

Заказчик: АО «Кольская горно-металлургическая компания»
Генеральный проектировщик: «ENGINEERING DOBERSEK GmbH»
(филиал ООО «Инжиниринг Доберсек ГмбХ»)

«ПАО «ГМК «Норильский никель». АО «Кольская ГМК». Строительство отделения разделения фальштейна. 4 этап строительства. Объекты основного производства»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел
Предварительные материалы
«Оценка воздействия на окружающую среду»

Книга 4 (Приложения Н-Э)

Заказчик: АО «Кольская горно-металлургическая компания»
Генеральный проектировщик: «ENGINEERING DOBERSEK GmbH»
(филиал ООО «Инжиниринг Доберсек ГмбХ»)

«ПАО «ГМК «Норильский никель». АО «Кольская ГМК». Строительство отделения разделения фанштейна. 4 этап строительства. Объекты основного производства»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел

**Предварительные материалы
«Оценка воздействия на окружающую среду»**

Книга 4 (Приложения Н-Э)

Генеральный Директор
ООО «ЭСГ «ПИР»



Кривоцерцев Н.В.

Санкт-Петербург
2022 год

ПРИЛОЖЕНИЕ Н

Приложение 6.2.2 - Принятые исходные данные на период эксплуатации

Исходные данные и определение уровней звуковой мощности источников шума														
Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										La, дБА	Lмакс, 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. Ворота ОРФ [координаты на плане (x,y,z), м = (6559.3,5054.6,2.0)]														
Описание источника: Шум проникающий через ворота ОРФ														
Режим работы источника:			постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час											
Тип источника шума:			точечный											
Категория источника шума:			Источники шума на прилегающей территории											
Название:														
Примечание:														
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные												
Уровни звукового давления L на опорном расстоянии d, дБ	d = 5 м	исходные данные	0	70,7	71,5	66,3	63,9	60,5	57,5	50,7	41,8			
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00					
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = L + 20lg(d) + 10lg(Ω)	0	92,7	93,5	88,3	85,9	82,5	79,5	72,7	63,8			
ИШ-2. Ворота ОРФ [координаты на плане (x,y,z), м = (6497.6,5107.6,2.0)]														
Описание источника: Шум проникающий через ворота ОРФ														
Режим работы источника:			постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час											
Тип источника шума:			точечный											
Категория источника шума:			Источники шума на прилегающей территории											
Название:														
Примечание:														
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные												
Уровни звукового давления L на опорном расстоянии d, дБ	d = 3 м	исходные данные	0	77,9	81,3	81,2	76,9	73,8	69,7	66,4	61,8			
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00					
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = L + 20lg(d) + 10lg(Ω)	0	95,4	98,8	98,7	94,4	91,3	87,2	83,9	79,3			
ИШ-3. Магистраль подачи воздуха [координаты на плане (x,y,z), м = (6616.6,5145.5,10.0)]														
Описание источника: Шум от технологического дефекта магистрали подачи воздуха														
Режим работы источника:			постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час											
Тип источника шума:			точечный											
Категория источника шума:														
Вид агрегата/работ:														
Описание агрегата/работ:														
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные												
Уровни звукового давления L на опорном расстоянии d, дБ	d = 10 м	исходные данные	0	59,9	61,5	72,3	80,7	81,7	77,4	77	76,5			
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00					
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = L + 20lg(d) + 10lg(Ω)	0	87,9	89,5	100,3	108,7	109,7	105,4	105	104,5			
ИШ-4. Дверь коллекторной ТЭЦ [координаты на плане (x,y,z), м = (6642.1,5219.4,2.0)]														
Описание источника: Шум проникающий через дверь коллекторной ТЭЦ														
Режим работы источника:			постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час											

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:					точечный										
Категория источника шума:															
Вид агрегата/работ:															
Описание агрегата/работ:															
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные													
Уровни звукового давления L на опорном расстоянии d, дБ	d = 2 м	исходные данные	0	62,9	61,9	57,6	66,4	73,8	78	76,3	72,2				
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00						
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = L + 20lg(d) + 10lg(Ω)	0	76,9	75,9	71,6	80,4	87,8	92	90,3	86,2				
ИШ-5. Фасад ТЭЦ, паропроводы [координаты на плане (x,y,z), м = (6671.0,5239.9,2.0)]															
Описание источника: Шум от системы паропроводов у восточного фасада здания ТЭЦ															
Режим работы источника:			постоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час												
Тип источника шума:			точечный												
Категория источника шума:															
Вид агрегата/работ:															
Описание агрегата/работ:															
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные													
Уровни звукового давления L на опорном расстоянии d, дБ	d = 3 м	исходные данные	0	63,8	60,6	60,3	62,2	69,3	76,6	76,9	72,9				
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00						
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = L + 20lg(d) + 10lg(Ω)	0	81,3	78,1	77,8	79,7	86,8	94,1	94,4	90,4				
ИШ-6. Ворота бойлерной котельной [координаты на плане (x,y,z), м = (6668.0,5232.6,2.0)]															
Описание источника: Шум проникающий через открытый дверной проём помещения бойлерной															
Режим работы источника:			постоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час												
Тип источника шума:			точечный												
Категория источника шума:															
Вид агрегата/работ:															
Описание агрегата/работ:															
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные													
Уровни звукового давления L на опорном расстоянии d, дБ	d = 1 м	исходные данные	0	66,2	64,8	64,8	62,2	67,9	69,4	68,5	61,3				
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00						
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = L + 20lg(d) + 10lg(Ω)	0	74,2	72,8	72,8	70,2	75,9	77,4	76,5	69,3				
ИШ-7. Ворота котельной [координаты на плане (x,y,z), м = (6687.0,5285.9,2.0)]															
Описание источника: Шум проникающий через открытый проём ворот помещения котельной (восточный фасад)															
Режим работы источника:			постоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час												
Тип источника шума:			точечный												
Категория источника шума:															
Вид агрегата/работ:															
Описание агрегата/работ:															
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные													
Уровни звукового давления L на опорном расстоянии d, дБ	d = 2 м	исходные данные	0	69,9	68,5	65,2	68,3	67,9	71	70,9	70,4				
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ	Lw = L + 20lg(d) + 10lg(Ω)	0	83,9	82,5	79,2	82,3	81,9	85	84,9	84,4		
ИШ-8. Оконный проём котельной [координаты на плане (x,y,z), м = (6699.7,5322.1,2.0)]												
Описание источника: Шум проникающий через открытый оконный проём котельной (восточный фасад)												
Режим работы источника:			постоянный									
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час									
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час									
Тип источника шума:			точечный									
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные										
Уровни звукового давления L на опорном расстоянии d, дБ	d = 2 м	исходные данные	0	76,3	74,3	69,8	70,1	64,9	66,4	67,3	66,9	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l1) = 0.00			ширина (l2) = 0.00			высота (l3) = 0.00			
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ	Lw = L + 20lg(d) + 10lg(Ω)	0	90,3	88,3	83,8	84,1	78,9	80,4	81,3	80,9		
ИШ-9. Фасад ТЭЦ [координаты на плане (x,y,z), м = (6689.0,5350.6,2.0)]												
Описание источника: Шум проникающий через фасад здания ТЭЦ												
Режим работы источника:			постоянный									
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час									
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час									
Тип источника шума:			точечный									
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные										
Уровни звукового давления L на опорном расстоянии d, дБ	d = 4 м	исходные данные	0	66,7	65,3	65,2	61,3	64,9	67,4	65,5	57,6	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l1) = 0.00			ширина (l2) = 0.00			высота (l3) = 0.00			
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ	Lw = L + 20lg(d) + 10lg(Ω)	0	86,7	85,3	85,2	81,3	84,9	87,4	85,5	77,6		
ИШ-10. Оконный проём котельной [координаты на плане (x,y,z), м = (6648.5,5309.7,2.0)]												
Описание источника: Шум проникающий через открытый оконный проём котельной (западный фасад)												
Режим работы источника:			постоянный									
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час									
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час									
Тип источника шума:			точечный									
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные										
Уровни звукового давления L на опорном расстоянии d, дБ	d = 1 м	исходные данные	0	65,1	65	65,4	64,7	66,7	72,2	69,8	65,4	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l1) = 0.00			ширина (l2) = 0.00			высота (l3) = 0.00			
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ	Lw = L + 20lg(d) + 10lg(Ω)	0	73,1	73	73,4	72,7	74,7	80,2	77,8	73,4		
ИШ-11. Ворота КВО [координаты на плане (x,y,z), м = (6859.6,4682.4,12.0)]												
Описание источника: Шум проникающий через открытый проём ворот здания КВО												
Режим работы источника:			постоянный									
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час									
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час									
Тип источника шума:			точечный									
Категория источника шума:												

