9											

Наименование величин и их описание			Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц								L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Снижение уровня звуковой мощности при повороте, ΔL <sub>p</sub> , дБ	тип	прямоугольный с облицовкой до и после поворота	табл. 22 [4]	0	0	0	0	1	6	12	14	16		
	ширина, мм	100												
Снижение уровня звуковой мощности при повороте, ΔL <sub>p</sub> , дБ	тип	прямоугольный с облицовкой до и после поворота	табл. 22 [4]	0	0	0	0	1	6	12	14	16		
	ширина, мм	100												
Снижение уровня звуковой мощности при повороте, ΔL <sub>p</sub> , дБ	тип	прямоугольный с облицовкой до и после поворота	табл. 22 [4]	0	0	0	0	1	6	12	14	16		
	ширина, мм	100												
Снижение уровня звуковой мощности при отражении от открытого конца воздуховода, ΔL <sub>k</sub> , дБ	диаметр или корень из площади, мм	100	табл. 25 [4]	0	24	18	13	8	3	0	0	0		
Суммарное снижение звуковой мощности, ΔL <sub>pсети</sub> , дБ			ф-ла (32) [4]	0	25,8	19,8	15,7	13,7	26,4	41,4	47,4	53,4		
Октавные уровни звуковой мощности шума, прошедшего через воздуховод, L <sub>pпр</sub> , дБ			L <sub>pпр</sub> = L <sub>p</sub> - ΔL <sub>pсети</sub>	0	57,4	56,3	61,9	54,5	32,6	12,4	-0,4	-11,3		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L <sub>w</sub> , дБ			Эн.сум( L <sub>pпр</sub> , L <sub>pвв</sub> )	0	57,4	56,3	61,9	54,5	32,6	12,4	0	0		
<b>ИШ-42</b> [координаты на плане (x,y,z), м = (6911.5,14636.3,10.9)]														

Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА						
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	3			4	5	6	7	8	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13							
Описание источника: Крышный вентилятор В-4, ЛОС (поз.26)																			
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:		Канал-ВЕНТ-100																	
Тип вентсистемы:		вытяжная																	
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные																
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L <sub>рввА</sub> , дБА		исходные данные		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом без коррекции А, L <sub>рвв</sub> , дБ		L <sub>рввА</sub> - Акорр.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L <sub>рА</sub> , дБА		на выходе	исходные данные		0	57	60	69	65	59	55	48	41						
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора без коррекции А, L <sub>р</sub> , дБ		на выходе	L <sub>рА</sub> - Акорр.		0	83,2	76,1	77,6	68,2	59	53,8	47	42,1						
Снижение уровня звуковой мощности в воздуховоде, $\Delta L_{вв}$ , дБ		сечение, мм	100		табл. 21 [4]	0	2	2	3	3	6,1	6,1	6,1	6,1					
		длина, м	20,3																

Наименование величин и их описание			Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц								L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Снижение уровня звуковой мощности при повороте, ΔL <sub>p</sub> , дБ	тип	прямоугольный с облицовкой до и после поворота	табл. 22 [4]	0	0	0	0	1	6	12	14	16		
	ширина, мм	100												
Снижение уровня звуковой мощности при повороте, ΔL <sub>p</sub> , дБ	тип	прямоугольный с облицовкой до и после поворота	табл. 22 [4]	0	0	0	0	1	6	12	14	16		
	ширина, мм	100												
Снижение уровня звуковой мощности при повороте, ΔL <sub>p</sub> , дБ	тип	прямоугольный с облицовкой до и после поворота	табл. 22 [4]	0	0	0	0	1	6	12	14	16		
	ширина, мм	100												
Снижение уровня звуковой мощности при повороте, ΔL <sub>p</sub> , дБ	тип	прямоугольный с облицовкой до и после поворота	табл. 22 [4]	0	0	0	0	1	6	12	14	16		
	ширина, мм	100												
Снижение уровня звуковой мощности при повороте, ΔL <sub>p</sub> , дБ	тип	прямоугольный с облицовкой до и после поворота	табл. 22 [4]	0	0	0	0	1	6	12	14	16		
	ширина, мм	100												
Снижение уровня звуковой мощности при повороте, ΔL <sub>p</sub> , дБ	тип	прямоугольный с облицовкой до и после поворота	табл. 22 [4]	0	0	0	0	1	6	12	14	16		
	ширина, мм	100												
Снижение уровня звуковой мощности при отражении от открытого конца воздуховода, ΔL <sub>к</sub> , дБ	диаметр или корень из площади, мм	100	табл. 25 [4]	0	24	18	13	8	3	0	0	0		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Суммарное снижение звуковой мощности, ΔL <sub>рсети</sub> , дБ	ф-ла (32) [4]	0	26	20	16	17	45,1	78,1	90,1	102,1		
Октавные уровни звуковой мощности шума, прошедшего через воздуховод, L <sub>рпр</sub> , дБ	L <sub>рпр</sub> = L <sub>р</sub> - ΔL <sub>рсети</sub>	0	57,2	56,1	61,6	51,2	13,9	-24,3	-43,1	-60		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L <sub>w</sub> , дБ	Эн.сум( L <sub>рпр</sub> , L <sub>рвв</sub> )	0	57,2	56,1	61,6	51,2	13,9	0	0	0		
<b>ИШ-43</b> [координаты на плане (x,y,z), м = (6898.6,14352.7,1.0)]												
Описание источника: КНС-2, вытяжка												
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:		вентиляционная система										
Вентустановка:		Ц 4-70-22,5, 7000 м3/час										
Тип вентсистемы:		вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L <sub>рвв</sub> , дБ	паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)										

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L <sub>p</sub> , дБ	на выходе	исходные данные	0	0	73	76	84	77	75	73	65		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L <sub>w</sub> , дБ		Эн.сум( L <sub>pпр</sub> , L <sub>pвв</sub> )	0	0	73	76	84	77	75	73	65		
Поправка на время работы источника днём ΔT <sub>д</sub> , дБ	τ = 8 ч время работы	10Lg(τ/16)	-3										
Поправка на время работы источника ночью ΔT <sub>н</sub> , дБ	τ = 0 ч время работы	10Lg(τ/8)	источник не работает в ночное время										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L <sub>w</sub> , дБ		L <sub>w</sub> + ΔT <sub>д</sub>	0	0	70	73	81	74	72	70	62		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L <sub>w</sub> , дБ		L <sub>w</sub> + ΔT <sub>н</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<b>ИШ-44</b> [координаты на плане (x,y,z), м = (6908.9,14610.5,1.8)]													
Описание источника: Шум от работы оборудования ливневых очистных сооружений (поз.26)													
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:		внешние источники шума											

Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника L <sub>w</sub> , дБ		0	18,1	18,2	16,2	12,7	11,2	10,4	8,1	3,6		

**ПРИЛОЖЕНИЕ Ц Итоговые результаты определения уровней  
звукового давления в расчетных точках (эксплуатация)**



## Итоговые результаты определения уровней звукового давления в расчетных точках (эксплуатация)

Таблица 1

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 7142.41, y = 14936.40, z = 1.50)												
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, 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
ИШ-1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	3,1	0	0	0	0	0	0	0	30,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	6,1	0,4	0	0	0	0	0	0	30,4
	Требуемое снижение днём, ΔLтр, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтр, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	16,1	10,3	7,1	8,5	0	0	0	10,8	22,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	9,1	3,3	0,1	1,5	0	0	0	3,8	22,4
	Требуемое снижение днём, ΔLтр, дБ	0	0	-39,9	-38,7	-36,9	-31,5	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтр, дБ	0	0	-37,9	-35,7	-33,9	-28,5	0	0	0		
ИШ-3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	16,2	10,4	7,2	8,6	0	0	0	10,9	22,5

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 7142.41, y = 14936.40, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	9,2	3,4	0,2	1,6	0	0	0	3,9	22,5	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-39,8	-38,6	-36,8	-31,4	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-37,8	-35,6	-33,8	-28,4	0	0	0			
ИШ-4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	16,3	10,5	7,4	8,8	0	0	0	11,1	22,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	9,3	3,6	0,4	1,8	0	0	0	4,1	22,7	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-39,7	-38,5	-36,6	-31,2	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-37,7	-35,4	-33,6	-28,2	0	0	0			
ИШ-5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	16,4	10,6	7,5	9	0	0	0	11,2	22,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	9,4	3,6	0,5	2	0	0	0	4,2	22,8	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-39,6	-38,4	-36,5	-31	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-37,6	-35,4	-33,5	-28	0	0	0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 7142.41, y = 14936.40, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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-6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	32,1	26,4	23,4	25	17,7	0	0	27,8	32,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	22,9	17,1	14,2	15,8	8,5	0	0	18,6	32,8	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-16,1	-14,4	-11,7	-6,2	-11,5	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-16,4	-13,4	-10,7	-5,2	-10,1	0	0			
ИШ-7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	32,2	26,5	23,6	25,2	18	0	0	28	33	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	23	17,3	14,3	16	8,8	0	0	18,8	33	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-16	-14,3	-11,5	-6	-11,2	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-16,2	-13,3	-10,5	-5	-9,8	0	0			
ИШ-8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	32,7	27	24,2	26	19,1	0	0	28,7	33,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	18,8	13,1	10,2	12	5,1	0	0	14,8	33,8	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-16	-13,7	-10,8	-5,6	-10,2	0	0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 7142.41, y = 14936.40, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-28,2	-16,2	-14,2	-8,8	-13,5	0	0			
ИШ-9	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	32,5	26,8	23,9	25,7	18,6	0	0	28,4	33,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	23,3	17,6	14,7	16,5	9,4	0	0	19,2	33,5	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-15,9	-14	-11,1	-5,5	-10,6	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-15,9	-13	-10,1	-4,5	-9,2	0	0			
ИШ-10	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	28,6	23,9	21,9	23,4	12,9	0	0	25,7	28,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	19,6	14,9	12,8	14,4	3,9	0	0	16,7	28,7	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-19,1	-16,9	-13,2	-7,8	-14,9	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-27,4	-15,5	-12	-6,6	-14,7	0	0			
ИШ-11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	28,3	23,6	21,4	22,9	12,3	0	0	25,2	28,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	19,3	14,5	12,4	13,9	3,2	0	0	16,2	28,2	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 7142.41, y = 14936.40, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-19,5	-17,2	-13,4	-8,3	-15,6	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-27,7	-15,5	-12,4	-7,2	-15,3	0	0			
ИШ-12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	22,7	18	16	17,6	7,3	0	0	19,9	22,9	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	13,7	9	7	8,6	0	0	0	10,5	22,9	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-33,3	-21,2	-18,1	-12,6	-29,7	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-33,3	-30	-17,2	-11,6	0	0	0			
ИШ-13	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	22,4	17,6	15,6	17,1	6,6	0	0	19,4	22,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	13,3	8,6	6,5	8,1	0	0	0	10	22,4	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-33,6	-21,6	-18,5	-13,1	-30,4	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-33,7	-30,4	-17,7	-12,2	0	0	0			
ИШ-14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	21,1	20,4	20,4	19	11,7	0	0	22,3	25,3	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 7142.41, y = 14936.40, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	12	11,3	11,3	10	2,7	0	0	13,3	25,3	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-34,9	-19,2	-14,5	-12	-16,1	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-35	-17,9	-13,5	-10,2	-15,9	0	0			
ИШ-15	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	20,7	20	20	18,5	11	0	0	21,8	24,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	11,7	11	10,9	9,5	2	0	0	12,8	24,8	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-35,3	-19,4	-14,9	-12	-16,8	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-35,3	-18,2	-13,9	-10,8	-25	0	0			
ИШ-16	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,9	12,2	12,2	16,4	20,9	17,8	0	0	23,6	27,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	12,1	4,4	4,4	8,6	13,2	10	0	0	15,8	27,8	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-45,1	-43,8	-36,8	-17,7	-10,1	-11,4	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-44,9	-42,6	-34,6	-15,6	-7,9	-8,6	0	0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 7142.41, y = 14936.40, z = 1.50)</b>												
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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-17	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20,2	12,5	12,5	16,8	21,5	18,5	0	0	24,1	28,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	12,4	4,7	4,7	9	13,7	10,7	0	0	16,3	28,4
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-44,8	-43,5	-36,5	-17,3	-9,6	-10,8	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-44,6	-42,3	-34,3	-15,2	-7,3	-7,9	0	0		
ИШ-18	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20,2	12,5	12,5	16,8	21,5	18,5	0	0	24,2	28,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	12,4	4,7	4,7	9,1	13,7	10,7	0	0	16,4	28,4
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-44,8	-43,5	-36,5	-17,3	-9,5	-10,7	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-44,6	-42,3	-34,3	-15,2	-7,3	-7,9	0	0		
ИШ-19	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	10,2	4,5	1,4	3	0	0	0	5,2	23,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0,2	0	0	0	0	0	0	0	23,8
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-45,8	-44,5	-42,6	-37	0	0	0		

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 7142.41, y = 14936.40, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-46,8	0	0	0	0	0	0			
ИШ-20	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	10,5	4,8	1,8	3,4	0	0	0	5,6	24,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0	24,2	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-45,5	-44,2	-42,2	-36,6	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-46,5	0	0	0	0	0	0			
ИШ-21	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	10,8	5,1	2,2	3,9	0	0	0	6	24,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0,8	0	0	0	0	0	0	0	24,6	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-45,2	-43,9	-41,8	-36,1	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-46,2	0	0	0	0	0	0			
ИШ-22	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	32,2	26,5	23,3	24,8	17,2	0	0	27,6	31,9	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	22,2	16,5	13,3	14,8	7,2	0	0	17,6	31,9	



<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 7142.41, y = 14936.40, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-16	-14,3	-11,7	-6,4	-11,6	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-17	-13,9	-11,5	-6,2	-11,4	0	0			
ИШ-23	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	32,6	26,9	23,8	25,4	18	0	0	28,2	32,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	17,8	12,1	9,1	10,6	3,2	0	0	13,4	32,4	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-15,9	-13,9	-11,2	-5,8	-11,2	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-29,2	-17,1	-15,2	-9,6	-15,4	0	0			
ИШ-24	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	31	25,2	22,2	23,8	16,5	0	0	26,6	32,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	18	12,2	9,2	10,8	3,5	0	0	13,6	32,6	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-17	-15,5	-12,8	-7,4	-11,7	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-29	-17	-15	-9,4	-15,1	0	0			
ИШ-25	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	25,8	20,1	17,2	19	12,1	0	0	21,8	24,8	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 7142.41, y = 14936.40, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	16,7	11	8,2	10	3	0	0	12,7	24,8	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-21,3	-19,3	-17	-12	-15,8	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-30,3	-18,2	-16	-10,2	-15,5	0	0			
ИШ-26	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	25,7	19,9	16,9	18,4	10,9	0	0	21,2	24,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	16,6	10,9	7,8	9,4	1,9	0	0	12,2	24,2	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-21,3	-19,4	-17,2	-12	-17	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-30,4	-18,3	-16,4	-10,9	-25,1	0	0			
ИШ-27	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	26	20,2	17,2	18,8	11,5	0	0	21,6	24,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	16,9	11,2	8,2	9,8	2,5	0	0	12,6	24,6	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-21,1	-19,1	-17,1	-12	-16,4	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-30,1	-18	-16	-10,4	-16,1	0	0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 7142.41, y = 14936.40, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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-28	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	31,1	25,4	22,4	24,1	16,8	0	0	26,8	32,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	18,1	12,4	9,4	11	3,8	0	0	13,8	32,8	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-17,1	-15,4	-12,6	-7,1	-11,6	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-28,9	-16,9	-14,8	-9,2	-14,8	0	0			
ИШ-29	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	14,8	12,6	9,9	5,3	0	0	0	10,5	22,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	11,8	9,6	5,5	2,3	0	0	0	7	22,1	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-41,2	-36,4	-34,1	-34,7	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-35,2	-29,4	-18,7	-27,7	0	0	0			
ИШ-30	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 7142.41, y = 14936.40, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-31	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-32	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-33	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 7142.41, y = 14936.40, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-34	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	45,2	34,5	25,3	15,2	12,8	4,7	0	0	23,7	27,9	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	40,4	29,7	20,5	10,4	8	0	0	0	18,8	27,9	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-18,8	-14,2	-15,5	-18,9	-27,2	-32,3	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-15,6	-13,3	-10,7	-14,2	-12,2	0	0	0			
ИШ-35	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	44,4	33,6	24,4	18,9	16,1	7,4	0	0	23,9	28,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	39,7	28,8	19,6	14,1	11,4	2,6	0	0	19,1	28,2	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-19,6	-15,1	-16,4	-15,8	-14,1	-29,6	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-16,3	-13,2	-11,6	-10,8	-8,9	-15,9	0	0			
ИШ-36	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	44,3	33,5	24,2	18,7	15,9	7,1	0	0	23,7	28	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 7142.41, y = 14936.40, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	39,5	28,7	19,5	13,9	11,1	2,3	0	0	19	28	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-19,7	-15,2	-16,6	-16	-17,1	-29,9	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-16,5	-12,9	-11,5	-11	-9,1	-16,2	0	0			
ИШ-37	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	44,2	33,3	24,1	18,5	15,7	6,8	0	0	23,6	27,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	39,4	28,6	19,3	13,7	10,9	2,1	0	0	18,8	27,8	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-19,8	-15,4	-16,7	-16,2	-17,3	-30,2	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-16,6	-13	-11,7	-11,1	-9,3	-24,9	0	0			
ИШ-38	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	4,8	4,8	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	4,8	4,8	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 7142.41, y = 14936.40, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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-39	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	7,4	9,5	15	18,7	15,2	5,9	0	21,4	21,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	4,4	6,5	12	15,7	12,2	2,9	0	18,4	21,4	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-48,6	-39,5	-19,1	-12	-13	-34,1	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-42,6	-32,5	-12,9	-5,4	-7	-27,1	0			
ИШ-40	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0,1	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0,1	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-41	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 7142.41, y = 14936.40, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-42	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-43	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	3,4	2,7	11,7	7,7	3,8	0	0	12,2	15,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-52,6	-46,3	-32,3	-32,3	-33,2	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-44	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	



<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 7142.41, y = 14936.40, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, L <sub>рт</sub> , дБ			0	50,6	44,1	37,7	34,7	36,2	29,3	5,9	0	39,2	44,2
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, L <sub>рт</sub> , дБ			0	45,8	36,7	29,2	25,6	26,8	20,3	2,9	0	30,5	44,2
Допускаемые УЗД днём, L <sub>доп</sub> , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	85	70	61	54	49	45	42	40	39	50	70
Допускаемые УЗД ночью, L <sub>доп</sub> , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	78	62	52	44	39	35	32	30	28	40	60
с учётом поправки -5 дБ на работу технологического оборудования													
Превышение днём, дБ			-85	-19,4	-16,9	-16,3	-14,3	-8,8	-12,7	-34,1	-39	-10,8	-25,8
Превышение ночью, дБ			-78	-16,2	-15,3	-14,8	-13,4	-8,2	-11,7	-27,1	-28	-9,5	-15,8

Таблица 2

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-2 (координаты точки, м: x = 7249,18, y = 14447,03, z = 1,50)</b>												
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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-1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	7,5	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,5
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	17,3	11,6	8,6	10,3	3,1	0,0	0,0	13,1	24,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	10,3	4,6	1,6	3,3	0,0	0,0	0,0	5,4	24,1
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-38,7	-37,4	-35,4	-29,7	-33,9	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-36,7	-34,4	-32,4	-26,7	0,0	0,0	0,0		

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-2 (координаты точки, м: x = 7249,18, y = 14447,03, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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-3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	17,5	11,8	8,9	10,6	3,5	0,0	0,0	13,4	24,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	10,5	4,8	1,9	3,6	0,0	0,0	0,0	5,7	24,4	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-38,5	-37,2	-35,1	-29,4	-33,5	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-36,5	-34,2	-32,1	-26,4	0,0	0,0	0,0			
ИШ-4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	17,8	12,1	9,2	11,1	4,1	0,0	0,0	13,8	24,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	10,8	5,1	2,2	4,1	0,0	0,0	0,0	6,1	24,8	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-38,2	-36,9	-34,8	-28,9	-32,9	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-36,2	-33,9	-31,8	-25,9	0,0	0,0	0,0			
ИШ-5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	18,0	12,3	9,5	11,4	4,5	0,0	0,0	14,1	25,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	11,0	5,3	2,5	4,4	0,0	0,0	0,0	6,4	25,1	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-38,0	-36,7	-34,5	-28,6	-32,5	0,0	0,0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-2 (координаты точки, м: x = 7249,18, y = 14447,03, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-36,0	-33,7	-31,5	-25,6	0,0	0,0	0,0			
ИШ-6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	33,2	27,5	24,8	26,7	20,0	0,0	0,0	29,4	34,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	24,0	18,3	15,6	17,5	10,8	0,0	0,0	20,2	34,5	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-15,0	-13,2	-10,1	-4,3	-8,4	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-15,2	-12,1	-9,3	-3,5	-7,6	0,0	0,0			
ИШ-7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	33,5	27,8	25,1	27,1	20,5	0,0	0,0	29,8	34,9	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	24,3	18,6	15,9	17,9	11,3	0,0	0,0	20,6	34,9	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-14,9	-13,0	-9,8	-3,9	-8,1	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-14,9	-11,8	-9,0	-3,1	-7,1	0,0	0,0			
ИШ-8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	34,6	28,8	26,3	28,5	22,3	2,9	0,0	31,2	36,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	20,6	14,8	12,3	14,5	8,3	0,0	0,0	17,2	36,2	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-2 (координаты точки, м: x = 7249,18, y = 14447,03, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-14,1	-12,0	-8,6	-2,9	-6,7	-29,3	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-26,4	-14,7	-12,4	-6,3	-10,1	0,0	0,0			
ИШ-9	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>34,1</b>	<b>28,3</b>	<b>25,7</b>	<b>27,8</b>	<b>21,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>30,5</b>	<b>35,5</b>	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>24,8</b>	<b>19,1</b>	<b>16,5</b>	<b>18,6</b>	<b>12,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>21,3</b>	<b>35,5</b>	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-14,4	-12,5	-9,2	-3,4	-7,6	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-14,6	-11,3	-8,4	-2,4	-6,2	0,0	0,0			
ИШ-10	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>30,2</b>	<b>25,5</b>	<b>23,8</b>	<b>25,7</b>	<b>16,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>27,9</b>	<b>30,9</b>	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>21,2</b>	<b>16,5</b>	<b>14,7</b>	<b>16,7</b>	<b>7,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>18,9</b>	<b>30,9</b>	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-17,6	-15,3	-11,1	-5,3	-11,8	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-25,8	-13,9	-10,1	-4,3	-11,4	0,0	0,0			
ИШ-11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>29,5</b>	<b>24,8</b>	<b>22,9</b>	<b>24,7</b>	<b>14,7</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>26,9</b>	<b>29,9</b>	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-2 (координаты точки, м: x = 7249,18, y = 14447,03, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	20,5	15,8	13,9	15,7	5,6	0,0	0,0	17,9	29,9	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-18,3	-16,0	-11,9	-6,3	-13,2	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-26,5	-14,3	-11,0	-5,4	-16,6	0,0	0,0			
ИШ-12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	24,3	19,6	17,9	19,9	10,3	0,0	0,0	22,1	25,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	15,3	10,6	8,9	10,9	0,0	0,0	0,0	12,6	25,1	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-31,7	-19,6	-16,2	-10,3	-26,7	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-31,7	-28,4	-15,4	-9,4	0,0	0,0	0,0			
ИШ-13	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	23,5	18,8	17,0	18,8	8,9	0,0	0,0	21,0	24,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	14,5	9,8	7,9	9,8	0,0	0,0	0,0	11,6	24,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-32,5	-20,4	-17,1	-11,3	-28,1	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-32,5	-29,2	-16,3	-10,7	0,0	0,0	0,0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-2 (координаты точки, м: x = 7249,18, y = 14447,03, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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-14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	22,6	21,9	22,2	21,3	14,7	0,0	0,0	24,4	27,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	13,6	12,9	13,2	12,2	5,6	0,0	0,0	15,4	27,5	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-33,4	-17,6	-12,6	-9,4	-13,2	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-33,4	-16,3	-11,7	-8,0	-16,6	0,0	0,0			
ИШ-15	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	21,9	21,2	21,4	20,2	13,3	0,0	0,0	23,4	26,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	12,9	12,2	12,3	11,2	4,3	0,0	0,0	14,4	26,4	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-34,1	-18,0	-13,3	-10,0	-14,1	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-34,1	-26,8	-12,4	-9,0	-17,9	0,0	0,0			
ИШ-16	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	20,9	13,3	13,3	17,8	22,6	20,0	2,4	0,0	25,4	29,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	13,1	5,5	5,5	10,0	14,9	12,2	0,0	0,0	17,6	29,7	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-44,1	-42,7	-35,7	-16,3	-8,2	-8,4	-29,8	0,0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-2 (координаты точки, м: x = 7249,18, y = 14447,03, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-43,9	-41,5	-33,5	-14,2	-6,0	-6,1	0,0	0,0			
ИШ-17	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	21,5	14,1	14,0	18,6	23,7	21,4	4,9	0,0	26,6	30,9	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	13,7	6,3	6,3	10,9	15,9	13,6	0,0	0,0	18,8	30,9	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-43,5	-41,9	-35,0	-15,6	-7,2	-7,6	-27,3	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-43,3	-40,7	-32,7	-13,4	-5,1	-4,8	0,0	0,0			
ИШ-18	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	21,6	14,1	14,1	18,7	23,7	21,5	5,0	0,0	26,7	30,9	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	13,8	6,3	6,3	10,9	16,0	13,7	0,0	0,0	18,9	30,9	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-43,4	-41,9	-34,9	-15,5	-7,1	-7,5	-27,2	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-43,2	-40,7	-32,7	-13,3	-5,1	-4,7	0,0	0,0			
ИШ-19	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	11,3	5,6	2,8	4,6	0,0	0,0	0,0	6,7	25,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,4	



<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-2 (координаты точки, м: x = 7249,18, y = 14447,03, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-44,7	-43,4	-41,2	-35,4	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-45,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-20	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>11,8</b>	<b>6,1</b>	<b>3,4</b>	<b>5,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>7,3</b>	<b>26,1</b>	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,8</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>26,1</b>	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-44,2	-42,9	-40,6	-34,6	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-45,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-21	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>12,6</b>	<b>6,8</b>	<b>4,2</b>	<b>6,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>8,2</b>	<b>27,0</b>	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>27,0</b>	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-43,4	-42,2	-39,8	-33,7	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-44,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-22	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>33,4</b>	<b>27,7</b>	<b>24,9</b>	<b>26,7</b>	<b>19,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>29,4</b>	<b>33,6</b>	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-2 (координаты точки, м: x = 7249,18, y = 14447,03, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	23,4	17,7	14,9	16,7	9,6	0,0	0,0	19,4	33,6	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-14,8	-13,1	-10,0	-4,4	-8,6	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-15,4	-12,7	-10,0	-4,4	-8,7	0,0	0,0			
ИШ-23	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	34,1	28,4	25,7	27,6	20,9	0,0	0,0	30,3	34,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	19,3	13,6	10,9	12,8	6,1	0,0	0,0	15,5	34,6	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-14,3	-12,4	-9,2	-3,6	-7,9	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-27,7	-15,6	-13,3	-7,4	-16,1	0,0	0,0			
ИШ-24	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	32,6	26,9	24,2	26,2	19,6	0,0	0,0	28,9	34,9	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	19,6	13,9	11,2	13,2	6,6	0,0	0,0	15,9	34,9	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-15,4	-13,9	-10,7	-4,8	-8,6	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-27,4	-15,4	-13,1	-7,1	-15,7	0,0	0,0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-2 (координаты точки, м: x = 7249,18, y = 14447,03, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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-25	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	27,8	22,0	19,5	21,7	15,6	0,0	0,0	24,4	27,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	18,8	12,9	10,4	12,7	6,5	0,0	0,0	15,4	27,4	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-19,8	-17,6	-15,1	-9,1	-12,3	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-28,2	-16,3	-13,8	-7,5	-15,7	0,0	0,0			
ИШ-26	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	26,9	21,2	18,4	20,2	13,3	0,0	0,0	23,0	26,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	17,9	12,2	9,4	11,2	4,3	0,0	0,0	13,9	26,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-20,1	-18,0	-15,7	-10,0	-14,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-29,1	-26,8	-14,9	-9,0	-17,9	0,0	0,0			
ИШ-27	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	27,4	21,7	19,0	21,0	14,3	0,0	0,0	23,7	26,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	18,4	12,7	10,0	12,0	5,3	0,0	0,0	14,6	26,7	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-19,8	-17,6	-15,4	-9,5	-13,4	0,0	0,0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-2 (координаты точки, м: x = 7249,18, y = 14447,03, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-28,6	-16,5	-14,3	-8,3	-16,9	0,0	0,0			
ИШ-28	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	32,9	27,2	24,5	26,6	20,1	0,0	0,0	29,3	35,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	19,9	14,2	11,5	13,6	7,1	0,0	0,0	16,3	35,3	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-15,3	-13,6	-10,3	-4,4	-8,2	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-27,1	-15,1	-12,7	-6,8	-11,2	0,0	0,0			
ИШ-29	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	16,5	13,7	12,1	9,3	0,0	0,0	0,0	13,2	26,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	13,5	10,7	9,1	5,4	0,0	0,0	0,0	9,8	26,3	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-39,5	-35,3	-31,9	-30,7	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-33,5	-28,3	-15,1	-24,6	0,0	0,0	0,0			
ИШ-30	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-2 (координаты точки, м: x = 7249,18, y = 14447,03, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-31	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-32	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-33	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-2 (координаты точки, м: x = 7249,18, y = 14447,03, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-34	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	47,0	36,7	27,3	22,4	20,3	12,9	0,0	0,0	27,2	31,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	42,2	31,9	22,6	17,6	15,6	8,2	0,0	0,0	22,4	31,5	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-17,0	-12,0	-13,4	-12,5	-10,0	-14,3	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-13,8	-11,1	-9,1	-7,3	-5,5	-10,2	0,0	0,0			
ИШ-35	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	46,0	35,4	26,2	21,0	18,7	10,8	0,0	0,0	25,9	30,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	41,2	30,6	21,4	16,2	13,9	6,0	0,0	0,0	21,1	30,1	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-18,0	-13,3	-14,6	-13,7	-11,4	-26,2	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-14,8	-11,4	-9,6	-8,6	-6,6	-16,2	0,0	0,0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-2 (координаты точки, м: x = 7249,18, y = 14447,03, z = 1,50)</b>												
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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-36	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	45,5	34,9	25,7	20,4	18,0	9,9	0,0	0,0	25,3	29,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	40,8	30,1	20,9	15,6	13,3	5,2	0,0	0,0	20,6	29,6
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-18,4	-13,8	-15,1	-14,3	-12,4	-27,1	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-15,2	-11,5	-10,1	-9,2	-7,0	-17,1	0,0	0,0		
ИШ-37	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	45,2	34,4	25,2	19,9	17,4	9,1	0,0	0,0	24,8	29,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	40,4	29,7	20,5	15,1	12,6	4,3	0,0	0,0	20,1	29,1
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-18,8	-14,2	-15,5	-14,8	-14,2	-27,9	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-15,6	-11,5	-10,1	-9,7	-7,6	-17,9	0,0	0,0		
ИШ-38	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	2,7	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	2,7	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-2 (координаты точки, м: x = 7249,18, y = 14447,03, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-39	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	12,8	14,7	20,1	23,6	19,8	9,5	0,0	26,2	26,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	9,8	11,7	17,1	20,6	16,7	6,5	0,0	23,2	26,2	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-43,2	-34,3	-14,6	-7,2	-8,4	-22,7	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-37,2	-27,3	-7,8	-0,6	-4,5	-23,5	0,0			
ИШ-40	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-41	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	



<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-2 (координаты точки, м: x = 7249,18, y = 14447,03, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-42	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-43	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	10,1	7,9	17,3	13,8	11,0	3,9	0,0	18,5	21,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-45,9	-41,1	-16,8	-26,2	-26,0	-28,3	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-44	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-2 (координаты точки, м: x = 7249,18, y = 14447,03, z = 1,50)</b>														
Источник шума	Характеристика		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, L<sub>рт</sub>, дБ</b>			<b>0,0</b>	<b>52,0</b>	<b>45,7</b>	<b>39,2</b>	<b>36,7</b>	<b>38,4</b>	<b>32,3</b>	<b>13,3</b>	<b>0,0</b>	<b>41,4</b>	<b>46,4</b>	
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, L<sub>рт</sub>, дБ</b>			<b>0,0</b>	<b>47,2</b>	<b>38,3</b>	<b>30,7</b>	<b>27,9</b>	<b>29,3</b>	<b>23,5</b>	<b>6,5</b>	<b>0,0</b>	<b>32,8</b>	<b>46,3</b>	
Допускаемые УЗД днём, L <sub>доп</sub> , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	85,0	70,0	61,0	54,0	49,0	45,0	42,0	40,0	39,0	50,0	70,0	
Допускаемые УЗД ночью, L <sub>доп</sub> , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	78,0	62,0	52,0	44,0	39,0	35,0	32,0	30,0	28,0	40,0	60,0	
с учётом поправки -5 дБ на работу технологического оборудования														
<b>Превышение днём, дБ</b>			<b>-85,0</b>	<b>-18,0</b>	<b>-15,3</b>	<b>-14,8</b>	<b>-12,3</b>	<b>-6,6</b>	<b>-9,7</b>	<b>-26,7</b>	<b>-39,0</b>	<b>-8,6</b>	<b>-23,6</b>	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-2 (координаты точки, м: x = 7249,18, y = 14447,03, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Превышение ночью, дБ		-78,0	-14,8	-13,7	-13,3	-11,1	-5,7	-8,5	-23,5	-28,0	-7,2	-13,7	

Таблица 3

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-3 (координаты точки, м: x = 7265.45, y = 14102.87, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-3 (координаты точки, м: x = 7265.45, y = 14102.87, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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-1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	5,1	0	0	0	0	0	0	0	33,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	8,1	2,4	0	1,6	0	0	0	2,6	33,3	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-50,9	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-38,9	-36,6	0	-28,4	0	0	0			
ИШ-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	17,7	12	9,1	10,9	4	0	0	13,7	24,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	10,7	5	2,1	4	0	0	0	6	24,7	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-38,3	-37	-34,9	-29,1	-33	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-36,3	-34	-31,9	-26	0	0	0			
ИШ-3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	18	12,3	9,5	11,3	4,5	0	0	14,1	25,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	11	5,3	2,5	4,4	0	0	0	6,4	25,1	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-38	-36,7	-34,5	-28,7	-32,5	0	0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-3 (координаты точки, м: x = 7265.45, y = 14102.87, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-36	-33,7	-31,5	-25,6	0	0	0			
ИШ-4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	18,4	12,7	9,9	11,9	5,3	0	0	14,6	25,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	11,4	5,7	3	4,9	0	0	0	6,9	25,7	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-37,6	-36,3	-34,1	-28,1	-31,7	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-35,6	-33,3	-31	-25,1	0	0	0			
ИШ-5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	18,7	13	10,3	12,4	5,8	0	0	15,1	26,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	11,7	6	3,3	5,4	0	0	0	7,3	26,1	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-37,3	-36	-33,7	-27,6	-31,2	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-35,3	-33	-30,7	-21,6	0	0	0			
ИШ-6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	33,5	27,7	25	27	20,4	0	0	29,7	34,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	24,3	18,5	15,8	17,8	11,2	0	0	20,5	34,8	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-3 (координаты точки, м: x = 7265.45, y = 14102.87, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-14,7	-13	-10	-4	-8	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-15	-12	-9	-3,2	-7	0	0			
ИШ-7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	33,8	28,1	25,4	27,5	21	0	0	30,2	35,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	24,6	18,9	16,2	18,3	11,8	0	0	20,9	35,2	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-14,4	-12,7	-9,8	-3,6	-7,6	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-14,6	-11,7	-8,7	-2,8	-6,4	0	0			
ИШ-8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	35,1	29,3	26,8	29,1	23,1	4,4	0	31,8	36,9	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	21,1	15,3	12,8	15,2	9,1	0	0	17,8	36,9	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-13,6	-11,7	-8,4	-2,4	-6,1	-27,2	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-25,9	-14,2	-11,7	-5,5	-9,1	0	0			
ИШ-9	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	34,4	28,6	26,1	28,3	22	2,4	0	31	36	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-3 (координаты точки, м: x = 7265.45, y = 14102.87, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	25,2	19,4	16,9	19,1	12,8	0	0	21,7	36	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-14	-12,1	-9,1	-3,1	-6,8	-29,1	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-14,2	-11,1	-8	-2	-5,6	0	0			
ИШ-10	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	30,8	26,1	24,4	26,5	17,1	0	0	28,7	31,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	21,8	17,1	15,4	17,5	8	0	0	19,6	31,7	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-17	-14,7	-10,4	-4,5	-10,8	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-25,2	-13,5	-9,4	-3,5	-10,2	0	0			
ИШ-11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	29,8	25,1	23,3	25,2	15,3	0	0	27,4	30,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	20,8	16,1	14,3	16,2	6,3	0	0	18,4	30,4	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-17,9	-15,6	-11,5	-5,8	-12,3	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-26,2	-13,9	-10,6	-4,8	-11,9	0	0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-3 (координаты точки, м: x = 7265.45, y = 14102.87, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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-12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	24,8	20,1	18,5	20,6	11,2	0	0	22,7	25,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	15,8	11	9,4	11,6	2,2	0	0	13,7	25,7	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-31,2	-19,3	-15,6	-9,6	-25,8	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-31,2	-28	-14,8	-8,5	-24,8	0	0			
ИШ-13	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	23,8	19,1	17,3	19,2	9,4	0	0	21,4	24,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	14,8	10,1	8,3	10,2	0	0	0	12	24,4	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-32,2	-29,9	-16,8	-10,9	-27,6	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-32,2	-28,9	-25,7	-9,9	0	0	0			
ИШ-14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	23,1	22,4	22,8	21,9	15,5	0	0	25,1	28,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	14,1	13,4	13,8	12,9	6,5	0	0	16,1	28,1	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-32,9	-17,3	-12,1	-8,8	-12,1	0	0			