1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Вид агрегата/работ:														
Описание агрегата/работ:														
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Уровни звукового давления L на опорном расстоянии d, дБ	d = 6 м	исходные данные	0	72	69,9	68,5	71,3	81,6	72,7	71,2	72			
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00					
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		L _w = L + 20lg(d) + 10lg(Ω)	0	95,5	93,4	92	94,8	105,1	96,2	94,7	95,5			
ИШ-12. Глушитель №1 [координаты на плане (x,y,z), м = (6826.8,4732.8,11.0)]														
Описание источника: Шум от глушителя №1 у северного фасада здания КВО														
Режим работы источника:			постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час											
Тип источника шума:			точечный											
Категория источника шума:														
Вид агрегата/работ:														
Описание агрегата/работ:														
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Уровни звукового давления L на опорном расстоянии d, дБ	d = 4 м	исходные данные	0	83,2	84	81,7	87,9	80	80,3	74,3	69,2			
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00					
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		L _w = L + 20lg(d) + 10lg(Ω)	0	103,2	104	101,7	107,9	100	100,3	94,3	89,2			
ИШ-13. Воздушные трубы КВО [координаты на плане (x,y,z), м = (6910.2,4699.3,13.0)]														
Описание источника: Шум от воздухопроводов у северного фасада здания КВО														
Режим работы источника:			постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час											
Тип источника шума:			точечный											
Категория источника шума:														
Вид агрегата/работ:														
Описание агрегата/работ:														
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Уровень звука L _a на опорном расстоянии d, дБА	d = 4 м	исходные данные											90	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00					
Уровни звуковой мощности источника L _{wA} , дБА		L _{wA} = L _a + 20lg(d) + 10lg(Ω)											110	
Спектральные поправки K(Δ_{L_A}) 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 _w , дБ		L _w = L _{wA} + K(Δ_{L_A})	0	119,9	119	112,5	107	102,7	98,4	93,6	89,3			
ИШ-14. Глушитель №2 [координаты на плане (x,y,z), м = (6810.2,4739.7,11.0)]														
Описание источника: Шум от глушителя №2 у северного фасада здания КВО														
Режим работы источника:			постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час											
Тип источника шума:			точечный											
Категория источника шума:														
Вид агрегата/работ:														
Описание агрегата/работ:														
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Уровни звукового давления L на опорном расстоянии d, дБ	d = 6 м	исходные данные	0	92,2	87,6	85,5	91,5	102	103	98,2	85,2			
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ	$L_w = L + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$	0	115,7	111,1	109	115	125,5	126,5	121,7	108,7		
ИШ-15. Нагнетатель камеры всаса [координаты на плане (x,y,z), м = (6823.9,4699.4,12.8)]												
Описание источника: Шум от нагнетателя камеры всаса у южного фасада здания КВО												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Уровень звука L_a на опорном расстоянии d , дБА	$d = 2$ м	исходные данные									76,9	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00			
Уровни звуковой мощности источника L_{wA} , дБА	$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										90,9	
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_w , дБ	$L_w = L_{wA} + K(\Delta_{LA})$	0	100,8	99,9	93,4	87,9	83,6	79,3	74,5	70,2		
ИШ-16. Клапан кислородных баллонов [координаты на плане (x,y,z), м = (6919.1,4658.1,12.0)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Уровень звука L_a на опорном расстоянии d , дБА	$d = 6$ м	исходные данные									72,4	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00			
Уровни звуковой мощности источника L_{wA} , дБА	$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										95,9	
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_w , дБ	$L_w = L_{wA} + K(\Delta_{LA})$	0	105,8	104,9	98,4	92,9	88,6	84,3	79,5	75,2		
ИШ-17. Нагнетатель камеры всаса [координаты на плане (x,y,z), м = (6886.5,4708.8,1.0)]												
Описание источника: Шум от нагнетателя камеры всаса №3 у южного фасада здания КВО												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Уровень звука L_a на опорном расстоянии d , дБА	$d = 2$ м	исходные данные									85,6	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00			
Уровни звуковой мощности источника L_{wA} , дБА	$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										99,6	
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_w , дБ	$L_w = L_{wA} + K(\Delta_{LA})$	0	109,5	108,6	102,1	96,6	92,3	88	83,2	78,9		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-18. Газовые трубы [координаты на плане (x,y,z), м = (6370.6,3949.4,40.5)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Уровень звука La на опорном расстоянии d, дБА	d = 15 м	исходные данные									57,4	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00			
Уровни звуковой мощности источника LwA, дБА	LwA = La + 20lg(d) + 10lg(Ω)										88,9	
Спектральные поправки K(Δ_{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(Δ_{LA})	0	98,8	97,9	91,4	85,9	81,6	77,3	72,5	68,2		
ИШ-19. Трансформатор ЦЭН [координаты на плане (x,y,z), м = (6579.7,4036.2,9.0)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Уровень звука La на опорном расстоянии d, дБА	d = 3 м	исходные данные									78,4	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00			
Уровни звуковой мощности источника LwA, дБА	LwA = La + 20lg(d) + 10lg(Ω)										95,9	
Спектральные поправки K(Δ_{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(Δ_{LA})	0	105,8	104,9	98,4	92,9	88,6	84,3	79,5	75,2		
ИШ-20. Трансформатор ЦЭН [координаты на плане (x,y,z), м = (6582.7,4034.9,9.0)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Уровень звука La на опорном расстоянии d, дБА	d = 2 м	исходные данные									85,8	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00			
Уровни звуковой мощности источника LwA, дБА	LwA = La + 20lg(d) + 10lg(Ω)										99,8	
Спектральные поправки K(Δ_{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(Δ_{LA})	0	109,7	108,8	102,3	96,8	92,5	88,2	83,4	79,1		
ИШ-21. Трансформатор ЦЭН [координаты на плане (x,y,z), м = (6585.1,4034.0,9.0)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												

[illegible]

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_w , дБ	$L_w = L_{wA} + K(\Delta_{LA})$	0	103,8	102,9	96,4	90,9	86,6	82,3	77,5	73,2		
ИШ-25. Трансформатор ЦЭН [координаты на плане (x,y,z), м = (6531.5,4048.0,13.0)]												
Режим работы источника:	постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	8 час											
Тип источника шума:	точечный											
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Уровень звука L_a на опорном расстоянии d, дБА	d = 4 м	исходные данные									73,9	
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00				
Уровни звуковой мощности источника L_{wA} , дБА	$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										93,9	
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_w , дБ	$L_w = L_{wA} + K(\Delta_{LA})$	0	103,8	102,9	96,4	90,9	86,6	82,3	77,5	73,2		
ИШ-26. Шум о т3-х секционной градирни [координаты на плане (x,y,z), м = (6256.6,4829.3,12.5)]												
Режим работы источника:	постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	8 час											
Тип источника шума:	точечный											
Категория источника шума:	Источники шума на прилегающей территории											
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Уровень звука L_a на опорном расстоянии d, дБА	d = 5 м	исходные данные									78,6	
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00				
Уровни звуковой мощности источника L_{wA} , дБА	$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										100,6	
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_w , дБ	$L_w = L_{wA} + K(\Delta_{LA})$	0	110,5	109,6	103,1	97,6	93,3	89	84,2	79,9		
ИШ-27. Шум от 3-х секционной градирни [координаты на плане (x,y,z), м = (6221.4,4844.3,12.5)]												
Режим работы источника:	постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	8 час											
Тип источника шума:	точечный											
Категория источника шума:	Источники шума на прилегающей территории											
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Уровень звука L_a на опорном расстоянии d, дБА	d = 3 м	исходные данные									82,8	
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00				
Уровни звуковой мощности источника L_{wA} , дБА	$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										100,3	
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_w , дБ	$L_w = L_{wA} + K(\Delta_{LA})$	0	110,2	109,3	102,8	97,3	93	88,7	83,9	79,6		
ИШ-28. Шум от 3-х секционной градирни [координаты на плане (x,y,z), м = (6187.4,4858.1,12.5)]												
Режим работы источника:	постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16 час											

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:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Уровень звука L_a на опорном расстоянии d , дБА	$d = 2 \text{ м}$	исходные данные									79	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00			
Уровни звуковой мощности источника L_{WA} , дБА	$L_{WA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										93	
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_w , дБ	$L_w = L_{WA} + K(\Delta_{LA})$	0	102,9	102	95,5	90	85,7	81,4	76,6	72,3		

ИШ-29. Шум проникающий через окна насосной градирни [координаты на плане (x,y,z), м = (6210.7,4793.2,2.0)]

Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Уровень звука L_a на опорном расстоянии d , дБА	$d = 2 \text{ м}$	исходные данные									79	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00			
Уровни звуковой мощности источника L_{WA} , дБА	$L_{WA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										93	
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_w , дБ	$L_w = L_{WA} + K(\Delta_{LA})$	0	102,9	102	95,5	90	85,7	81,4	76,6	72,3		

ИШ-33. Шум проникающий через ворота [координаты на плане (x,y,z), м = (7719.5,5445.0,2.0)]

Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Уровень звука L_a на опорном расстоянии d , дБА	$d = 3 \text{ м}$	исходные данные									75,9	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00			
Уровни звуковой мощности источника L_{WA} , дБА	$L_{WA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										93,4	
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_w , дБ	$L_w = L_{WA} + K(\Delta_{LA})$	0	103,3	102,4	95,9	90,4	86,1	81,8	77	72,7		

ИШ-34. Вытяжка РМЦ, Печенгастрой [координаты на плане (x,y,z), м = (7044.2,6276.8,1.0)]

Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Уровень звука La на опорном расстоянии d, дБА		d = 2 м	исходные данные									77,4	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l1) = 0.00			ширина (l2) = 0.00			высота (l3) = 0.00				
Уровни звуковой мощности источника LwA, дБА		LwA = La + 20lg(d) + 10lg(Ω)										91,4	
Спектральные поправки K(ΔLA) 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(ΔLA)	0	101,3	100,4	93,9	88,4	84,1	79,8	75	70,7		
ИШ-36. Вентиляция на фасаде депо [координаты на плане (x,y,z), м = (6962.5,6202.6,1.5)]													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час										
Тип источника шума:			точечный										
Категория источника шума:			Источники шума на прилегающей территории										
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Уровень звука La на опорном расстоянии d, дБА	d = 1 м	исходные данные										78	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l1) = 0.00			ширина (l2) = 0.00			высота (l3) = 0.00				
Уровни звуковой мощности источника LwA, дБА		LwA = La + 20lg(d) + 10lg(Ω)										86	
Спектральные поправки K(ΔLA) 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(ΔLA)	0	95,9	95	88,5	83	78,7	74,4	69,6	65,3		
ИШ-37. Вытяжка наждачного станка (Печенгастрой) [координаты на плане (x,y,z), м = (7102.7,6231.8,2.0)]													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час										
Тип источника шума:			точечный										
Категория источника шума:			Источники шума на прилегающей территории										
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Уровни звукового давления L на опорном расстоянии d, дБ	d = 3 м	исходные данные	0	74,1	77	72,8	67,1	68,1	59,3	49,7	43,3		
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l1) = 0.00			ширина (l2) = 0.00			высота (l3) = 0.00				
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = L + 20lg(d) + 10lg(Ω)	0	91,6	94,5	90,3	84,6	85,6	76,8	67,2	60,8		
ИШ-38. Вытяжка (Печенгастрой) [координаты на плане (x,y,z), м = (7047.1,6223.2,2.0)]													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час										
Тип источника шума:			точечный										
Категория источника шума:			Источники шума на прилегающей территории										
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Уровни звукового давления L на опорном расстоянии d, дБ	d = 1 м	исходные данные	0	73,1	71,3	71,3	74,2	65,9	55,2	45,6	37,3		
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l1) = 0.00			ширина (l2) = 0.00			высота (l3) = 0.00				
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = L + 20lg(d) + 10lg(Ω)	0	81,1	79,3	79,3	82,2	73,9	63,2	53,6	45,3		
ИШ-39. Вытяжка (Печенгастрой) [координаты на плане (x,y,z), м = (7018.3,6265.5,2.0)]													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час										
Тип источника шума:			точечный										

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														
Уровни звукового давления L на опорном расстоянии d, дБ	d = 2 м	исходные данные	0	89,6	96	91,3	85,4	80,1	74,3	69,8	63,2					
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00							
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		L _w = L + 20lg(d) + 10lg(Ω)	0	103,6	110	105,3	99,4	94,1	88,3	83,8	77,2					

ИШ-40. Вытяжка (Печенгастрой) [координаты на плане (x,y,z), м = (7051.2,6279.7,2.0)]

Режим работы источника:			постоянный													
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час													
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час													
Тип источника шума:			точечный													
Категория источника шума:			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 = 2 м	исходные данные	0	84,4	92,6	94,6	82,4	76,9	66	61	53,8					
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00							
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		L _w = L + 20lg(d) + 10lg(Ω)	0	98,4	106,6	108,6	96,4	90,9	80	75	67,8					

ИШ-41. Вытяжка кузнечно-котельного участка (Печенгастрой) [координаты на плане (x,y,z), м = (7004.3,6307.6,2.0)]

Режим работы источника:			постоянный													
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час													
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час													
Тип источника шума:			точечный													
Категория источника шума:			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 = 2 м	исходные данные	0	84,4	92,6	94,6	82,4	76,9	66	61	53,8					
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00							
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		L _w = L + 20lg(d) + 10lg(Ω)	0	98,4	106,6	108,6	96,4	90,9	80	75	67,8					

ИШ-42. Оборудование пневмомолота [координаты на плане (x,y,z), м = (6993.5,6301.5,2.0)]

Режим работы источника:			постоянный													
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час													
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час													
Тип источника шума:			точечный													
Категория источника шума:																
Вид агрегата/работ:																
Описание агрегата/работ:																
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные														
Уровни звукового давления L на опорном расстоянии d, дБ	d = 4 м	исходные данные	0	74	75,3	75,2	78,7	83,4	82	80	75,9					
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00							
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		L _w = L + 20lg(d) + 10lg(Ω)	0	94	95,3	95,2	98,7	103,4	102	100	95,9					

ИШ-43. Вытяжка линии резки нержавеющей стали [координаты на плане (x,y,z), м = (7028.4,6379.9,2.0)]

Режим работы источника:			постоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час												
Тип источника шума:			точечный												
Категория источника шума:			Источники шума на прилегающей территории												
Название:															

1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
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	77,4	81,5	78,6	75,1	73,2	67,1	57,8	50,2			
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00					
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = L + 20lg(d) + 10lg(Ω)	0	85,4	89,5	86,6	83,1	81,2	75,1	65,8	58,2			
ИШ-44. Сеть циклонов пескоструйного участка [координаты на плане (x,y,z), м = (6994.0,6403.0,6.0)]														
Режим работы источника:			постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час											
Тип источника шума:			точечный											
Категория источника шума:			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 = 5 м	исходные данные	0	80,6	90,6	80,7	77,5	79	70,9	64,7	56,2			
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00					
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = L + 20lg(d) + 10lg(Ω)	0	102,6	112,6	102,7	99,5	101	92,9	86,7	78,2			
ИШ-45. Приток здания химводоподготовки [координаты на плане (x,y,z), м = (6526.3,5253.1,11.0)]														
Режим работы источника:			непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час											
Тип источника шума:			вентиляционная система											
Вентустановка:			Ц4-70 №4											
Тип вентсистемы:			приточная											
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwвв, дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ		на входе	0	68,5	73	71	69,5	62,5	53,5	48	44			
Снижение уровня звуковой мощности в воздуховоде, $\Delta L_{wв}$, дБ	сечение, мм	0	табл. 7.1 [17]	0	24	24	18	12	12	12	12	12		
	длина, м	40												
	диаметр или корень из площади, мм	280	табл. 7.5 [17]	0	12	8	3	1	0	0	0	0		
Суммарное снижение звуковой мощности, $\Delta L_{wсети}$, дБ		ф-ла (15) [17]	0	36	32	21	13	12	12	12	12			
Октавные уровни звуковой мощности шума, прошедшего через воздуховод, Lwпр, дБ		Lwпр = Lw - $\Delta L_{wсети}$	0	32,5	41	50	56,5	50,5	41,5	36	32			
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ		Эн.сум(Lwпр , Lwвв)	0	32,5	41	50	56,5	50,5	41,5	36	32			
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 16$ ч время работы	10lg($\tau/16$)	0											
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 0$ ч время работы	10lg($\tau/8$)	источник не работает в ночное время											
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		Lw + ΔT_d	0	32,5	41	50	56,5	50,5	41,5	36	32			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		Lw + ΔT_n	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-46. В4 здания химводоподготовки [координаты на плане (x,y,z), м = (6528.7,5259.4,11.0)]														
Режим работы источника:			непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час											
Тип источника шума:			вентиляционная система											
Вентустановка:			Ц4-70 №4											
Тип вентсистемы:			вытяжная											
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwвв, дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)											