<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-3 (координаты точки, м: x = 7265.45, y = 14102.87, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-32,9	-15,9	-11,1	-7,3	-11,7	0	0			
ИШ-15	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	22,2	21,4	21,7	20,6	13,8	0	0	23,8	26,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	13,1	12,4	12,6	11,6	4,8	0	0	14,8	26,8	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-33,8	-17,9	-13	-9,6	-13,4	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-33,9	-26,6	-11,9	-8,5	-13,4	0	0			
ИШ-16	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	21,1	13,6	13,6	18,1	23	20,5	3,3	0	25,9	30,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	13,3	5,8	5,8	10,3	15,2	12,7	0	0	18	30,1	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-43,9	-42,4	-35,4	-16	-8	-7,9	-28,3	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-43,7	-41,2	-33,2	-13,9	-5,5	-5,7	0	0			
ИШ-17	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	21,9	14,6	14,5	19,2	24,3	22,2	6,4	0	27,3	31,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	14,2	6,8	6,7	11,4	16,5	14,5	0	0	19,5	31,6	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-3 (координаты точки, м: x = 7265.45, y = 14102.87, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-43,1	-41,4	-34,5	-15	-6,7	-6,8	-25,1	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-42,8	-40,2	-32,3	-12,8	-4,5	-3,9	0	0			
ИШ-18	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22	14,6	14,6	19,3	24,4	22,4	6,6	0	27,4	31,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	14,2	6,9	6,8	11,5	16,6	14,6	0	0	19,6	31,7	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-43	-41,4	-34,4	-15	-6,6	-6,6	-24,9	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-42,8	-40,1	-32,2	-12,7	-4,4	-3,8	0	0			
ИШ-19	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	11,6	5,9	3,1	5	0	0	0	7	25,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	1,6	0	0	0	0	0	0	0	25,8	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-44,4	-43,1	-40,9	-35	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-45,4	0	0	0	0	0	0			
ИШ-20	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	12,2	6,5	3,8	5,8	0	0	0	7,8	26,6	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-3 (координаты точки, м: x = 7265.45, y = 14102.87, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	2,2	0	0	0	0	0	0	0	26,6	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-43,8	-42,5	-40,2	-34,2	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-44,8	0	0	0	0	0	0			
ИШ-21	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	13,2	7,4	4,8	7,1	0	0	0	8,9	27,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	3,2	0	0	0	0	0	0	0	27,8	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-42,8	-41,6	-39,2	-32,9	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-43,8	0	0	0	0	0	0			
ИШ-22	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	33,8	28,1	25,3	27,2	20,4	0	0	29,9	34,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	23,8	18,1	15,3	17,2	10,4	0	0	19,9	34,2	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-14,6	-12,7	-9,7	-3,8	-8	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-15	-12,5	-9,5	-3,8	-7,8	0	0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-3 (координаты точки, м: x = 7265.45, y = 14102.87, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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-23	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	34,6	28,9	26,3	28,3	21,9	1,5	0	31	35,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	19,9	14,1	11,5	13,6	7,1	0	0	16,2	35,3	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-13,8	-11,9	-8,9	-3	-6,9	-30	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-27,1	-15,1	-12,7	-6,7	-11,1	0	0			
ИШ-24	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	33,2	27,4	24,8	27	20,6	0	0	29,6	35,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	20,2	14,4	11,8	13,9	7,6	0	0	16,6	35,7	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-15	-13,4	-10	-4,1	-7,8	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-26,8	-14,8	-12,4	-6,3	-10,6	0	0			
ИШ-25	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	28,5	22,6	20,1	22,5	16,6	0	0	25,2	28,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	19,4	13,5	11,1	13,5	7,6	0	0	16,2	28,2	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-19,1	-17,1	-14,4	-8,5	-11,3	0	0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-3 (координаты точки, м: x = 7265.45, y = 14102.87, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-27,6	-15,7	-13,1	-6,7	-10,6	0	0			
ИШ-26	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	27,3	21,6	18,8	20,7	14	0	0	23,4	26,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	18,2	12,5	9,8	11,7	5	0	0	14,4	26,4	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-28,7	-17,8	-15,3	-9,5	-13,4	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-28,8	-26,5	-14,5	-8,5	-13,2	0	0			
ИШ-27	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	27,9	22,2	19,5	21,6	15,1	0	0	24,3	27,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	18,9	13,1	10,5	12,6	6,1	0	0	15,3	27,3	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-19,3	-17,4	-14,8	-8,9	-12,4	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-28,1	-25,9	-13,7	-7,6	-12,1	0	0			
ИШ-28	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	33,6	27,8	25,3	27,5	21,3	2	0	30,2	36,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	20,6	14,8	12,3	14,5	8,3	0	0	17,2	36,2	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-3 (координаты точки, м: x = 7265.45, y = 14102.87, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-14,6	-12,9	-9,7	-3,5	-7,5	-29,6	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-26,4	-14,4	-12,1	-6	-9,9	0	0			
ИШ-29	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	17,1	14,2	12,7	10,1	0	0	0	13,8	27,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	14,1	11,2	9,7	6	0	0	0	10,4	27,4	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-38,9	-34,8	-31,3	-29,9	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-32,9	-27,8	-14,5	-21	0	0	0			
ИШ-30	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-31	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-3 (координаты точки, м: x = 7265.45, y = 14102.87, z = 1.50)</b>												
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-32	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-33	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-3 (координаты точки, м: x = 7265.45, y = 14102.87, z = 1.50)</b>												
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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-34	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	47,6	37,5	28,1	23,2	21,3	14,2	0	0	28,1	32,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	42,9	32,8	23,3	18,4	16,6	9,5	0	0	23,3	32,3
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-16,3	-11,4	-12,7	-11,6	-9,2	-13,2	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-13,1	-10,2	-8,6	-6,6	-4,4	-8,7	0	0		
ИШ-35	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	46,6	36,1	26,9	21,8	19,7	12,1	0	0	26,7	30,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	41,8	31,4	22,1	17	14,9	7,3	0	0	21,9	30,9
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-17,4	-12,5	-13,9	-12,9	-10,4	-21,9	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-14,2	-11,1	-9,1	-7,8	-5,6	-10,9	0	0		
ИШ-36	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	46	35,4	26,2	21	18,7	10,9	0	0	25,9	30,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	41,2	30,6	21,4	16,2	14	6,1	0	0	21,1	30,2
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-18	-13,3	-14,6	-13,7	-11,7	-26,1	0	0		



<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-3 (координаты точки, м: x = 7265.45, y = 14102.87, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-14,8	-10,9	-9,8	-8,6	-6,4	-12,1	0	0			
ИШ-37	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	45,4	34,7	25,5	20,2	17,8	9,6	0	0	25,2	29,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	40,6	30	20,8	15,5	13	4,9	0	0	20,4	29,4	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-18,6	-13,7	-15,2	-14,3	-13,8	-27,4	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-15,3	-10,9	-10	-9,4	-7,2	-13,3	0	0			
ИШ-38	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0,4	0,3	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0,4	0,3	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-39	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	6,7	10	15	17,9	13,1	0	0	20,2	20,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	3,7	7	12	14,9	10,1	0	0	17,2	20,2	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-3 (координаты точки, м: x = 7265.45, y = 14102.87, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-49,3	-39	-29	-13,6	-17,9	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-43,3	-32	-12,3	-5,6	-8,1	0	0			
ИШ-40	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-41	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-42	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-3 (координаты точки, м: x = 7265.45, y = 14102.87, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-43	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	7,7	6	15,3	11,7	8,5	0	0	16,2	19,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-48,3	-43	-28,7	-28,3	-28,5	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-44	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-3 (координаты точки, м: x = 7265.45, y = 14102.87, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, L <sub>рт</sub> , дБ			0	52,5	46,2	39,6	37,1	38,9	32,9	12,7	0	41,9	46,9
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, L <sub>рт</sub> , дБ			0	47,7	38,9	31,2	28,1	29,4	23,5	0	0	33	46,9
Допускаемые УЗД днём, L <sub>доп</sub> , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	85	70	61	54	49	45	42	40	39	50	70
Допускаемые УЗД ночью, L <sub>доп</sub> , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	78	62	52	44	39	35	32	30	28	40	60
с учётом поправки -5 дБ на работу технологического оборудования													
Превышение днём, дБ			-85	-17,5	-14,8	-14,4	-11,9	-6,1	-9,1	-27,3	-39	-8,1	-23,1
Превышение ночью, дБ			-78	-14,3	-13,1	-12,8	-10,9	-5,6	-8,5	-30	-28	-7	-13,1

Таблица 4

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-4 (координаты точки, м: x = 7062.91, y = 13596.79, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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-1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	6,3	0,5	0	0	0	0	0	0	0	34,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	9,3	3,5	0,9	3,1	0	0	0	5	34,8	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-49,7	-48,5	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-37,7	-35,5	-33,1	-26,9	0	0	0			
ИШ-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	18,6	12,9	10,2	12,2	5,6	0	0	14,9	26	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	11,6	5,9	3,2	5,2	0	0	0	7,2	26	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-37,4	-36,1	-33,8	-27,8	-31,4	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-35,4	-33,1	-30,8	-24,8	0	0	0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-4 (координаты точки, м: x = 7062.91, y = 13596.79, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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-3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	19	13,2	10,6	12,7	6,3	0	0	15,4	26,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	12	6,2	3,6	5,7	0	0	0	7,6	26,4	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-37	-35,8	-33,4	-27,3	-30,7	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-35	-32,8	-30,4	-19,5	0	0	0			
ИШ-4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	19,6	13,8	11,2	13,4	7,2	0	0	16,1	27,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	12,6	6,8	4,2	6,5	0	0	0	8,3	27,2	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-36,4	-35,2	-32,8	-26,6	-29,8	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-34,4	-32,2	-29,8	-16,6	0	0	0			
ИШ-5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	20	14,2	11,7	14	7,9	0	0	16,7	27,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	13	7,2	4,7	7	0	0	0	8,8	27,7	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-36	-34,8	-32,3	-26	-29,1	0	0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-4 (координаты точки, м: x = 7062.91, y = 13596.79, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-34	-31,8	-29,3	-16	0	0	0			
ИШ-6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	33,8	28,1	25,5	27,5	21,1	0	0	30,2	35,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	24,6	18,9	16,2	18,3	11,8	0	0	21	35,3	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-14,1	-12,7	-9,7	-3,7	-7,5	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-14,4	-11,7	-8,6	-2,7	-6,4	0	0			
ИШ-7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	34,2	28,4	25,8	28	21,6	1,7	0	30,7	35,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	25	19,2	16,6	18,8	12,4	0	0	21,4	35,7	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-14	-12,4	-9,4	-3,2	-7	-28,7	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-14,2	-11,4	-8,4	-2,4	-6	0	0			
ИШ-8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	35,6	29,6	27,2	29,6	23,8	5,5	0	32,3	37,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	21,6	15,7	13,3	15,7	9,8	0	0	18,3	37,4	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-4 (координаты точки, м: x = 7062.91, y = 13596.79, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-12,9	-11,1	-8	-1,7	-5,2	-25	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-25,4	-13,7	-11,1	-4,7	-8,4	0	0			
ИШ-9	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	34,8	29	26,5	28,7	22,6	3,5	0	31,4	36,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	25,6	19,8	17,3	19,5	13,4	0	0	22,2	36,5	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-13,7	-11,8	-8,7	-2,6	-6,4	-27	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-13,9	-10,8	-7,8	-1,7	-5	0	0			
ИШ-10	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	31,8	27	25,5	27,8	18,7	0	0	29,9	32,9	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	22,8	18	16,5	18,8	9,7	0	0	20,9	32,9	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-15,9	-13,8	-9,7	-3,4	-9,5	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-24,2	-12,6	-8,5	-2,4	-8,5	0	0			
ИШ-11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	30,6	25,9	24,2	26,2	16,7	0	0	28,4	31,4	



<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-4 (координаты точки, м: x = 7062.91, y = 13596.79, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	21,6	16,8	15,1	17,2	7,6	0	0	19,3	31,4	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-17,2	-14,9	-11	-5	-11,2	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-25,4	-13,2	-9,7	-3,7	-10,6	0	0			
ИШ-12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	25,6	20,8	19,3	21,6	12,5	0	0	23,7	26,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	16,6	11,8	10,3	12,6	3,4	0	0	14,7	26,7	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-30,4	-18,6	-14,8	-8,9	-21,5	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-30,4	-27,2	-13,8	-7,5	-20,5	0	0			
ИШ-13	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	24,4	19,7	18	20	10,5	0	0	22,2	25,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	15,4	10,6	8,9	11	0	0	0	12,7	25,2	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-31,6	-29,3	-16,1	-10,2	-26,5	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-31,6	-28,4	-25,1	-9,1	0	0	0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-4 (координаты точки, м: x = 7062.91, y = 13596.79, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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-14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	23,9	23,1	23,6	22,8	16,7	0	0	26	29	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	14,9	14	14,5	13,8	7,7	0	0	17	29	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-32,1	-16,5	-11,6	-8	-11,1	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-32,1	-15,3	-10,2	-6,4	-10,5	0	0			
ИШ-15	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	22,7	22	22,3	21,3	14,8	0	0	24,5	27,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	13,7	12,9	13,3	12,3	5,7	0	0	15,5	27,5	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-33,3	-17,4	-12,7	-9	-12,6	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-33,3	-26,1	-11,1	-7,8	-15,2	0	0			
ИШ-16	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	21,6	14,1	14,1	18,7	23,7	21,5	5	0	26,7	30,9	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	13,8	6,3	6,3	10,9	16	13,7	0	0	18,9	30,9	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-43,4	-41,9	-34,9	-15,4	-7,3	-7,1	-25,4	0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-4 (координаты точки, м: x = 7062.91, y = 13596.79, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-43,2	-40,7	-32,7	-13,3	-4,6	-4,9	0	0			
ИШ-17	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,5	15,3	15,2	20	25,2	23,4	8,5	0	28,4	32,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	14,7	7,5	7,4	12,2	17,5	15,6	0	0	20,5	32,6	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-42,5	-40,7	-33,8	-14,4	-6	-5,6	-21,9	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-42,3	-39,5	-31,6	-12	-3,4	-2,9	0	0			
ИШ-18	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,6	15,4	15,3	20,1	25,4	23,6	8,8	0	28,5	32,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	14,8	7,6	7,5	12,3	17,6	15,8	0	0	20,7	32,8	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-42,4	-40,6	-33,7	-14,3	-5,8	-5,4	-21,7	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-42,2	-39,4	-31,5	-11,9	-3,3	-3	0	0			
ИШ-19	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	12,1	6,4	3,7	5,7	0	0	0	7,7	26,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	2,1	0	0	0	0	0	0	0	26,5	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-4 (координаты точки, м: x = 7062.91, y = 13596.79, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-43,9	-42,6	-40,3	-34,3	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-44,9	0	0	0	0	0	0			
ИШ-20	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	12,8	7	4,4	6,6	0	0	0	8,5	27,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	2,8	0	0	0	0	0	0	0	27,3	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-43,2	-42	-39,6	-33,4	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-44,2	0	0	0	0	0	0			
ИШ-21	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	13,9	8	5,6	8	2,1	0	0	10,7	28,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	3,9	0	0	0	0	0	0	0	28,7	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-42,1	-41	-38,4	-32	-34,9	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-43,1	0	0	0	0	0	0			
ИШ-22	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	34,6	28,9	26,2	28,3	21,7	0	0	30,9	35,2	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-4 (координаты точки, м: x = 7062.91, y = 13596.79, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	24,6	18,9	16,2	18,3	11,7	0	0	20,9	35,2	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-13,9	-11,9	-9	-2,9	-6,8	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-14,2	-11,7	-8,7	-2,8	-6,4	0	0			
ИШ-23	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	35,5	29,7	27,2	29,4	23,3	4,1	0	32,1	36,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	20,7	14,9	12,4	14,7	8,5	0	0	17,3	36,4	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-12,9	-11,3	-8	-1,9	-5,7	-26,4	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-26,3	-14,4	-11,8	-5,6	-9,7	0	0			
ИШ-24	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	34,1	28,2	25,7	28,1	22	3,2	0	30,7	36,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	21,1	15,2	12,7	15,1	9	0	0	17,7	36,8	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-14,1	-12,6	-9,4	-3,1	-6,6	-27,3	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-25,9	-14,2	-11,5	-5,2	-9,2	0	0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-4 (координаты точки, м: x = 7062.91, y = 13596.79, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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-25	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	29,1	23,1	20,7	23,2	17,4	0	0	25,9	28,9	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	20	14	11,7	14,2	8,4	0	0	16,8	28,9	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-18,3	-16,5	-14	-7,7	-10,6	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-27	-15,3	-12,5	-6,1	-9,8	0	0			
ИШ-26	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	27,9	22,2	19,6	21,6	15,2	0	0	24,3	27,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	18,9	13,2	10,5	12,6	6,1	0	0	15,3	27,3	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-28,1	-17,2	-14,7	-8,9	-12,4	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-28,1	-25,8	-13,6	-7,5	-12,1	0	0			
ИШ-27	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	28,7	22,9	20,3	22,6	16,4	0	0	25,2	28,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	19,6	13,8	11,3	13,5	7,3	0	0	16,2	28,2	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-18,5	-16,5	-14,2	-8,1	-11,5	0	0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-4 (координаты точки, м: x = 7062.91, y = 13596.79, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-27,4	-25,2	-12,9	-6,7	-10,9	0	0			
ИШ-28	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	34,6	28,7	26,3	28,7	22,8	4,6	0	31,4	37,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	21,6	15,7	13,3	15,7	9,8	0	0	18,4	37,4	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-13,8	-12,1	-8,9	-2,7	-6,1	-25,8	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-25,4	-13,7	-11,1	-4,7	-8,4	0	0			
ИШ-29	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	17,6	14,6	13,2	10,7	0	0	0	14,3	27,9	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	14,6	11,6	10,2	7,7	0	0	0	11,3	27,9	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-38,4	-34,4	-30,8	-29,3	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-32,4	-27,4	-13,9	-12,8	0	0	0			
ИШ-30	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-4 (координаты точки, м: x = 7062.91, y = 13596.79, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-31	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-32	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-33	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	



<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-4 (координаты точки, м: x = 7062.91, y = 13596.79, z = 1.50)</b>												
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-34	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	48,2	38,4	28,8	24	22,3	15,4	0	0	28,8	33,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	43,5	33,6	24	19,2	17,5	10,6	0	0	24,1	33,1
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-15,7	-10,6	-12	-11,2	-8,4	-12,2	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-12,5	-9,4	-8	-6	-3,4	-7,6	0	0		
ИШ-35	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	47,5	37,3	27,9	23	21,1	13,9	0	0	27,9	32,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	42,7	32,6	23,1	18,2	16,3	9,2	0	0	23,1	32,1
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-16,5	-11,4	-12,9	-12	-9,3	-13,5	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-13,3	-9,9	-8,3	-6,8	-4,2	-9	0	0		

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-4 (координаты точки, м: x = 7062.91, y = 13596.79, z = 1.50)</b>												
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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-36	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	46,7	36,3	27	22	19,9	12,3	0	0	26,8	31,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	41,9	31,5	22,2	17,2	15,1	7,6	0	0	22,1	31,1
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-17,3	-12,4	-13,8	-13,1	-10,3	-21,6	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-14,1	-9,7	-9	-7,8	-5,1	-10,6	0	0		
ИШ-37	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	45,9	35,3	26,1	20,9	18,6	10,7	0	0	25,8	30,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	41,1	30,6	21,4	16,2	13,9	6	0	0	21,1	30,1
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-18,1	-13,1	-14,7	-13,8	-12,3	-26,3	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-14,8	-10	-9,4	-8,7	-6,4	-12,2	0	0		
ИШ-38	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	4,9	5,8	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	4,9	5,8	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-4 (координаты точки, м: x = 7062.91, y = 13596.79, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-39	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0,8	5,1	9,4	11,5	5	0	0	13,6	13,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	2,1	6,4	8,5	2	0	0	10,6	13,6	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-55,2	-43,9	-34,6	-28,5	-32	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	-36,9	-27,6	-11,1	-25	0	0			
ИШ-40	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-41	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-4 (координаты точки, м: x = 7062.91, y = 13596.79, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-42	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-43	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	1	0,8	9,6	5,2	0	0	0	9	12,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-55	-48,2	-34,4	-34,8	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-44	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-4 (координаты точки, м: x = 7062.91, y = 13596.79, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц								L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, L<sub>рт</sub>, дБ</b>			<b>0</b>	<b>53,2</b>	<b>47</b>	<b>40,3</b>	<b>37,8</b>	<b>39,7</b>	<b>33,9</b>	<b>15,1</b>	<b>0</b>	<b>42,7</b>	<b>47,8</b>
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, L<sub>рт</sub>, дБ</b>			<b>0</b>	<b>48,4</b>	<b>39,7</b>	<b>31,9</b>	<b>28,8</b>	<b>30,2</b>	<b>24,4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>33,8</b>	<b>47,8</b>
Допускаемые УЗД днём, L <sub>доп</sub> , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	85	70	61	54	49	45	42	40	39	50	70
Допускаемые УЗД ночью, L <sub>доп</sub> , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	78	62	52	44	39	35	32	30	28	40	60
с учётом поправки -5 дБ на работу технологического оборудования													
<b>Превышение днём, дБ</b>			<b>-85</b>	<b>-16,8</b>	<b>-14</b>	<b>-13,7</b>	<b>-11,2</b>	<b>-5,3</b>	<b>-8,1</b>	<b>-24,9</b>	<b>-39</b>	<b>-7,3</b>	<b>-22,2</b>

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-4 (координаты точки, м: x = 7062.91, y = 13596.79, z = 1.50)</b>												
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Превышение ночью, дБ		-78	-13,6	-12,3	-12,1	-10,2	-4,8	-7,6	-30	-28	-6,2	-12,2

Таблица 5

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-5 (координаты точки, м: x = 5224.24, y = 14423.53, z = 1.50)</b>												
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-5 (координаты точки, м: x = 5224.24, y = 14423.53, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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-1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	5,6	0	0	0	0	0	0	0	34	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	8,6	2,9	0,2	2,3	0	0	0	4,2	34	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-50,4	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-38,4	-36,1	-33,8	-27,7	0	0	0			
ИШ-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	19,3	13,6	11	13,2	6,9	0	0	15,8	26,9	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	12,3	6,6	4	6,2	0	0	0	8,1	26,9	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-36,7	-35,4	-33	-26,8	-30,1	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-34,7	-32,4	-30	-23,8	0	0	0			
ИШ-3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	18,9	13,2	10,6	12,7	6,2	0	0	15,3	26,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	11,9	6,2	3,6	5,7	0	0	0	7,6	26,4	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-37,1	-35,8	-33,4	-27,3	-30,8	0	0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-5 (координаты точки, м: x = 5224.24, y = 14423.53, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-35,1	-32,8	-30,4	-24,3	0	0	0			
ИШ-4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	18,4	12,7	10	12	5,3	0	0	14,7	25,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	11,4	5,7	3	5	0	0	0	6,9	25,7	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-37,6	-36,3	-34	-28	-31,7	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-35,6	-33,3	-31	-25	0	0	0			
ИШ-5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	18	12,3	9,6	11,5	4,6	0	0	14,2	25,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	11,1	5,3	2,6	4,5	0	0	0	6,5	25,2	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-38	-36,7	-34,4	-28,5	-32,4	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-35,9	-33,7	-31,4	-25,5	0	0	0			
ИШ-6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	33,9	28,1	25,5	27,6	21,1	0	0	30,2	35,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	24,7	18,9	16,3	18,3	11,9	0	0	21	35,3	



<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-5 (координаты точки, м: x = 5224.24, y = 14423.53, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-14,6	-12,7	-9,7	-4	-8,1	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-14,6	-11,9	-8,8	-2,8	-6,5	0	0			
ИШ-7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	33,5	27,8	25,1	27,1	20,5	0	0	29,8	34,9	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	24,3	18,6	15,9	17,9	11,3	0	0	20,6	34,9	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-14,7	-13	-10,1	-4,3	-8,3	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-14,9	-12,2	-9,1	-3,3	-7,1	0	0			
ИШ-8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	32,4	26,7	23,8	25,5	18,4	0	0	28,3	33,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	18,4	12,7	9,8	11,6	4,4	0	0	14,3	33,3	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-15,6	-14,1	-11,4	-5,7	-10	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-28,6	-16,5	-14,4	-8,7	-17,8	0	0			
ИШ-9	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	33	27,3	24,5	26,3	19,5	0	0	29	34,1	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-5 (координаты точки, м: x = 5224.24, y = 14423.53, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	23,8	18,1	15,3	17,1	10,3	0	0	19,8	34,1	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-15	-13,5	-10,7	-5	-9,3	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-15,2	-12,5	-9,8	-4,1	-8,1	0	0			
ИШ-10	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	30	25,3	23,6	25,5	15,7	0	0	27,7	30,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	21	16,3	14,5	16,4	6,7	0	0	18,6	30,7	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-17,7	-15,4	-11,6	-5,7	-12,2	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-26	-13,9	-10,5	-4,8	-11,7	0	0			
ИШ-11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	31,1	26,3	24,8	26,9	17,6	0	0	29	32	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	22,1	17,3	15,7	17,9	8,5	0	0	20	32	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-16,7	-14,4	-10,4	-4,5	-10,6	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-16,5	-13,3	-9,3	-3,3	-9,8	0	0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-5 (координаты точки, м: x = 5224.24, y = 14423.53, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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-12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	23,8	19,1	17,3	19,2	9,4	0	0	21,4	24,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	14,8	10,1	8,3	10,2	0	0	0	12	24,4	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-32,2	-29,9	-17	-11,3	-27,6	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-32,2	-28,9	-15,9	-10	0	0	0			
ИШ-13	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	24,9	20,1	18,5	20,6	11,3	0	0	22,8	25,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	15,8	11,1	9,5	11,6	2,3	0	0	13,7	25,8	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-31,1	-19,3	-15,9	-9,9	-25,7	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-31,2	-27,9	-14,8	-8,8	-24,7	0	0			
ИШ-14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	22,1	21,4	21,6	20,5	13,7	0	0	23,7	26,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	13,1	12,3	12,6	11,5	4,7	0	0	14,7	26,7	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-33,9	-18	-13,6	-10	-13,8	0	0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-5 (координаты точки, м: x = 5224.24, y = 14423.53, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-33,9	-16,9	-12	-8,8	-13,7	0	0			
ИШ-15	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	23,2	22,4	22,8	21,9	15,6	0	0	25,1	28,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	14,1	13,4	13,8	12,9	6,5	0	0	16,1	28,1	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-32,8	-17,3	-12,4	-8,7	-12,3	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-32,9	-16	-11,1	-7,6	-11,8	0	0			
ИШ-16	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22	14,7	14,6	19,3	24,4	22,4	6,7	0	27,5	31,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	14,2	6,9	6,8	11,5	16,7	14,6	0	0	19,6	31,7	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-43	-41,3	-34,4	-15,1	-6,7	-7,3	-27,3	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-42,8	-40,1	-32,2	-12,9	-4,5	-4,8	0	0			
ИШ-17	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	21,1	13,6	13,6	18,1	23	20,5	3,3	0	25,9	30,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	13,3	5,8	5,8	10,3	15,2	12,7	0	0	18	30,1	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-5 (координаты точки, м: x = 5224.24, y = 14423.53, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-43,9	-42,4	-35,4	-16,3	-8	-8,3	-30,7	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-43,7	-41,2	-33,2	-14,1	-5,6	-6,1	0	0			
ИШ-18	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	21,1	13,5	13,5	18	22,9	20,4	3	0	25,7	30	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	13,3	5,7	5,7	10,2	15,1	12,6	0	0	17,9	30	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-43,9	-42,5	-35,5	-16,4	-8,1	-8,4	-30,9	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-43,7	-41,3	-33,3	-14,2	-5,7	-6,2	0	0			
ИШ-19	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	12,8	7	4,4	6,6	0	0	0	8,5	27,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	2,8	0	0	0	0	0	0	0	27,3	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-43,2	-42	-39,6	-33,4	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-44,2	0	0	0	0	0	0			
ИШ-20	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	12,1	6,4	3,7	5,7	0	0	0	7,6	26,4	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-5 (координаты точки, м: x = 5224.24, y = 14423.53, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, 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	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	2,1	0	0	0	0	0	0	0	26,4	
	Требуемое снижение днём, ΔLтрреб, дБ	0	0	-43,9	-42,6	-40,3	-34,3	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔLтрреб, дБ	0	0	-44,9	0	0	0	0	0	0			
ИШ-21	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	11,2	5,5	2,6	4,4	0	0	0	6,5	25,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	1,2	0	0	0	0	0	0	0	25,2	
	Требуемое снижение днём, ΔLтрреб, дБ	0	0	-44,8	-43,5	-41,4	-35,6	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔLтрреб, дБ	0	0	-45,8	0	0	0	0	0	0			
ИШ-22	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	34,9	29,2	26,5	28,7	22,3	2,3	0	31,4	35,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	24,9	19,2	16,5	18,7	12,3	0	0	21,4	35,6	
	Требуемое снижение днём, ΔLтрреб, дБ	0	0	-13,8	-11,8	-8,8	-3,3	-7,4	-31,6	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔLтрреб, дБ	0	0	-14,5	-11,6	-8,5	-2,5	-6,5	0	0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-5 (координаты точки, м: x = 5224.24, y = 14423.53, z = 1.50)</b>												
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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-23	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	34	28,3	25,6	27,5	20,8	0	0	30,2	34,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	19,3	13,5	10,8	12,7	6	0	0	15,4	34,5
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-14,4	-12,5	-9,6	-4,1	-8,2	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-27,7	-15,8	-13,6	-7,8	-12,4	0	0		
ИШ-24	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	32	26,3	23,5	25,4	18,5	0	0	28,1	34,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	19	13,3	10,5	12,4	5,5	0	0	15,1	34,1
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-15,8	-14,5	-11,7	-5,8	-9,9	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-28	-16,1	-13,9	-8,2	-12,9	0	0		
ИШ-25	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	25,2	19,5	16,5	18,2	11	0	0	21	24
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	16,2	10,5	7,5	9,2	1,9	0	0	11,9	24
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-30,8	-19,9	-27,5	-12,8	-26	0	0		

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-5 (координаты точки, м: x = 5224.24, y = 14423.53, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-30,8	-28,5	-16,7	-11	-25,1	0	0			
ИШ-26	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	28	22,3	19,6	21,7	15,3	0	0	24,4	27,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	19	13,2	10,6	12,7	6,3	0	0	15,4	27,4	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-19	-17,3	-14,9	-8,9	-12,4	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-28	-16,1	-13,8	-7,8	-12,1	0	0			
ИШ-27	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	27,3	21,6	18,9	20,8	14,1	0	0	23,5	26,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	18,3	12,6	9,8	11,8	5,1	0	0	14,5	26,5	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-19,7	-17,8	-15,5	-9,7	-13,4	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-28,7	-16,6	-14,4	-8,6	-13,3	0	0			
ИШ-28	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	31,6	25,9	23	24,8	17,8	0	0	27,5	33,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	18,6	12,9	10	11,8	4,8	0	0	14,5	33,6	



<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-5 (координаты точки, м: x = 5224.24, y = 14423.53, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-16,2	-14,9	-12,2	-6,4	-10,6	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-28,4	-16,3	-14,2	-8,6	-13,6	0	0			
ИШ-29	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	14,7	12	9,8	6,7	0	0	0	10,8	23,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	11,7	8,6	6,8	1,6	0	0	0	7,1	23,6	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-41,3	-37	-34,2	-33,3	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-35,3	-30,4	-27,2	-28,4	0	0	0			
ИШ-30	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-31	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-5 (координаты точки, м: x = 5224.24, y = 14423.53, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-32	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,2	0,8	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6,2	0,8	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-33	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-5 (координаты точки, м: x = 5224.24, y = 14423.53, z = 1.50)</b>												
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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-34	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	44,5	33,7	24,5	19	16,3	7,6	0	0	24	28,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	39,7	28,9	19,7	14,2	11,5	2,8	0	0	19,2	28,3
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-19,5	-14,5	-16,1	-15,4	-19	-29,4	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-16,3	-11,9	-11,1	-10,8	-8,7	-19,4	0	0		
ИШ-35	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	45,2	34,5	25,3	19,9	17,4	9,1	0	0	24,9	29,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	40,4	29,7	20,5	15,1	12,6	4,3	0	0	20,1	29,1
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-18,8	-14	-15,5	-14,8	-14,8	-27,9	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-15,6	-12,3	-10,7	-9,9	-7,9	-17,9	0	0		
ИШ-36	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	45,8	35,2	26	20,8	18,5	10,5	0	0	25,7	30
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	41	30,4	21,2	16	13,7	5,7	0	0	20,9	30
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-18,2	-13,7	-14,8	-14,2	-12,5	-26,5	0	0		

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-5 (координаты точки, м: x = 5224.24, y = 14423.53, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-14,9	-11,6	-10,2	-9	-6,8	-12,6	0	0			
ИШ-37	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	46,5	36,1	26,8	21,8	19,6	12	0	0	26,6	30,9	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	41,8	31,3	22,1	17	14,9	7,3	0	0	21,9	30,9	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-17,4	-12,8	-13,9	-13,4	-10,9	-25	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-14,2	-11,1	-9,4	-8,2	-5,8	-11,1	0	0			
ИШ-38	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	4,1	4,6	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	4,1	4,6	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-39	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	3,2	3,7	0	0	0	5,3	5,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0,1	0	0	0	0	0	5,3	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-5 (координаты точки, м: x = 5224.24, y = 14423.53, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	-40,8	-36,3	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	-33,9	0	0	0	0			
ИШ-40	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-41	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-42	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-5 (координаты точки, м: x = 5224.24, y = 14423.53, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-43	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0,4	0	0	0	0	0	0,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-44	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-5 (координаты точки, м: x = 5224.24, y = 14423.53, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, L <sub>рт</sub> , дБ			0	51,6	45,4	39	36,4	38,1	31,8	10,2	0	41,1	46,1
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, L <sub>рт</sub> , дБ			0	46,8	38	30,5	27,4	28,7	22,5	0	0	32,2	46,1
Допускаемые УЗД днём, L <sub>доп</sub> , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	85	70	61	54	49	45	42	40	39	50	70
Допускаемые УЗД ночью, L <sub>доп</sub> , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	78	62	52	44	39	35	32	30	28	40	60
с учётом поправки -5 дБ на работу технологического оборудования													
Превышение днём, дБ			-85	-18,4	-15,6	-15	-12,6	-6,9	-10,2	-29,8	-39	-8,9	-23,9
Превышение ночью, дБ			-78	-15,2	-14	-13,5	-11,6	-6,3	-9,5	-30	-28	-7,8	-13,9

Таблица 6

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-6 (координаты точки, м: x = 6683.02, y = 13376.71, z = 1.50)</b>												
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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-1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	8,3	2,3	0	2,5	0	0	0	3,4	37,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	11,3	5,3	3	5,5	0	0	0	7,3	37,2
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-47,7	-46,7	0	-37,5	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-35,7	-33,7	-31	-19,7	0	0	0		
ИШ-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	20,5	14,6	12,2	14,6	8,7	0	0	17,2	28,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	13,5	7,6	5,2	7,6	1,7	0	0	10,2	28,3
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-35,5	-34,4	-31,8	-25,4	-28,3	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-33,5	-31,4	-28,8	-12,9	-25,3	0	0		



<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-6 (координаты точки, м: x = 6683.02, y = 13376.71, z = 1.50)</b>												
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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-3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	20,9	15	12,6	15,1	9,3	0	0	17,7	28,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	14	8	5,6	8,1	2,3	0	0	10,8	28,8
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-35,1	-34	-31,4	-24,9	-27,7	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-33	-31	-28,4	-11,9	-19,9	0	0		
ИШ-4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	21,6	15,5	13,2	15,8	10,2	0	0	18,5	29,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	14,6	8,5	6,2	8,8	3,2	0	0	11,5	29,5
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-34,4	-33,5	-30,8	-21,2	-26,8	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-32,4	-30,5	-27,8	-10,4	-19	0	0		
ИШ-5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	22,1	15,9	13,7	16,4	10,9	0	0	19,1	30,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	15,1	8,9	6,7	9,4	4	0	0	12,1	30,1
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-33,9	-33,1	-30,3	-20,6	-26,1	0	0		