1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ		на выходе	исходные данные	0	60,5	66	65,5	62,5	57,5	51,5	46,5	41		
Снижение уровня звуковой мощности в воздуховоде, $\Delta L_{wв}$, дБ	сечение, мм	0	табл. 7.1 [17]	0	24	24	18	12	12	12	12	12		
	длина, м	40												
Снижение уровня звуковой мощности при отражении от открытого конца воздуховода, ΔL_k , дБ		диаметр или корень из площади, мм	табл. 7.5 [17]	0	12	8	3	1	0	0	0	0		
Суммарное снижение звуковой мощности, $\Delta L_{wсети}$, дБ			ф-ла (15) [17]	0	36	32	21	13	12	12	12	12		
Октавные уровни звуковой мощности шума, прошедшего через воздуховод, $L_{wпр}$, дБ			$L_{wпр} = L_w - \Delta L_{wсети}$	0	24,5	34	44,5	49,5	45,5	39,5	34,5	29		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ			Эн.сум($L_{wпр}$, $L_{wвв}$)	0	24,5	34	44,5	49,5	45,5	39,5	34,5	29		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ		$\tau = 16$ ч время работы	$10L_g(\tau/16)$	0										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ		$\tau = 0$ ч время работы	$10L_g(\tau/8)$	источник не работает в ночное время										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ			$L_w + \Delta T_d$	0	24,5	34	44,5	49,5	45,5	39,5	34,5	29		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ			$L_w + \Delta T_n$	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-47. В5 здания химводоподготовки [координаты на плане (x,y,z), м = (6534.0,5272.4,11.0)]														
Режим работы источника:				непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):				16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):				0 час										
Тип источника шума:				вентиляционная система										
Вентустановка:				Ц4-70 № 5										
Тип вентсистемы:				вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, $L_{wвв}$, дБ			паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ		на выходе	исходные данные	0	72	76	83	82	81	76	69	57		
Снижение уровня звуковой мощности в воздуховоде, $\Delta L_{wв}$, дБ	сечение, мм	0	табл. 7.1 [17]	0	21	21	15,7	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5		
	длина, м	35												
Снижение уровня звуковой мощности при отражении от открытого конца воздуховода, ΔL_k , дБ		диаметр или корень из площади, мм	табл. 7.5 [17]	0	11	6	2	0	0	0	0	0		
Суммарное снижение звуковой мощности, $\Delta L_{wсети}$, дБ			ф-ла (15) [17]	0	32	27	17,7	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5		
Октавные уровни звуковой мощности шума, прошедшего через воздуховод, $L_{wпр}$, дБ			$L_{wпр} = L_w - \Delta L_{wсети}$	0	40	49	65,3	71,5	70,5	65,5	58,5	46,5		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ			Эн.сум($L_{wпр}$, $L_{wвв}$)	0	40	49	65,3	71,5	70,5	65,5	58,5	46,5		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ		$\tau = 16$ ч время работы	$10L_g(\tau/16)$	0										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ		$\tau = 0$ ч время работы	$10L_g(\tau/8)$	источник не работает в ночное время										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ			$L_w + \Delta T_d$	0	40	49	65,3	71,5	70,5	65,5	58,5	46,5		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ			$L_w + \Delta T_n$	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-48. П5 энергетической котельной [координаты на плане (x,y,z), м = (6622.9,5180.0,30.5)]														
Режим работы источника:				непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):				16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):				0 час										
Тип источника шума:				вентиляционная система										
Вентустановка:				ВЦ 4-70-6,3 975 об/мин										
Тип вентсистемы:				приточная										
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, $L_{wвв}$, дБ			паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ		на входе	исходные данные	0	92	93	97	99	95	90	85	77		
Снижение уровня звуковой мощности в воздуховоде, $\Delta L_{wв}$, дБ	сечение, мм	0	табл. 7.1 [17]	0	6	6	4,5	3	3	3	3	3		
	длина, м	10												
Снижение уровня звуковой мощности при отражении от открытого конца воздуховода, ΔL_k , дБ		диаметр или корень из площади, мм	табл. 7.5 [17]	0	8	5	1	0	0	0	0	0		

1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Суммарное снижение звуковой мощности, $\Delta L_{w\text{сети}}$, дБ			ф-ла (15) [17]	0	14	11	5,5	3	3	3	3	3		
Октавные уровни звуковой мощности шума, прошедшего через воздухопровод, $L_{w\text{пр}}$, дБ			$L_{w\text{пр}} = L_w - \Delta L_{w\text{сети}}$	0	78	82	91,5	96	92	87	82	74		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ			Эн.сум($L_{w\text{пр}}$, $L_{w\text{вв}}$)	0	78	82	91,5	96	92	87	82	74		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ		$\tau = 16$ ч время работы	$10L_g(\tau/16)$	0										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ		$\tau = 0$ ч время работы	$10L_g(\tau/8)$	источник не работает в ночное время										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ			$L_w + \Delta T_d$	0	78	82	91,5	96	92	87	82	74		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ			$L_w + \Delta T_n$	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-50. П2 ТЭЦ и котельная, спортивно-оздоровительный комплекс [координаты на плане (x,y,z), м = (6642.6,5250.4,10.0)]														
Режим работы источника:			непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час											
Тип источника шума:			вентиляционная система											
Вентустановка:			ВО-06-300 № 5											
Тип вентсистемы:			приточная											
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 12.57$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, $L_{w\text{вв}}$, дБ			паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ		на входе	исходные данные	0	84	85	85	84	81	75	67	60		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ			Эн.сум($L_{w\text{пр}}$, $L_{w\text{вв}}$)	0	84	85	85	84	81	75	67	60		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ		$\tau = 16$ ч время работы	$10L_g(\tau/16)$	0										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ		$\tau = 0$ ч время работы	$10L_g(\tau/8)$	источник не работает в ночное время										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ			$L_w + \Delta T_d$	0	84	85	85	84	81	75	67	60		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ			$L_w + \Delta T_n$	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-51. В1 зданий ТЭЦ и котельной [координаты на плане (x,y,z), м = (6628.9,5213.3,31.0)]														
Режим работы источника:			постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час											
Тип источника шума:			вентиляционная система											
Вентустановка:			ВЦ 4-70-3,15 1350 об/мин											
Тип вентсистемы:			вытяжная											
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 12.56$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, $L_{w\text{вв}}$, дБ			паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ		на выходе	исходные данные	0	68	68	76	69	67	65	57	48		
Снижение уровня звуковой мощности в воздуховоде, $\Delta L_{w\text{в}}$, дБ	сечение, мм	0	табл. 7.1 [17]	0	12	12	9	6	6	6	6	6		
	длина, м	20												
Снижение уровня звуковой мощности при отражении от открытого конца воздуховода, ΔL_k , дБ		диаметр или корень из площади, мм	224	табл. 7.5 [17]	0	14	9	5	1	0	0	0		
Суммарное снижение звуковой мощности, $\Delta L_{w\text{сети}}$, дБ			ф-ла (15) [17]	0	26	21	14	7	6	6	6	6		
Октавные уровни звуковой мощности шума, прошедшего через воздухопровод, $L_{w\text{пр}}$, дБ			$L_{w\text{пр}} = L_w - \Delta L_{w\text{сети}}$	0	42	47	62	62	61	59	51	42		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ			Эн.сум($L_{w\text{пр}}$, $L_{w\text{вв}}$)	0	42	47	62	62	61	59	51	42		
ИШ-53. В4 химлаборатория [координаты на плане (x,y,z), м = (6660.9,5342.0,5.0)]														
Режим работы источника:			непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час											
Тип источника шума:			вентиляционная система											
Вентустановка:			ВО-06-300 № 5											
Тип вентсистемы:			вытяжная											