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-6 (координаты точки, м: x = 6683.02, y = 13376.71, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-31,9	-30,1	-27,3	-8,9	-17	0	0			
ИШ-6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	35,1	29,2	26,7	29,1	23	4,2	0	31,7	36,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	25,9	20	17,5	19,9	13,8	0	0	22,5	36,8	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-12,9	-11,6	-8,4	-2,1	-5,4	-24	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-13,1	-10,6	-7,5	-1,3	-4,4	0	0			
ИШ-7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	35,4	29,5	27,1	29,4	23,5	5	0	32,1	37,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	26,2	20,3	17,8	20,2	14,3	0	0	22,9	37,2	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-12,8	-11,3	-8,1	-1,8	-5,1	-23,2	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-12,8	-10,3	-7,2	-1	-4,1	0	0			
ИШ-8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	36,5	30,4	28,1	30,7	25,1	7,8	0	33,4	38,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	22,5	16,5	14,2	16,7	11,1	0	0	19,4	38,4	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-6 (координаты точки, м: x = 6683.02, y = 13376.71, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-11,9	-10,3	-7,1	-0,7	-3,9	-20,4	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-24,5	-12,8	-10,2	-3,7	-6,4	0	0			
ИШ-9	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	35,9	29,9	27,5	30	24,2	6,3	0	32,7	37,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	26,7	20,7	18,3	20,8	15	0	0	23,4	37,7	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-12,6	-10,9	-7,7	-1,2	-4,4	-22	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-12,6	-9,9	-6,7	-0,4	-3,4	0	0			
ИШ-10	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	33,6	28,5	27,2	29,8	21,2	5,1	0	31,9	34,9	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	24,6	19,5	18,2	20,8	12,2	0	0	22,8	34,9	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-14,2	-12,3	-8	-1,4	-6,9	-23,1	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-17,7	-11,1	-6,8	-0,4	-5,5	0	0			
ИШ-11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	32,2	27,4	25,9	28,3	19,3	1,8	0	30,4	33,4	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-6 (координаты точки, м: x = 6683.02, y = 13376.71, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	23,2	18,3	16,9	19,3	10,3	0	0	21,3	33,4	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-15,5	-13,4	-9,3	-2,9	-8,5	-33,2	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-23,8	-11,5	-8,1	-1,8	-7,2	0	0			
ИШ-12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	27,1	22,1	20,8	23,3	14,7	0	0	25,4	28,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	18,1	13,1	11,7	14,3	5,6	0	0	16,4	28,4	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-28,9	-17,3	-13,6	-7,2	-14,5	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-28,9	-25,9	-12,3	-5,8	-12,9	0	0			
ИШ-13	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	25,8	21	19,5	21,9	12,8	0	0	24	27	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	16,8	12	10,5	12,8	3,8	0	0	14,9	27	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-30,2	-28	-14,8	-8,7	-24,2	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-30,2	-27	-13,5	-7,3	-18,4	0	0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-6 (координаты точки, м: x = 6683.02, y = 13376.71, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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-14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	25,3	24,3	25	24,5	18,9	0	0	27,6	30,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	16,3	15,3	16	15,5	9,8	0	0	18,6	30,7	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-30,7	-15,1	-10,2	-6	-8,8	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-30,7	-13,8	-8,7	-4,6	-7,7	0	0			
ИШ-15	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	24,1	23,3	23,8	23,1	17,1	0	0	26,3	29,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	15,1	14,2	14,8	14,1	8,1	0	0	17,2	29,3	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-31,9	-16,1	-11,2	-7,4	-10,4	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-31,9	-24,8	-9,6	-6	-9,5	0	0			
ИШ-16	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,7	15,5	15,4	20,2	25,5	23,8	9,2	0	28,7	32,9	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	14,9	7,7	7,6	12,4	17,7	16	0	0	20,8	32,9	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-42,3	-40,5	-33,6	-14,2	-5,3	-4,8	-19,1	0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-6 (координаты точки, м: x = 6683.02, y = 13376.71, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-42,1	-39,3	-31,4	-11,7	-2,8	-2,6	0	0			
ИШ-17	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23,6	16,7	16,4	21,4	26,9	25,5	12,2	0	30,2	34,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	15,8	9	8,6	13,6	19,1	17,8	4,4	0	22,5	34,5	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-41,4	-39,3	-32,6	-13	-4,3	-3,4	-17	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-41,2	-38	-30,4	-10,6	-1,9	-0,8	-22,5	0			
ИШ-18	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23,7	16,8	16,5	21,5	27	25,7	12,5	0	30,4	34,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	15,9	9,1	8,7	13,7	19,2	17,9	4,7	0	22,6	34,6	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-41,3	-39,2	-32,5	-12,9	-4,2	-3,3	-16,7	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-41,1	-37,9	-30,3	-10,5	-1,8	-0,7	-22,3	0			
ИШ-19	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	13,6	7,7	5,2	7,6	1,5	0	0	10,2	28,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	3,6	0	0	0	0	0	0	0	28,3	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-6 (координаты точки, м: x = 6683.02, y = 13376.71, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-42,4	-41,3	-38,8	-32,4	-35,5	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-43,4	0	0	0	0	0	0			
ИШ-20	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	14,2	8,3	5,9	8,3	2,4	0	0	11	29	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	4,2	0	0	0	0	0	0	0	29	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-41,8	-40,7	-38,1	-31,7	-34,6	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-42,8	0	0	0	0	0	0			
ИШ-21	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	15,3	9,2	6,9	9,5	4	0	0	12,2	30,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	5,3	0	0	0	0	0	0	0	30,2	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-40,7	-39,8	-37,1	-30,5	-33	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-41,7	0	0	0	0	0	0			
ИШ-22	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	36,3	30,4	27,9	30,3	24,4	6,1	0	33	37,3	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-6 (координаты точки, м: x = 6683.02, y = 13376.71, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	26,3	20,4	17,9	20,3	14,4	0	0	23	37,3	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-12,2	-10,4	-7,3	-0,9	-4,1	-22,2	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-12,7	-10,2	-7,1	-0,9	-4	0	0			
ИШ-23	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	37,2	31,1	28,8	31,3	25,7	8,3	0	34	38,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	22,4	16,3	14	16,6	10,9	0	0	19,2	38,3	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-11,5	-9,9	-6,4	0	-3,3	-20	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-24,6	-12,9	-10,3	-3,8	-6,6	0	0			
ИШ-24	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	35,7	29,6	27,3	29,9	24,3	7,1	0	32,6	38,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	22,7	16,6	14,3	16,9	11,3	0	0	19,5	38,6	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-12,5	-11,2	-7,9	-1,3	-4,3	-21,1	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-24,3	-12,7	-10,1	-3,5	-6,2	0	0			



<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-6 (координаты точки, м: x = 6683.02, y = 13376.71, z = 1.50)</b>												
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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-25	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	30	23,9	21,6	24,3	18,8	1,9	0	27	30
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	21	14,8	12,6	15,2	9,7	0	0	17,9	30
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-17	-15,5	-12,7	-6,3	-8,9	-33,1	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-26	-14,3	-11,5	-4,9	-7,8	0	0		
ИШ-26	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	29,5	23,6	21,2	23,5	17,6	0	0	26,2	29,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	20,5	14,6	12,1	14,5	8,6	0	0	17,2	29,2
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-17,5	-15,8	-13,2	-7	-9,9	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-26,5	-24,4	-12	-5,6	-8,9	0	0		
ИШ-27	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	30,2	24,2	21,8	24,3	18,6	0	0	27	30
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	21,1	15,1	12,8	15,3	9,6	0	0	18	30
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-16,8	-15,2	-12,5	-6,2	-8,9	0	0		

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-6 (координаты точки, м: x = 6683.02, y = 13376.71, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-25,9	-14	-11,3	-4,8	-7,9	0	0			
ИШ-28	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	36,2	30	27,8	30,4	25	8,3	0	33,1	39,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	23,2	17	14,8	17,4	12	0	0	20,1	39,2	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-12,2	-10,8	-7,4	-0,8	-4	-19,9	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-23,8	-12,2	-9,6	-2,9	-5,7	0	0			
ИШ-29	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	18,5	15,4	14,1	11,7	2,1	0	0	15,5	28,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	15,5	12,4	11,1	8,7	0	0	0	12,2	28,2	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-37,5	-33,6	-29,9	-28,3	-34,9	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-31,5	-26,6	-13	-10,5	0	0	0			
ИШ-30	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-6 (координаты точки, м: x = 6683.02, y = 13376.71, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-31	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-32	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,4	1,1	0,2	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6,4	1,1	0,2	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-33	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-6 (координаты точки, м: x = 6683.02, y = 13376.71, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-34	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	49	39,4	29,6	24,9	23,3	16,7	1,6	0	29,8	34,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	44,2	34,6	24,8	20,2	18,6	11,9	0	0	25	34,1	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-15	-9,3	-11,2	-10,3	-7,2	-10,8	-33,4	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-11,8	-8,3	-6,9	-4,9	-2,1	-5,7	0	0			
ИШ-35	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	48,8	39,2	29,4	24,7	23,1	16,4	0	0	29,6	33,9	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	44	34,4	24,6	19,9	18,3	11,6	0	0	24,8	33,9	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-15,2	-9,5	-11,4	-10,5	-7,4	-11,1	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-11,9	-8,1	-7,1	-5,1	-2,4	-5,9	0	0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-6 (координаты точки, м: x = 6683.02, y = 13376.71, z = 1.50)</b>												
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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-36	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	48	38	28,5	23,7	21,9	14,9	0	0	28,5	32,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	43,2	33,2	23,7	18,9	17,1	10,1	0	0	23,7	32,8
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-16	-10,7	-12,3	-11,2	-8,7	-14,3	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-12,8	-9,2	-7,5	-6,1	-3,3	-7,4	0	0		
ИШ-37	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	47,1	36,9	27,5	22,5	20,6	13,2	0	0	27,4	31,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	42,4	32,1	22,7	17,8	15,8	8,4	0	0	22,6	31,6
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-16,9	-11,6	-13,3	-12	-8,7	-23,8	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-13,6	-8,5	-8,3	-7,3	-4,6	-9,1	0	0		
ИШ-38	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	6,8	8,3	1,1	0	0	0	0	2,2	2,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	6,8	8,3	1,1	0	0	0	0	2,2	2,2
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-49,2	-40,7	-42,9	0	0	0	0		

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-6 (координаты точки, м: $x = 6683.02$ , $y = 13376.71$ , $z = 1.50$ )													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-40,2	-30,7	-32,9	0	0	0	0			
ИШ-39	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	3,1	7	8,6	0	0	0	10	10	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0,1	4	5,6	0	0	0	6,9	10	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	-45,9	-37	-31,4	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	-38,9	-30	-19,7	0	0	0			
ИШ-40	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-41	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-6 (координаты точки, м: x = 6683.02, y = 13376.71, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-42	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-43	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	6,7	1,9	0	0	0	5,8	8,9	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	-37,3	-38,1	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-44	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-6 (координаты точки, м: x = 6683.02, y = 13376.71, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, L<sub>рт</sub>, дБ</b>			<b>0</b>	<b>54,3</b>	<b>48,4</b>	<b>41,5</b>	<b>39,2</b>	<b>41,4</b>	<b>36</b>	<b>19,5</b>	<b>0</b>	<b>44,4</b>	<b>49,5</b>
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, L<sub>рт</sub>, дБ</b>			<b>0</b>	<b>49,5</b>	<b>41,2</b>	<b>33,1</b>	<b>30,2</b>	<b>31,8</b>	<b>26,6</b>	<b>7,6</b>	<b>0</b>	<b>35,4</b>	<b>49,5</b>
Допускаемые УЗД днём, L <sub>доп</sub> , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	85	70	61	54	49	45	42	40	39	50	70
Допускаемые УЗД ночью, L <sub>доп</sub> , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	78	62	52	44	39	35	32	30	28	40	60
с учётом поправки -5 дБ на работу технологического оборудования													
<b>Превышение днём, дБ</b>			<b>-85</b>	<b>-15,7</b>	<b>-12,6</b>	<b>-12,5</b>	<b>-9,8</b>	<b>-3,6</b>	<b>-6</b>	<b>-20,5</b>	<b>-39</b>	<b>-5,6</b>	<b>-20,5</b>



<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-6 (координаты точки, м: x = 6683.02, y = 13376.71, z = 1.50)</b>												
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Превышение ночью, дБ		-78	-12,5	-10,8	-10,9	-8,8	-3,2	-5,4	-22,4	-28	-4,6	-10,5

Таблица 7

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-7 (координаты точки, м: x = 6954.27, y = 13452.95, z = 1.50)</b>												
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-7 (координаты точки, м: x = 6954.27, y = 13452.95, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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-1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	6,5	0,7	0	0	0	0	0	0	0	35,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	9,5	3,7	1,2	3,4	0	0	0	5,2	35,1	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-49,5	-48,3	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-37,5	-35,3	-32,8	-26,6	0	0	0			
ИШ-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	18,8	13,1	10,4	12,5	6	0	0	15,2	26,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	11,8	6,1	3,4	5,5	0	0	0	7,4	26,2	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-37,2	-35,9	-33,6	-27,5	-31	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-35,2	-32,9	-30,6	-19,7	0	0	0			
ИШ-3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	19,2	13,4	10,8	13	6,6	0	0	15,7	26,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	12,2	6,4	3,8	6	0	0	0	7,9	26,7	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-36,8	-35,6	-33,2	-27	-30,4	0	0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-7 (координаты точки, м: x = 6954.27, y = 13452.95, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-34,8	-32,6	-30,2	-18	0	0	0			
ИШ-4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	19,8	13,9	11,4	13,7	7,6	0	0	16,4	27,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	12,8	7	4,4	6,7	0	0	0	8,6	27,4	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-36,2	-35,1	-32,6	-26,3	-29,4	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-34,2	-32	-29,6	-15,5	0	0	0			
ИШ-5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	20,2	14,4	11,9	14,3	8,3	0	0	16,9	28	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	13,2	7,4	4,9	7,3	0	0	0	9,1	28	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-35,8	-34,6	-32,1	-25,7	-28,7	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-33,8	-31,6	-29,1	-14,3	0	0	0			
ИШ-6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	33,8	28,1	25,4	27,5	21	0	0	30,2	35,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	24,6	18,9	16,2	18,3	11,8	0	0	21	35,2	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-7 (координаты точки, м: x = 6954.27, y = 13452.95, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-14,2	-12,7	-9,8	-3,7	-7,6	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-14,4	-11,5	-8,8	-2,9	-6,6	0	0			
ИШ-7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	34,1	28,4	25,8	27,9	21,5	1,6	0	30,6	35,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	24,9	19,2	16,6	18,7	12,3	0	0	21,4	35,6	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-14,1	-12,4	-9,4	-3,3	-7,1	-28,4	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-14,3	-11,4	-8,5	-2,5	-6,1	0	0			
ИШ-8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	35,4	29,5	27	29,4	23,5	5	0	32,1	37,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	21,4	15,5	13,1	15,4	9,5	0	0	18,1	37,1	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-13,1	-11,3	-8,2	-2	-5,5	-25	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-25,6	-13,7	-11,2	-4,8	-8,7	0	0			
ИШ-9	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	34,7	28,9	26,3	28,6	22,4	3,1	0	31,3	36,3	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-7 (координаты точки, м: x = 6954.27, y = 13452.95, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	25,5	19,6	17,1	19,4	13,2	0	0	22	36,3	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-13,8	-11,9	-8,9	-2,6	-6,2	-26,9	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-14	-10,9	-7,9	-1,8	-5,2	0	0			
ИШ-10	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	31,9	27,1	25,6	27,9	18,9	0	0	30	33	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	22,9	18,1	16,6	18,9	9,8	0	0	21	33	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-15,8	-13,7	-9,6	-3,3	-9,3	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-24,1	-12,3	-8,4	-2,3	-8,4	0	0			
ИШ-11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	30,7	26	24,3	26,4	16,9	0	0	28,5	31,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	21,7	16,9	15,3	17,4	7,9	0	0	19,5	31,5	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-17,1	-14,8	-10,9	-4,8	-11	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-25,3	-12,8	-9,7	-3,8	-10,3	0	0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-7 (координаты точки, м: x = 6954.27, y = 13452.95, z = 1.50)</b>												
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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-12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	25,6	20,8	19,3	21,6	12,5	0	0	23,7	26,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	16,6	11,8	10,3	12,6	3,5	0	0	14,7	26,7
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-30,4	-18,6	-15,1	-8,9	-19,7	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-30,4	-27,2	-13,8	-7,5	-18,8	0	0		
ИШ-13	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	24,4	19,7	18	20,1	10,6	0	0	22,2	25,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	15,4	10,7	9	11,1	1,5	0	0	13,2	25,2
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-31,6	-29,3	-16,3	-10,3	-26,4	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-31,6	-28,3	-25	-9	-25,5	0	0		
ИШ-14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	23,9	23,1	23,6	22,8	16,7	0	0	26	29
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	14,9	14	14,5	13,8	7,7	0	0	17	29
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-32,1	-16,3	-11,6	-7,8	-11,1	0	0		

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-7 (координаты точки, м: x = 6954.27, y = 13452.95, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-32,1	-15,2	-10,2	-6,4	-10,5	0	0			
ИШ-15	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	22,7	22	22,3	21,4	14,8	0	0	24,6	27,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	13,7	13	13,3	12,4	5,8	0	0	15,5	27,6	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-33,3	-17,4	-12,7	-9,1	-12,7	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-33,3	-26	-10,9	-7,7	-12,4	0	0			
ИШ-16	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	21,6	14,1	14,1	18,7	23,8	21,5	5,2	0	26,7	31	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	13,8	6,4	6,3	11	16	13,8	0	0	18,9	31	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-43,4	-41,9	-34,9	-15,6	-7,2	-7	-24,8	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-43,2	-40,6	-32,7	-13,1	-4,5	-4,8	0	0			
ИШ-17	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,5	15,3	15,2	20	25,2	23,4	8,5	0	28,4	32,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	14,7	7,5	7,4	12,2	17,5	15,6	0	0	20,5	32,6	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-7 (координаты точки, м: x = 6954.27, y = 13452.95, z = 1.50)</b>													
<b>Источник шума</b>	<b>Характеристика</b>	<b>Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц</b>										<b>L<sub>a</sub>, дБА</b>	<b>L<sub>макс</sub>, дБА</b>
		<b>31,5</b>	<b>63</b>	<b>125</b>	<b>250</b>	<b>500</b>	<b>1000</b>	<b>2000</b>	<b>4000</b>	<b>8000</b>			
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-42,5	-40,7	-33,8	-14,4	-6	-5,6	-21,5	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-42,3	-39,5	-31,6	-12	-3,7	-2,9	0	0			
ИШ-18	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0</b>	<b>22,6</b>	<b>15,4</b>	<b>15,3</b>	<b>20,1</b>	<b>25,4</b>	<b>23,6</b>	<b>8,8</b>	<b>0</b>	<b>28,5</b>	<b>32,7</b>	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	<b>0</b>	<b>14,8</b>	<b>7,6</b>	<b>7,5</b>	<b>12,3</b>	<b>17,6</b>	<b>15,8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20,6</b>	<b>32,7</b>	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-42,4	-40,6	-33,7	-14,3	-5,8	-5,4	-21,2	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-42,2	-39,4	-31,5	-11,9	-3,6	-2,8	0	0			
ИШ-19	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12,2</b>	<b>6,5</b>	<b>3,8</b>	<b>5,8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7,8</b>	<b>26,5</b>	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2,2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>26,5</b>	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-43,8	-42,5	-40,2	-34,2	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-44,8	0	0	0	0	0	0			
ИШ-20	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12,8</b>	<b>7</b>	<b>4,5</b>	<b>6,6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8,5</b>	<b>27,3</b>	



<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-7 (координаты точки, м: x = 6954.27, y = 13452.95, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	2,8	0	0	0	0	0	0	0	27,3	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-43,2	-42	-39,5	-33,4	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-44,2	0	0	0	0	0	0			
ИШ-21	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	13,9	8	5,6	7,9	2	0	0	10,6	28,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	3,9	0	0	0	0	0	0	0	28,7	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-42,1	-41	-38,4	-32,1	-35	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-43,1	0	0	0	0	0	0			
ИШ-22	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	34,7	29	26,3	28,4	22	1,7	0	31,1	35,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	24,7	19	16,3	18,4	12	0	0	21,1	35,4	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-13,7	-11,8	-8,9	-2,8	-6,6	-28,3	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-14,3	-11,6	-8,7	-2,8	-6,4	0	0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-7 (координаты точки, м: x = 6954.27, y = 13452.95, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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-23	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	35,6	29,8	27,3	29,5	23,4	4,3	0	32,2	36,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	20,8	15	12,5	14,8	8,6	0	0	17,4	36,5	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-12,9	-11,2	-7,9	-1,9	-5,6	-25,7	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-26,2	-14,2	-11,7	-5,5	-9,6	0	0			
ИШ-24	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	34,1	28,3	25,8	28,1	22,1	3,3	0	30,8	36,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	21,1	15,2	12,8	15,1	9,1	0	0	17,8	36,8	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-14,1	-12,5	-9,4	-3,1	-6,5	-26,7	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-25,9	-14	-11,4	-5,1	-9,1	0	0			
ИШ-25	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	28,8	22,9	20,5	23	17,2	0	0	25,6	28,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	19,8	13,9	11,5	13,9	8,1	0	0	16,6	28,7	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-18,4	-16,5	-14	-7,7	-10,7	0	0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-7 (координаты точки, м: x = 6954.27, y = 13452.95, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-27,2	-15,4	-12,7	-6,3	-10,1	0	0			
ИШ-26	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	28	22,3	19,6	21,7	15,3	0	0	24,4	27,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	19	13,2	10,6	12,7	6,3	0	0	15,4	27,4	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-28	-17,1	-14,7	-8,8	-12,2	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-28	-25,8	-13,5	-7,4	-11,9	0	0			
ИШ-27	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	28,7	22,9	20,4	22,6	16,4	0	0	25,3	28,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	19,7	13,9	11,3	13,6	7,4	0	0	16,2	28,3	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-18,3	-16,5	-14	-8,1	-11,3	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-27,3	-15,4	-12,9	-6,7	-10,8	0	0			
ИШ-28	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	34,6	28,7	26,3	28,7	22,9	4,7	0	31,4	37,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	21,6	15,7	13,3	15,7	9,9	0	0	18,4	37,4	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-7 (координаты точки, м: x = 6954.27, y = 13452.95, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-13,8	-12,1	-8,9	-2,5	-6,1	-25,3	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-25,4	-13,5	-10,9	-4,7	-8,3	0	0			
ИШ-29	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	17,4	14,4	13	10,4	0	0	0	14,1	27,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	14,4	11,4	10	6,4	0	0	0	10,7	27,4	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-38,6	-34,6	-31	-29,6	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-32,6	-27,6	-13,9	-16,6	0	0	0			
ИШ-30	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-31	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-7 (координаты точки, м: x = 6954.27, y = 13452.95, z = 1.50)</b>												
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-32	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-33	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-7 (координаты точки, м: x = 6954.27, y = 13452.95, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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-34	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	48,1	38,2	28,6	23,8	22	15,1	0	0	28,6	32,9	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	43,3	33,4	23,8	19	17,3	10,3	0	0	23,9	32,9	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-15,9	-10,8	-12,2	-11,4	-8,5	-12,4	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-12,7	-9,6	-7,9	-6,2	-3,8	-7,9	0	0			
ИШ-35	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	47,6	37,4	28	23,1	21,2	14,1	0	0	28	32,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	42,8	32,7	23,2	18,3	16,5	9,3	0	0	23,2	32,2	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-16,4	-11,3	-12,8	-12,1	-9,3	-13,5	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-13,2	-9,8	-8,2	-6,7	-4,2	-8,9	0	0			
ИШ-36	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	46,8	36,4	27,1	22,1	20	12,5	0	0	26,9	31,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	42	31,6	22,3	17,3	15,2	7,7	0	0	22,2	31,2	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-17,2	-12,3	-13,7	-13	-10,4	-19,7	0	0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-7 (координаты точки, м: x = 6954.27, y = 13452.95, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-14	-10	-8,9	-7,7	-5	-10,5	0	0			
ИШ-37	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	46	35,4	26,2	21	18,7	10,9	0	0	25,9	30,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	41,2	30,6	21,4	16,2	14	6,1	0	0	21,1	30,2	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-18	-13	-14,6	-13,7	-11,3	-26,1	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-14,8	-9,9	-9,4	-8,8	-6,3	-12,1	0	0			
ИШ-38	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	6,8	9	0,3	0	0	0	0	2,3	2,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	6,8	9	0,3	0	0	0	0	2,3	2,3	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-49,2	-40	-43,7	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-40,2	-30	-33,7	0	0	0	0			
ИШ-39	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	3,9	8	9,8	2,7	0	0	11,8	11,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0,9	5	6,8	0	0	0	8,1	11,8	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-7 (координаты точки, м: x = 6954.27, y = 13452.95, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	-45,1	-36	-30,2	-34,3	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	-38,1	-29	-15,5	0	0	0			
ИШ-40	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-41	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-42	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	



<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-7 (координаты точки, м: x = 6954.27, y = 13452.95, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-43	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	7,9	3,3	0	0	0	7,1	10,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	-36,1	-36,7	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-44	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-7 (координаты точки, м: x = 6954.27, y = 13452.95, z = 1.50)</b>														
Источник шума	Характеристика		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, L <sub>рт</sub> , дБ			0	53,2	47	40,3	37,8	39,7	33,9	15,3	0	42,7	47,8	
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, L <sub>рт</sub> , дБ			0	48,4	39,7	31,9	28,8	30,2	24,4	0	0	33,8	47,8	
Допускаемые УЗД днём, L <sub>доп</sub> , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	85	70	61	54	49	45	42	40	39	50	70	
Допускаемые УЗД ночью, L <sub>доп</sub> , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	78	62	52	44	39	35	32	30	28	40	60	
с учётом поправки -5 дБ на работу технологического оборудования														
Превышение днём, дБ			-85	-16,8	-14	-13,7	-11,2	-5,3	-8,1	-24,7	-39	-7,3	-22,2	
Превышение ночью, дБ			-78	-13,6	-12,3	-12,1	-10,2	-4,8	-7,6	-30	-28	-6,2	-12,2	

Таблица 8

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-8 (координаты точки, м: x = 7181,69, y = 13863,08, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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-1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	5,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	8,9	3,1	0,5	2,6	0,0	0,0	0,0	4,5	34,3	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-50,1	-48,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-38,1	-35,9	-33,5	-27,4	0,0	0,0	0,0			
ИШ-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	18,3	12,6	9,9	11,8	5,1	0,0	0,0	14,5	25,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	11,3	5,6	2,9	4,8	0,0	0,0	0,0	6,8	25,6	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-37,7	-36,4	-34,1	-28,2	-31,9	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-35,7	-33,4	-31,1	-25,2	0,0	0,0	0,0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-8 (координаты точки, м: x = 7181,69, y = 13863,08, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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-3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	18,6	12,9	10,2	12,3	5,7	0,0	0,0	15,0	26,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	11,7	5,9	3,2	5,3	0,0	0,0	0,0	7,2	26,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-37,4	-36,1	-33,8	-27,7	-31,3	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-35,3	-33,1	-30,8	-24,7	0,0	0,0	0,0			
ИШ-4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	19,2	13,4	10,8	13,0	6,6	0,0	0,0	15,6	26,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	12,2	6,4	3,8	6,0	0,0	0,0	0,0	7,9	26,7	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-36,8	-35,6	-33,2	-27,0	-30,4	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-34,8	-32,6	-30,2	-19,3	0,0	0,0	0,0			
ИШ-5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	19,6	13,8	11,2	13,5	7,3	0,0	0,0	16,1	27,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	12,6	6,8	4,2	6,5	0,0	0,0	0,0	8,3	27,2	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-36,4	-35,2	-32,8	-26,5	-29,7	0,0	0,0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-8 (координаты точки, м: x = 7181,69, y = 13863,08, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-34,4	-32,2	-29,8	-17,5	0,0	0,0	0,0			
ИШ-6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	33,9	28,2	25,5	27,6	21,1	0,0	0,0	30,3	35,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	24,7	18,9	16,3	18,4	11,9	0,0	0,0	21,1	35,3	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-14,3	-12,6	-9,7	-3,6	-7,4	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-14,1	-11,6	-8,6	-2,6	-6,3	0,0	0,0			
ИШ-7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	34,2	28,5	25,9	28,1	21,7	1,9	0,0	30,7	35,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	25,0	19,3	16,7	18,9	12,5	0,0	0,0	21,5	35,8	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-14,0	-12,3	-9,3	-3,1	-6,8	-28,5	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-14,2	-11,3	-8,2	-2,2	-5,7	0,0	0,0			
ИШ-8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	35,7	29,8	27,4	29,8	24,0	5,9	0,0	32,5	37,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	21,7	15,8	13,4	15,9	10,0	0,0	0,0	18,5	37,6	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-8 (координаты точки, м: x = 7181,69, y = 13863,08, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-13,0	-11,2	-7,8	-1,7	-5,2	-24,5	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-25,3	-13,7	-11,1	-4,7	-8,2	0,0	0,0			
ИШ-9	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>34,9</b>	<b>29,1</b>	<b>26,6</b>	<b>28,9</b>	<b>22,8</b>	<b>3,8</b>	<b>0,0</b>	<b>31,6</b>	<b>36,6</b>	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>25,7</b>	<b>19,9</b>	<b>17,4</b>	<b>19,7</b>	<b>13,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>22,3</b>	<b>36,6</b>	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-13,5	-11,7	-8,6	-2,5	-6,2	-26,6	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-13,7	-10,7	-7,5	-1,3	-4,8	0,0	0,0			
ИШ-10	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>31,6</b>	<b>26,8</b>	<b>25,2</b>	<b>27,5</b>	<b>18,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>29,6</b>	<b>32,6</b>	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>22,5</b>	<b>17,7</b>	<b>16,2</b>	<b>18,5</b>	<b>9,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>20,6</b>	<b>32,6</b>	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-16,2	-14,0	-10,0	-3,7	-9,7	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-24,5	-12,8	-8,6	-2,6	-8,9	0,0	0,0			
ИШ-11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>30,4</b>	<b>25,7</b>	<b>24,0</b>	<b>26,0</b>	<b>16,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>28,1</b>	<b>31,1</b>	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-8 (координаты точки, м: x = 7181,69, y = 13863,08, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, 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	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	21,4	16,6	14,9	16,9	7,3	0,0	0,0	19,1	31,1	
	Требуемое снижение днём, ΔLтр, дБ	0,0	0,0	-17,4	-15,1	-11,2	-5,2	-11,3	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔLтр, дБ	0,0	0,0	-25,6	-13,4	-9,9	-3,9	-10,9	0,0	0,0			
ИШ-12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	25,5	20,7	19,2	21,4	12,3	0,0	0,0	23,5	26,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	16,5	11,7	10,1	12,4	3,3	0,0	0,0	14,5	26,5	
	Требуемое снижение днём, ΔLтр, дБ	0,0	0,0	-30,5	-18,7	-14,9	-8,9	-21,7	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔLтр, дБ	0,0	0,0	-30,5	-27,3	-13,9	-7,7	-23,7	0,0	0,0			
ИШ-13	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	24,3	19,6	17,9	19,9	10,3	0,0	0,0	22,1	25,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	15,3	10,5	8,8	10,9	0,0	0,0	0,0	12,6	25,1	
	Требуемое снижение днём, ΔLтр, дБ	0,0	0,0	-31,7	-29,4	-16,2	-10,3	-26,7	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔLтр, дБ	0,0	0,0	-31,7	-28,5	-25,2	-9,2	0,0	0,0	0,0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-8 (координаты точки, м: x = 7181,69, y = 13863,08, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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-14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	23,8	23,0	23,5	22,7	16,6	0,0	0,0	25,9	28,9	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	14,8	13,9	14,4	13,7	7,6	0,0	0,0	16,9	28,9	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-32,2	-16,7	-11,7	-8,0	-11,1	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-32,2	-25,1	-10,4	-6,5	-10,6	0,0	0,0			
ИШ-15	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	22,6	21,9	22,2	21,2	14,7	0,0	0,0	24,4	27,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	13,6	12,9	13,2	12,2	5,6	0,0	0,0	15,4	27,4	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-33,4	-17,5	-12,5	-9,1	-12,6	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-33,4	-26,1	-11,2	-7,9	-12,6	0,0	0,0			
ИШ-16	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	21,5	14,0	14,0	18,6	23,7	21,4	4,8	0,0	26,6	30,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	13,7	6,3	6,2	10,8	15,9	13,6	0,0	0,0	18,8	30,8	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-43,5	-42,0	-35,0	-15,5	-7,4	-7,2	-25,6	0,0			



<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-8 (координаты точки, м: x = 7181,69, y = 13863,08, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-43,3	-40,7	-32,8	-13,4	-4,7	-4,8	0,0	0,0			
ИШ-17	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	22,4	15,2	15,1	19,9	25,1	23,3	8,3	0,0	28,2	32,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	14,7	7,4	7,3	12,1	17,3	15,5	0,0	0,0	20,4	32,5	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-42,6	-40,8	-33,9	-14,4	-6,1	-5,7	-22,2	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-42,3	-39,6	-31,7	-12,1	-3,5	-2,9	0,0	0,0			
ИШ-18	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	22,5	15,3	15,2	20,0	25,2	23,4	8,5	0,0	28,4	32,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	14,7	7,5	7,4	12,2	17,5	15,6	0,0	0,0	20,5	32,6	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-42,5	-40,7	-33,8	-14,3	-6,0	-5,6	-21,9	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-42,3	-39,5	-31,6	-12,0	-3,4	-2,8	0,0	0,0			
ИШ-19	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	12,1	6,3	3,6	5,7	0,0	0,0	0,0	7,6	26,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-8 (координаты точки, м: x = 7181,69, y = 13863,08, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-43,9	-42,7	-40,4	-34,3	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-44,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-20	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>12,8</b>	<b>7,0</b>	<b>4,4</b>	<b>6,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>8,4</b>	<b>27,3</b>	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,8</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>27,3</b>	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-43,2	-42,0	-39,6	-33,4	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-44,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-21	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>13,9</b>	<b>8,0</b>	<b>5,6</b>	<b>7,9</b>	<b>2,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>10,6</b>	<b>28,7</b>	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>3,9</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>28,7</b>	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-42,1	-41,0	-38,4	-32,1	-35,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-43,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-22	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>34,4</b>	<b>28,7</b>	<b>26,0</b>	<b>28,0</b>	<b>21,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>30,7</b>	<b>34,9</b>	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-8 (координаты точки, м: x = 7181,69, y = 13863,08, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	24,4	18,7	16,0	18,0	11,4	0,0	0,0	20,7	34,9	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-14,1	-12,1	-9,2	-3,2	-7,2	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-14,4	-11,9	-8,9	-3,0	-6,8	0,0	0,0			
ИШ-23	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	35,3	29,5	27,0	29,2	23,0	3,5	0,0	31,9	36,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	20,6	14,8	12,2	14,4	8,2	0,0	0,0	17,1	36,2	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-13,1	-11,2	-8,2	-2,2	-6,0	-26,9	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-26,4	-14,6	-12,0	-5,8	-10,0	0,0	0,0			
ИШ-24	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	33,9	28,1	25,6	27,9	21,7	2,7	0,0	30,5	36,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	20,9	15,1	12,6	14,8	8,7	0,0	0,0	17,5	36,6	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-14,3	-12,7	-9,6	-3,3	-6,8	-27,8	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-26,1	-14,3	-11,7	-5,5	-9,5	0,0	0,0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-8 (координаты точки, м: x = 7181,69, y = 13863,08, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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-25	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	29,2	23,2	20,8	23,3	17,6	0,0	0,0	26,0	29,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	20,1	14,1	11,8	14,3	8,6	0,0	0,0	17,0	29,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-18,4	-16,5	-13,7	-7,5	-10,4	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-26,9	-15,1	-12,4	-5,9	-9,6	0,0	0,0			
ИШ-26	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	27,8	22,1	19,4	21,5	15,0	0,0	0,0	24,2	27,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	18,8	13,0	10,4	12,4	5,9	0,0	0,0	15,1	27,2	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-28,2	-17,3	-14,7	-8,9	-12,3	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-28,2	-26,0	-13,7	-7,6	-12,3	0,0	0,0			
ИШ-27	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	28,5	22,8	20,2	22,4	16,2	0,0	0,0	25,1	28,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	19,5	13,7	11,2	13,4	7,1	0,0	0,0	16,1	28,1	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-18,7	-16,8	-14,0	-8,3	-11,5	0,0	0,0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-8 (координаты точки, м: x = 7181,69, y = 13863,08, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-27,5	-25,3	-13,1	-6,8	-11,0	0,0	0,0			
ИШ-28	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	34,4	28,5	26,1	28,5	22,6	4,2	0,0	31,2	37,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	21,4	15,5	13,1	15,5	9,6	0,0	0,0	18,2	37,2	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-14,0	-12,2	-9,1	-2,9	-6,4	-26,3	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-25,6	-13,8	-11,3	-5,0	-8,6	0,0	0,0			
ИШ-29	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	17,8	14,8	13,4	10,9	0,0	0,0	0,0	14,5	28,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	14,8	11,8	10,4	7,8	0,0	0,0	0,0	11,5	28,3	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-38,2	-34,2	-30,6	-29,1	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-32,2	-27,2	-13,7	-13,1	0,0	0,0	0,0			
ИШ-30	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-8 (координаты точки, м: x = 7181,69, y = 13863,08, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-31	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-32	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-33	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-8 (координаты точки, м: x = 7181,69, y = 13863,08, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-34	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	48,3	38,4	28,8	24,0	22,3	15,4	0,0	0,0	28,9	33,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	43,5	33,6	24,0	19,3	17,5	10,6	0,0	0,0	24,1	33,1	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-15,7	-10,6	-12,0	-11,2	-8,4	-12,1	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-12,5	-9,3	-8,2	-5,8	-3,3	-7,5	0,0	0,0			
ИШ-35	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	47,3	37,0	27,6	22,7	20,7	13,5	0,0	0,0	27,5	31,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	42,5	32,2	22,9	17,9	16,0	8,7	0,0	0,0	22,8	31,8	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-16,7	-11,7	-13,1	-12,2	-9,5	-15,1	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-13,5	-10,2	-8,3	-6,9	-4,7	-9,5	0,0	0,0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-8 (координаты точки, м: x = 7181,69, y = 13863,08, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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-36	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	46,5	36,1	26,8	21,7	19,6	12,0	0,0	0,0	26,6	30,9	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	41,8	31,3	22,0	17,0	14,8	7,2	0,0	0,0	21,8	30,9	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-17,5	-12,6	-14,0	-13,0	-10,0	-22,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-14,2	-9,9	-9,2	-7,9	-5,5	-11,0	0,0	0,0			
ИШ-37	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	45,8	35,2	26,0	20,8	18,5	10,5	0,0	0,0	25,7	30,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	41,1	30,5	21,2	16,0	13,7	5,8	0,0	0,0	20,9	30,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-18,2	-13,2	-14,8	-13,6	-12,5	-26,5	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-14,9	-10,1	-9,5	-8,8	-6,5	-12,4	0,0	0,0			
ИШ-38	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	2,1	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	2,1	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			