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, L_{wv} , дБ			паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ		на выходе	исходные данные	0	84	85	85	84	81	75	67	60		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ			Эн.сум(L_{wnp} , L_{wv})	0	84	85	85	84	81	75	67	60		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ		$\tau = 16$ ч время работы	$10L_g(\tau/16)$	0										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ		$\tau = 0$ ч время работы	$10L_g(\tau/8)$	источник не работает в ночное время										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ			$L_w + \Delta T_d$	0	84	85	85	84	81	75	67	60		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ			$L_w + \Delta T_n$	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-54. Б5 химлаборатории [координаты на плане (x,y,z), м = (6652.5,5319.9,10.0)]														
Режим работы источника:				непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):				16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):				0 час										
Тип источника шума:				вентиляционная система										
Вентустановка:				ВО-06-300 № 5										
Тип вентсистемы:				вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L_{wv} , дБ			паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ		на выходе	исходные данные	0	84	85	85	84	81	75	67	60		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ			Эн.сум(L_{wnp} , L_{wv})	0	84	85	85	84	81	75	67	60		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ		$\tau = 16$ ч время работы	$10L_g(\tau/16)$	0										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ		$\tau = 0$ ч время работы	$10L_g(\tau/8)$	источник не работает в ночное время										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ			$L_w + \Delta T_d$	0	84	85	85	84	81	75	67	60		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ			$L_w + \Delta T_n$	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-55. П1 водогрейной котельной [координаты на плане (x,y,z), м = (6691.8,5417.1,13.0)]														
Режим работы источника:				постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):				16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):				8 час										
Тип источника шума:				вентиляционная система										
Вентустановка:				ВЦ 4-70-6,3 975 об/мин										
Тип вентсистемы:				приточная										
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L_{wv} , дБ			паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ		на входе	исходные данные	0	78	78	86	79	77	70	67	58		
Снижение уровня звуковой мощности в воздуховоде, ΔL_{wv} , дБ	сечение, мм	0	табл. 7.1 [17]	0	18	18	13,5	9	9	9	9	9		
	длина, м	30												
Снижение уровня звуковой мощности при отражении от открытого конца воздуховода, ΔL_k , дБ		диаметр или корень из площади, мм	441	табл. 7.5 [17]	0	8	5	1	0	0	0	0		
Суммарное снижение звуковой мощности, $\Delta L_{wсети}$, дБ			ф-ла (15) [17]	0	26	23	14,5	9	9	9	9	9		
Октавные уровни звуковой мощности шума, прошедшего через воздуховод, L_{wnp} , дБ			$L_{wnp} = L_w - \Delta L_{wсети}$	0	52	55	71,5	70	68	61	58	49		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ			Эн.сум(L_{wnp} , L_{wv})	0	52	55	71,5	70	68	61	58	49		
ИШ-56. П1 водогрейной котельной [координаты на плане (x,y,z), м = (6696.7,5429.4,13.0)]														
Режим работы источника:				постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):				16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):				8 час										
Тип источника шума:				вентиляционная система										
Вентустановка:				ВЦ 4-70-6,3 975 об/мин										