<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-8 (координаты точки, м: x = 7181,69, y = 13863,08, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-39	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>3,7</b>	<b>7,6</b>	<b>12,3</b>	<b>14,9</b>	<b>9,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>17,1</b>	<b>17,1</b>	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,7</b>	<b>4,6</b>	<b>9,3</b>	<b>11,9</b>	<b>6,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>14,1</b>	<b>17,1</b>	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-52,3	-41,4	-31,7	-25,1	-27,7	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-46,3	-34,4	-14,8	-8,2	-11,9	0,0	0,0			
ИШ-40	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-41	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-8 (координаты точки, м: x = 7181,69, y = 13863,08, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-42	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-43	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	4,8	3,8	12,9	9,0	5,3	0,0	0,0	13,5	16,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-51,2	-45,2	-31,1	-31,0	-31,7	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-44	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-8 (координаты точки, м: x = 7181,69, y = 13863,08, z = 1,50)</b>														
Источник шума	Характеристика		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, L<sub>рт</sub>, дБ</b>			<b>0,0</b>	<b>53,1</b>	<b>46,9</b>	<b>40,2</b>	<b>37,7</b>	<b>39,7</b>	<b>33,8</b>	<b>15,0</b>	<b>0,0</b>	<b>42,7</b>	<b>47,7</b>	
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, L<sub>рт</sub>, дБ</b>			<b>0,0</b>	<b>48,3</b>	<b>39,6</b>	<b>31,8</b>	<b>28,8</b>	<b>30,1</b>	<b>24,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>33,7</b>	<b>47,7</b>	
Допускаемые УЗД днём, L <sub>доп</sub> , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	85,0	70,0	61,0	54,0	49,0	45,0	42,0	40,0	39,0	50,0	70,0	
Допускаемые УЗД ночью, L <sub>доп</sub> , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	78,0	62,0	52,0	44,0	39,0	35,0	32,0	30,0	28,0	40,0	60,0	
с учётом поправки -5 дБ на работу технологического оборудования														
<b>Превышение днём, дБ</b>			<b>-85,0</b>	<b>-16,9</b>	<b>-14,1</b>	<b>-13,8</b>	<b>-11,3</b>	<b>-5,3</b>	<b>-8,2</b>	<b>-25,0</b>	<b>-39,0</b>	<b>-7,3</b>	<b>-22,3</b>	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-8 (координаты точки, м: x = 7181,69, y = 13863,08, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Превышение ночью, дБ		-78,0	-13,7	-12,4	-12,2	-10,2	-4,9	-7,7	-30,0	-28,0	-6,3	-12,3	

Таблица 9

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-9 (координаты точки, м: x = 7280,61, y = 14271,41, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-9 (координаты точки, м: x = 7280,61, y = 14271,41, z = 1,50)</b>												
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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-1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	7,7	2,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	2,1	32,8
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-51,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-39,3	-37,0	0,0	-29,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	17,4	11,7	8,8	10,5	3,4	0,0	0,0	13,2	24,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	10,4	4,7	1,8	3,5	0,0	0,0	0,0	5,6	24,3
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-38,6	-37,3	-35,2	-29,5	-33,6	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-36,6	-34,3	-32,2	-26,5	0,0	0,0	0,0		
ИШ-3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	17,6	11,9	9,1	10,9	3,9	0,0	0,0	13,6	24,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	10,6	4,9	2,1	3,9	0,0	0,0	0,0	5,9	24,6
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-38,4	-37,1	-34,9	-29,1	-33,1	0,0	0,0		

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-9 (координаты точки, м: x = 7280,61, y = 14271,41, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-36,4	-34,1	-31,9	-26,1	0,0	0,0	0,0			
ИШ-4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	18,0	12,3	9,5	11,4	4,6	0,0	0,0	14,1	25,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	11,0	5,3	2,5	4,4	0,0	0,0	0,0	6,4	25,1	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-38,0	-36,7	-34,5	-28,6	-32,4	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-36,0	-33,7	-31,5	-25,6	0,0	0,0	0,0			
ИШ-5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	18,3	12,6	9,8	11,8	5,0	0,0	0,0	14,5	25,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	11,3	5,6	2,8	4,8	0,0	0,0	0,0	6,8	25,5	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-37,7	-36,4	-34,2	-28,2	-32,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-35,7	-33,4	-31,2	-25,2	0,0	0,0	0,0			
ИШ-6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	33,3	27,6	24,8	26,8	20,0	0,0	0,0	29,5	34,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	24,1	18,4	15,6	17,6	10,8	0,0	0,0	20,3	34,5	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-9 (координаты точки, м: x = 7280,61, y = 14271,41, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-14,9	-13,2	-10,0	-4,3	-8,2	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-15,2	-12,0	-9,2	-3,5	-7,4	0,0	0,0			
ИШ-7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>33,6</b>	<b>27,9</b>	<b>25,2</b>	<b>27,2</b>	<b>20,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>29,9</b>	<b>34,9</b>	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>24,4</b>	<b>18,6</b>	<b>15,9</b>	<b>18,0</b>	<b>11,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>20,7</b>	<b>34,9</b>	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-14,9	-12,9	-9,7	-3,8	-8,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-14,8	-11,7	-8,9	-3,1	-6,8	0,0	0,0			
ИШ-8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>34,8</b>	<b>29,0</b>	<b>26,5</b>	<b>28,7</b>	<b>22,6</b>	<b>3,4</b>	<b>0,0</b>	<b>31,4</b>	<b>36,5</b>	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>20,8</b>	<b>15,0</b>	<b>12,5</b>	<b>14,7</b>	<b>8,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>17,4</b>	<b>36,5</b>	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-13,9	-12,0	-8,4	-2,7	-6,4	-28,1	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-26,2	-14,5	-12,1	-5,9	-9,6	0,0	0,0			
ИШ-9	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>34,2</b>	<b>28,4</b>	<b>25,8</b>	<b>27,9</b>	<b>21,6</b>	<b>1,6</b>	<b>0,0</b>	<b>30,6</b>	<b>35,7</b>	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-9 (координаты точки, м: x = 7280,61, y = 14271,41, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, 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	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	24,9	19,2	16,6	18,7	12,4	0,0	0,0	21,4	35,7	
	Требуемое снижение днём, ΔLтр, дБ	0,0	0,0	-14,3	-12,4	-9,1	-3,3	-7,4	-29,9	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔLтр, дБ	0,0	0,0	-14,5	-11,4	-8,3	-2,3	-6,0	0,0	0,0			
ИШ-10	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	30,4	25,7	24,0	26,0	16,4	0,0	0,0	28,2	31,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	21,4	16,7	15,0	17,0	7,4	0,0	0,0	19,1	31,2	
	Требуемое снижение днём, ΔLтр, дБ	0,0	0,0	-17,3	-15,1	-10,8	-5,0	-11,5	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔLтр, дБ	0,0	0,0	-25,6	-13,7	-9,9	-4,0	-10,8	0,0	0,0			
ИШ-11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	29,6	24,9	23,0	24,8	14,8	0,0	0,0	27,0	30,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	20,5	15,8	14,0	15,8	5,8	0,0	0,0	18,0	30,0	
	Требуемое снижение днём, ΔLтр, дБ	0,0	0,0	-18,2	-15,9	-11,8	-6,2	-12,8	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔLтр, дБ	0,0	0,0	-26,5	-14,2	-10,9	-5,2	-12,4	0,0	0,0			



<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-9 (координаты точки, м: x = 7280,61, y = 14271,41, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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-12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	24,5	19,8	18,1	20,1	10,6	0,0	0,0	22,3	25,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	15,4	10,7	9,1	11,1	1,6	0,0	0,0	13,3	25,3	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-31,5	-19,5	-16,0	-10,1	-26,4	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-31,6	-28,3	-15,2	-9,1	-25,4	0,0	0,0			
ИШ-13	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	23,6	18,9	17,0	18,9	9,0	0,0	0,0	21,1	24,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	14,5	9,8	8,0	9,9	0,0	0,0	0,0	11,7	24,1	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-32,4	-30,1	-17,0	-11,2	-28,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-32,5	-29,2	-16,2	-10,2	0,0	0,0	0,0			
ИШ-14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	22,8	22,1	22,4	21,5	15,0	0,0	0,0	24,7	27,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	13,8	13,0	13,4	12,4	5,9	0,0	0,0	15,6	27,7	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-33,2	-17,6	-12,4	-9,2	-12,7	0,0	0,0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-9 (координаты точки, м: x = 7280,61, y = 14271,41, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, 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	
	Требуемое снижение ночью, ΔLтрреб, дБ	0,0	0,0	-33,2	-16,2	-11,5	-7,8	-12,3	0,0	0,0			
ИШ-15	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	21,9	21,2	21,4	20,3	13,4	0,0	0,0	23,5	26,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	12,9	12,2	12,4	11,3	4,4	0,0	0,0	14,5	26,5	
	Требуемое снижение днём, ΔLтрреб, дБ	0,0	0,0	-34,1	-18,0	-13,3	-9,9	-14,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔLтрреб, дБ	0,0	0,0	-34,1	-26,8	-12,1	-9,0	-13,8	0,0	0,0			
ИШ-16	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	20,9	13,4	13,4	17,8	22,7	20,1	2,6	0,0	25,5	29,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	13,2	5,6	5,6	10,1	14,9	12,3	0,0	0,0	17,7	29,8	
	Требуемое снижение днём, ΔLтрреб, дБ	0,0	-44,1	-42,6	-35,6	-16,2	-8,2	-8,1	-29,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔLтрреб, дБ	0,0	-43,8	-41,4	-33,4	-14,2	-5,9	-6,1	0,0	0,0			
ИШ-17	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	21,7	14,2	14,2	18,8	23,9	21,7	5,4	0,0	26,8	31,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	13,9	6,4	6,4	11,0	16,1	13,9	0,0	0,0	19,0	31,1	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-9 (координаты точки, м: x = 7280,61, y = 14271,41, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-43,3	-41,8	-34,8	-15,4	-7,1	-7,3	-26,2	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-43,1	-40,6	-32,6	-13,2	-4,9	-4,5	0,0	0,0			
ИШ-18	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>21,7</b>	<b>14,3</b>	<b>14,3</b>	<b>18,9</b>	<b>24,0</b>	<b>21,8</b>	<b>5,6</b>	<b>0,0</b>	<b>26,9</b>	<b>31,2</b>	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	<b>0,0</b>	<b>13,9</b>	<b>6,5</b>	<b>6,5</b>	<b>11,1</b>	<b>16,2</b>	<b>14,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>19,1</b>	<b>31,2</b>	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-43,3	-41,7	-34,7	-15,3	-7,0	-7,2	-26,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-43,1	-40,5	-32,5	-13,1	-4,8	-4,4	0,0	0,0			
ИШ-19	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>11,4</b>	<b>5,7</b>	<b>2,8</b>	<b>4,7</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>6,7</b>	<b>25,5</b>	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>25,5</b>	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-44,6	-43,3	-41,2	-35,3	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-45,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-20	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>11,9</b>	<b>6,2</b>	<b>3,5</b>	<b>5,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>7,5</b>	<b>26,2</b>	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-9 (координаты точки, м: x = 7280,61, y = 14271,41, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-44,1	-42,8	-40,5	-34,5	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-45,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-21	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	12,8	7,0	4,4	6,6	0,0	0,0	0,0	8,5	27,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-43,2	-42,0	-39,6	-33,4	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-44,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-22	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	33,5	27,8	25,0	26,8	19,8	0,0	0,0	29,5	33,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	23,5	17,8	15,0	16,8	9,8	0,0	0,0	19,5	33,8	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-14,7	-12,9	-9,9	-4,2	-8,4	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-15,2	-12,6	-9,9	-4,2	-8,4	0,0	0,0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-9 (координаты точки, м: x = 7280,61, y = 14271,41, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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-23	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	34,3	28,6	25,9	27,9	21,2	0,0	0,0	30,6	34,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	19,5	13,8	11,1	13,1	6,5	0,0	0,0	15,8	34,8	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-14,2	-12,2	-9,0	-3,3	-7,5	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-27,5	-15,4	-13,1	-7,1	-11,7	0,0	0,0			
ИШ-24	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	32,8	27,1	24,4	26,5	19,9	0,0	0,0	29,1	35,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	19,8	14,1	11,4	13,4	6,9	0,0	0,0	16,1	35,2	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-15,2	-13,7	-10,5	-4,6	-8,3	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-27,2	-15,2	-12,8	-6,8	-11,3	0,0	0,0			
ИШ-25	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	28,0	22,2	19,7	22,0	16,0	0,0	0,0	24,7	27,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	19,0	13,2	10,7	13,0	6,9	0,0	0,0	15,7	27,7	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-19,5	-17,5	-14,8	-8,8	-11,9	0,0	0,0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-9 (координаты точки, м: x = 7280,61, y = 14271,41, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-28,0	-16,1	-13,5	-7,2	-11,3	0,0	0,0			
ИШ-26	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	27,0	21,3	18,5	20,4	13,5	0,0	0,0	23,1	26,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	18,0	12,3	9,5	11,3	4,5	0,0	0,0	14,0	26,1	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-29,0	-17,9	-15,6	-9,9	-13,9	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-29,0	-26,7	-14,8	-8,9	-13,7	0,0	0,0			
ИШ-27	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	27,6	21,9	19,2	21,2	14,6	0,0	0,0	23,9	26,9	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	18,6	12,8	10,1	12,2	5,6	0,0	0,0	14,8	26,9	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-19,6	-17,5	-15,2	-9,3	-13,1	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-28,4	-26,2	-14,1	-8,1	-12,6	0,0	0,0			
ИШ-28	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	33,2	27,4	24,8	27,0	20,6	0,0	0,0	29,6	35,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	20,2	14,4	11,8	14,0	7,6	0,0	0,0	16,6	35,7	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-9 (координаты точки, м: x = 7280,61, y = 14271,41, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-15,0	-13,4	-10,0	-4,1	-8,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-26,8	-14,8	-12,6	-6,6	-10,6	0,0	0,0			
ИШ-29	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>16,7</b>	<b>13,9</b>	<b>12,4</b>	<b>9,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>13,4</b>	<b>26,8</b>	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>13,7</b>	<b>10,9</b>	<b>9,3</b>	<b>5,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>10,0</b>	<b>26,8</b>	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-39,3	-35,1	-31,6	-30,4	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-33,3	-28,1	-14,9	-24,4	0,0	0,0	0,0			
ИШ-30	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-31	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-9 (координаты точки, м: x = 7280,61, y = 14271,41, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-32	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-33	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			



<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-9 (координаты точки, м: x = 7280,61, y = 14271,41, z = 1,50)</b>												
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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-34	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	47,3	37,0	27,7	22,7	20,8	13,5	0,0	0,0	27,6	31,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	42,5	32,3	22,9	17,9	16,0	8,7	0,0	0,0	22,8	31,8
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-16,7	-11,9	-13,1	-12,1	-9,6	-13,9	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-13,5	-10,7	-9,1	-6,9	-5,0	-9,5	0,0	0,0		
ИШ-35	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	46,2	35,7	26,4	21,3	19,1	11,3	0,0	0,0	26,2	30,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	41,4	30,9	21,7	16,5	14,3	6,5	0,0	0,0	21,4	30,4
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-17,8	-13,0	-14,3	-13,4	-11,0	-25,7	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-14,6	-11,5	-9,5	-8,3	-6,2	-11,7	0,0	0,0		
ИШ-36	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	45,7	35,1	25,9	20,6	18,3	10,2	0,0	0,0	25,5	29,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	40,9	30,3	21,1	15,8	13,5	5,5	0,0	0,0	20,8	29,8
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-18,3	-13,6	-14,9	-14,1	-12,2	-26,8	0,0	0,0		

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-9 (координаты точки, м: x = 7280,61, y = 14271,41, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-15,1	-11,3	-10,1	-9,0	-6,7	-12,7	0,0	0,0			
ИШ-37	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	45,2	34,5	25,3	20,0	17,5	9,2	0,0	0,0	24,9	29,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	40,4	29,7	20,5	15,2	12,7	4,4	0,0	0,0	20,1	29,2	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-18,8	-14,2	-15,5	-14,7	-14,1	-27,8	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-15,5	-11,1	-10,2	-9,7	-7,5	-13,8	0,0	0,0			
ИШ-38	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	1,5	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	1,5	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-39	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	9,3	12,0	17,2	20,4	16,0	4,0	0,0	22,9	22,9	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	6,3	8,9	14,2	17,4	13,0	0,0	0,0	19,8	22,9	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-9 (координаты точки, м: x = 7280,61, y = 14271,41, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-46,7	-37,0	-16,9	-9,8	-11,8	-27,5	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-40,7	-30,1	-10,7	-3,6	-5,4	0,0	0,0			
ИШ-40	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-41	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-42	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-9 (координаты точки, м: x = 7280,61, y = 14271,41, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-43	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	9,2	7,2	16,6	13,1	10,1	2,7	0,0	17,7	20,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-46,8	-41,8	-17,5	-26,9	-26,9	-28,9	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-44	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-9 (координаты точки, м: x = 7280,61, y = 14271,41, z = 1,50)</b>														
Источник шума	Характеристика		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, L <sub>рт</sub> , дБ			0,0	52,2	45,9	39,3	36,8	38,5	32,4	12,3	0,0	41,5	46,5	
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, L <sub>рт</sub> , дБ			0,0	47,4	38,5	30,9	27,8	29,1	23,2	0,0	0,0	32,7	46,5	
Допускаемые УЗД днём, L <sub>доп</sub> , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	85,0	70,0	61,0	54,0	49,0	45,0	42,0	40,0	39,0	50,0	70,0	
Допускаемые УЗД ночью, L <sub>доп</sub> , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	78,0	62,0	52,0	44,0	39,0	35,0	32,0	30,0	28,0	40,0	60,0	
с учётом поправки -5 дБ на работу технологического оборудования														
Превышение днём, дБ			-85,0	-17,8	-15,1	-14,7	-12,2	-6,5	-9,6	-27,7	-39,0	-8,5	-23,5	
Превышение ночью, дБ			-78,0	-14,6	-13,5	-13,1	-11,2	-5,9	-8,8	-30,0	-28,0	-7,3	-13,5	

Таблица 10

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-10 (координаты точки, м: x = 7204,99, y = 14708,67, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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-1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	6,8	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	16,7	11,0	7,9	9,5	2,0	0,0	0,0	12,2	23,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	9,7	4,0	0,9	2,5	0,0	0,0	0,0	4,7	23,3	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-39,3	-38,0	-36,1	-30,5	-35,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-37,3	-35,0	-33,1	-27,5	0,0	0,0	0,0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-10 (координаты точки, м: x = 7204,99, y = 14708,67, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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-3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	16,8	11,1	8,1	9,7	2,3	0,0	0,0	12,4	23,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	9,8	4,1	1,1	2,7	0,0	0,0	0,0	4,9	23,5	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-39,2	-37,9	-35,9	-30,3	-34,7	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-37,2	-34,9	-32,9	-27,3	0,0	0,0	0,0			
ИШ-4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	17,0	11,3	8,3	10,0	2,7	0,0	0,0	12,7	23,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	10,0	4,3	1,4	3,0	0,0	0,0	0,0	5,1	23,8	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-39,0	-37,7	-35,7	-30,0	-34,3	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-37,0	-34,7	-32,6	-27,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	17,2	11,5	8,5	10,2	3,0	0,0	0,0	12,9	24,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	10,2	4,5	1,5	3,2	0,0	0,0	0,0	5,3	24,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-38,8	-37,5	-35,5	-29,8	-34,0	0,0	0,0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-10 (координаты точки, м: x = 7204,99, y = 14708,67, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-36,8	-34,5	-32,5	-26,8	0,0	0,0	0,0			
ИШ-6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	32,7	27,0	24,2	26,0	19,0	0,0	0,0	28,7	33,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	23,5	17,8	14,9	16,8	9,8	0,0	0,0	19,5	33,8	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-15,5	-13,8	-10,7	-5,0	-9,8	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-15,7	-12,6	-9,9	-4,3	-8,6	0,0	0,0			
ИШ-7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	32,9	27,2	24,4	26,3	19,4	0,0	0,0	29,0	34,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	23,7	18,0	15,2	17,1	10,2	0,0	0,0	19,8	34,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-15,3	-13,6	-10,4	-4,7	-9,6	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-15,5	-12,4	-9,7	-4,0	-8,2	0,0	0,0			
ИШ-8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	33,7	28,0	25,3	27,3	20,8	0,0	0,0	30,0	35,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	19,7	14,0	11,3	13,4	6,8	0,0	0,0	16,1	35,1	



<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-10 (координаты точки, м: x = 7204,99, y = 14708,67, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-15,0	-12,8	-9,7	-4,0	-8,2	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-27,3	-15,4	-13,2	-7,7	-17,2	0,0	0,0			
ИШ-9	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>33,3</b>	<b>27,6</b>	<b>24,9</b>	<b>26,8</b>	<b>20,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>29,5</b>	<b>34,6</b>	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>24,1</b>	<b>18,4</b>	<b>15,7</b>	<b>17,6</b>	<b>10,9</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>20,3</b>	<b>34,6</b>	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-15,1	-13,2	-10,1	-4,4	-8,8	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-15,3	-12,0	-9,2	-3,4	-7,4	0,0	0,0			
ИШ-10	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>29,4</b>	<b>24,7</b>	<b>22,9</b>	<b>24,6</b>	<b>14,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>26,8</b>	<b>29,8</b>	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>20,4</b>	<b>15,7</b>	<b>13,8</b>	<b>15,6</b>	<b>5,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>17,8</b>	<b>29,8</b>	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-18,3	-15,8	-12,0	-6,4	-13,3	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-26,6	-14,7	-11,0	-5,4	-18,5	0,0	0,0			
ИШ-11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>28,9</b>	<b>24,2</b>	<b>22,2</b>	<b>23,9</b>	<b>13,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>26,1</b>	<b>29,1</b>	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-10 (координаты точки, м: x = 7204,99, y = 14708,67, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	19,9	15,2	13,2	14,8	4,5	0,0	0,0	17,1	29,1	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-18,9	-16,4	-12,6	-7,2	-14,3	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-27,1	-14,8	-11,7	-6,2	-19,5	0,0	0,0			
ИШ-12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	23,5	18,8	17,0	18,8	8,9	0,0	0,0	21,0	24,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	14,5	9,8	8,0	9,8	0,0	0,0	0,0	11,6	24,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-32,5	-20,4	-17,1	-11,4	-28,1	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-32,5	-29,2	-26,0	-13,2	0,0	0,0	0,0			
ИШ-13	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	23,0	18,3	16,3	18,0	7,9	0,0	0,0	20,3	23,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	13,9	9,2	7,3	9,0	0,0	0,0	0,0	10,9	23,3	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-33,0	-21,0	-17,7	-12,2	-29,1	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-33,1	-29,8	-26,7	-14,0	0,0	0,0	0,0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-10 (координаты точки, м: x = 7204,99, y = 14708,67, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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-14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	21,9	21,2	21,4	20,2	13,3	0,0	0,0	23,4	26,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	12,8	12,1	12,3	11,2	4,3	0,0	0,0	14,4	26,4	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-34,1	-18,4	-13,5	-10,6	-14,6	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-34,2	-17,1	-12,5	-11,8	-19,7	0,0	0,0			
ИШ-15	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	21,4	20,7	20,7	19,4	12,3	0,0	0,0	22,7	25,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	12,3	11,6	11,7	10,4	3,3	0,0	0,0	13,7	25,7	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-34,6	-18,6	-14,0	-10,8	-15,2	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-34,7	-17,6	-13,2	-12,6	-20,7	0,0	0,0			
ИШ-16	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	20,4	12,8	12,8	17,2	21,9	19,0	0,0	0,0	24,6	28,9	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	12,7	5,0	5,0	9,4	14,1	11,2	0,0	0,0	16,8	28,9	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-44,6	-43,2	-36,2	-16,9	-9,1	-9,8	0,0	0,0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-10 (координаты точки, м: x = 7204,99, y = 14708,67, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-44,3	-42,0	-34,0	-14,9	-6,9	-7,1	0,0	0,0			
ИШ-17	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>20,9</b>	<b>13,3</b>	<b>13,3</b>	<b>17,8</b>	<b>22,6</b>	<b>20,0</b>	<b>2,4</b>	<b>0,0</b>	<b>25,4</b>	<b>29,7</b>	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	<b>0,0</b>	<b>13,1</b>	<b>5,5</b>	<b>5,5</b>	<b>10,0</b>	<b>14,9</b>	<b>12,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>17,6</b>	<b>29,7</b>	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-44,1	-42,7	-35,7	-16,3	-8,4	-9,0	-32,6	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-43,9	-41,5	-33,5	-14,2	-6,2	-6,1	0,0	0,0			
ИШ-18	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>20,9</b>	<b>13,3</b>	<b>13,3</b>	<b>17,8</b>	<b>22,7</b>	<b>20,1</b>	<b>2,5</b>	<b>0,0</b>	<b>25,5</b>	<b>29,8</b>	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	<b>0,0</b>	<b>13,1</b>	<b>5,6</b>	<b>5,6</b>	<b>10,0</b>	<b>14,9</b>	<b>12,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>17,7</b>	<b>29,8</b>	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-44,1	-42,7	-35,7	-16,3	-8,3	-8,9	-32,5	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-43,9	-41,4	-33,4	-14,2	-6,1	-6,1	0,0	0,0			
ИШ-19	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>10,8</b>	<b>5,1</b>	<b>2,2</b>	<b>3,9</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>6,0</b>	<b>24,7</b>	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,8</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>24,7</b>	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-10 (координаты точки, м: x = 7204,99, y = 14708,67, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-45,2	-43,9	-41,8	-36,1	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-46,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-20	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>11,2</b>	<b>5,5</b>	<b>2,7</b>	<b>4,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>6,5</b>	<b>25,2</b>	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>25,2</b>	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-44,8	-43,5	-41,3	-35,5	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-45,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-21	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>11,7</b>	<b>6,0</b>	<b>3,2</b>	<b>5,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>7,2</b>	<b>25,9</b>	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,7</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>25,9</b>	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-44,3	-43,0	-40,8	-34,8	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-45,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-22	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>32,8</b>	<b>27,1</b>	<b>24,2</b>	<b>25,8</b>	<b>18,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>28,6</b>	<b>32,8</b>	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-10 (координаты точки, м: x = 7204,99, y = 14708,67, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	22,8	17,1	14,2	15,8	8,5	0,0	0,0	18,6	32,8	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-15,4	-13,6	-10,7	-5,2	-9,9	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-16,4	-13,2	-10,7	-5,2	-15,5	0,0	0,0			
ИШ-23	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	33,4	27,7	24,8	26,6	19,5	0,0	0,0	29,3	33,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	18,6	12,9	10,0	11,8	4,8	0,0	0,0	14,5	33,6	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-15,1	-13,1	-10,2	-4,5	-9,5	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-28,4	-16,3	-14,2	-11,2	-19,2	0,0	0,0			
ИШ-24	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	31,8	26,1	23,2	25,1	18,1	0,0	0,0	27,8	33,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	18,8	13,1	10,2	12,1	5,1	0,0	0,0	14,8	33,8	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-16,2	-14,5	-11,6	-6,0	-10,3	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-28,2	-16,2	-14,0	-11,0	-18,9	0,0	0,0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-10 (координаты точки, м: x = 7204,99, y = 14708,67, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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-25	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	26,8	21,1	18,4	20,4	13,9	0,0	0,0	23,1	26,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	17,8	12,0	9,4	11,4	4,9	0,0	0,0	14,1	26,1	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-20,4	-18,3	-16,1	-10,4	-13,9	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-29,2	-17,2	-14,9	-11,6	-19,1	0,0	0,0			
ИШ-26	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	26,3	20,6	17,7	19,4	12,2	0,0	0,0	22,1	25,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	17,3	11,6	8,7	10,4	3,2	0,0	0,0	13,1	25,1	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-20,7	-18,6	-16,4	-10,8	-15,2	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-29,7	-17,6	-25,3	-12,6	-20,8	0,0	0,0			
ИШ-27	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	26,7	21,0	18,2	20,0	13,0	0,0	0,0	22,7	25,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	17,7	12,0	9,1	11,0	4,0	0,0	0,0	13,7	25,7	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-20,5	-18,3	-16,2	-10,5	-14,9	0,0	0,0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-10 (координаты точки, м: x = 7204,99, y = 14708,67, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-29,3	-17,2	-15,1	-12,1	-20,0	0,0	0,0			
ИШ-28	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	32,0	26,3	23,5	25,4	18,5	0,0	0,0	28,1	34,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	19,0	13,3	10,5	12,4	5,5	0,0	0,0	15,1	34,1	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-16,2	-14,3	-11,4	-5,6	-9,9	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-28,0	-15,9	-13,7	-10,6	-18,5	0,0	0,0			
ИШ-29	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	15,5	12,8	11,1	7,3	0,0	0,0	0,0	11,8	24,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	12,5	9,8	8,1	1,9	0,0	0,0	0,0	8,1	24,7	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-40,5	-36,2	-32,9	-32,7	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-34,5	-29,2	-25,9	-28,1	0,0	0,0	0,0			
ИШ-30	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	



<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-10 (координаты точки, м: x = 7204,99, y = 14708,67, z = 1,50)</b>												
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-31	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-32	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-33	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-10 (координаты точки, м: x = 7204,99, y = 14708,67, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-34	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	46,1	35,6	26,3	21,2	18,9	11,1	0,0	0,0	26,0	30,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	41,3	30,8	21,6	16,4	14,1	6,3	0,0	0,0	21,3	30,3	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-17,9	-13,1	-14,3	-13,7	-11,3	-25,9	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-14,7	-12,2	-9,4	-8,5	-6,9	-17,7	0,0	0,0			
ИШ-35	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	45,2	34,5	25,3	19,9	17,5	9,2	0,0	0,0	24,9	29,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	40,4	29,7	20,5	15,2	12,7	4,4	0,0	0,0	20,1	29,2	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-18,8	-14,2	-15,3	-14,8	-12,8	-27,8	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-15,6	-12,3	-10,5	-9,7	-10,3	-19,6	0,0	0,0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-10 (координаты точки, м: x = 7204,99, y = 14708,67, z = 1,50)</b>												
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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-36	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	44,9	34,2	25,0	19,6	17,0	8,6	0,0	0,0	24,6	28,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	40,2	29,4	20,2	14,8	12,3	3,8	0,0	0,0	19,8	28,8
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-19,0	-14,5	-15,6	-15,1	-13,9	-28,4	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-15,8	-12,2	-10,8	-10,0	-10,8	-20,2	0,0	0,0		
ИШ-37	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	44,7	33,9	24,7	19,3	16,6	8,1	0,0	0,0	24,3	28,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	39,9	29,2	20,0	14,5	11,9	3,3	0,0	0,0	19,5	28,5
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-19,3	-14,8	-15,9	-15,4	-14,9	-28,9	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-16,0	-12,4	-11,0	-10,4	-11,2	-20,7	0,0	0,0		
ИШ-38	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	4,4	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	4,4	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-10 (координаты точки, м: x = 7204,99, y = 14708,67, z = 1,50)</b>												
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-39	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	15,0	16,5	22,1	25,7	22,1	12,9	0,0	28,4	28,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	12,0	13,5	19,1	22,7	19,1	9,9	0,0	25,4	28,4
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-41,0	-32,5	-12,8	-5,3	-7,1	-27,1	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-35,0	-15,7	-6,5	-1,5	-4,4	-20,1	0,0		
ИШ-40	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-41	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-10 (координаты точки, м: x = 7204,99, y = 14708,67, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-42	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-43	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	7,1	5,5	14,8	11,1	7,8	0,0	0,0	15,5	18,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-48,9	-43,5	-29,2	-28,9	-29,2	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-44	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-10 (координаты точки, м: x = 7204,99, y = 14708,67, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, L<sub>рт</sub>, дБ</b>			<b>0,0</b>	<b>51,3</b>	<b>44,9</b>	<b>38,5</b>	<b>35,9</b>	<b>37,6</b>	<b>31,3</b>	<b>13,6</b>	<b>0,0</b>	<b>40,6</b>	<b>45,4</b>
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, L<sub>рт</sub>, дБ</b>			<b>0,0</b>	<b>46,5</b>	<b>37,5</b>	<b>30,1</b>	<b>27,3</b>	<b>28,9</b>	<b>23,3</b>	<b>9,9</b>	<b>0,0</b>	<b>32,3</b>	<b>45,4</b>
Допускаемые УЗД днём, L <sub>доп</sub> , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	85,0	70,0	61,0	54,0	49,0	45,0	42,0	40,0	39,0	50,0	70,0
Допускаемые УЗД ночью, L <sub>доп</sub> , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	78,0	62,0	52,0	44,0	39,0	35,0	32,0	30,0	28,0	40,0	60,0
с учётом поправки -5 дБ на работу технологического оборудования													
<b>Превышение днём, дБ</b>			<b>-85,0</b>	<b>-18,7</b>	<b>-16,1</b>	<b>-15,5</b>	<b>-13,1</b>	<b>-7,4</b>	<b>-10,7</b>	<b>-26,4</b>	<b>-39,0</b>	<b>-9,4</b>	<b>-24,6</b>

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-10 (координаты точки, м: x = 7204,99, y = 14708,67, z = 1,50)</b>												
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Превышение ночью, дБ		-78,0	-15,5	-14,5	-13,9	-11,7	-6,1	-8,7	-20,1	-28,0	-7,7	-14,6

Таблица 11

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-11 (координаты точки, м: x = 6983,71, y = 14987,82, z = 1,50)</b>												
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-11 (координаты точки, м: x = 6983,71, y = 14987,82, z = 1,50)</b>												
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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-1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	6,7	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,2
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	16,6	10,9	7,8	9,4	1,9	0,0	0,0	12,2	23,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	9,7	3,9	0,9	2,4	0,0	0,0	0,0	4,6	23,2
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-39,4	-38,1	-36,2	-30,6	-35,1	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-37,3	-35,1	-33,1	-27,6	0,0	0,0	0,0		
ИШ-3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	16,7	11,0	7,9	9,5	2,0	0,0	0,0	12,3	23,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	9,7	4,0	0,9	2,5	0,0	0,0	0,0	4,7	23,3
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-39,3	-38,0	-36,1	-30,5	-35,0	0,0	0,0		



<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-11 (координаты точки, м: x = 6983,71, y = 14987,82, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-37,3	-35,0	-33,1	-27,5	0,0	0,0	0,0			
ИШ-4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	16,8	11,1	8,1	9,6	2,2	0,0	0,0	12,4	23,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	9,8	4,1	1,1	2,6	0,0	0,0	0,0	4,8	23,5	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-39,2	-37,9	-35,9	-30,4	-34,8	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-37,2	-34,9	-32,9	-27,4	0,0	0,0	0,0			
ИШ-5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	16,9	11,1	8,1	9,7	2,3	0,0	0,0	12,5	23,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	9,9	4,2	1,1	2,7	0,0	0,0	0,0	4,9	23,5	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-39,1	-37,9	-35,9	-30,3	-34,7	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-37,1	-34,8	-32,9	-27,3	0,0	0,0	0,0			
ИШ-6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	32,7	27,0	24,2	26,0	19,0	0,0	0,0	28,7	33,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	23,5	17,8	15,0	16,8	9,8	0,0	0,0	19,5	33,8	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-11 (координаты точки, м: x = 6983,71, y = 14987,82, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-15,5	-13,7	-10,8	-5,0	-10,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-15,5	-12,4	-9,9	-4,2	-8,6	0,0	0,0			
ИШ-7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>32,9</b>	<b>27,2</b>	<b>24,3</b>	<b>26,2</b>	<b>19,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>28,9</b>	<b>34,0</b>	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>23,7</b>	<b>18,0</b>	<b>15,1</b>	<b>17,0</b>	<b>10,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>19,7</b>	<b>34,0</b>	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-15,3	-13,6	-10,7	-4,8	-9,7	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-15,3	-12,2	-9,7	-4,0	-8,3	0,0	0,0			
ИШ-8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>33,3</b>	<b>27,6</b>	<b>24,8</b>	<b>26,8</b>	<b>20,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>29,5</b>	<b>34,6</b>	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>19,3</b>	<b>13,6</b>	<b>10,9</b>	<b>12,8</b>	<b>6,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>15,5</b>	<b>34,6</b>	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-15,4	-13,2	-10,2	-4,6	-9,1	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-27,7	-15,5	-13,4	-8,2	-12,3	0,0	0,0			
ИШ-9	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>33,1</b>	<b>27,4</b>	<b>24,6</b>	<b>26,6</b>	<b>19,8</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>29,3</b>	<b>34,3</b>	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-11 (координаты точки, м: x = 6983,71, y = 14987,82, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	23,9	18,2	15,4	17,4	10,6	0,0	0,0	20,1	34,3	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-15,3	-13,4	-10,4	-4,5	-9,2	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-15,3	-12,0	-9,4	-3,7	-7,8	0,0	0,0			
ИШ-10	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	29,2	24,5	22,5	24,2	14,0	0,0	0,0	26,4	29,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	20,1	15,4	13,5	15,2	5,0	0,0	0,0	17,4	29,5	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-18,6	-16,1	-12,5	-6,8	-14,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-26,9	-14,8	-11,2	-5,8	-13,4	0,0	0,0			
ИШ-11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	28,9	24,2	22,2	23,8	13,5	0,0	0,0	26,1	29,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	19,9	15,2	13,2	14,8	4,5	0,0	0,0	17,1	29,1	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-18,9	-16,4	-12,8	-7,2	-14,3	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-27,1	-14,7	-11,5	-6,2	-13,9	0,0	0,0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-11 (координаты точки, м: x = 6983,71, y = 14987,82, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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-12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	23,3	18,6	16,7	18,5	8,4	0,0	0,0	20,7	23,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	14,3	9,6	7,7	9,4	0,0	0,0	0,0	11,3	23,7	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-32,7	-20,5	-17,4	-11,9	-28,6	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-32,7	-29,4	-16,4	-10,8	0,0	0,0	0,0			
ИШ-13	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	23,0	18,3	16,4	18,1	7,9	0,0	0,0	20,3	23,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	14,0	9,3	7,3	9,0	0,0	0,0	0,0	10,9	23,3	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-33,0	-20,8	-17,7	-12,3	-29,1	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-33,0	-29,7	-16,8	-11,2	0,0	0,0	0,0			
ИШ-14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	21,6	20,9	21,1	19,9	12,8	0,0	0,0	23,1	26,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	12,6	11,9	12,0	10,8	3,8	0,0	0,0	14,1	26,1	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-34,4	-18,3	-13,8	-11,2	-15,0	0,0	0,0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-11 (координаты точки, м: x = 6983,71, y = 14987,82, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-34,4	-17,2	-12,7	-9,4	-14,6	0,0	0,0			
ИШ-15	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	21,4	20,7	20,8	19,5	12,3	0,0	0,0	22,7	25,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	12,3	11,6	11,7	10,4	3,3	0,0	0,0	13,7	25,7	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-34,6	-18,4	-14,1	-11,0	-15,5	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-34,7	-17,4	-13,0	-9,8	-15,1	0,0	0,0			
ИШ-16	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	20,5	12,8	12,8	17,2	21,9	19,1	0,0	0,0	24,6	28,9	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	12,7	5,0	5,0	9,4	14,1	11,3	0,0	0,0	16,9	28,9	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-44,5	-43,2	-36,2	-16,9	-9,1	-9,9	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-44,3	-42,0	-34,0	-14,7	-6,9	-7,1	0,0	0,0			
ИШ-17	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	20,7	13,1	13,1	17,5	22,3	19,6	1,6	0,0	25,1	29,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	12,9	5,3	5,3	9,7	14,5	11,8	0,0	0,0	17,3	29,3	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-11 (координаты точки, м: x = 6983,71, y = 14987,82, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-44,3	-42,9	-35,9	-16,6	-8,7	-9,4	-33,7	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-44,1	-41,7	-33,7	-14,4	-6,5	-6,6	0,0	0,0			
ИШ-18	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>20,7</b>	<b>13,1</b>	<b>13,1</b>	<b>17,5</b>	<b>22,3</b>	<b>19,6</b>	<b>1,6</b>	<b>0,0</b>	<b>25,1</b>	<b>29,3</b>	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	<b>0,0</b>	<b>12,9</b>	<b>5,3</b>	<b>5,3</b>	<b>9,7</b>	<b>14,5</b>	<b>11,8</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>17,3</b>	<b>29,3</b>	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-44,3	-42,9	-35,9	-16,6	-8,7	-9,4	-33,6	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-44,1	-41,7	-33,7	-14,4	-6,5	-6,6	0,0	0,0			
ИШ-19	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>10,9</b>	<b>5,1</b>	<b>2,2</b>	<b>3,9</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>6,0</b>	<b>24,7</b>	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,9</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>24,7</b>	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-45,1	-43,9	-41,8	-36,1	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-46,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-20	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>11,1</b>	<b>5,4</b>	<b>2,5</b>	<b>4,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>6,4</b>	<b>25,1</b>	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-11 (координаты точки, м: x = 6983,71, y = 14987,82, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-44,9	-43,6	-41,5	-35,7	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-45,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-21	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	11,3	5,6	2,8	4,6	0,0	0,0	0,0	6,7	25,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,4	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-44,7	-43,4	-41,2	-35,4	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-45,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-22	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	32,8	27,1	24,1	25,7	18,4	0,0	0,0	28,5	32,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	22,8	17,1	14,1	15,7	8,4	0,0	0,0	18,5	32,7	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-15,4	-13,7	-10,9	-5,3	-10,4	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-16,2	-13,1	-10,6	-5,3	-10,0	0,0	0,0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-11 (координаты точки, м: x = 6983,71, y = 14987,82, z = 1,50)</b>												
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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-23	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	33,1	27,4	24,5	26,2	19,1	0,0	0,0	29,0	33,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	18,4	12,7	9,7	11,5	4,3	0,0	0,0	14,2	33,2
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-15,3	-13,3	-10,5	-4,8	-9,9	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-28,6	-16,4	-14,3	-8,9	-14,1	0,0	0,0		
ИШ-24	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	31,5	25,8	22,9	24,6	17,6	0,0	0,0	27,4	33,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	18,5	12,8	9,9	11,6	4,5	0,0	0,0	14,4	33,4
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-16,5	-15,0	-12,1	-6,4	-10,5	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-28,5	-16,3	-14,2	-8,7	-13,8	0,0	0,0		
ИШ-25	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	26,3	20,6	17,8	19,8	13,0	0,0	0,0	22,5	25,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	17,2	11,5	8,8	10,7	4,0	0,0	0,0	13,4	25,5
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-20,7	-18,5	-16,3	-11,3	-14,8	0,0	0,0		



<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-11 (координаты точки, м: x = 6983,71, y = 14987,82, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-29,8	-17,5	-15,3	-9,5	-14,4	0,0	0,0			
ИШ-26	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	26,3	20,6	17,6	19,3	12,1	0,0	0,0	22,1	25,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	17,3	11,5	8,6	10,3	3,1	0,0	0,0	13,0	25,1	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-20,7	-18,5	-16,5	-11,0	-15,4	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-29,7	-17,5	-15,5	-9,9	-15,3	0,0	0,0			
ИШ-27	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	26,5	20,8	17,9	19,7	12,6	0,0	0,0	22,4	25,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	17,5	11,8	8,9	10,7	3,6	0,0	0,0	13,4	25,4	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-20,5	-18,3	-16,4	-11,1	-15,2	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-29,5	-17,3	-15,2	-9,6	-14,8	0,0	0,0			
ИШ-28	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	31,6	25,9	23,0	24,8	17,7	0,0	0,0	27,5	33,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	18,6	12,9	10,0	11,8	4,7	0,0	0,0	14,5	33,5	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-11 (координаты точки, м: x = 6983,71, y = 14987,82, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-16,4	-14,9	-12,0	-6,2	-10,3	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-28,4	-16,2	-14,1	-8,6	-13,6	0,0	0,0			
ИШ-29	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>15,1</b>	<b>12,4</b>	<b>10,7</b>	<b>6,9</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>11,3</b>	<b>23,6</b>	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>12,1</b>	<b>9,4</b>	<b>6,9</b>	<b>1,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>7,2</b>	<b>23,6</b>	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-40,9	-36,6	-33,3	-33,1	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-34,9	-29,6	-17,1	-28,8	0,0	0,0	0,0			
ИШ-30	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-31	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-11 (координаты точки, м: x = 6983,71, y = 14987,82, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-32	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-33	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-11 (координаты точки, м: x = 6983,71, y = 14987,82, z = 1,50)</b>												
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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-34	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	45,6	34,9	25,7	20,4	18,1	10,0	0,0	0,0	25,4	29,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	40,8	30,1	20,9	15,7	13,3	5,2	0,0	0,0	20,6	29,6
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-18,4	-13,8	-15,1	-14,2	-12,3	-27,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-15,2	-12,8	-9,8	-9,2	-7,7	-13,2	0,0	0,0		
ИШ-35	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	44,8	34,1	24,9	19,4	16,9	8,4	0,0	0,0	24,4	28,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	40,1	29,3	20,1	14,7	12,1	3,6	0,0	0,0	19,7	28,7
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-19,1	-14,6	-15,7	-15,2	-13,4	-28,6	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-15,9	-12,3	-10,7	-10,2	-8,3	-14,8	0,0	0,0		
ИШ-36	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	44,8	34,0	24,8	19,4	16,7	8,2	0,0	0,0	24,4	28,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	40,0	29,2	20,0	14,6	12,0	3,5	0,0	0,0	19,6	28,6
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-19,2	-14,7	-15,8	-15,3	-14,8	-28,8	0,0	0,0		

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-11 (координаты точки, м: x = 6983,71, y = 14987,82, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-16,0	-12,3	-10,7	-10,3	-8,4	-14,9	0,0	0,0			
ИШ-37	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>44,7</b>	<b>34,0</b>	<b>24,8</b>	<b>19,3</b>	<b>16,7</b>	<b>8,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>24,3</b>	<b>28,6</b>	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	<b>0,0</b>	<b>40,0</b>	<b>29,2</b>	<b>20,0</b>	<b>14,5</b>	<b>11,9</b>	<b>3,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>19,5</b>	<b>28,6</b>	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-19,2	-14,7	-15,8	-15,4	-14,9	-28,9	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-16,0	-12,4	-10,8	-10,3	-8,5	-15,0	0,0	0,0			
ИШ-38	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>13,8</b>	<b>13,7</b>	<b>4,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>7,1</b>	<b>7,1</b>	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>13,8</b>	<b>13,7</b>	<b>4,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>7,1</b>	<b>7,1</b>	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-42,2	-35,3	-39,8	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-33,2	-15,4	-29,8	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-39	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>8,5</b>	<b>15,2</b>	<b>18,6</b>	<b>17,8</b>	<b>13,2</b>	<b>2,9</b>	<b>0,0</b>	<b>21,1</b>	<b>21,1</b>	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>5,5</b>	<b>12,2</b>	<b>15,6</b>	<b>14,7</b>	<b>10,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>18,0</b>	<b>21,1</b>	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-11 (координаты точки, м: x = 6983,71, y = 14987,82, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-47,5	-33,8	-16,1	-12,6	-14,6	-32,4	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-41,5	-16,9	-9,3	-6,3	-8,2	0,0	0,0			
ИШ-40	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-41	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-42	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-11 (координаты точки, м: x = 6983,71, y = 14987,82, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-43	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	3,3	2,6	11,6	7,5	3,6	0,0	0,0	12,0	15,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-52,7	-46,4	-32,4	-32,5	-33,4	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-44	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-11 (координаты точки, м: x = 6983,71, y = 14987,82, z = 1,50)</b>														
Источник шума	Характеристика		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, L <sub>рт</sub> , дБ			0,0	51,0	44,7	38,3	35,6	37,0	30,4	6,8	0,0	40,1	45,1	
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, L <sub>рт</sub> , дБ			0,0	46,3	37,2	29,9	26,8	27,6	21,2	0,0	0,0	31,3	45,0	
Допускаемые УЗД днём, L <sub>доп</sub> , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	85,0	70,0	61,0	54,0	49,0	45,0	42,0	40,0	39,0	50,0	70,0	
Допускаемые УЗД ночью, L <sub>доп</sub> , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	78,0	62,0	52,0	44,0	39,0	35,0	32,0	30,0	28,0	40,0	60,0	
с учётом поправки -5 дБ на работу технологического оборудования														
Превышение днём, дБ			-85,0	-19,0	-16,3	-15,7	-13,4	-8,0	-11,6	-33,2	-39,0	-9,9	-24,9	
Превышение ночью, дБ			-78,0	-15,7	-14,8	-14,1	-12,2	-7,4	-10,8	-30,0	-28,0	-8,7	-15,0	



Таблица 12

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-12 (координаты точки, м: x = 6819,17, y = 15282,85, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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-1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,5	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	15,6	9,8	6,5	7,7	0,0	0,0	0,0	10,1	21,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	8,6	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,7	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-40,4	-39,2	-37,5	-32,3	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-38,4	-36,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-12 (координаты точки, м: x = 6819,17, y = 15282,85, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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-3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	15,6	9,8	6,5	7,7	0,0	0,0	0,0	10,1	21,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	8,6	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,7	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-40,4	-39,2	-37,5	-32,3	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-38,4	-36,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	15,6	9,8	6,5	7,8	0,0	0,0	0,0	10,2	21,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	8,7	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,7	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-40,4	-39,2	-37,5	-32,2	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-38,3	-36,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	15,6	9,8	6,5	7,7	0,0	0,0	0,0	10,1	21,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	8,6	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,7	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-40,4	-39,2	-37,5	-32,3	0,0	0,0	0,0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-12 (координаты точки, м: x = 6819,17, y = 15282,85, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-38,4	-36,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	31,6	25,8	22,7	24,2	16,7	0,0	0,0	27,0	32,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	22,4	16,6	13,5	15,0	7,5	0,0	0,0	17,8	32,1	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-16,6	-15,0	-12,3	-7,0	-12,5	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-16,6	-13,6	-11,2	-5,8	-12,5	0,0	0,0			
ИШ-7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	31,6	25,9	22,8	24,3	16,8	0,0	0,0	27,1	32,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	22,4	16,7	13,6	15,1	7,6	0,0	0,0	17,9	32,2	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-16,6	-14,9	-12,4	-6,9	-12,6	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-16,6	-13,5	-11,1	-5,7	-12,4	0,0	0,0			
ИШ-8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	31,8	26,0	23,0	24,5	17,1	0,0	0,0	27,3	32,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	17,8	12,1	9,0	10,6	3,1	0,0	0,0	13,3	32,4	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-12 (координаты точки, м: x = 6819,17, y = 15282,85, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-16,5	-14,7	-12,2	-6,7	-12,4	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-29,2	-17,6	-15,7	-10,1	-16,8	0,0	0,0			
ИШ-9	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>31,7</b>	<b>26,0</b>	<b>23,0</b>	<b>24,5</b>	<b>17,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>27,3</b>	<b>32,3</b>	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>22,5</b>	<b>16,8</b>	<b>13,7</b>	<b>15,3</b>	<b>7,8</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>18,1</b>	<b>32,3</b>	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-16,5	-14,8	-12,2	-6,7	-12,4	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-16,5	-13,4	-10,9	-5,5	-12,1	0,0	0,0			
ИШ-10	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>27,9</b>	<b>23,1</b>	<b>20,9</b>	<b>22,2</b>	<b>11,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>24,6</b>	<b>27,6</b>	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>18,9</b>	<b>14,1</b>	<b>11,9</b>	<b>13,2</b>	<b>2,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>15,6</b>	<b>27,6</b>	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-19,9	-17,4	-14,1	-9,0	-16,5	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-19,5	-16,1	-12,8	-7,7	-17,6	0,0	0,0			
ИШ-11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>27,9</b>	<b>23,1</b>	<b>20,8</b>	<b>22,2</b>	<b>11,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>24,5</b>	<b>27,5</b>	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-12 (координаты точки, м: x = 6819,17, y = 15282,85, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	18,8	14,0	11,8	13,1	2,2	0,0	0,0	15,5	27,5	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-19,9	-17,5	-14,2	-9,0	-16,6	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-19,6	-16,2	-12,9	-7,7	-17,7	0,0	0,0			
ИШ-12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	22,0	17,2	15,1	16,5	5,7	0,0	0,0	18,8	21,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	13,0	8,2	6,0	7,4	0,0	0,0	0,0	9,5	21,8	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-34,0	-21,9	-18,9	-13,8	-31,3	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-34,0	-30,8	-18,7	-13,2	0,0	0,0	0,0			
ИШ-13	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	21,9	17,2	15,0	16,4	5,6	0,0	0,0	18,7	21,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	12,9	8,1	6,0	7,4	0,0	0,0	0,0	9,4	21,7	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-34,1	-21,9	-19,0	-13,8	-31,4	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-34,1	-30,9	-18,7	-13,3	0,0	0,0	0,0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-12 (координаты точки, м: x = 6819,17, y = 15282,85, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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-14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	20,3	19,6	19,4	17,8	10,1	0,0	0,0	21,2	24,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	11,3	10,5	10,4	8,8	0,0	0,0	0,0	11,7	24,2	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-35,7	-19,5	-15,4	-13,0	-17,7	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-35,7	-19,2	-14,3	-11,9	0,0	0,0	0,0			
ИШ-15	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	20,3	19,5	19,4	17,8	10,1	0,0	0,0	21,1	24,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	11,3	10,5	10,3	8,8	0,0	0,0	0,0	11,6	24,2	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-35,7	-19,6	-15,5	-13,1	-17,8	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-35,7	-19,2	-14,3	-11,9	0,0	0,0	0,0			
ИШ-16	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	19,5	11,7	11,7	15,8	20,2	16,8	0,0	0,0	22,8	27,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	11,7	4,0	3,9	8,0	12,5	9,1	0,0	0,0	15,0	27,1	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-45,5	-44,3	-37,3	-18,1	-10,6	-12,6	0,0	0,0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-12 (координаты точки, м: x = 6819,17, y = 15282,85, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-45,3	-43,0	-35,1	-16,6	-8,4	-10,9	0,0	0,0			
ИШ-17	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	19,5	11,8	11,7	15,9	20,3	16,9	0,0	0,0	22,8	27,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	11,8	4,0	3,9	8,1	12,5	9,1	0,0	0,0	15,1	27,1	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-45,5	-44,2	-37,3	-18,1	-10,6	-12,6	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-45,2	-43,0	-35,1	-16,6	-8,3	-10,8	0,0	0,0			
ИШ-18	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	19,5	11,8	11,7	15,9	20,3	16,9	0,0	0,0	22,8	27,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	11,7	4,0	3,9	8,1	12,5	9,1	0,0	0,0	15,1	27,1	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-45,5	-44,2	-37,3	-18,1	-10,6	-12,6	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-45,3	-43,0	-35,1	-16,6	-8,3	-10,9	0,0	0,0			
ИШ-19	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	9,8	4,0	0,9	2,3	0,0	0,0	0,0	4,6	23,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-12 (координаты точки, м: x = 6819,17, y = 15282,85, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-46,2	-45,0	-43,1	-37,7	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-20	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>9,9</b>	<b>4,1</b>	<b>1,0</b>	<b>2,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>4,7</b>	<b>23,3</b>	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>23,3</b>	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-46,1	-44,9	-43,0	-37,6	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-21	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>9,9</b>	<b>4,2</b>	<b>1,0</b>	<b>2,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>4,7</b>	<b>23,3</b>	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>23,3</b>	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-46,1	-44,8	-43,0	-37,5	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-22	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>31,7</b>	<b>26,0</b>	<b>22,7</b>	<b>24,0</b>	<b>16,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>26,9</b>	<b>31,1</b>	



<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-12 (координаты точки, м: x = 6819,17, y = 15282,85, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	21,7	16,0	12,7	14,0	6,1	0,0	0,0	16,9	31,1	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-16,5	-14,8	-12,3	-7,2	-13,1	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-17,3	-14,2	-12,0	-6,8	-13,8	0,0	0,0			
ИШ-23	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	31,9	26,1	22,9	24,3	16,5	0,0	0,0	27,1	31,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	17,1	11,3	8,1	9,5	1,7	0,0	0,0	12,3	31,4	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-16,3	-14,7	-12,3	-6,9	-12,7	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-29,9	-18,3	-16,5	-11,2	-18,3	0,0	0,0			
ИШ-24	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	30,2	24,4	21,2	22,6	14,8	0,0	0,0	25,4	31,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	17,2	11,4	8,2	9,6	1,8	0,0	0,0	12,4	31,5	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-17,6	-16,2	-13,8	-8,6	-13,2	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-29,8	-18,3	-16,5	-11,1	-18,1	0,0	0,0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-12 (координаты точки, м: x = 6819,17, y = 15282,85, z = 1,50)</b>												
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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-25	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	24,7	19,0	15,9	17,4	9,9	0,0	0,0	20,2	23,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	15,7	9,9	6,8	8,4	0,0	0,0	0,0	10,6	23,2
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-22,2	-20,1	-18,1	-12,8	-17,9	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-31,3	-19,8	-17,8	-12,3	0,0	0,0	0,0		
ИШ-26	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	25,2	19,4	16,2	17,6	9,8	0,0	0,0	20,4	23,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	16,1	10,4	7,2	8,6	0,0	0,0	0,0	10,9	23,4
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-21,7	-19,7	-17,7	-12,6	-18,1	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-30,9	-19,3	-17,5	-12,1	0,0	0,0	0,0		
ИШ-27	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	25,3	19,5	16,4	17,8	10,0	0,0	0,0	20,6	23,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	16,2	10,5	7,3	8,7	0,0	0,0	0,0	11,0	23,6
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-21,6	-19,6	-17,6	-12,9	-17,8	0,0	0,0		

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-12 (координаты точки, м: x = 6819,17, y = 15282,85, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-30,8	-19,2	-17,4	-12,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-28	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	30,2	24,4	21,2	22,6	14,8	0,0	0,0	25,5	31,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	17,2	11,4	8,2	9,6	1,8	0,0	0,0	12,4	31,5	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-17,6	-16,2	-13,8	-8,6	-13,2	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-29,8	-18,3	-16,5	-11,1	-18,1	0,0	0,0			
ИШ-29	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	13,7	10,9	8,9	4,8	0,0	0,0	0,0	9,5	21,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	10,7	7,3	5,2	1,8	0,0	0,0	0,0	6,1	21,2	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-42,3	-38,1	-35,1	-35,2	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-36,3	-31,7	-19,5	-28,2	0,0	0,0	0,0			
ИШ-30	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-12 (координаты точки, м: x = 6819,17, y = 15282,85, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-31	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-32	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-33	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-12 (координаты точки, м: x = 6819,17, y = 15282,85, z = 1,50)</b>												
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-34	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	44,1	33,3	24,0	18,4	15,6	6,7	0,0	0,0	23,5	27,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	39,4	28,5	19,3	13,7	10,9	2,0	0,0	0,0	18,8	27,8
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-19,8	-15,4	-16,5	-16,2	-14,6	-30,3	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-16,6	-13,5	-11,7	-11,0	-9,8	-18,0	0,0	0,0		
ИШ-35	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	43,6	32,7	23,5	17,7	14,7	5,5	0,0	0,0	22,9	27,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	38,9	28,0	18,7	12,9	10,0	0,0	0,0	0,0	18,0	27,2
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-20,3	-16,0	-17,1	-17,0	-15,3	-31,5	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-17,1	-14,0	-12,3	-11,7	-10,7	0,0	0,0	0,0		

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-12 (координаты точки, м: x = 6819,17, y = 15282,85, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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-36	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	43,7	32,8	23,5	17,8	14,9	5,7	0,0	0,0	23,0	27,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	38,9	28,0	18,8	13,0	10,1	0,0	0,0	0,0	18,1	27,2	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-20,3	-15,9	-17,0	-16,9	-15,4	-31,3	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-17,1	-14,0	-12,2	-11,6	-10,6	0,0	0,0	0,0			
ИШ-37	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	43,8	32,9	23,7	18,0	15,0	5,9	0,0	0,0	23,1	27,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	39,0	28,1	18,9	13,2	10,3	0,0	0,0	0,0	18,2	27,4	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-20,2	-15,8	-16,9	-16,7	-15,2	-31,1	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-17,0	-13,9	-12,1	-11,5	-10,4	0,0	0,0	0,0			
ИШ-38	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	16,0	14,7	10,2	11,2	2,0	0,0	0,0	14,1	14,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	16,0	14,7	10,2	11,2	2,0	0,0	0,0	14,1	14,1	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-40,0	-34,3	-33,8	-28,8	-35,0	0,0	0,0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-12 (координаты точки, м: x = 6819,17, y = 15282,85, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-31,0	-15,5	-14,4	-9,5	-17,9	0,0	0,0			
ИШ-39	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	3,4	9,9	12,8	11,3	5,5	0,0	0,0	14,6	14,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,4	6,9	9,7	8,3	2,5	0,0	0,0	11,5	14,6	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-52,6	-39,1	-31,2	-28,7	-31,5	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-46,6	-32,1	-14,9	-12,4	-17,4	0,0	0,0			
ИШ-40	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-41	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-12 (координаты точки, м: x = 6819,17, y = 15282,85, z = 1,50)</b>												
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-42	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-43	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>7,5</b>	<b>2,8</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>6,6</b>	<b>9,8</b>
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	-36,5	-37,2	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-44	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>



<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-12 (координаты точки, м: x = 6819,17, y = 15282,85, z = 1,50)</b>														
Источник шума	Характеристика		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, L<sub>рт</sub>, дБ</b>			<b>0,0</b>	<b>49,9</b>	<b>43,4</b>	<b>36,9</b>	<b>33,9</b>	<b>35,1</b>	<b>27,7</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>38,2</b>	<b>43,2</b>	
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, L<sub>рт</sub>, дБ</b>			<b>0,0</b>	<b>45,1</b>	<b>36,0</b>	<b>28,6</b>	<b>25,0</b>	<b>25,7</b>	<b>17,8</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>29,4</b>	<b>43,2</b>	
Допускаемые УЗД днём, L <sub>доп</sub> , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	85,0	70,0	61,0	54,0	49,0	45,0	42,0	40,0	39,0	50,0	70,0	
Допускаемые УЗД ночью, L <sub>доп</sub> , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	78,0	62,0	52,0	44,0	39,0	35,0	32,0	30,0	28,0	40,0	60,0	
с учётом поправки -5 дБ на работу технологического оборудования														
<b>Превышение днём, дБ</b>			<b>-85,0</b>	<b>-20,1</b>	<b>-17,6</b>	<b>-17,1</b>	<b>-15,1</b>	<b>-9,9</b>	<b>-14,3</b>	<b>-40,0</b>	<b>-39,0</b>	<b>-11,8</b>	<b>-26,8</b>	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-12 (координаты точки, м: x = 6819,17, y = 15282,85, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Превышение ночью, дБ		-78,0	-16,9	-16,0	-15,4	-14,0	-9,3	-14,2	-30,0	-28,0	-10,6	-16,8	

Таблица 13

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-13 (координаты точки, м: x = 6572,93, y = 15599,45, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-13 (координаты точки, м: x = 6572,93, y = 15599,45, z = 1,50)</b>												
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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-1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,5
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	14,4	8,5	4,8	5,6	0,0	0,0	0,0	8,3	19,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	7,4	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-41,6	-40,5	-39,2	-34,4	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-39,6	-37,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	14,4	8,4	4,8	5,5	0,0	0,0	0,0	8,2	19,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	7,4	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-41,6	-40,6	-39,2	-34,5	0,0	0,0	0,0		

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-13 (координаты точки, м: x = 6572,93, y = 15599,45, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-39,6	-37,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	14,3	8,3	4,7	5,4	0,0	0,0	0,0	8,1	19,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	7,3	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,6	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-41,7	-40,7	-39,3	-34,6	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-39,7	-37,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	14,3	8,3	4,6	5,3	0,0	0,0	0,0	8,0	19,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	7,3	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,5	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-41,7	-40,7	-39,4	-34,7	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-39,7	-37,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	30,2	24,3	20,9	21,9	13,5	0,0	0,0	24,9	29,9	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	21,0	15,1	11,7	12,7	4,3	0,0	0,0	15,6	29,9	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-13 (координаты точки, м: x = 6572,93, y = 15599,45, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-18,1	-16,5	-14,3	-9,3	-15,9	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-18,3	-15,3	-13,0	-8,3	-19,2	0,0	0,0			
ИШ-7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>30,2</b>	<b>24,3</b>	<b>20,9</b>	<b>21,9</b>	<b>13,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>24,8</b>	<b>29,9</b>	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>20,9</b>	<b>15,1</b>	<b>11,6</b>	<b>12,7</b>	<b>4,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>15,6</b>	<b>29,9</b>	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-18,1	-16,5	-14,3	-9,3	-15,9	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-18,3	-15,3	-13,0	-8,3	-19,3	0,0	0,0			
ИШ-8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>30,1</b>	<b>24,2</b>	<b>20,8</b>	<b>21,8</b>	<b>13,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>24,7</b>	<b>29,8</b>	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>16,1</b>	<b>10,2</b>	<b>6,8</b>	<b>7,8</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>10,3</b>	<b>29,8</b>	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-18,1	-16,6	-14,4	-9,4	-16,1	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-30,9	-19,5	-17,9	-13,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-9	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>30,2</b>	<b>24,3</b>	<b>20,9</b>	<b>21,9</b>	<b>13,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>24,9</b>	<b>29,9</b>	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-13 (координаты точки, м: x = 6572,93, y = 15599,45, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	21,0	15,1	11,7	12,7	4,3	0,0	0,0	15,6	29,9	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-18,1	-16,5	-14,3	-9,3	-15,9	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-18,3	-15,3	-13,0	-8,3	-19,2	0,0	0,0			
ИШ-10	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	26,5	21,5	18,9	19,8	8,0	0,0	0,0	22,3	25,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	17,5	12,5	9,9	10,7	0,0	0,0	0,0	13,1	25,4	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-21,3	-19,2	-16,3	-11,4	-20,2	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-20,9	-17,7	-14,8	-10,1	0,0	0,0	0,0			
ИШ-11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	26,6	21,7	19,1	20,0	8,3	0,0	0,0	22,5	25,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	17,5	12,6	10,1	10,9	0,0	0,0	0,0	13,3	25,5	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-21,2	-19,1	-16,1	-11,2	-19,9	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-20,8	-17,6	-14,6	-9,9	0,0	0,0	0,0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-13 (координаты точки, м: x = 6572,93, y = 15599,45, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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-12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	20,5	15,6	13,1	14,0	2,3	0,0	0,0	16,5	19,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	11,5	6,6	4,0	4,9	0,0	0,0	0,0	7,2	19,5	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-35,5	-23,5	-20,9	-16,3	-34,7	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-35,5	-32,4	-20,7	-15,9	0,0	0,0	0,0			
ИШ-13	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	20,6	15,7	13,2	14,2	2,6	0,0	0,0	16,7	19,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	11,6	6,7	4,2	5,1	0,0	0,0	0,0	7,4	19,7	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-35,4	-23,5	-20,7	-16,1	-34,4	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-35,4	-32,3	-20,5	-15,7	0,0	0,0	0,0			
ИШ-14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	18,8	17,9	17,4	15,3	6,7	0,0	0,0	18,9	21,9	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	9,8	8,9	8,4	6,3	0,0	0,0	0,0	9,5	21,9	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-37,2	-21,3	-17,6	-15,0	-21,5	0,0	0,0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-13 (координаты точки, м: x = 6572,93, y = 15599,45, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-37,2	-20,8	-16,3	-14,6	0,0	0,0	0,0			
ИШ-15	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	19,0	18,1	17,6	15,6	7,0	0,0	0,0	19,1	22,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	9,9	9,0	8,6	6,5	0,0	0,0	0,0	9,7	22,1	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-37,0	-21,1	-17,4	-15,3	-21,2	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-37,1	-20,6	-16,1	-14,3	0,0	0,0	0,0			
ИШ-16	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	18,3	10,4	10,2	14,0	18,0	13,8	0,0	0,0	20,4	24,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	10,5	2,6	2,5	6,3	10,2	6,0	0,0	0,0	12,6	24,6	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-46,7	-45,6	-38,8	-20,0	-13,2	-15,6	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-46,5	-44,4	-36,5	-18,4	-10,6	-17,5	0,0	0,0			
ИШ-17	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	18,2	10,3	10,1	13,9	17,8	13,5	0,0	0,0	20,1	24,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	10,4	2,5	2,3	6,1	10,0	5,7	0,0	0,0	12,3	24,4	



<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-13 (координаты точки, м: x = 6572,93, y = 15599,45, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-46,8	-45,7	-38,9	-20,2	-13,4	-16,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-46,6	-44,5	-36,7	-18,6	-10,8	-17,9	0,0	0,0			
ИШ-18	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>18,2</b>	<b>10,3</b>	<b>10,1</b>	<b>13,8</b>	<b>17,8</b>	<b>13,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>20,1</b>	<b>24,4</b>	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	<b>0,0</b>	<b>10,4</b>	<b>2,5</b>	<b>2,3</b>	<b>6,1</b>	<b>10,0</b>	<b>5,7</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>12,3</b>	<b>24,4</b>	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-46,8	-45,7	-38,9	-20,2	-13,4	-16,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-46,6	-44,5	-36,7	-18,6	-10,9	-17,9	0,0	0,0			
ИШ-19	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>8,5</b>	<b>2,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>21,1</b>	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>21,1</b>	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-20	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>8,5</b>	<b>2,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>21,1</b>	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-13 (координаты точки, м: x = 6572,93, y = 15599,45, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-21	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	8,3	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,9	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,9	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-22	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	30,5	24,5	21,0	21,8	13,1	0,0	0,0	24,8	29,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	20,5	14,5	11,0	11,8	3,1	0,0	0,0	14,8	29,1	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-17,8	-16,2	-14,2	-9,4	-16,3	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-18,5	-15,9	-13,7	-9,0	-20,4	0,0	0,0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-13 (координаты точки, м: x = 6572,93, y = 15599,45, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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-23	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	30,5	24,5	21,0	21,8	13,1	0,0	0,0	24,9	29,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	15,7	9,8	6,2	7,1	0,0	0,0	0,0	9,7	29,1	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-17,8	-16,2	-14,2	-9,4	-16,3	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-31,3	-19,9	-18,5	-13,8	0,0	0,0	0,0			
ИШ-24	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	28,7	22,8	19,2	20,1	11,4	0,0	0,0	23,1	29,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	15,7	9,8	6,2	7,1	0,0	0,0	0,0	9,7	29,1	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-19,1	-18,0	-16,0	-11,1	-16,8	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-31,3	-19,9	-18,5	-13,8	0,0	0,0	0,0			
ИШ-25	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	23,0	17,1	13,6	14,6	6,1	0,0	0,0	17,6	20,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	14,0	8,1	4,6	5,6	0,0	0,0	0,0	8,1	20,6	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-24,0	-22,1	-20,3	-15,6	-22,1	0,0	0,0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-13 (координаты точки, м: x = 6572,93, y = 15599,45, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-33,0	-21,6	-20,1	-15,3	0,0	0,0	0,0			
ИШ-26	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	23,8	17,9	14,4	15,3	6,7	0,0	0,0	18,3	21,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	14,8	8,9	5,4	6,3	0,0	0,0	0,0	8,9	21,3	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-23,2	-21,3	-19,7	-15,0	-21,5	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-32,2	-20,8	-19,3	-14,5	0,0	0,0	0,0			
ИШ-27	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	23,8	17,9	14,4	15,3	6,7	0,0	0,0	18,3	21,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	14,8	8,9	5,4	6,3	0,0	0,0	0,0	8,9	21,3	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-23,2	-21,3	-19,7	-14,9	-21,5	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-32,2	-20,8	-19,3	-14,6	0,0	0,0	0,0			
ИШ-28	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	28,7	22,7	19,1	20,0	11,3	0,0	0,0	23,0	29,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	15,6	9,7	6,1	7,0	0,0	0,0	0,0	9,6	29,1	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-13 (координаты точки, м: x = 6572,93, y = 15599,45, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-19,1	-18,1	-16,1	-11,2	-16,9	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-31,4	-20,0	-18,6	-13,9	0,0	0,0	0,0			
ИШ-29	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>12,0</b>	<b>9,2</b>	<b>6,1</b>	<b>2,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>7,1</b>	<b>18,7</b>	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>9,0</b>	<b>5,6</b>	<b>3,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,2</b>	<b>18,7</b>	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-44,0	-39,8	-37,9	-37,9	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-38,0	-33,4	-21,6	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-30	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-31	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-13 (координаты точки, м: x = 6572,93, y = 15599,45, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-32	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-33	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-13 (координаты точки, м: x = 6572,93, y = 15599,45, z = 1,50)</b>												
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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-34	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	42,6	31,6	22,2	16,1	12,8	2,8	0,0	0,0	21,5	25,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	37,8	26,8	17,4	11,4	8,0	0,0	0,0	0,0	16,7	25,8
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-21,4	-17,1	-18,6	-18,9	-17,5	-34,2	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-18,2	-15,2	-13,6	-13,3	-12,9	0,0	0,0	0,0		
ИШ-35	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	42,2	31,3	21,8	15,7	12,2	2,0	0,0	0,0	21,1	25,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	37,5	26,5	17,0	10,9	7,4	0,0	0,0	0,0	16,3	25,4
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-21,7	-17,4	-19,0	-19,2	-18,1	-35,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-18,5	-15,5	-14,0	-13,8	-13,4	0,0	0,0	0,0		
ИШ-36	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	42,4	31,4	22,0	15,9	12,5	2,4	0,0	0,0	21,3	25,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	37,6	26,6	17,2	11,1	7,7	0,0	0,0	0,0	16,5	25,6
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-21,6	-17,3	-18,8	-18,9	-17,8	-34,6	0,0	0,0		