1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Тип вентсистемы:				приточная										
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L_{wB} , дБ			паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ		на входе	исходные данные	0	78	78	86	79	77	70	67	58		
Снижение уровня звуковой мощности в воздуховоде, ΔL_{wB} , дБ	сечение, мм	0	табл. 7.1 [17]	0	18	18	13,5	9	9	9	9	9		
	длина, м	30												
Снижение уровня звуковой мощности при отражении от открытого конца воздуховода, ΔL_k , дБ		диаметр или корень из площади, мм	441	табл. 7.5 [17]	0	8	5	1	0	0	0	0	0	
Суммарное снижение звуковой мощности, $\Delta L_{w\text{сети}}$, дБ			ф-ла (15) [17]	0	26	23	14,5	9	9	9	9	9		
Октавные уровни звуковой мощности шума, прошедшего через воздуховод, $L_{wпp}$, дБ			$L_{wпp} = L_w - \Delta L_{w\text{сети}}$	0	52	55	71,5	70	68	61	58	49		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ			Эн.сум($L_{wпp}$, L_{wB})	0	52	55	71,5	70	68	61	58	49		
ИШ-57. В1 водогрейной котельной [координаты на плане (x,y,z), м = (6700.2,5437.8,1.0)]														
Режим работы источника:				постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):				16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):				8 час										
Тип источника шума:				вентиляционная система										
Вентустановка:				ВЦ 4-70-6,3 975 об/мин										
Тип вентсистемы:				вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L_{wB} , дБ			паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ		на выходе	исходные данные	0	73	73	81	71	72	70	62	53		
Снижение уровня звуковой мощности в воздуховоде, ΔL_{wB} , дБ	сечение, мм	0	табл. 7.1 [17]	0	18	18	13,5	9	9	9	9	9		
	длина, м	30												
Снижение уровня звуковой мощности при отражении от открытого конца воздуховода, ΔL_k , дБ		диаметр или корень из площади, мм	355	табл. 7.5 [17]	0	11	6	2	0	0	0	0	0	
Суммарное снижение звуковой мощности, $\Delta L_{w\text{сети}}$, дБ			ф-ла (15) [17]	0	29	24	15,5	9	9	9	9	9		
Октавные уровни звуковой мощности шума, прошедшего через воздуховод, $L_{wпp}$, дБ			$L_{wпp} = L_w - \Delta L_{w\text{сети}}$	0	44	49	65,5	62	63	61	53	44		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ			Эн.сум($L_{wпp}$, L_{wB})	0	44	49	65,5	62	63	61	53	44		
ИШ-58. П1 мазутонасосной №1 [координаты на плане (x,y,z), м = (6661.9,5809.2,12.0)]														
Режим работы источника:				постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):				16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):				8 час										
Тип источника шума:				вентиляционная система										
Вентустановка:				ВЦ 4-70-6,3 975 об/мин										
Тип вентсистемы:				приточная										
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L_{wB} , дБ			паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ		на входе	исходные данные	0	78	78	86	79	77	70	67	58		
Снижение уровня звуковой мощности при отражении от открытого конца воздуховода, ΔL_k , дБ	диаметр или корень из площади, мм	441	табл. 7.5 [17]	0	8	5	1	0	0	0	0	0		
Суммарное снижение звуковой мощности, $\Delta L_{w\text{сети}}$, дБ			ф-ла (15) [17]	0	8	5	1	0	0	0	0	0		
Октавные уровни звуковой мощности шума, прошедшего через воздуховод, $L_{wпp}$, дБ			$L_{wпp} = L_w - \Delta L_{w\text{сети}}$	0	70	73	85	79	77	70	67	58		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ			Эн.сум($L_{wпp}$, L_{wB})	0	70	73	85	79	77	70	67	58		
ИШ-59. В1 мазутонасосной №1 [координаты на плане (x,y,z), м = (6661.3,5803.4,12.0)]														
Режим работы источника:				постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):				16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):				8 час										
Тип источника шума:				вентиляционная система										
Вентустановка:				ВЦ 4-70-6,3 975 об/мин										

1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Тип вентсистемы:				вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L_{wv} , дБ			паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ		на выходе	исходные данные	0	81	81	89	82	80	73	70	61		
Снижение уровня звуковой мощности в воздуховоде, ΔL_{wv} , дБ	сечение, мм	0	табл. 7.1 [17]	0	4,8	4,8	3,6	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4		
	длина, м	8												
Снижение уровня звуковой мощности при отражении от открытого конца воздуховода, ΔL_k , дБ		диаметр или корень из площади, мм	441	табл. 7.5 [17]	0	8	5	1	0	0	0	0	0	
Суммарное снижение звуковой мощности, $\Delta L_{wсети}$, дБ			ф-ла (15) [17]	0	12,8	9,8	4,6	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4		
Октавные уровни звуковой мощности шума, прошедшего через воздуховод, $L_{wпр}$, дБ			$L_{wпр} = L_w - \Delta L_{wсети}$	0	68,2	71,2	84,4	79,6	77,6	70,6	67,6	58,6		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ			Эн.сум($L_{wпр}$, $L_{wvв}$)	0	68,2	71,2	84,4	79,6	77,6	70,6	67,6	58,6		
ИШ-60. П1 мазутонасосной №2 [координаты на плане (x,y,z), м = (6664.0,5823.0,12.0)]														
Режим работы источника:				постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):				16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):				8 час										
Тип источника шума:				вентиляционная система										
Вентустановка:				ВЦ 4-70-6,3 975 об/мин										
Тип вентсистемы:				приточная										
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L_{wv} , дБ			паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ		на входе	исходные данные	0	78	78	86	79	77	70	67	58		
Снижение уровня звуковой мощности при отражении от открытого конца воздуховода, ΔL_k , дБ	диаметр или корень из площади, мм	441	табл. 7.5 [17]	0	8	5	1	0	0	0	0	0		
Суммарное снижение звуковой мощности, $\Delta L_{wсети}$, дБ			ф-ла (15) [17]	0	8	5	1	0	0	0	0	0		
Октавные уровни звуковой мощности шума, прошедшего через воздуховод, $L_{wпр}$, дБ			$L_{wпр} = L_w - \Delta L_{wсети}$	0	70	73	85	79	77	70	67	58		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ			Эн.сум($L_{wпр}$, $L_{wvв}$)	0	70	73	85	79	77	70	67	58		
ИШ-61. В1 мазутонасосной №2 [координаты на плане (x,y,z), м = (6663.3,5818.2,12.0)]														
Режим работы источника:				постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):				16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):				8 час										
Тип источника шума:				вентиляционная система										
Вентустановка:				ВЦ 4-70-6,3 975 об/мин										
Тип вентсистемы:				вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L_{wv} , дБ			паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ		на выходе	исходные данные	0	81	81	89	82	80	73	70	61		
Снижение уровня звуковой мощности в воздуховоде, ΔL_{wv} , дБ	сечение, мм	0	табл. 7.1 [17]	0	4,8	4,8	3,6	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4		
	длина, м	8												
Снижение уровня звуковой мощности при отражении от открытого конца воздуховода, ΔL_k , дБ		диаметр или корень из площади, мм	441	табл. 7.5 [17]	0	8	5	1	0	0	0	0	0	
Суммарное снижение звуковой мощности, $\Delta L_{wсети}$, дБ			ф-ла (15) [17]	0	12,8	9,8	4,6	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4		
Октавные уровни звуковой мощности шума, прошедшего через воздуховод, $L_{wпр}$, дБ			$L_{wпр} = L_w - \Delta L_{wсети}$	0	68,2	71,2	84,4	79,6	77,6	70,6	67,6	58,6		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ			Эн.сум($L_{wпр}$, $L_{wvв}$)	0	68,2	71,2	84,4	79,6	77,6	70,6	67,6	58,6		
ИШ-62. П1 мазутонасосной №4 [координаты на плане (x,y,z), м = (6526.7,5331.7,7.7)]														
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:				ВЦ 4-70-10 980 об/мин										