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-13 (координаты точки, м: x = 6572,93, y = 15599,45, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-18,3	-15,4	-13,8	-13,5	-13,2	0,0	0,0	0,0			
ИШ-37	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	42,6	31,6	22,2	16,2	12,9	3,0	0,0	0,0	21,6	25,9	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	37,8	26,9	17,5	11,4	8,1	0,0	0,0	0,0	16,8	25,9	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-21,4	-17,1	-18,5	-18,8	-17,4	-34,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-18,1	-15,1	-13,5	-13,2	-12,8	0,0	0,0	0,0			
ИШ-38	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	10,8	10,5	5,4	5,5	0,0	0,0	0,0	8,5	8,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	10,8	10,5	5,4	5,5	0,0	0,0	0,0	8,5	8,5	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-45,2	-38,5	-38,6	-34,5	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-36,2	-19,2	-19,3	-15,3	0,0	0,0	0,0			
ИШ-39	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	5,7	8,0	5,7	0,0	0,0	0,0	8,6	8,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	2,7	4,9	2,7	0,0	0,0	0,0	5,6	8,6	



<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-13 (координаты точки, м: x = 6572,93, y = 15599,45, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	-43,3	-36,0	-34,3	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	-36,3	-19,7	-27,3	0,0	0,0	0,0			
ИШ-40	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-41	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-42	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-13 (координаты точки, м: x = 6572,93, y = 15599,45, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-43	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	5,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	-40,3	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-44	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-13 (координаты точки, м: x = 6572,93, y = 15599,45, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, L <sub>рт</sub> , дБ			0,0	48,5	41,9	35,3	31,9	32,6	24,3	0,0	0,0	36,0	40,9
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, L <sub>рт</sub> , дБ			0,0	43,7	34,5	26,9	22,9	23,1	13,3	0,0	0,0	27,2	40,9
Допускаемые УЗД днём, L <sub>доп</sub> , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	85,0	70,0	61,0	54,0	49,0	45,0	42,0	40,0	39,0	50,0	70,0
Допускаемые УЗД ночью, L <sub>доп</sub> , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	78,0	62,0	52,0	44,0	39,0	35,0	32,0	30,0	28,0	40,0	60,0
с учётом поправки -5 дБ на работу технологического оборудования													
Превышение днём, дБ			-85,0	-21,5	-19,1	-18,7	-17,1	-12,4	-17,7	-40,0	-39,0	-14,0	-29,1
Превышение ночью, дБ			-78,0	-18,3	-17,5	-17,1	-16,1	-11,9	-18,7	-30,0	-28,0	-12,8	-19,1

Таблица 14

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-14 (координаты точки, м: x = 6311,94, y = 15525,69, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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-1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,6	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	15,2	9,3	5,9	6,9	0,0	0,0	0,0	9,4	20,9	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	8,2	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,9	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-40,8	-39,7	-38,1	-33,1	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-38,8	-36,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-14 (координаты точки, м: x = 6311,94, y = 15525,69, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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-3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	15,1	9,2	5,8	6,8	0,0	0,0	0,0	9,3	20,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	8,1	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,8	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-40,9	-39,8	-38,2	-33,2	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-38,9	-36,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	15,0	9,1	5,6	6,6	0,0	0,0	0,0	9,1	20,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	8,0	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,6	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-41,0	-39,9	-38,4	-33,4	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-39,0	-36,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	14,9	9,0	5,5	6,4	0,0	0,0	0,0	9,0	20,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	7,9	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,5	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-41,1	-40,0	-38,5	-33,6	0,0	0,0	0,0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-14 (координаты точки, м: x = 6311,94, y = 15525,69, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-39,1	-37,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	30,9	25,1	21,9	23,2	15,3	0,0	0,0	26,0	31,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	21,7	15,9	12,7	14,0	6,1	0,0	0,0	16,8	31,1	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-17,3	-15,7	-13,3	-8,0	-14,2	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-17,5	-14,5	-12,0	-7,0	-17,5	0,0	0,0			
ИШ-7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	30,9	25,1	21,8	23,1	15,2	0,0	0,0	26,0	31,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	21,7	15,9	12,6	13,9	5,9	0,0	0,0	16,8	31,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-17,3	-15,7	-13,4	-8,1	-14,3	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-17,6	-14,5	-12,1	-7,1	-17,6	0,0	0,0			
ИШ-8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	30,6	24,8	21,5	22,7	14,7	0,0	0,0	25,6	30,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	16,7	10,9	7,5	8,8	0,0	0,0	0,0	11,2	30,7	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-14 (координаты точки, м: x = 6311,94, y = 15525,69, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-17,6	-15,9	-13,7	-8,4	-14,5	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-30,3	-18,8	-17,1	-12,1	0,0	0,0	0,0			
ИШ-9	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>30,8</b>	<b>25,0</b>	<b>21,7</b>	<b>23,0</b>	<b>15,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>25,9</b>	<b>30,9</b>	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>21,6</b>	<b>15,8</b>	<b>12,5</b>	<b>13,8</b>	<b>5,8</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>16,7</b>	<b>30,9</b>	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-17,4	-15,8	-13,5	-8,2	-14,4	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-17,6	-14,6	-12,2	-7,2	-17,7	0,0	0,0			
ИШ-10	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>27,1</b>	<b>22,3</b>	<b>19,8</b>	<b>20,9</b>	<b>9,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>23,4</b>	<b>26,4</b>	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>18,1</b>	<b>13,2</b>	<b>10,8</b>	<b>11,9</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>14,1</b>	<b>26,4</b>	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-20,7	-18,5	-15,4	-10,3	-18,7	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-20,3	-17,0	-13,9	-9,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>27,3</b>	<b>22,5</b>	<b>20,1</b>	<b>21,3</b>	<b>10,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>23,7</b>	<b>26,7</b>	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-14 (координаты точки, м: x = 6311,94, y = 15525,69, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	18,3	13,5	11,1	12,3	0,0	0,0	0,0	14,4	26,7	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-20,4	-18,3	-15,1	-9,9	-18,1	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-20,1	-16,9	-13,6	-8,8	0,0	0,0	0,0			
ИШ-12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	21,2	16,3	13,9	15,1	3,8	0,0	0,0	17,5	20,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	12,1	7,3	4,9	6,1	0,0	0,0	0,0	8,2	20,5	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-34,8	-22,9	-20,3	-15,4	-33,2	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-34,9	-31,7	-19,8	-14,8	0,0	0,0	0,0			
ИШ-13	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	21,4	16,6	14,3	15,5	4,4	0,0	0,0	17,9	20,9	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	12,3	7,5	5,2	6,4	0,0	0,0	0,0	8,6	20,9	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-34,6	-22,7	-20,0	-15,1	-32,6	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-34,7	-31,5	-19,5	-14,4	0,0	0,0	0,0			



<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-14 (координаты точки, м: x = 6311,94, y = 15525,69, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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-14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	19,5	18,6	18,3	16,4	8,2	0,0	0,0	19,9	22,9	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	10,4	9,6	9,3	7,4	0,0	0,0	0,0	10,4	22,9	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-36,5	-20,6	-16,9	-14,2	-20,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-36,6	-20,1	-15,4	-13,4	0,0	0,0	0,0			
ИШ-15	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	19,7	18,9	18,6	16,9	8,8	0,0	0,0	20,3	23,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	10,7	9,9	9,6	7,9	0,0	0,0	0,0	10,8	23,3	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-36,3	-20,3	-16,6	-14,1	-19,4	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-36,3	-19,8	-15,1	-13,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-16	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	19,0	11,2	11,1	15,1	19,4	15,6	0,0	0,0	21,8	26,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	11,2	3,4	3,3	7,3	11,6	7,8	0,0	0,0	14,0	26,1	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-46,0	-44,8	-37,9	-19,1	-11,8	-13,8	0,0	0,0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-14 (координаты точки, м: x = 6311,94, y = 15525,69, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-45,8	-43,6	-35,7	-17,4	-9,3	-15,7	0,0	0,0			
ИШ-17	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	18,8	10,9	10,8	14,8	18,9	15,0	0,0	0,0	21,3	25,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	11,0	3,2	3,0	7,0	11,1	7,2	0,0	0,0	13,6	25,6	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-46,2	-45,1	-38,2	-19,5	-12,3	-14,4	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-46,0	-43,8	-36,0	-17,7	-9,7	-16,3	0,0	0,0			
ИШ-18	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	18,7	10,9	10,8	14,7	18,9	15,0	0,0	0,0	21,3	25,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	11,0	3,1	3,0	6,9	11,1	7,2	0,0	0,0	13,5	25,6	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-46,3	-45,1	-38,2	-19,5	-12,3	-14,5	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-46,0	-43,9	-36,0	-17,8	-9,8	-16,4	0,0	0,0			
ИШ-19	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	9,2	3,4	0,2	1,4	0,0	0,0	0,0	3,8	22,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,3	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-14 (координаты точки, м: x = 6311,94, y = 15525,69, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-46,8	-45,6	-43,8	-38,6	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-20	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>9,2</b>	<b>3,4</b>	<b>0,0</b>	<b>1,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>3,7</b>	<b>22,2</b>	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>22,2</b>	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-46,8	-45,6	-44,0	-38,7	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-21	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>8,9</b>	<b>3,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,9</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,3</b>	<b>21,8</b>	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>21,8</b>	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-47,1	-45,9	0,0	-39,1	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-22	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>31,2</b>	<b>25,4</b>	<b>22,0</b>	<b>23,1</b>	<b>14,9</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>26,0</b>	<b>30,3</b>	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-14 (координаты точки, м: x = 6311,94, y = 15525,69, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	21,2	15,4	12,0	13,1	4,9	0,0	0,0	16,0	30,3	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-17,2	-15,4	-13,2	-8,1	-14,6	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-18,0	-15,0	-12,7	-7,9	-18,7	0,0	0,0			
ИШ-23	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	31,1	25,3	21,9	23,0	14,7	0,0	0,0	25,9	30,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	16,3	10,5	7,1	8,2	0,0	0,0	0,0	10,7	30,2	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-17,1	-15,5	-13,3	-8,2	-14,5	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-30,7	-19,2	-17,6	-12,6	0,0	0,0	0,0			
ИШ-24	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	29,3	23,5	20,1	21,2	12,9	0,0	0,0	24,1	30,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	16,3	10,5	7,1	8,2	0,0	0,0	0,0	10,6	30,1	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-18,4	-17,3	-15,1	-10,0	-15,3	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-30,7	-19,2	-17,6	-12,7	0,0	0,0	0,0			

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-14 (координаты точки, м: x = 6311,94, y = 15525,69, z = 1,50)</b>												
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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-25	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	23,5	17,7	14,3	15,5	7,3	0,0	0,0	18,4	21,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	14,5	8,7	5,3	6,5	0,0	0,0	0,0	8,9	21,4
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-23,5	-21,5	-19,9	-15,0	-20,9	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-32,5	-21,0	-19,4	-14,4	0,0	0,0	0,0		
ИШ-26	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	24,6	18,8	15,4	16,6	8,5	0,0	0,0	19,5	22,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	15,6	9,7	6,4	7,6	0,0	0,0	0,0	10,0	22,5
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-22,4	-20,5	-18,8	-14,2	-19,7	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-31,4	-20,0	-18,3	-13,3	0,0	0,0	0,0		
ИШ-27	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	24,5	18,7	15,3	16,5	8,3	0,0	0,0	19,4	22,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	15,5	9,6	6,3	7,4	0,0	0,0	0,0	9,9	22,4
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-22,5	-20,6	-18,9	-14,2	-19,9	0,0	0,0		

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-14 (координаты точки, м: x = 6311,94, y = 15525,69, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-31,5	-20,1	-18,4	-13,4	0,0	0,0	0,0			
ИШ-28	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	29,2	23,4	19,9	21,0	12,6	0,0	0,0	24,0	30,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	16,2	10,4	6,9	8,0	0,0	0,0	0,0	10,5	30,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-18,5	-17,4	-15,3	-10,2	-15,6	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-30,8	-19,3	-17,7	-12,8	0,0	0,0	0,0			
ИШ-29	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	12,6	9,8	7,0	3,2	0,0	0,0	0,0	7,9	19,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	9,6	6,2	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	19,6	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-43,4	-39,2	-37,0	-36,8	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-37,4	-32,8	-20,7	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-30	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-14 (координаты точки, м: x = 6311,94, y = 15525,69, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-31	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-32	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-33	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-14 (координаты точки, м: x = 6311,94, y = 15525,69, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-34	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	43,0	32,1	22,7	16,8	13,6	4,0	0,0	0,0	22,1	26,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	38,2	27,3	17,9	12,0	8,8	0,0	0,0	0,0	17,2	26,4	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-21,0	-16,6	-18,1	-18,0	-16,6	-33,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-17,7	-14,7	-13,0	-12,6	-12,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-35	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	42,8	31,8	22,5	16,5	13,2	3,4	0,0	0,0	21,8	26,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	38,0	27,1	17,7	11,7	8,4	0,0	0,0	0,0	17,0	26,1	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-21,2	-16,9	-18,3	-18,4	-17,0	-33,6	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-18,0	-14,9	-13,3	-13,0	-12,4	0,0	0,0	0,0			



<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-14 (координаты точки, м: x = 6311,94, y = 15525,69, z = 1,50)</b>												
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , 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-36	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	43,0	32,1	22,7	16,8	13,6	4,0	0,0	0,0	22,1	26,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	38,3	27,3	18,0	12,1	8,9	0,0	0,0	0,0	17,3	26,4
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-20,9	-16,6	-18,0	-18,0	-16,6	-33,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-17,7	-14,7	-13,0	-12,6	-12,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-37	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	43,3	32,4	23,1	17,3	14,2	4,8	0,0	0,0	22,5	26,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	38,6	27,6	18,3	12,5	9,4	0,0	0,0	0,0	17,7	26,8
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-20,6	-16,3	-17,7	-17,7	-16,0	-32,2	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	-17,4	-14,4	-12,7	-12,2	-11,4	0,0	0,0	0,0		
ИШ-38	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	10,3	10,0	3,1	4,9	0,0	0,0	0,0	7,6	7,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	10,3	10,0	3,1	4,9	0,0	0,0	0,0	7,6	7,6
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-45,7	-39,0	-40,9	-35,1	0,0	0,0	0,0		

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-14 (координаты точки, м: x = 6311,94, y = 15525,69, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	-36,7	-19,7	-21,5	-16,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-39	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	5,2	7,4	5,0	0,0	0,0	0,0	8,0	8,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	2,2	4,4	2,0	0,0	0,0	0,0	5,0	8,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	-43,8	-36,6	-35,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	-36,8	-20,3	-28,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-40	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-41	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-14 (координаты точки, м: x = 6311,94, y = 15525,69, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-42	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-43	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>3,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,3</b>	<b>5,3</b>	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	-40,5	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-44	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-14 (координаты точки, м: x = 6311,94, y = 15525,69, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, L<sub>рт</sub>, дБ</b>			<b>0,0</b>	<b>49,1</b>	<b>42,6</b>	<b>36,1</b>	<b>32,8</b>	<b>33,8</b>	<b>25,9</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>37,0</b>	<b>42,0</b>
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, L<sub>рт</sub>, дБ</b>			<b>0,0</b>	<b>44,3</b>	<b>35,1</b>	<b>27,6</b>	<b>23,8</b>	<b>24,2</b>	<b>15,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>28,1</b>	<b>42,0</b>
Допускаемые УЗД днём, L <sub>доп</sub> , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	85,0	70,0	61,0	54,0	49,0	45,0	42,0	40,0	39,0	50,0	70,0
Допускаемые УЗД ночью, L <sub>доп</sub> , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	78,0	62,0	52,0	44,0	39,0	35,0	32,0	30,0	28,0	40,0	60,0
с учётом поправки -5 дБ на работу технологического оборудования													
<b>Превышение днём, дБ</b>			<b>-85,0</b>	<b>-20,9</b>	<b>-18,4</b>	<b>-17,9</b>	<b>-16,2</b>	<b>-11,2</b>	<b>-16,1</b>	<b>-40,0</b>	<b>-39,0</b>	<b>-13,0</b>	<b>-28,0</b>

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-14 (координаты точки, м: x = 6311,94, y = 15525,69, z = 1,50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Превышение ночью, дБ		-78,0	-17,7	-16,9	-16,4	-15,2	-10,8	-17,0	-30,0	-28,0	-11,9	-18,0	

**ПРИЛОЖЕНИЕ III Копия паспорта на туалетную кабину «Эколайт» с  
указанием применяемых санитарных жидкостей**

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

 **ЭКОЛАЙТ**  
**СТАНДАРТ**



Туалетная кабина EcoLight Стандарт

8 (800) 333-89-40

8 (812) 334-89-40

[www.bioec.ru](http://www.bioec.ru)

## ВЫ ОТДЫХАЕТЕ – СЕПТИКСАН РАБОТАЕТ!



**ДЛЯ ТУАЛЕТНЫХ КАБИН  
И ТУАЛЕТОВ ВЫГРЕБНОГО ТИПА  
СЕПТИКСАН ДЕАКТИВАТОР  
СЕПТИКСАН ЭФФЕКТ**

- Эффективно разлагает отходы, жиры, бумагу
- Уничтожает неприятные запахи
- Уменьшает объем твердых масс




**ДЛЯ СЕПТИКОВ  
СЕПТИКСАН БАКТЕРИИ**

- Перерабатывает бытовые отходы и продукты жизнедеятельности
- Ускоряет процесс разложения отходов
- Прост и удобен в использовании




**ДЛЯ КОМПСТА  
СЕПТИКСАН КОМПСТ**

- Ускоряет созревание компоста
- Не содержит фосфатов и хлора
- Улучшает качество почвы






**ДЛЯ ЗАМЕТОК**

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение изделия	5
2. Описание изделия	5
3. Технические характеристики	6
4. Технические характеристики для транспортировки	7
5. Условия транспортировки	7
6. Условия хранения	7
7. Подготовка к эксплуатации	7
8. Техническое обслуживание	8
9. Меры безопасности	9
10. Комплектация изделия	9
11. Рекомендации по сборке изделия	12
12. Габаритные размеры	20
Гарантийные обязательства	21

Благодарим Вас за выбор продукции нашей компании!

4



## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Мобильная туалетная кабина EcoLight Стандарт (далее туалетная кабина) предназначена для эксплуатации на открытом воздухе в качестве туалета для общественного или личного пользования.

Данная туалетная кабина не требует подключения к сетям канализации, водоснабжения и электричества.

Не подлежит обязательной сертификации.

## 2. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ



Бак универсальный с сидением, 250 л.



Бак для отходов с платформой, 280 л.



Бак универсальный, 250 л.





Туалетная кабина представляет собой легкую сборную конструкцию, внутреннее помещение которой укомплектовано санитарно-гигиеническим оборудованием.

Туалетная кабина состоит из поддона и крепящихся на нем пластиковых частей кабины: трех стенок, фронтальной панели с дверью, светопроницаемой крыши. Двери кабины комплектуются дверными петлями, пружиной и щеколдой. Пол кабины покрыт износостойким пластиком.

Внутри туалетной кабины устанавливаются:

– накопительный бак для отходов с вентиляционной трубой

Универсальный с сиденьем – бак-резервуар открытого типа на 250 литров, с установленным пластиковым сиденьем для унитаза;

Тип 2 – бак-резервуар открытого типа на 280 литров, со специальной рифленой площадкой для ног.

Тип универсальный – бак-резервуар открытого типа на 250 литров со специальной площадкой для ног.

– держатель туалетной бумаги

– крючок для одежды.

Поддон оснащен салазками для удобства перемещения кабины.

Туалетная кабина может поставляться:

– в собранном виде (готовой к эксплуатации);

– в разобранном виде (для самостоятельной сборки покупателем).

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал изготовления	Полиэтилен низкого давления
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	1110x1150x2225 (±10)
Внутренние размеры (ДхШхВ), мм	1040x1050x2105 (±10)
Дверной проем, мм	650x1850 (±10)
Тип накопительного бака	Тип Универсальный с сиденьем или Тип 2 или Тип Универсальный
Объем накопительного бака, л:	
Тип Универсальный с сиденьем	250
Тип 2	280
Тип Универсальный	250
Вес с баком, кг:	
Тип Универсальный с сиденьем	72 (±3)
Тип 2	71,5 (±3)
Тип Универсальный	71,5 (±3)
Размер от двери до бака, мм.	
Тип Универсальный с сиденьем	430 (±10)
Тип 2	510 (±10)
Тип Универсальный	430 (±10)

6





#### 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ

Параметр	Значение
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	1110x1150x2225 (±10)
Объем в собранном виде, м <sup>3</sup>	3
Количество мест в собранном и разобранном виде	1
Количество мест в разобранном виде (в упаковке)	2
Упаковка в собранном и разобранном виде	Не требуется
Упаковка в разобранном виде (в упаковке)	Гофрокороб, стрейтч-пленка

#### 5. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ

Перед транспортировкой туалетной кабины необходимо произвести 100% удаление отходов из накопительного бака.

Перевозка кабины с заполненным накопительным баком категорически запрещена!

#### 6. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

В рамках подготовки изделия к хранению необходимо произвести 100% откачивание отходов из накопительного бака, а затем провести санитарную обработку кабины.

Изделие рекомендуется хранить в собранном виде.

#### 7. ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

Собрать изделие согласно прилагаемой схеме сборки.

При выборе места для эксплуатации кабины необходимо предусмотреть возможность подъезда ассенизаторской машины.

Собранную туалетную кабину необходимо установить на ровной площадке так, чтобы по всей поверхности поддона не было перепадов по высоте, она стояла устойчиво и без наклона.

Непосредственно перед эксплуатацией необходимо залить в накопительный бак смесь воды и специальной санитарной жидкости, предназначенной для переработки органических отходов, обеззараживания и устранения неприятных запахов.

Одной заправки бака санитарным раствором хватает на 300 - 500 посещений или на одну неделю.



## 8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Рекомендуемый перечень операций по техническому обслуживанию туалетной кабины:

- по мере заполнения накопительного бака для отходов, необходимо производить обслуживание содержимого бака ассенизаторской машиной (рекомендуется не реже 1 раза в неделю);
- после опорожнения накопительного бака, его необходимо заправить санитарным раствором на основе жидкостей типа Турбо – Проф, Турбо – Универсал. Рекомендации по приготовлению санитарных растворов указаны на этикетке с санитарной жидкостью;
- периодически необходимо осуществлять мойку/санитарную обработку внутренних и наружных поверхностей туалетной кабины.

Категория	Особенности	Группа компаний «Биоэкология» рекомендует
Экологически безопасная	Имеет дезодорирующий и маскирующий запахи эффект. Действует незамедлительно. Сохраняет свои свойства на протяжении 7 дней. Жидкость предназначена для использования в периоды высоких температур.	<b>Турбо-Проф</b> 
Экономичная	Имеет дезодорирующий и маскирующий запахи эффект. Действует незамедлительно. Сохраняет свои свойства на протяжении 5 дней. Жидкость предназначена для использования в периоды умеренных температур.	<b>Турбо-Универсал</b> 
Эффективная и безопасная	Устраняет запах; разжижает и разлагает отходы и туалетную бумагу; уменьшает объем твердых масс.	<b>СЕПТИКСАН Деактиватор</b> 

Продукты не подлежат обязательной сертификации.



## 9. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Не допускается эксплуатация изделия при наполнении накопительного бака более 90%.
- Запрещается перевозка кабины с наполненным накопительным баком.
- В целях безопасности посетителей в накопительном баке туалетной кабины должна использоваться только профессиональная санитарная жидкость.

## 10. КОМПЛЕКТАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ

В комплект туалетной кабины включены несущие элементы – стеновые панели, крыша и поддон.

В монтажный комплект внесены детали, относящиеся к навесным элементам конструкции и оборудования, а также крепеж необходимый для сборки кабины.

Номера позиций указанные в таблице комплектации – соответствуют номерам позиций указанным в инструкции по сборке кабины.

### Комплектация

№ п.п.	Позиция	Ед.	Кол-во
1.	Боковая панель МТК	шт.	3
2.	Лицевая панель МТ	шт.	1
3.	Крыша МТК белая	шт.	1
4.	Поддон МТК	шт.	1
5.1.	Бак накопительный для отходов Тип Универсальный с сиденьем или Тип 2 или Тип Универсальный	шт.	1
5.2.	Сиденье для унитаза к баку Тип Универсальный с сиденьем	шт.	1
5.3.	Труба вентиляционная	шт.	1



9



5.4.	Защита стенки поддона (Лист ПНД 2.2 мм 80x670 мм)	шт.	1
5.5.	Покрытие пола (Лист ПНД 2.2 мм 510x1050)	шт.	1
5.6.	Гвоздь строительный 2x25	шт.	12
5.7.	Болт М6x70	шт.	2
5.8.	Гайка М6	шт.	2
5.9.	Болт - шуруп (сантехнический)	шт.	2
5.10.	Шуруп для тонких пластин Li 4.2.x25	шт.	4
5.11.	Шуруп для тонких пластин Li 4.2.x32	шт.	21
5.12.	Шайба 5 DIN 125	шт.	8
5.13.	Шайба кузовная Ø6 / Ø18 DIN 9021	шт.	27
5.14.	Заклепка тяговая алюм. лепестковая 4.0x12	шт.	80
5.15.	Заклепка тяговая алюм. с увел. шляпкой 4.8x30	шт.	8
5.16.	Заклепка тяговая алюм. с увел. шляпкой 4.0x12	шт.	2
5.17.	Компенсирующая шайба сиденья для унитаза	шт.	2
5.18.	Держатель туалетной бумаги	шт.	1
5.19.	Крючок одинарный (для одежды)	шт.	1
5.20.	Пружина дверная	шт.	1
5.21.	Защелка с индикацией свободно/занято	шт.	1

Предприятие изготовитель, оставляет за собой право вносить изменения в перечень комплектации, не ухудшающие технологичность и завершенность сборки изделия.







поз. 1



поз. 2



поз. 3



поз. 4



поз. 5.1



поз. 5.2



поз. 5.3



поз. 5.6



поз. 5.7



поз. 5.8



поз. 5.9



поз. 5.10



поз. 5.11



поз. 5.12



поз. 5.13



поз. 5.14



поз. 5.15



поз. 5.16



поз. 5.17



поз. 5.18



поз. 5.19



поз. 5.20



## 11. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СБОРКЕ ИЗДЕЛИЯ

Сборка мобильной туалетной кабины (далее по тексту МТК) выполняется двумя сборщиками.

1. Сборку трех стеновых панелей, выполнять на ровной поверхности. Позиционирование панелей при сборке – Рис. 1.
  2. Подготовить к сборке три стеновые панели МТК.
  3. Проверить наличие крепежных отверстий на левой и правой гранях панелей. При необходимости отверстия сверлить совместно на двух собираемых панелях по предварительно нанесенной разметке. На правой и левой боковых гранях сверлить по 12 отв. Ø4.2мм (сверло с ограничителем, вылет 15 мм max), шаг 169мм, отступ от верхнего угла – 50 мм.
  4. Взять две боковые панели и сложить их вместе сформировав правую и заднюю стенку МТК, как показано на Рис.1. Фиксацию панелей между собой, выполнить с помощью тяговых лепестковых заклепок Поз.5.14 (12 шт.).
  5. К собранным правой и задней стенкам МТК, добавить и закрепить еще одну боковую панель (левую стенку МТК). Сборку выполнить аналогично п.3.
  6. К собранным между собой задней и двум боковым стенкам добавить лицевую панель в сборе с дверью. Крепить лицевую панель слева и справа к боковым стенкам кабины тяговыми лепестковыми заклепками Поз. 5.14 (по 12 шт. на сторону).
- При необходимости, на правой и левой боковых гранях лицевой панели сверлить по 12 отв. Ø4.2мм (сверло с ограничителем, вылет 15 мм max), шаг 169мм, отступ от верхнего угла – 50 мм.
- Сопрягаемые отверстия на лицевой панели и на боковых стенках кабины допускается сверлить по соответствующим отверстиям лицевой панели.



Рис.1 Схема сборки панелей МТК.

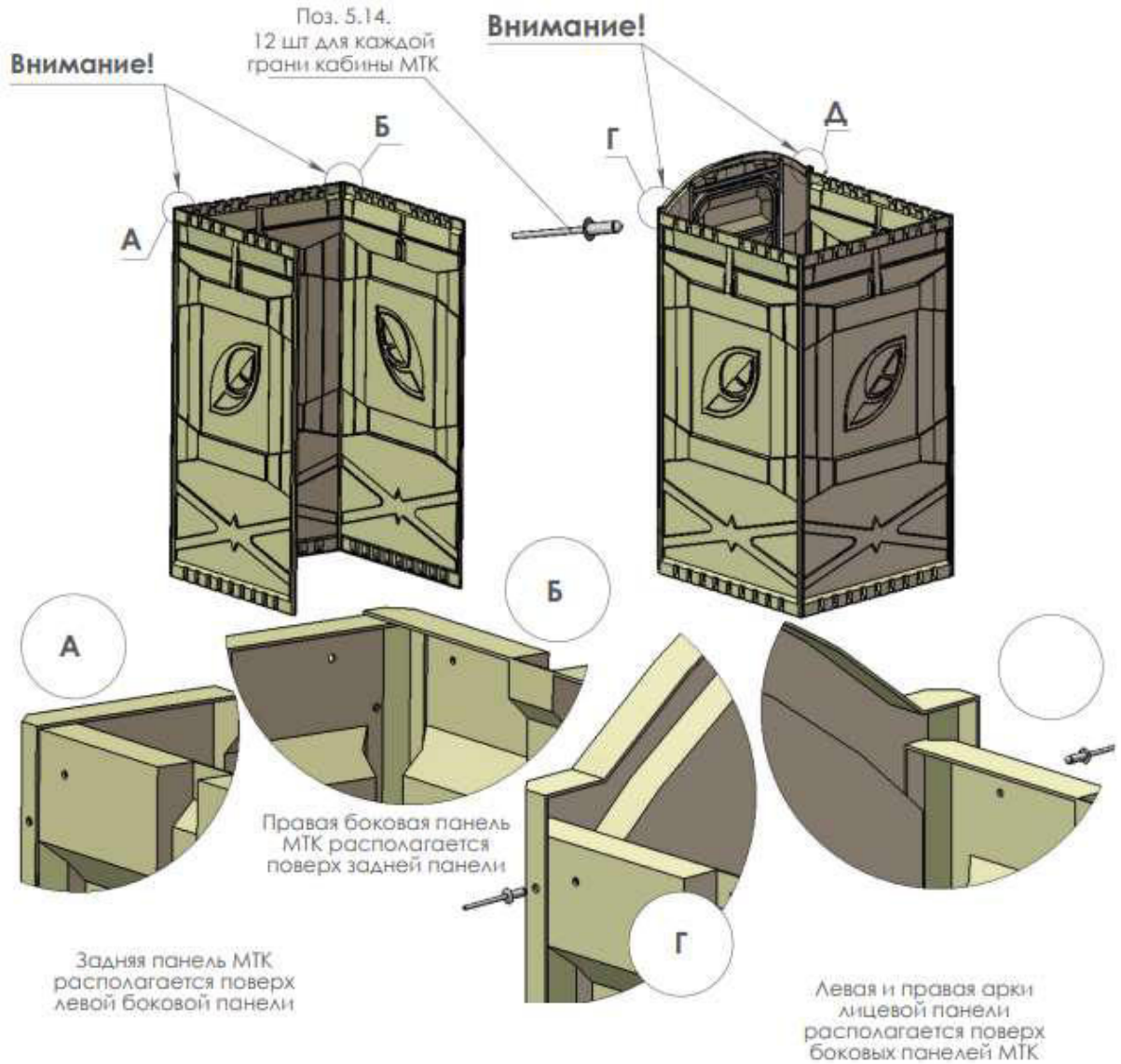
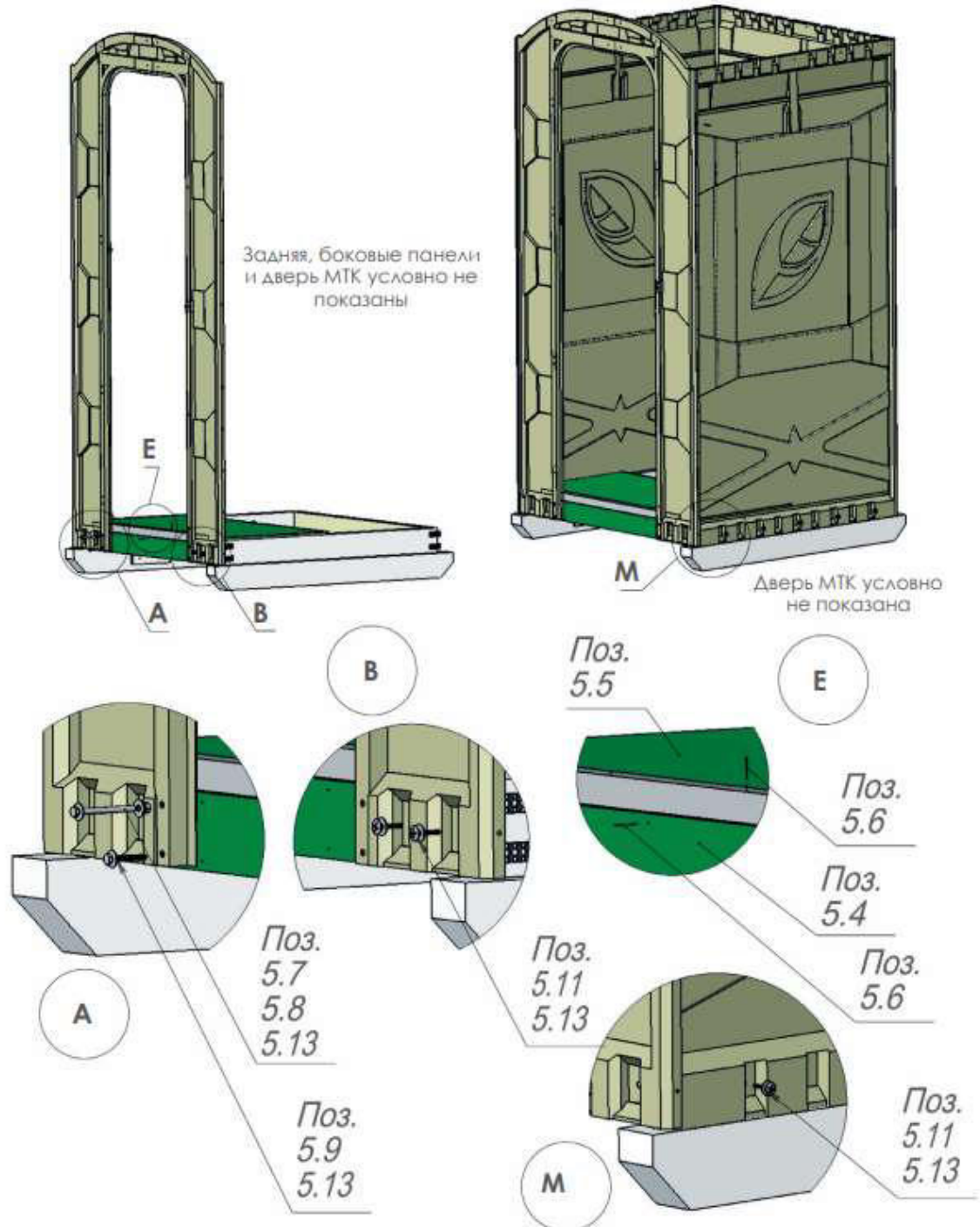




Рис. 2 Схема крепления панелей МТК, покрытия пола и защиты торца к поддону.



7. Накопительный бак и собранные между собой стенки кабины установить на поддон – Рис 2.

Бак не крепить!

Перед креплением стенок кабины к поддону, уложить внутри кабины покрытие пола (Поз. 5.5.) Завести лицевой край защиты под полку уголка - порога закладной рамы лицевой панели. Проверить положение панелей относительно стенок поддона. Панели должны располагаться симметрично стенкам поддона без отклонений по высоте. Нижние торцы панелей должны опираться на полозья поддона.

Крепить:

- лицевую панель к поддону через трубы закладной рамы двумя саморезами с шайбами (Поз. 5.9.; 5.13.);

- лицевую панель к поддону через трубы закладной рамы двумя болтами с гайками и шайбами (Поз. 5.7.; 5.13.; 5.13.; 5.8.).

При необходимости, крепежные отверстия Ø 7 мм разметить и сверлить в лицевой панели, по месту (через закладные трубы лицевой панели).

- две боковые, лицевую и заднюю стенку кабины к поддону саморезами с шайбами Поз. 5.11.; 5.13. (19 точек крепления).

8. Крепить гвоздями (Поз. 5.6) покрытие пола Поз. 5.5. (лист ПНД) к поддону.

Край листа покрытия пола перед креплением завести под полку уголка дверного проема.

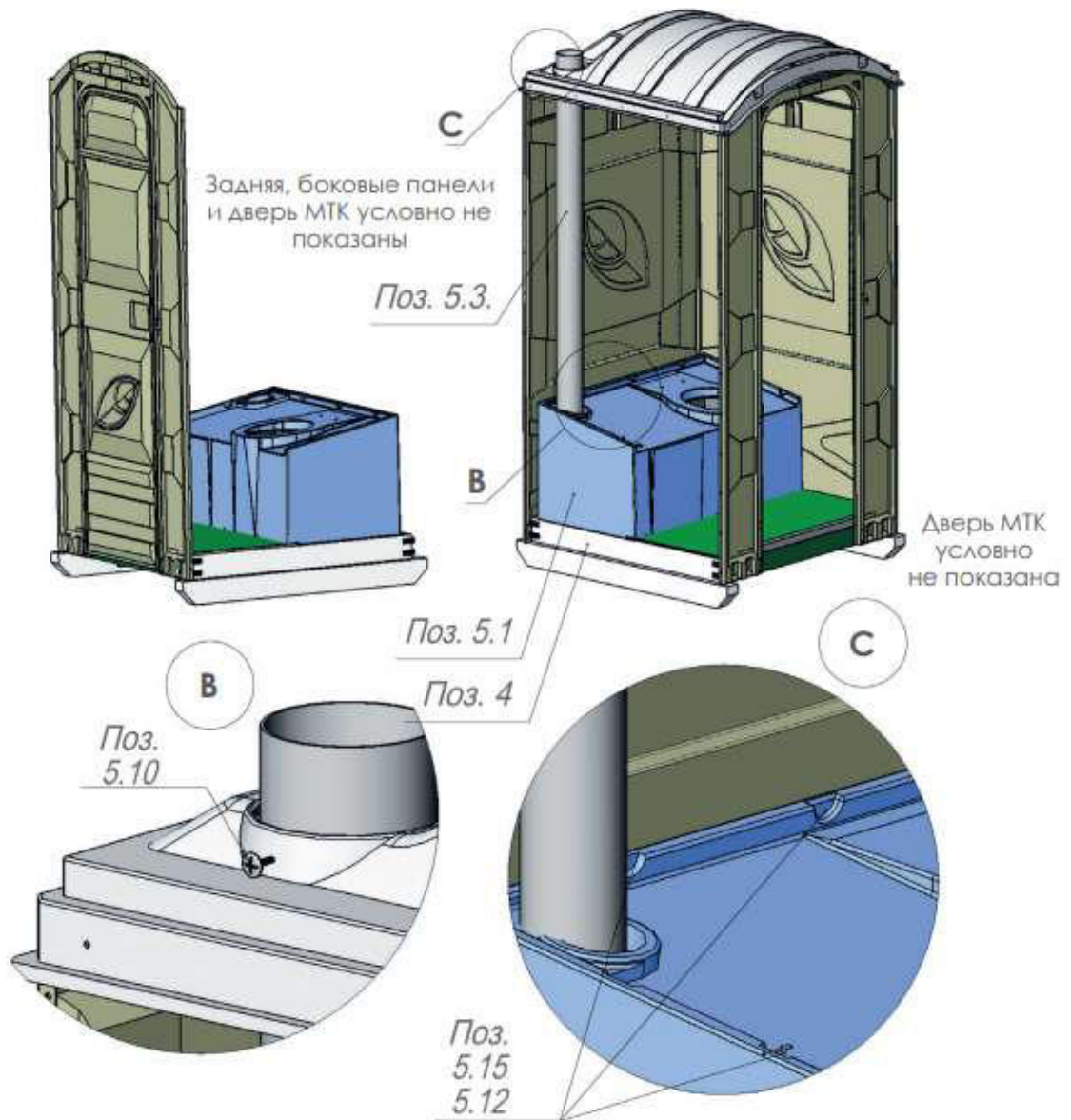
Крепить гвоздями (Поз. 5.6.) со стороны лицевой панели кабины, защиту торцевой доски (лист ПНД Поз. 5.4). Верхний край листа защиты перед этим, завести под полку уголка дверного проема на 3-5 мм.

9. Выставить на поддоне накопительный бак Поз. 5.1. и крепить его к стенкам кабины.

Схема крепления накопительного бака - Рис. 3.



Рис. 3 Схема установки бака для отходов и вентиляционной трубы.





Крепить туалетный бак к стенкам кабины, для чего:

- Сверлить на двух боковых и задней стенках кабины отверстия для крепежа бака (7 отв. Ø4.9-5.0 мм). Отверстия сверлить совместно с баком (со стороны бака).

Бак крепить к стенкам кабины тяговыми заклепками Поз.5.15.

Перед клепкой, на заклепку со стороны формируемой пукли, установить шайбу Поз.5.12.

10. Закрепить на стенках кабинки МТК крышу, для чего:

- Установить на стенки кабины крышу.

При необходимости, разметить и сверлить на крыше крепежные отверстия:

Правая сторона 5 отв. Ø 4.1- 4.2мм с равным шагом.

Задняя сторона 5 отв. Ø 4.1- 4.2мм с равным шагом.

Левая сторона 5 отв. Ø 4.1- 4.2мм с равным шагом.

Лицевая сторона 5 отв. Ø 4.1- 4.2мм. из них 2 отверстия через трубы закладной рамы лицевой панели.

Крепить крышу к стенкам кабины тяговыми заклепками:

- 18 шт. (тяговая лепестковая Ø 4.0 x12 мм Поз. 5.14.)

- 2 шт. к закладным трубам лицевой панели (тяговая заклепка с увеличенной шляпкой Ø 4.0 x12 мм Поз.5.16.)

Рис. 4 Крепление сиденья для унитаза к баку для отходов

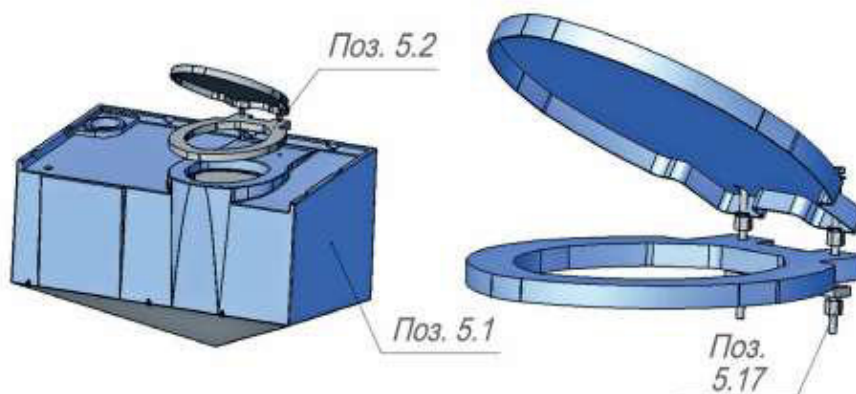
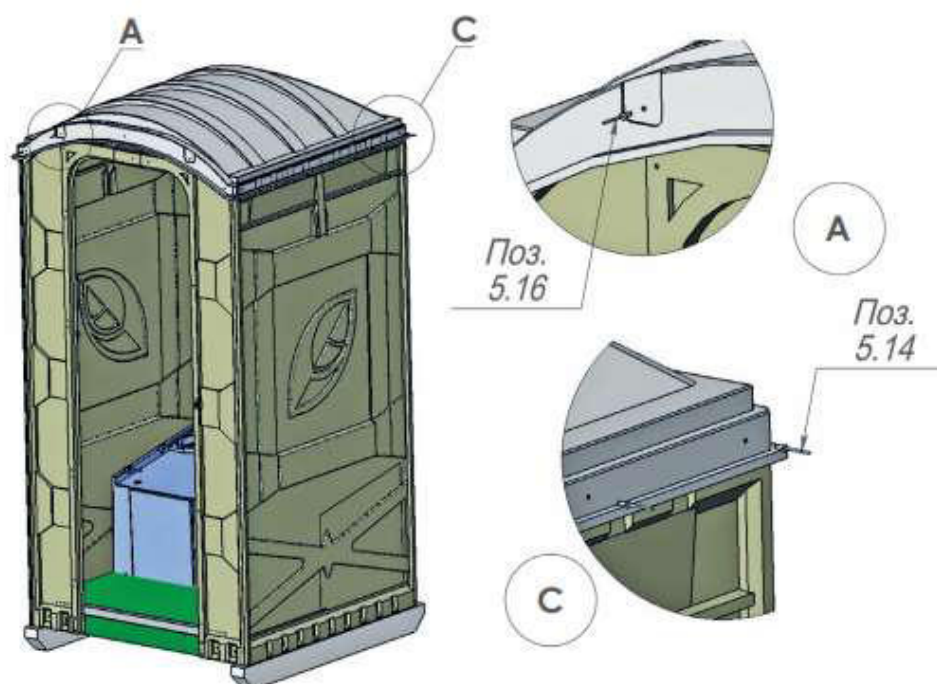


Рис. 5 Установка крыши



Дверь МТК  
условно  
не показана

11. Установить через отверстие в крыше, вентиляционную трубу (Поз. 5.3). Нижний конец вентиляционной трубы вставить в отверстие туалетного бака. Крепить вентиляционную трубу к крыше саморезом (Поз.5.10). Рис.5

12. Установить дверную пружину Поз. 5.20 на крючки закладных рам лицевой панели и двери.

13. Установить и закрепить на туалетном баке (тип Универсальный) сиденье для унитаза - Рис. 4. Отверстия в баке под крепежные элементы, сверлить по отверстиям петель сиденья для унитаза. Компенсирующие шайбы сиденья унитаза (Поз. 5.17) установить на пластиковые болты крепления сиденья непосредственно перед гайкой.

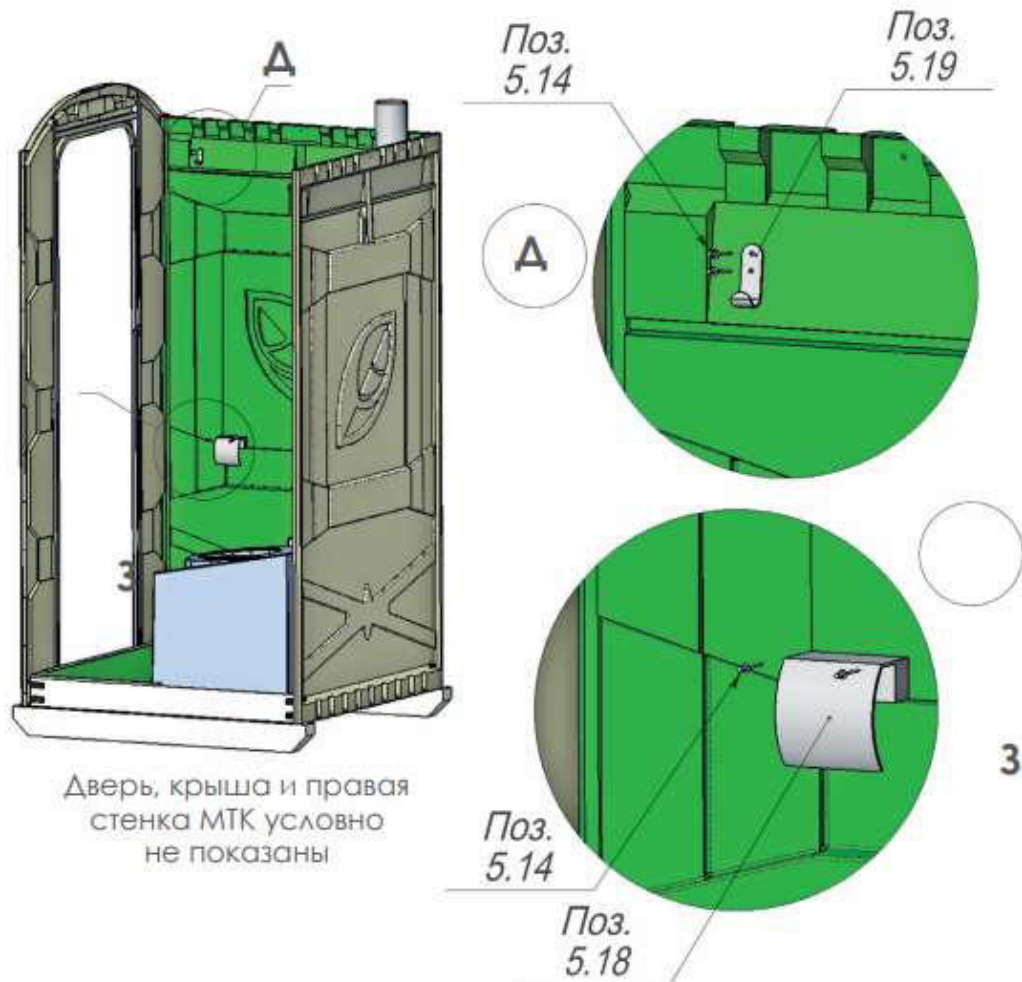
14. Установить с помощью тяговых заклепок (Поз. 5.14) на одной из боковых стенок внутри кабины, крючок для одежды (Поз. 5.19) и держатель туалетной бумаги «Козырек» (Поз.5.18).

Отверстия под крепеж сверлить по месту (Рис. 6).





Рис. 6 Позиционирование крючка и держателя туалетной бумаги



Сборка закончена.



## 12. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

### 1. Наименование изделия

Туалетная кабина EcoLight  
Стандарт  
(далее - туалетная кабина)

### 2. Предприятие-изготовитель

ООО «САНИТЕК», 195197,  
Россия, Санкт-Петербург,  
Полюстровский проспект, д. 66

### 3. Гарантийные обязательства

3.1. Гарантийный срок, установленный на туалетную кабину составляет 12 месяцев со дня продажи. Гарантия предусматривает бесплатный ремонт или замену изделия, при наличии дефектов, возникших по вине производителя.

Срок эксплуатации туалетной кабины 5 лет. В условиях малой проходимости, отсутствии физического перемещения, а также при постоянном правильном и своевременном обслуживании туалетной кабины, срок службы может продлиться до 10 лет.

3.2. Гарантия не распространяется:

- на поломки, вызванные несоблюдением правил эксплуатации изделия;
- на поломки, возникшие вследствие недопустимого механического воздействия на изделие (удары, бой, поджог).

3.3. Действие гарантии прекращается в случае ремонта либо попыток ремонта изделия третьими лицами.

### 4. Свидетельство о продаже

4.1. Наименование торгующей организации:

4.2. Адрес торгующей организации

4.3. Телефон

4.4. Продавец: \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_

Дата продажи: «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_ г. \_\_\_\_\_ МП

### 5. Свидетельство о приемке

Товар получен в исправном состоянии, в полной комплектности, с условиями гарантии ознакомлен и согласен.

Покупатель: \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_

Кабина изготовлена по ТУ № 2293-021-89014532-2017

**В случае возникновения вопросов, гарантийных случаев  
обращайтесь в офисы компании:**

**195197, Санкт-Петербург,**

**Полюстровский пр. 66**

**+7 (812) 334-89-40**

**info@bioec.ru**

**8 (800) 333-89-40 (из регионов РФ звонок бесплатный)**

**143085, Москва, Московская обл.,**

**пос. Заречье, ул. Торговая, д. 2**

**+7 (495) 780-67-87**

**info@bioec.ru**



**ПРИЛОЖЕНИЕ Ц**  
**Копия технического задания на выполнение корректировки проектной документации и разработку рабочей документации**



**Техническое задание  
на выполнение корректировки проектной документации и разработку рабочей  
документации по объекту «Реконструкция объектов инфраструктуры грузового района  
№1 со сносом здания склада №2 на территории АО «Мурманский морской торговый  
порт»**

№ п/п	Основные параметры	Параметры*
1	Расположение объекта проектирования, условия работ	Грузовой район №1, в пределах причалов №2-5, а также ЛОС 2 гр. района. Условия производства работ: работы осуществляются в условиях действующего предприятия.
2	Предмет договора	Корректировка ранее разработанной проектной документации по объектам «Реконструкция объектов инфраструктуры грузового района №1 со сносом здания склада №2 на территории АО «Мурманский морской торговый порт» и «Реконструкция объектов портовой инфраструктуры второго грузового района Мурманского морского торгового порта» в части локальных очистных сооружений (ранее разработанная по договору № 4618 (ММТП-14/1246) от 25.10.2014 и договору № 4686 (ММТП-16/641У) от 22.04.2016) и разработка рабочей документации по объектам «Реконструкция объектов инфраструктуры грузового района №1 со сносом здания склада №2 на территории АО «Мурманский морской торговый порт» и «Реконструкция объектов портовой инфраструктуры второго грузового района Мурманского морского торгового порта» в части локальных очистных сооружений (далее – ЛОС).
3	Заказчик, застройщик	Акционерное общество «Мурманский морской торговый порт» <i>Юридический адрес:</i> 183024, г. Мурманск, Портовый проезд, д.22 <i>Почтовый адрес:</i> 183024, г. Мурманск, Портовый проезд, д.22
4	Источник финансирования	Собственные средства Заказчика
5	Стадийность проектирования	- Корректировка проектной документации. - Разработка рабочей документации.
6	Корректировка ранее разработанной проектной документации, стадия «П», с внесением изменений в части очистки ливневых сточных вод, в соответствии с требованиями настоящего Технического задания	Этап 1
	Согласование откорректированной проектной документации и техническое сопровождение при прохождении экспертизы проектной документации	Этап 2
	Разработка 1 части рабочей документации, в объеме реконструкции локальных очистных сооружений поверхностного стока 2 грузового района	Этап 3
	Разработка 2 части рабочей документации, в объеме, предусмотренном настоящим Техническим заданием	Этап 4
Вид проектирования	Реконструкция	

8	<p>Основные требования к составу и содержанию проектной документации, рабочей документации</p>	<p>Корректировке подлежат все тома ранее разработанной проектной документации (стадия «П»), выполненной в рамках договора № 4618 (ММТП-14/1246) от 25.10.2014 «Реконструкция объектов инфраструктуры грузового района №1 со сносом здания склада №2 на территории АО «Мурманский морской торговый порт», с внесением изменений в части системы водоотведения и очистки сточных вод а также проектная и рабочая документация выполненной в рамках договора № 4686 (ММТП-16/641У) от 22.04.2016 по объекту «Реконструкция объектов портовой инфраструктуры второго грузового района Мурманского морского торгового порта» в части локальных очистных сооружений (далее – ЛОС).</p> <p>1 Проектными решениями предусмотреть сбор ливневых сточных вод с территории 1 грузового района и их передачу на существующие локальные очистные сооружения ливневых сточных вод 2 грузового района, с их реконструкцией для увеличения производительности до 4712 м3/сутки, для очистки всех ливневых сточных вод порта поступающих с территории 1 и 2 грузового районов до показателей качества очищенной воды требованиям, предъявляемыми к водам допустимым к сбросу в водоемы рыбохозяйственного значения высшей категории.</p> <p>2 Проектными решениями в составе комплекса по сбору с территории 1 грузового района, передаче и очистке на реконструируемых очистных сооружениях ливневых сточных вод предусмотреть следующие объекты:</p> <p>2.1 Резервуар-накопитель ливневого стока, с размещением ниже уровня покрытия/грунта, располагающийся на территории 1 грузового района (территория в пределах причалов 2-11), служащий для аккумуляции ливневого стока, поступающего с территории 1 грузового района, в т.ч. приема залповых сбросов, исходя из максимальной нормы осадков в теплый (апрель - октябрь) период, согласно "СП 131.13330.2012. Свод правил. Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*".</p> <p>2.2 Насосная станция, расположенная при резервуаре-накопителе ливневого стока, поступающего с территории 1 грузового района, оборудованная насосными группами для организации перемешивания (гомогенизации) стока в резервуаре-накопителе, а также передачи стока на существующие локальные очистные сооружения ливневого стока, расположенные на территории 2 грузового района (далее ЛОС).</p> <p>2.3 Система передачи ливневых стоков от резервуара-накопителя ливневого стока, поступающего с территории 1 грузового района на существующие локальные очистные сооружения ливневого стока, расположенных на территории 2 грузового района, включающая в себя коллекторы (трубопроводы) и канализационные насосные станции.</p> <p>2.4 Комплекс существующих локальных очистных сооружений для очистки ливневых сточных вод на территории 2 грузового района с их реконструкцией (расширением) до общей производительности 4 712 м3/сутки, в составе здания с расположенным в нем</p>
---	--	---

		технологическим оборудованием, и объектами инфраструктуры комплекса у здания, включая бак сбора очищенной воды. 3 Реконструкцию (расширение) комплекса существующих локальных очистных сооружений для очистки ливневых сточных вод поступающих с территории 1 и 2 грузового районов, до общей производительности 4 712 м <sup>3</sup> /сутки, запроектировать с исполнением в две технологические линии, с максимальной степенью унификации оборудования технологических линий и использовании в технологическом цикле существующего оборудования. Разработчиком технологической части принять ООО «ЭНВИРО-ХЕМИ Гмбх».
9	Классификация и назначение объекта проектирования	-
10	Этапность разработки	В соответствии с разделом 6 настоящего Технического задания.
11	Требования по вариантной разработке	-
12	Требования к исполнителю	
12.1	<b>Обязательные требования:</b>	
12.1 .1	Наличие лицензий, свидетельств, специальных разрешений	Отсутствие участника в реестре недобросовестных поставщиков (в рамках 44-ФЗ и 223-ФЗ); Наличие необходимой для выполнения работ материально-технической базы (техники, оборудования, оргтехники и т.п.); Отсутствие задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам; Отсутствие в санкционных списках.
12.1 .2	Обладание участниками правами на объекты интеллектуальной собственности	
12.1 .3	Отсутствие участника в реестре недобросовестных поставщиков (в рамках 44-ФЗ и 223-ФЗ)	
12.1 .4	наличие необходимой для выполнения работ материально-технической базы (техники, оборудования, оргтехники и т.п.);	
12.1 .5	отсутствие задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам;	
12.1 .6	отсутствие в санкционных списках.	



12.2	<b>Желательные требования</b>																
12.2.1	наличие опыта выполнения аналогичных работ;	Наличие положительных отзывов контрагентов по ранее выполненным аналогичным работам.															
12.2.2	выполнение 100% объемов работ собственными силами, либо подтверждение о взаимодействии с субподрядными организациями, привлекаемыми к выполнению отдельных видов работ;																
12.2.3	наличие положительных опытов контрагентов по ранее выполненным аналогичным работам;																
12.2.4	Статус участника <i>(может иметь три значения: исполнитель, официальный представитель/дизер, посредник)</i>																
12.2.5	Иные требования																
13	Основные технико-экономические показатели объекта	Определить проектными решениями.															
14	Особые условия проектирования	-															
15	Требования к технологическим решениям	<p>1. Проектируемые (реконструируемые) сооружения для очистки сточных вод 1 и 2 грузового районов должны обеспечивать очистку сточных вод до показателей качества очищенной воды после очистки в соответствии с требованиями, предъявляемыми к водам допустимым к сбросу в водоемы рыб хозяйственного значения высшей категории.</p> <p>Требования к очищенной воде принять в соответствии с приказом Минсельхоза России №552 13.12.2016 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения», в соответствии с категорией водоема в который направляется очищенная вода – акватория Кольского залива.</p> <p>2. Показатели качества сточных вод на входе в очистные сооружения, по экспертной оценке, укрупненно соответствует приведенным в таблице ниже значениям, и подлежат уточнению Подрядчиком по качественным и количественным характеристикам на этапе выполнения проектно-изыскательских работ:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Параметры</th> <th>Ед. изм.</th> <th>Входные значения, макс.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Взвешенные вещества, мг/дм<sup>3</sup>:</td> <td></td> <td>5 000</td> </tr> <tr> <td>Нефтепродукты, мг/дм<sup>3</sup>:</td> <td></td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Железо, мг/дм<sup>3</sup>:</td> <td></td> <td>1,5</td> </tr> <tr> <td>Сухой остаток, мг/дм<sup>3</sup>:</td> <td></td> <td>150</td> </tr> </tbody> </table> <p>Для уточнения количества загрязнителей и концентраций загрязняющих веществ, Подрядчику выполнить в достаточном объеме отбор проб и лабораторные исследования ливневых сточных вод на</p>	Параметры	Ед. изм.	Входные значения, макс.	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup> :		5 000	Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup> :		10	Железо, мг/дм <sup>3</sup> :		1,5	Сухой остаток, мг/дм <sup>3</sup> :		150
Параметры	Ед. изм.	Входные значения, макс.															
Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup> :		5 000															
Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup> :		10															
Железо, мг/дм <sup>3</sup> :		1,5															
Сухой остаток, мг/дм <sup>3</sup> :		150															



		<p>территории 1 грузового района, для уточнения характеристик загрязняющих веществ в сточных водах, подлежащих очистке. Уточненные данные подлежат согласованию с Заказчиком.</p> <p>3. Производительность проектируемых очистных сооружений для очистки сточных вод принять 4 712 м<sup>3</sup>/сутки, с исполнением в две технологические линии по 50% от общей производительности очистных сооружений, т.е. производительность каждой из двух технологических линий составит 2356 м<sup>3</sup>/сутки.</p> <p>4. Производительность каждой из двух технологических линий (по 2356 м<sup>3</sup>/сутки) должна иметь возможность регулировки в диапазоне от 20% до 100% номинальной производительности (471-2356 м<sup>3</sup>/сутки).</p> <p>5. Технологическое оборудование и сооружения при реконструкции комплекса очистных сооружений расположить в существующем здании и на территории комплекса существующих ЛОС, расположенных на территории 2 грузового района. Здание существующих ЛОС оборудовано системами отопления, вентиляции, освещения.</p> <p>6. При реконструкции предусмотреть использование в технологической схеме ЛОС существующего (имеющегося) оборудования технологического цикла очистки сточных вод, расположенного в здании и на территории существующих ЛОС, расположенных на территории 2 грузового района.</p> <p>7. При проектировании предусмотреть использование в технологической схеме при реконструкции ЛОС основное оборудование максимальной заводской готовности, комплектно-блочной поставки, производства EnviroChemie GmbH.</p> <p>8. Режим работы очистных сооружений круглогодичный, круглосуточный.</p> <p>9. Проектными решениями предусмотреть возможность приема и растапливания снега на проектируемых (реконструируемых) очистных сооружениях, с последующей очисткой образующейся воды, в зимний период.</p> <p>10. Все основные процессы должны быть механизированы и автоматизированы.</p> <p>11. Проектными решениями должны быть предусмотрены наилучшие доступные технологии и наиболее эффективные методы очистки.</p> <p>12. Объем образующихся отходов (обезвоженного осадка) и периодичность их вывоза на утилизацию определить проектными решениями. Определить класс образующихся отходов (обезвоженного осадка) и возможность их повторного использования.</p> <p>13. Проектными решениями предусмотреть аккумуляцию и подачу воды после ее очистки на проектируемых (реконструируемых) очистных сооружениях, на производственные нужды, с использованием в установках активной системы пылеподавления (снего- туманообразующие установки) 2 грузового района. Для накопления воды предусмотреть имеющийся в составе реконструируемого комплекса</p>
--	--	---

		<p>ЛОС 2 грузового рай-она аккумуляторный бак очищенной воды.</p> <p>14. В комплексе очистных сооружений предусмотреть:  - автоматизированную систему управления технологическим процессом (далее – АСУ ТП) обеспечивающую работу очистных сооружений в полном автоматическом режиме, с минимальным участием оператора в сопровождении технологического процесса;  - использование минимального количества реагентов;</p> <p>15. Предусмотреть автоматизированное рабочее место для персонала (оператора), с которого осуществляется контроль и дистанционное управление всем технологическим процессом системы водоотведения и технологического оборудования очистных сооружений, включая отражение данных о состоянии оборудования и механизмов, с возможностью управления оборудованием расположенном на 1 грузовом районе - системы аккумуляции и передачи стока с территории 1 грузового района (резервуар-накопитель ливневого стока, насосная станция при резервуаре-накопителе, КНС системы передачи стока).</p> <p>16. Приготовление рабочего раствора реагентов предусмотреть в автоматическом режиме, в автоматизированных установках приготовления и дозирования реагентов. В установках процесс подачи сухого реагента либо концентрированного раствора, его подготовки (растворения/разбавления) и дозирования должен быть полностью автоматизирован.</p> <p>17. Для оперативного контроля и учёта объёма поступающих в очистные сооружения сточных вод, а также для автоматического поддержания заданной производительности, на всех подающих трубопроводах предусмотреть расходомеры. Также предусмотреть расходомеры на выходном коллекторе очищенной воды из очистных сооружений на аккумуляторный бак очищенной воды и из аккумуляторного бака очищенной воды на производственные нужды.</p> <p>18. Принять технологическую блок-схему очистки сточных вод согласно Приложения 1 к настоящему Дополнению №1 к заданию на выполнение проектно-исследовательских работ.</p> <p>19. Каждая из двух технологических линий номинальной производительностью 2356 м<sup>3</sup>/сутки (98.2 м<sup>3</sup>/час) реконструируемых очистных сооружений должна предусматривать следующее основное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 1 подающий (питательный) насос;</li> <li><input type="checkbox"/> 1 флокулятор трубчатый;</li> <li><input type="checkbox"/> 1 установка высоконапорной флотации производительностью 100 м<sup>3</sup>/час;</li> <li><input type="checkbox"/> 1 резервуар предварительно очищенной воды;</li> <li><input type="checkbox"/> 3 вертикальных напорных фильтра с загрузкой из кварцевого песка и активированного угля;</li> <li><input type="checkbox"/> 1 подающий (питательный) насос для прокачки через вертикальные напорные фильтры;</li> <li><input type="checkbox"/> 1 шламовая насосная станция;</li> <li><input type="checkbox"/> 1 камерный либо ленточный фильтр-пресс (камеры объемом 2000 л);</li> </ul>
--	--	--



		<p><input type="checkbox"/> 1 подающий (питательный) насос, для подачи сгущенного осадка на камерный либо ленточный фильтр-пресс;</p> <p><input type="checkbox"/> 3 насоса-дозатора для подачи реагентов;</p> <p><input type="checkbox"/> 1 станция ультрафиолетового обеззараживания;</p> <p><input type="checkbox"/> 1 автоматизированная станция приготовления и дозирования реагентов, укомплектованная насосной группой.</p> <p>20. Общестанционное основное оборудование должно предусматриваться в следующем составе:</p> <p><input type="checkbox"/> Система АСУ ТП;</p> <p><input type="checkbox"/> Емкость сгущения осадка (шламонакопитель);</p> <p><input type="checkbox"/> Склад хранения обезвоженного осадка;</p> <p><input type="checkbox"/> Аккумуляторный бак очищенной воды.</p> <p>21. Оборудование комплекса очистных сооружений предусмотреть в максимальной заводской готовности, комплектно-блочной поставки, без необходимости дополнительного оснащения каким-либо оборудованием, комплектующими.</p> <p>22. Предусмотреть использование оборудования и комплектующих производителей стран Европейского союза (ЕС). Состав, компоновка и производители, марки оборудования и комплектующих подлежат согласованию с Заказчиком.</p> <p>23. Габаритные размеры оборудования должны соответствовать требованиям к перевозке автомобильным и/или железнодорожным транспортом.</p> <p>24. При разработке схемы планировочной организации земельных участков учесть существующие здания и сооружения, предусмотреть:</p> <p><input type="checkbox"/> решения по благоустройству территории;</p> <p><input type="checkbox"/> восстановление элементов благоустройства, коммуникаций, нарушенных при реконструкции.</p> <p>25. Предусмотреть восстановление существующего благоустройства, нарушенного при реконструкции, в том числе зданий и сооружений, дорог, тротуаров, зеленых зон. В случае необходимости, проектными решениями предусмотреть вынос инженерных сетей из зоны строительства и демонтаж действующих сооружений.</p> <p>Требования к системе АСУ комплекса очистных сооружений:</p> <p>1. АСУ ТП комплекса очистных сооружений по своей организации должна являться объектно-ориентированной трехуровневой системой, предназначенной автоматизированного управления оборудованием очистных сооружений, и контроля за работой оборудования.</p> <p>2. Сопутствующие системы АСУ ТП комплекса очистных сооружений по своей организации должны являться территориально распределенными системами обеспечения технологического и охранного видеонаблюдения, системы контроля и управления доступом, охранно-пожарной сигнализации.</p> <p>3. Предусмотреть при проектировании минимальные требования к разделу АСУ ТП в составе трех уровней:</p> <p>3.1 Нижний уровень включает в себя приборы измерения и контроля, датчики расхода, давления, температуры и т.д. Информация с этих приборов</p>
--	--	--

		<p>передаётся на оборудование среднего уровня, где она собирается, обрабатывается и передаётся на верхний уровень. Также нижний уровень включает в себе различные исполнительные устройства: клапаны, задвижки, приводы и другие механизмы, которые управляются оборудованием среднего уровня, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сбор и обработку аналоговых измерений;</li> <li>- сбор и обработку цифровых измерений физической величины, передаваемых по сети с микропроцессорных датчиков-преобразователей;</li> <li>- контроль выхода за установки технологических параметров и формирование соответствующих воздействий и предупредительных сигналов;</li> <li>- обмен информацией со вторым уровнем управления;       <ul style="list-style-type: none"> <li>- сравнение прошедшего через расходомер количества жидкости;</li> <li>- управление сигналами на открытие и закрытие клапанов, задвижек и т.д.;</li> <li>- управление насосами;</li> </ul> </li> <li>• технологические параметры с аналоговых входов (температуры, давления, уровни, токи и т.п.);</li> <li>• расчетные данные (расходы и т.д.).</li> </ul> <p>Сбор и обработку событий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• изменения состояния технологического оборудования на дискретных входах контроллера;</li> <li>• появления и исчезновения аварийных сигналов на входах контроллера;</li> <li>• появления и исчезновения отказов аналоговых датчиков, достижение физической величиной технологического параметра пороговой установки и возврат в нормальные пределы.</li> <li>• события, программно-генерируемые контроллером в соответствии с алгоритмами управления.</li> </ul> <p>9.3.2 Средний уровень включает приборы автоматизации для сбора и обработки информации, поступающей от оборудования нижнего уровня, а также управления исполнительными устройствами по заданному алгоритму.</p> <p>9.3.3 Верхний уровень представляет собой рабочее место с установленным программным обеспечением (ПО) и серверы управления данными (ОПС-серверы, серверы архивирования данных и т.д.). На верхний уровень передаётся информация, собранная с датчиков приборами среднего уровня. ПО системы должно позволять контролировать и управлять технологическими процессами, предотвращать аварийные ситуации, отслеживать динамику событий, вести архив, в наглядной графической форме предоставлять данные, выполнять иные функции, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сигнализация о состоянии технологического процесса;</li> <li>- задание объема (массы) выдаваемой дозы реагентов;</li> <li>- визуализация мгновенного расхода стоков на различных этапах;</li> <li>- вычисление количества перекачиваемых стоков за 1 час, сутки, иной промежуток времени;</li> <li>- сбор и архивирование данных при измерении;</li> <li>- управление режимами дозирования;</li> </ul>
--	--	--



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- управление запорной арматурой и другими средствами;</li> <li>- непрерывный круглосуточный обмен информацией по проводной или беспроводной связи с контроллерами среднего уровня;</li> <li>- обработка полученной информации, формирование предыстории и текущих событий;</li> <li>- формирование и архивирование массивов данных по заданным параметрам;</li> <li>- отображение полученной информации в форме таблиц или на шемосхемах;</li> <li>- формирование и печать отчетно-учетных документов;</li> <li>- возможность передачи массивов информации во внешние системы АСУТП/АСУИ;</li> <li>- отражать сигналы о состоянии аварийной и предупредительной сигнализации;</li> <li>- защита системной информации от несанкционированного доступа</li> <li>- отображение данных, относящихся к отдельному технологическому процессу;</li> <li>- предоставление обзорных дисплеев по группам параметров;</li> <li>- предоставление одиночных и групповых трендов параметров на заданном интервале времени;</li> <li>- отображение текущих событий и аварий системы в виде сводки;</li> <li>- предоставление предыстории событий за заданный интервал времени;</li> <li>- отображение замеров параметров в виде таблиц.</li> </ul> <p>4. В целях взаимозаменяемости и унификации решений АСУТП, рекомендованы к проектированию ПЛК, системы визуализации, орс-сервера на базе оборудования и программного обеспечения производства Siemens Simatic. Исполнение на иных комплектующих подлежат согласованию с Заказчиком.</p> <p>5. В целях унификации решений, сопутствующие системы должны быть выполнены:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оборудование технологической и охранного видеонаблюдения на базе оборудования AXIS;</li> <li>- управляющая система видеонаблюдения на базе ПО Интеллект;</li> <li>- система СКУД и ОПС на базе оборудования российского производителя НПО «Болид» с централизацией в ИСО «ОРИОН ПРО».</li> </ul> <p>Требования к слаботочным сетям и системам:</p> <p>1. Проектными решениями предусмотреть прокладку ВОЛС от ближайшего объекта порта, имеющего присоединение к существующей ВОЛС к насосной станции, расположенной на 1 грузовом районе и КНС на системе передачи стока с 1 района на существующие ЛОС 2 грузового района, посредством двух-трубной кабельной канализации с устройством необходимого количества колодцев, в соответствии с «Руководством по строительству линейных сооружений местных сетей связи» утвержденных Министерством связи РФ 21 декабря 1995 г., «Правилами технического обслуживания и ремонта линий кабельных, воздушных и смешанных местных сетей связи» утвержденных Министерством связи РФ 7 октября 1996 года.</p>
--	--	---

		<p>2. На рабочем месте оператора ЛОС предусмотреть 3 розетки 2xRJ-45. СКС запроектировать с использованием компонентов 6 категории, одного производителя, предоставляющего системную гарантию не менее 25 лет, активное оборудование запроектировать с применением Cisco Catalyst WS-C2960C-24PC-L, с блоком резервного питания UPS с сетевой картой, STACK модулей, STACK кабелей, модулей SFP downstream и SFP up-stream.</p> <p>3. Проектом предусмотреть систему автоматической пожарной сигнализации (АПС) в насосной станции, расположенной при резервуаре-накопителе ливневого стока 1 грузового района, на базе оборудования, входящего в интегрированную систему охраны «Орион» производства компании ЗАО НВП Болид и Системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре (СОУЭ) на оборудовании ЗАО НВП Болид. Предусмотреть возможность интеграции проектируемой АПС в существующую централизованную систему ОПС порта на базе АРМ «ОРИОН ПРО» посредством прибора С2000-ETH через локальную сеть к существующему серверу ОПС. Система должна включать в себя: СОУЭ 3 типа, адресно-аналоговую систему пожарной сигнализации на базе контроллера двухпроводной линии КДЛ, модуль расширения к Оперативной задаче АРМ «Орион ПРО» с учетом проектируемого оборудования.</p> <p>4. Проектом предусмотреть систему контроля и управления доступом в насосной станции, расположенной на территории 1 грузового района. Проектируемая система СКУД должна базироваться на контроллерах и программно-аппаратном обеспечении ЗАО «НВП Болид» с подключением в централизованную систему СКУД ПАО «ММТП» посредством прибора С2000-ETH через локальную сеть к существующему серверу СКУД, включая требования по лицензированию.</p> <p>5. Проектом предусмотреть вынос сетей из зоны проектного положения сооружений: накопительная емкость и насосная станция на территории 1 грузового района, система коллекторов с КНС для передачи стока с территории 1 на 2 грузовой район, если таковые попадают в зону проектирования.</p> <p>6. Проектом предусмотреть систему учета потребления электроэнергии (общее потребление электроэнергии на ЛОС 2 района), с выводом информации в АРМ «Ресурс» ЗАО НВП Болид через локальную сеть к существующему серверу учета энергоресурсов, с соблюдением условий лицензирования.</p>
16	Выделение этапов, очередей и пусковых комплексов. Сроки и условия ввода в эксплуатацию	<p>1 этап – реконструкция ЛОС второго грузового района;</p> <p>2 этап – реконструкция системы водоотведения первого грузового района;</p> <p>3 этап – устройство системы передачи стока с территории первого грузового района на ЛОС второго грузового района.</p>



17	Сроки проектирования	Срок реализации, с даты заключения договора, по этапам, в соответствии с разделом 6 настоящего технического задания: Этап 1: 10 календарных месяцев; Этап 2: 3 календарных месяца; Этап 3: 3 календарных месяца; Этап 4: 3 календарных месяца.
18	Выполнение инженерных изысканий	При выполнении работ по корректировке проектной документации используются материалы инженерных изысканий, полученные по результатам проведенных ранее инженерных изысканий, выполненных в рамках договора № 4618 (ММТП-14/1246) от 25.10.2014 «Реконструкция объектов инфраструктуры грузового района №1 со сносом здания склада №2 на территории АО «Мурманский морской торговый порт», а также договора № 4686 (ММТП-16/641У) от 22.04.2016 «Реконструкция объектов портовой инфраструктуры второго грузового района Мурманского морского торгового порта», реализованных ранее АО «ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ». При возникновении потребности в проведении работ по уточнению результатов выполненных ранее инженерных изысканий, а также выполнения дополнительных работ по проведению инженерных изысканий, организация выполнения таких работ выполняется путём заключения дополнительного соглашения, с определением сроков и стоимости проведения дополнительных работ по выполнению инженерных изысканий.
19	Требования к наличию разделов ПД, РД	В соответствии с положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию утвержденном Постановлением Правительства РФ №87 от 16.02.2012 г.
20	Требования к определению сметной стоимости	Сметная документация на СМР должна быть составлена: в соответствии с МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории РФ» и МР по применению СН, СЦСР, ФЕР, базисно-индексным методом. Стоимость строительства определить в базовом уровне цен 2001 г. и в текущем уровне цен на дату предоставления Сметной документации в ФАУ «Главгосэкспертиза РФ» с применением по итогу Сводного сметного расчета индексов пересчета сметной стоимости строительно-монтажных, пусконаладочных, проектных, изыскательских, прочих работ и оборудования, выпускаемых ежеквартально Минстроем РФ. Сметная документация должна быть выполнена на основе расценок сметно-нормативной базы, внесенной в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении стоимости объектов капитального строительства. Локальные сметные расчеты выполнить на базе федеральных единичных расценок ФЕР-2001 в редакции 2017 года, с последующей привязкой установленным порядком к региону строительства. Стоимость строительных материалов, изделий и конструкций определять на основании базовых

		<p>сборников сметных цен. В случае отсутствия сметных цен по отдельным строительным материалам, оборудованию, стоимость определять на основании фактической (текущей) цены по прайс-листам поставщика с пересчетом в базовые цены в соответствии с рекомендациями МДС 81-35.2004 и методическими рекомендациями СН, СЦСР, ФЕР.</p> <p>В сметной документации предусмотреть затраты:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- на проведение различных видов экспертизы проектов;</li> <li>- на осуществление строительного контроля и технического надзора;</li> <li>- на разработку конкурсной документации на строительство;</li> <li>- средства на регистрацию объекта;</li> <li>- другие виды затрат, которые уточняются при проектировании.</li> </ul> <p>Сметную документацию предоставить в формате Excel и в формате сметной программы Гранд-смета – формат XML.</p>
21	<p>Требования к разработке дополнительных разделов проектной документации</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выполнить предпроектные проработки, включающие в себя работы по обследованию ЗИС и оборудования существующих ЛОС расположенных на территории 2 грузового района в объеме необходимом для проектирования, выбор площадки размещения резервуара-накопителя и насосной станции на территории 1 грузового района, а также трассировки трубопроводов и мест расположения КНС системы передачи ливневого стока с территории 1 грузового района на существующие ЛОС, расположенные на 2 грузовом районе.</li> <li>2. Выполнить в необходимом объеме обследовательские работы, сбор исходных данных, необходимых для проектирования, в т.ч. обследование существующих зданий, сооружений и инженерных сетей, подлежащих реконструкции.</li> <li>3. Выполнить гидравлический расчет сетей и сооружений (КНС) системы передачи стока с территории 1 грузового района существующие ЛОС, расположенные на 2 грузовом районе.</li> <li>4. Выполнить в достаточном объеме отбор и анализ проб сточных вод для уточнения исходных данных относительно качественных характеристик исходной воды.</li> <li>5. Проработать и согласовать с Заказчиком основные технические решения в части размещения и компоновки резервуара-накопителя, насосной станции на территории 1 грузового района, схемы и компоновки системы передачи ливневого стока на существующие ЛОС, расположенные на территории 2 грузового района, с отражением мест расположения КНС и схемы коллекторов, а также согласовать технологическую схему и компоновочные решения комплекса реконструируемых очистных сооружений. Согласовать технические решения по удалению осадка из резервуара-накопителя.</li> </ol>



22	Исходные данные предоставляемые Заказчиком	Исходными данными являются ранее разработанная АО «ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ» проектная документация по объекту: «Реконструкция объектов инфраструктуры грузового района №1 со сносом здания склада №2 на территории АО «Мурманский морской торговый порт», а также проектная и рабочая документация по объекту: «Реконструкция объектов портовой инфраструктуры второго грузового района Мурманского морского торгового порта», раздел «Локальные очистные сооружения ливневых сточных вод грузового района №2», и результаты инженерных изысканий, выполненных при разработке проектной документации по указанным выше объектам, в рамках договоров по договору № 4618 (ММТП-14/1246) от 25.10.2014 и договору № 4686 (ММТП-16/641У) от 22.04.2016. В связи с тем, что Подрядчик является разработчиком проектной документации по указанным выше объектам, указанные исходные данные имеются у Подрядчика, и их предоставление со стороны Заказчика не требуется.
23	Требования к согласованиям проектной документации с территориальными и федеральными надзорными и контролирующими органами	Все необходимые согласования проектной документации с территориальными и федеральными надзорными и контролирующими органами, а также сопровождение при прохождении экспертизы проектной документации обеспечивает Подрядчик.
24	Количество экземпляров проектной документации, предоставляемой заказчику	1. Подрядчик, после завершения обязательств по этапам разработки документации направляет Заказчику: 3 экземпляра документации в сброшюрованном виде на бумажных носителях; 3 экземпляра документации на цифровых носителях CD-disc, по 2 носителя инф. в каждом (1 – текстовые документы – формат .doc MS Word, .dwg и пр. и 1 – в формате .pdf) 2. После получения положительного заключения ФАУ «Главгосэкспертиза России», Подрядчик предоставляет Заказчику 6 экземпляров ПД в сброшюрованном виде на бумажных носителях выпускаются с обложками желтого цвета и 3 экземпляра на цифровом носителе CD-disc(в формате.pdf); 3. Документы на электронном носителе передаются в формате PDF, а также в форматах, в которых они разрабатывались и должны быть доступны для редактирования. Чертежи и схемы – в формате, совместимом с Autocad, текстовые материалы, расчёты, графики – в форматах, совместимых с Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Project, презентационные материалы – в формате, совместимом с Microsoft Power Point, сметная документация в формате разработки Гранд-смета, Microsoft Excel и pdf., прочие графические материалы – в форматах jpg, tiff, pdf.

25	Характеристика реконструируемого объекта	<p>Краткая характеристика существующих очистных сооружений:</p> <p>существующие ЛОС расположенные на территории 2 грузового района предусматривают следующую технологию очистки, включающую пять стадий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Обработка сточных вод, поступающих на ЛОС реагентом;</li> <li>- Осаждение осадка из обработанной реагентом сточной воды в отстойнике-накопителе;</li> <li>- Механическая фильтрация отстаившейся воды на сетчатых фильтрах;</li> <li>- Сорбционная очистка и финишное осветление воды на скорых напорных фильтрах;</li> <li>- Обеззараживание очищенной воды УФ-излучением.</li> </ul>
26	Начальная (максимальная) цена договора	55 207 775 руб.
27	Порядок и условия оплаты	<p>Предоплата 15%, за исключением корректировки раздела ТХ очистных сооружений ливневого стока.</p> <p>Порядок оплаты работ в части раздела ТХ очистных сооружений ливневого стока: аванс в размере 60% от стоимости работ оплачивается в течение 5 рабочих дней с даты подписания Договора, оставшиеся 40% - в течение 10 дней с даты подписания акта сдачи-приемки выполненных работ.</p>
28	Срок предоставления гарантий	<p>Срок гарантии выполненных Подрядчиком работ устанавливается с даты подписания Сторонами Акта приемки выполненных работ на весь период строительства, а также эксплуатации объекта, созданного на основе технической документации и/или данных изыскательских работ, являющейся(ихся) результатом работ по настоящему Договору.</p> <p>Гарантийный период на выполненные работы в части раздела ТХ составляет 12 месяцев с даты подписания Сторонами акта сдачи-приемки выполненных работ.</p>
29	Документы, предоставляемые подрядчиком	<p>К участию допускаются юридические лица, обладающие правомочностью в соответствии с действующим законодательством заключить и выполнить договор;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- наличие свидетельств, выданных саморегулируемыми организациями (СРО) с правом ведения работ, выполняемых в соответствии с настоящим ТЗ на особо опасных и технически сложных объектах в соответствии с п.9 статьи 48.1 Градостроительного кодекса РФ и требований Приказа Минрегиона РФ от 30.12.2009 №624 (в ред. От 14.11.2011) «Об утверждении перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства;</li> <li>- наличие необходимой для выполнения работ материально-технической базы (техники, оборудования, оргтехники и т.п.);</li> <li>- отсутствие задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам;</li> <li>- отсутствие в санкционных списках.</li> <li>- наличие опыта выполнения аналогичных работ;</li> </ul>



		-выполнение 100% объемов работ собственными силами, либо подтверждение о взаимодействии с субподрядными организациями, привлекаемыми к выполнению отдельных видов работ; -наличие положительных опытов контрагентов по ранее выполненным аналогичным работам;
30	Требования к уровню секретности проектной документации	Не устанавливаются
31	Требования, предъявляемые к производству работ	<p>Состав разделов ПД, РД и содержание этих разделов выполнять в соответствии с:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-требованиями действующих на территории Российской Федерации нормативных документов, правил и стандартов;</li> <li>- при разработке проектной (рабочей) документации руководствоваться требованиями национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов), перечисленных в актуализированных редакциях на дату заключения договора:</li> <li>- Постановления Правительства РФ от 26.12.2014г. № 1521 «Об утверждении Перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».</li> <li>- Приказа Росстандарта от 30.03.2015 № 365 «Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».</li> <li>Приказа Министерства строительства и ЖКХ РФ от 27.02.2015г. № 138/пр «Об утверждении Методических рекомендаций по применению Перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", утвержденного Постановлением Правительства РФ от 26.12.2014 № 1521».</li> <li>- статьей 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации;</li> <li>- Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию утвержденном Постановлением Правительства РФ №87 от 16.02.2012 г.</li> <li>- ГОСТ 21.501-2011 «Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений» от 01.05.2013 г.</li> <li>- СП 50-101-2004 «Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений» от 09.03.2004 г.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- освещение в соответствии с требованиями СНиП II-4-79, РД 31.82.03-87, ПОТ РО-152-31.82.03-96;</li> <li>- сети электроснабжения в соответствии с требованиями ПТЭЭП, ПУЭ;</li> <li>- СП 60.13330.2012 Актуализированная редакция; СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»</li> <li>- СП 44.13330.2011 Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87 «Административные и бытовые здания»;</li> <li>- СП 81.1.13330.2011 Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 Защита от шума.</li> <li>- СП 124.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети»;</li> <li>- СП 60.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»;</li> <li>- СП 40-107-2003 «Проектирование, монтаж и эксплуатация систем внутренней канализации из полипропиленовых труб».</li> <li>- СП 73.13330.2012 «Внутренние санитарно-технические системы зданий»</li> <li>- СНиП II-4-79, РД 31.82.03-87, ПОТ РО-152-31.82.03-96;</li> <li>- РД 78.145-93 МВД России. Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ.</li> <li>- Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».</li> <li>- СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности».</li> <li>- СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования».</li> <li>- СП 6.13130.2013 «Система противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности».</li> <li>- ППР-2012 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации».</li> <li>- Правила устройства электроустановок (ПУЭ), издания 6 и 7.</li> <li>- требованиями законодательства РФ, с требованиями ГОСТ 34.201-89, ГОСТ 2.105-95, положениями стандартов СПДС и других действующих нормативных документов РФ.</li> </ul> <p>Материалы ПД оформить в соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».</p>
--	--	--

**Заказчик**  
АО «ММТП»  
Генеральный директор



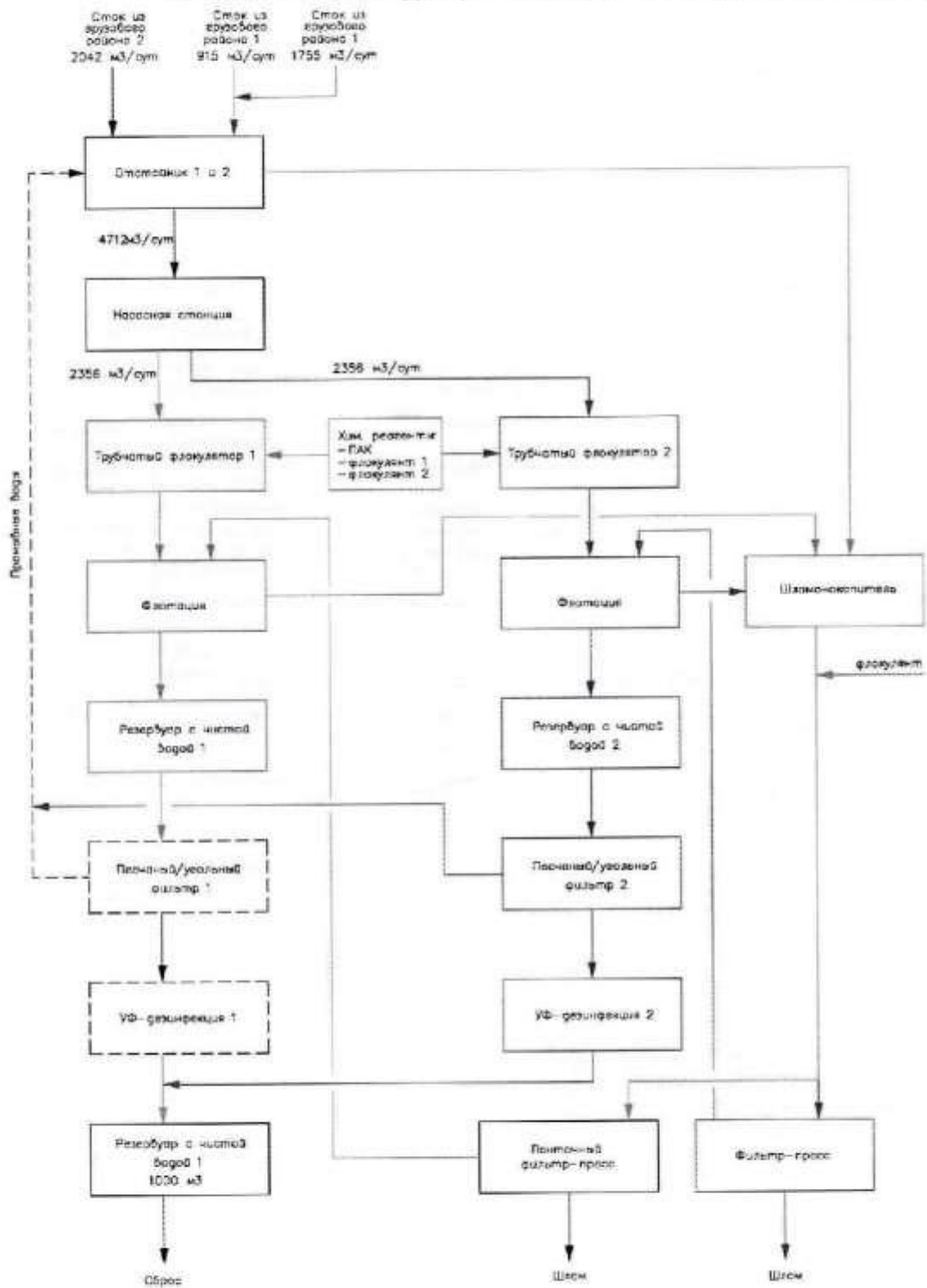
А.В. Масько

**Подрядчик**  
АО «ЛЕНМОРШИИПРОЕКТ»  
Генеральный директор



И.М. Русу

Приложение 1 к Техническому заданию  
на выполнение корректировки проектной документации и разработку рабочей документации  
по объекту «Реконструкция объектов инфраструктуры грузового района №1 со сносом  
здания склада №2 на территории АО «Мурманский морской торговый порт»









АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
**"МУРМАНСКИЙ  
 МОРСКОЙ ТОРГОВЫЙ ПОРТ"**  
 (АО "ММТП")

Портовый пр., д. 22, г. Мурманск, 183024  
 тел. (815 2) 48 06 44, факс 42 31 27  
 ОКПО 01125399, ОГРН 1025100843371  
 ИНН/КПП 5190400349/519001001

Главному инженеру  
 АО "ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ"

А.А. Терновому

198035, г. Санкт-Петербург,  
 Межевой канал, д.3, корп. 2  
 Факс: 8- 812-703-49-70

21.02.2020 г. № 45-01-03

*О объектах проектирования*

Уважаемый Алексей Александрович!

В ответ на Ваше письмо № БГИ-638 от 17.02.2020 г. сообщаем о согласовании представленного Вами перечня объектов проектирования (с учетом информации изложенной в примечаниях), представленного в рамках формирования Технического задания на инженерные изыскания, со следующими корректировками:

1. п. 12: Резервуар очищенного дождевого стока – согласно ТЗ заменен на резервуар-накопитель ливневого стока. Дополнительно просим рассмотреть возможность в проектных решениях вместо резервуара-накопителя предусмотреть устройство автоматизированной КНС, обеспечивающей сбор и подачу ливневых вод в систему трубопроводов передачи ливневых вод на ЛОС 2 грузового района.
2. п.13: Водопроводная станция – исключить.
3. п.15: Установка орошения типа WLP800, 2 шт. – заменить на установки орошения типа TF-10, 4 шт. Установки фактически смонтированы и введены в эксплуатацию. Места расположения установок №№ 1,2 принять в проектных решениях по фактическому расположению, места расположения установок №№ 3,4 согласовать с Заказчиком, в связи с планируемым переносом установок.
4. п.16: см. п.12.
5. п.6/н: Склад №2 – исключить, принять в проектных решениях фактическую ситуацию (склад отсутствует).
6. п.4: Железнодорожный путь №4 – принять в проектных решениях фактическую ситуацию, с учетом фактической длины пути на момент актуализации инженерных изысканий.
7. п.В3: Производственный водопровод – исключить.

8. п.ВУ: Водомерный узел в колодце – исключить расположение в данном месте, предусмотреть узел учета на трубопроводе передачи стоков на ЛОС 2 грузового района.
9. п.К2Н: Дождевая канализация напорная – исключить.
10. п.К0: Очищенная дождевая канализация – исключить.
11. п.К0Н: Очищенная дождевая канализация напорная – исключить.
12. п.б/н: Резервуар-накопитель ливневого стока – дополнительно просим рассмотреть возможность в проектных решениях вместо резервуара-накопителя предусмотреть устройство автоматизированной КНС, обеспечивающей сбор и подачу ливневых вод в систему трубопроводов передачи ливневых вод на ЛОС 2 грузового района.
13. п.б/н: Локальные очистные сооружения (ЛОС) дождевого стока грузового района №2 – в проектных решениях по реконструкции ЛОС просим предусмотреть помещение оператора ЛОС, по возможности в месте его фактического расположения.

Кроме того, в проектных решениях просим обеспечить корректное сопряжение объектов на границе проектирования АО "ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ" по договору №ММТП-19/840У от 29.08.2019 г. и разработанной ООО "Морстройтехнология" проектной документации по объекту «Реконструкция причала №2 Первого грузового района Мурманского морского торгового порта. Корректировка».

Дополнительно сообщаем, что в связи с фактически ранее выполненным демонтажем склада № 2 на территории 1 грузового района, наименование проектной документации, разрабатываемой согласно договора №ММТП-19/840У от 29.08.2019 г. следует принять как: «Реконструкция объектов инфраструктуры грузового района №1, включая реконструкцию ЛОС грузового района №2 на территории АО «Мурманский морской торговый порт». Указанное изменение наименования проектной документации в дальнейшем предлагаем утвердить путем заключения дополнительного соглашения к договору №ММТП-19/840У от 29.08.2019 г., с внесением соответствующих изменений договор.

С уважением,  
Заместитель директора по развитию



Е.Р. Кокорева

Исп. Шабелько И.В.  
(8-815-2) 48-03-83



**ПРИЛОЖЕНИЕ Э**  
**Копия технического задания на проведение оценки воздействия на**  
**окружающую среду**



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
**ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ**  
по проектированию, изысканиям и научным исследованиям  
в области морского транспорта



Меховой канал, д.3, корп.2, Санкт-Петербург, 198038, тел.: (812) 703-40-10; факс: (812) 703-49-70, email: lenmor@lennor.ru, www.lennor.ru

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель генерального директора  
по производству

АО «ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ»

С.А. Островский

«27» февраля 2020 г.



**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель генерального директора  
по капитальному строительству –

Директор по развитию

АО «Мурманский морской торговый порт»

Д.А. Соснин

«10» февраля 2020 г.



### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) по проектной документации:  
«Реконструкция объектов инфраструктуры грузового района №1, включая реконструкцию ЛОС  
грузового района №2 на территории АО «Мурманский морской торговый порт»

2020 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	3
1. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ .....	3
2. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЧИКА И ИСПОЛНИТЕЛЯ .....	4
3. КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ О НАМЕЧАЕМОМ ОБЪЕКТЕ.....	4
4. СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ....	5
5. ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ КОНСУЛЬТАЦИИ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ .....	5
6. ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....	5
7. ПРЕДПОЛАГАЕМЫЙ СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ МАТЕРИАЛОВ ПО ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....	6
8. ИНФОРМИРОВАНИЕ И УЧАСТИЕ ОБЩЕСТВЕННОСТИ .....	8
8.1. Взаимодействие сторон .....	8
8.2. Основные механизмы и методы проведения общественных обсуждений.....	8

## ВВЕДЕНИЕ

Техническое задание (далее – ТЗ) на проведение оценки воздействия на окружающую среду (далее – ОВОС) по проектной документации «Реконструкция объектов инфраструктуры грузового района №1, включая реконструкцию ЛОС грузового района №2 на территории АО «Мурманский морской торговый порт» представляется для общественного обсуждения в соответствии с требованиями действующего Российского законодательства.

ТЗ рассылается участникам процесса оценки воздействия на окружающую среду по их запросам и доступно для общественности в течение всего времени проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Общественные обсуждения намечаемой деятельности проводятся в соответствии с «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» (утв. Приказом Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000г. № 372) (далее – Положение). Участие общественности в подготовке и обсуждении материалов оценки воздействия на окружающую среду обеспечивается АО «ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ» как неотъемлемая часть процесса проведения оценки воздействия на окружающую среду, организуется органами местного самоуправления или соответствующими органами государственной власти.

Порядок обсуждения с общественностью ТЗ на проведение ОВОС и последующее обсуждение материалов ОВОС установлен указанным выше Положением.

Настоящим техническим заданием определяются объём и порядок проведения оценки воздействия на окружающую среду.

### 1. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

- Федеральный закон от 10 января 2002 N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ;
- «Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в РФ» Приказ Госкомэкологии России № 372 от 16.05.2000 г. Регистрация в Минюсте РФ от 04.06.2000 №2302;
- Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
- «Об экологической экспертизе». Федеральный закон РФ от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ;
- «Об охране атмосферного воздуха». Федеральный закон РФ от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ;
- «О внутренних морских водах, территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации». Федеральный закон РФ от 31.07.1998 г. № 155-ФЗ;
- «Об отходах производства и потребления» Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ;
- Водный кодекс РФ Федеральный закон РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ;

- Земельный кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ;
- «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» Федеральный закон РФ от 20.12.2004 г. № 166-ФЗ;
- "Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях" от 30.12.2001 N 195-ФЗ;
- «Об особо охраняемых природных территориях» Федеральный закон РФ от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ;
- "О внесении изменений в Федеральный закон "Об особо охраняемых природных территориях" и отдельные законодательные акты Российской Федерации" Федеральный закон от 28 декабря 2013 г. N 406-ФЗ
- «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию» Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87

## 2. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЧИКА И ИСПОЛНИТЕЛЯ

Заказчиком проекта «Реконструкция объектов инфраструктуры грузового района №1, включая реконструкцию ЛОС грузового района №2 на территории АО «Мурманский морской торговый порт» является АО «Мурманский морской торговый порт».

Адрес: 183024, г. Мурманск, Портовый проезд, д.22.

Подрядчиком по проектированию является Акционерное общество «ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ» по проектированию, изысканиям и научным исследованиям в области морского транспорта (АО «ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ»).

Адрес: 198035, г. Санкт-Петербург, ул. Межевой канал, д.3, корп.2.

## 3. КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ О НАМЕЧАЕМОМ ОБЪЕКТЕ

Работы осуществляются в условиях действующего предприятия.

Работы будут проводиться на территории грузового района №1, в пределах причалов №2-5, а также ЛОС 2 грузового района.

Проектными решениями предусмотреть сбор ливневых сточных вод с территории 1 грузового района и их передачу на существующие локальные очистные сооружения ливневых сточных вод 2 грузового района, с их реконструкцией для увеличения производительности до 4 712 м<sup>3</sup>/сутки и очистки всех ливневых сточных вод порта, поступающих с территории 1 и 2 грузового районов, до показателей качества очищенной воды, соответствующей требованиям, предъявляемым к водам допустимым к сбросу в водоемы рыбохозяйственного значения высшей категории.

Проектными решениями в составе комплекса по сбору с территории 1 грузового района, передаче и очистке на реконструируемых очистных сооружениях ливневых сточных вод предусмотреть следующие объекты:

- Насосная станция для передачи стока на существующие локальные очистные сооружения ливневого стока, расположенные на территории 2 грузового района (далее ЛОС).



- Система передачи ливневых стоков, поступающих с территории 1 грузового района на существующие локальные очистные сооружения ливневого стока, расположенных на территории 2 грузового района, включающая в себя коллекторы (трубопроводы) и канализационные насосные станции.
- Комплекс существующих локальных очистных сооружений для очистки ливневых сточных вод на территории 2 грузового района с их реконструкцией (расширением) до общей производительности 4 712 м<sup>3</sup>/сутки, в составе здания с расположенным в нем технологическим оборудованием, и объектами инфраструктуры комплекса у здания, включая бак сбора очищенной воды.

Реконструкцию (расширение) комплекса существующих локальных очистных сооружений для очистки ливневых сточных вод поступающих с территории 1 и 2 грузового районов, до общей производительности 4 712 м<sup>3</sup>/сутки, запроектировать с исполнением в две технологические линии, с максимальной степенью унификации оборудования технологических линий и использовании в технологическом цикле существующего оборудования.

#### **4. СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду согласно Календарному плану выполнения работ - порядка 2 месяцев.

#### **5. ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ КОНСУЛЬТАЦИИ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ**

Основными методами проведения оценки воздействия на окружающую среду являются:

- анализ доступных данных о состоянии окружающей среды и социально-экономических условиях района размещения намечаемого объекта;
- анализ технологических процессов и определение параметров воздействия на окружающую среду на базе материалов, имеющихся в распоряжении АО «ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ», данных по объектам-аналогам;
- расчётные методы определения ожидаемых уровней выбросов, стоков и образования отходов;
- проведение расчётов, позволяющих оценить степень возможного воздействия намечаемого объекта на окружающую среду и зону его влияния;
- экспертные оценки для оценки воздействий, не поддающихся непосредственному измерению.

#### **6. ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Целью работы по проведению оценки воздействия на окружающую среду является выявление значимых воздействий на окружающую среду при реконструкции и эксплуатации объекта, рекомендации по предупреждению или снижению возможных негативных воздействий намечаемого объекта.

Для достижения указанной цели при выполнении ОВОС необходимо решить следующие задачи:

1. Выполнить оценку существующего (фоновое) состояния компонентов окружающей среды в районе предполагаемого размещения объекта, включая состояние атмосферного воздуха, почвенных и водных ресурсов, водных объектов, растительности и животного мира. Дать описание климатических, геологических, гидрогеологических, ландшафтных, социально-экономических условий в районе расположения намечаемого объекта.
2. Провести комплексную оценку воздействия на окружающую среду.
3. Определить количественные характеристики воздействия на окружающую среду намечаемого объекта.
4. Разработать мероприятия по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемого объекта.
5. Разработать рекомендации по проведению экологического мониторинга.

## 7. ПРЕДПОЛАГАЕМЫЙ СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ МАТЕРИАЛОВ ПО ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Настоящее ТЗ на проведение ОВОС составлено по результату проведенной в соответствии с п. 3.1 Положения предварительной оценки воздействия намечаемой деятельности и является частью материалов по оценке воздействия на ОС.

Материалы по оценке воздействия на окружающую среду должны содержать следующее:

- 1 Введение;
  - 1.1 Общие сведения о намечаемой деятельности;
  - 1.2 Цели и задачи ОВОС;
- 2 Альтернативные варианты размещения объекта;
- 3 Характеристика природных условий;
  - 3.1 Природно-климатические условия района;
  - 3.2 Инженерно-геологические условия;
  - 3.3 Характеристика растительности;
  - 3.4 Характеристика животного мира;
  - 3.5 Состояние компонентов биоты;
  - 3.6 Результаты инженерно-экологических изысканий на сухопутном участке;
  - 3.7 Результаты инженерно-экологических изысканий на акватории;
  - 3.8 Оценка возможности складирования грунтов дноуглубления в подводный отвал;
  - 3.9 Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений);
- 4 Анализ основных проектных решений;
  - 4.1 Основные сведения о местоположении объекта;



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ  
2020

«Реконструкция объектов инфраструктуры грузового района №1, включая реконструкцию ЛОС грузового района №2 на территории АО «Мурманский морской торговый порт»  
Техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду

Страница 6 из 10

- 4.2 Основные проектные решения;
- 5 Оценка воздействия планируемой деятельности на окружающую среду;
  - 5.1 Воздействие на атмосферный воздух;
  - 5.2 Оценка шумового воздействия;
  - 5.3 Воздействие на поверхностные воды;
  - 5.4 Воздействие на водные биологические ресурсы;
  - 5.5 Воздействие при обращении с отходами производства и потребления;
  - 5.6 Воздействие на условия землепользования, земельные ресурсы, почвенный покров и геологическую среду;
  - 5.7 Воздействие на животный и растительный мир;
  - 5.8 Воздействие физических факторов (электромагнитное излучение, вибрация, ионизирующее излучение);
  - 5.9 Оценка воздействия на окружающую среду при возникновении возможной аварийной ситуации;
  - 5.10 Сравнение ожидаемых экологических и социально-экономических последствий намечаемой деятельности с вариантом отказа от намеченной деятельности;
- 6 Перечень мероприятий по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства и эксплуатации;
  - 6.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха;
  - 6.2 Мероприятия для снижения негативного воздействия источников шума на ближайшие нормируемые объекты;
  - 6.3 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод;
  - 6.4 Предложения по предупреждению аварийных сбросов сточных вод;
  - 6.5 Мероприятия по охране земельных ресурсов, почвенного покрова, недр;
  - 6.6 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов;
  - 6.7 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания;
  - 6.8 Мероприятия по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания;
  - 6.9 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций;
- 7 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а так же при авариях;
  - 7.1 Общие положения;
  - 7.2 Оформление результатов производственного экологического контроля и отчетность;



8 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат;

- 8.1 Расчет платы за загрязнение атмосферного воздуха;
- 8.2 Расчет платы за сброс сточных вод;
- 8.3 Расчет платы за размещение отходов;
- 8.4 Общая стоимость затрат на реализацию природоохранных мероприятий;
- 9 Резюме нетехнического характера;
- 10 Ссылочные нормативно-правовые документы.

## 8. ИНФОРМИРОВАНИЕ И УЧАСТИЕ ОБЩЕСТВЕННОСТИ

### 8.1. Взаимодействие сторон

В соответствии с п.4.2 «Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» участие общественности в подготовке и обсуждении материалов оценки воздействия на окружающую среду обеспечивается АО «ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ», но организуется органами местного самоуправления или соответствующими органами государственной власти.

С целью выявления общественных предпочтений и их учёта в процессе оценки АО «ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ» осуществляет информирование общественности о реализации проекта в период проведения ОВОС на всех этапах.

В соответствии с законодательством РФ решение о целесообразности или нецелесообразности проведения общественных слушаний, а также о форме их проведения принимают органы местного самоуправления, на территории которых намечается реализация хозяйственной деятельности.

### 8.2. Основные механизмы и методы проведения общественных обсуждений

Согласно «Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» п. 4.6 информирование и участие общественности в процессе оценки воздействия на окружающую среду осуществляется следующим образом:

- АО «ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ» осуществляет информирование общественности о намечаемой деятельности путём публикации в официальных изданиях органов исполнительной власти субъекта Российской Федерации и органов местного самоуправления, на территории которых намечается реализация хозяйственной деятельности информации о: названиях, целях и месторасположении намечаемой деятельности; наименовании и адресе АО «ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ» или его представителя; примерных сроках проведения ОВОС; органе, ответственном за организацию общественного обсуждения; предлагаемой форме общественного обсуждения, а также о форме представления замечаний и предложений; сроках и месте доступности технического задания по оценке воздействия на окружающую среду;

- АО «ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ» осуществляет дополнительное информирование участников процесса оценки воздействия на окружающую среду путём распространения

информации (о намечаемой хозяйственной и иной деятельности, включая цель её реализации, о возможных альтернативах, сроках осуществления и предполагаемом месте размещения, о затрагиваемых административных территориях, о возможности трансграничного воздействия, о соответствии территориальным и отраслевым планам и программам, о состоянии окружающей среды, которая может подвергнуться воздействию, и её наиболее уязвимых компонентах, о возможных значимых воздействиях на окружающую среду и мерах по уменьшению или предотвращению этих воздействий) по радио, на телевидении, в периодической печати, через интернет и иными способами, обеспечивающими распространение информации;

- в течение 30 дней со дня опубликования информации АО «ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ» принимает и документирует замечания и предложения от общественности. Данные замечания учитываются при составлении технического задания по оценке воздействия на окружающую среду и должны быть отражены в материалах по оценке воздействия на окружающую среду;

- АО «ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ» обеспечивает доступ к техническому заданию заинтересованной общественности и других участников процесса оценки воздействия на окружающую среду с момента его утверждения и до окончания процесса оценки воздействия на окружающую среду;

- на этапе выполнения оценки воздействия на окружающую среду АО «ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ» обеспечивает проведение предварительных консультаций с целью определения участников процесса ОВОС, в том числе заинтересованной общественности, целесообразности (нецелесообразности) проведения общественных слушаний по материалам оценки воздействия на окружающую среду;

- информация о сроках и месте доступности предварительного варианта материалов ОВОС, о дате и месте проведения общественных слушаний публикуется АО «ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ» в средствах массовой информации не позднее, чем за 30 дней до их проведения;

- предоставление предварительного варианта материалов ОВОС общественности для ознакомления и представления замечаний проводится АО «ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ» в течение 30 дней, но не позднее, чем за 2 недели до окончания общественных обсуждений (проведения общественных слушаний);

- порядок проведения общественных слушаний определяется органами местного самоуправления при участии АО «ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ» и содействия заинтересованной общественности. Все решения по участию общественности оформляются документально. При проведении общественных слушаний составляется протокол, в котором четко фиксируются основные вопросы обсуждения, а также предмет разногласий между общественностью и АО «ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ» (если таковой был выявлен). Протокол подписывается представителями органов исполнительной власти и местного самоуправления, граждан, общественных организаций, Заказчика и входит в качестве одного из предложений в окончательный вариант материалов ОВОС и ПМООС;

- АО «ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ» осуществляет принятие от граждан и общественных организаций письменные замечания и предложения и документирует их в приложениях к материалам по оценке воздействия на окружающую среду в течение 30 дней после окончания общественного обсуждения;

- АО «ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ» обеспечивает доступ общественности в окончательному варианту материалов по оценке воздействия на окружающую среду в течение всего срока с момента утверждения последнего и до принятия решения с реализации намечаемой деятельности.