1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Тип вентсистемы:				приточная										
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L_{wB} , дБ			паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ		на входе	исходные данные	0	92	92	97	93	91	88	83	76		
Снижение уровня звуковой мощности в воздуховоде, ΔL_{wB} , дБ	сечение, мм	0	табл. 7.1 [17]	0	6	6	4,5	3	3	3	3	3		
	длина, м	10												
Снижение уровня звуковой мощности при отражении от открытого конца воздуховода, ΔL_k , дБ		диаметр или корень из площади, мм	875	табл. 7.5 [17]	0	5	2	0	0	0	0	0		
Суммарное снижение звуковой мощности, $\Delta L_{w\text{сети}}$, дБ			ф-ла (15) [17]	0	11	8	4,5	3	3	3	3	3		
Октавные уровни звуковой мощности шума, прошедшего через воздуховод, $L_{wпp}$, дБ			$L_{wпp} = L_w - \Delta L_{w\text{сети}}$	0	81	84	92,5	90	88	85	80	73		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ			Эн.сум($L_{wпp}$, L_{wB})	0	81	84	92,5	90	88	85	80	73		
ИШ-63. ПЗ мазутонасосной №4 [координаты на плане (х,у,z), м = (6530.0,5340.0,7.7)]														
Режим работы источника:				постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):				16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):				8 час										
Тип источника шума:				вентиляционная система										
Вентустановка:				Россия ВР-300-45-4(1430об/мин)										
Тип вентсистемы:				приточная										
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L_{wB} , дБ			паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ		на входе	исходные данные	0	87	89	90	89	91	88	85	72		
Снижение уровня звуковой мощности в воздуховоде, ΔL_{wB} , дБ	сечение, мм	0	табл. 7.1 [17]	0	4,8	4,8	3,6	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4		
	длина, м	8												
Снижение уровня звуковой мощности при отражении от открытого конца воздуховода, ΔL_k , дБ		диаметр или корень из площади, мм	280	табл. 7.5 [17]	0	12	8	3	1	0	0	0		
Суммарное снижение звуковой мощности, $\Delta L_{w\text{сети}}$, дБ			ф-ла (15) [17]	0	16,8	12,8	6,6	3,4	2,4	2,4	2,4	2,4		
Октавные уровни звуковой мощности шума, прошедшего через воздуховод, $L_{wпp}$, дБ			$L_{wпp} = L_w - \Delta L_{w\text{сети}}$	0	70,2	76,2	83,4	85,6	88,6	85,6	82,6	69,6		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ			Эн.сум($L_{wпp}$, L_{wB})	0	70,2	76,2	83,4	85,6	88,6	85,6	82,6	69,6		
ИШ-64. В1 мазутонасосной №4 [координаты на плане (х,у,z), м = (6526.0,5330.1,7.7)]														
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:				ВЦ 4-70-10 980 об/мин										
Тип вентсистемы:				вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L_{wB} , дБ			паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ		на выходе	исходные данные	0	95	95	100	96	94	91	86	79		
Снижение уровня звуковой мощности в воздуховоде, ΔL_{wB} , дБ	сечение, мм	0	табл. 7.1 [17]	0	9	9	6,7	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5		
	длина, м	15												
Снижение уровня звуковой мощности при отражении от открытого конца воздуховода, ΔL_k , дБ		диаметр или корень из площади, мм	700	табл. 7.5 [17]	0	6	2	0	0	0	0	0		
Суммарное снижение звуковой мощности, $\Delta L_{w\text{сети}}$, дБ			ф-ла (15) [17]	0	15	11	6,7	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5		
Октавные уровни звуковой мощности шума, прошедшего через воздуховод, $L_{wпp}$, дБ			$L_{wпp} = L_w - \Delta L_{w\text{сети}}$	0	80	84	93,3	91,5	89,5	86,5	81,5	74,5		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ			Эн.сум($L_{wпp}$, L_{wB})	0	80	84	93,3	91,5	89,5	86,5	81,5	74,5		
ИШ-65. В2 мазутонасосной №4 [координаты на плане (х,у,z), м = (6535.7,5353.5,7.7)]														
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										

1				2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Тип источника шума:						вентиляционная система											
Вентустановка:						Россия ВР-300-45-3,15(920об/мин)											
Тип вентсистемы:						вытяжная											
Пространственный угол излучения, рад.			$\Omega = 6.28$	исходные данные													
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, $L_{wвв}$, дБ				паспортные данные		= 0 (вентилятор в венткамере)											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ			на выходе		исходные данные		0	74	74	76	82	69	66	59	56		
Снижение уровня звуковой мощности в воздуховоде, $\Delta L_{wв}$, дБ	сечение, мм		0		табл. 7.1 [17]	0	9	9	6,7	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5			
	длина, м		15														
Снижение уровня звуковой мощности при отражении от открытого конца воздуховода, ΔL_k , дБ		диаметр или корень из площади, мм		224		табл. 7.5 [17]		0	14	9	5	1	0	0	0		
Суммарное снижение звуковой мощности, $\Delta L_{wсети}$, дБ				ф-ла (15) [17]		0	23	18	11,7	5,5	4,5	4,5	4,5	4,5			
Октавные уровни звуковой мощности шума, прошедшего через воздуховод, $L_{wпр}$, дБ				$L_{wпр} = L_w - \Delta L_{wсети}$		0	51	56	64,3	76,5	64,5	61,5	54,5	51,5			
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ				Эн.сум($L_{wпр}$, $L_{wвв}$)		0	51	56	64,3	76,5	64,5	61,5	54,5	51,5			

ИШ-66. П5 КВО женская преддушевая [координаты на плане (x,y,z). м = (6784.5,4749.1,12.0)]

Режим работы источника:				постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):				16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):				8 час											
Тип источника шума:				вентиляционная система											
Вентустановка:				ВЦ 4-70-4 880 об/мин											
Тип вентсистемы:				приточная											
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L_{wvv} , дБ			паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ		на входе	исходные данные	0	64	64	72	65	65	60	52	42			
Снижение уровня звуковой мощности в воздуховоде, ΔL_{vv} , дБ	сечение, мм	0	табл. 7.1 [17]	0	3	3	2,2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5			
	длина, м	5													
Снижение уровня звуковой мощности при отражении от открытого конца воздуховода, ΔL_k , дБ	диаметр или корень из площади, мм	200	табл. 7.5 [17]	0	14	10	6	2	0	0	0	0			
Суммарное снижение звуковой мощности, $\Delta L_{wсети}$, дБ			ф-ла (15) [17]	0	17	13	8,2	3,5	1,5	1,5	1,5	1,5			
Октавные уровни звуковой мощности шума, прошедшего через воздуховод, L_{wnp} , дБ			$L_{wnp} = L_w - \Delta L_{wсети}$	0	47	51	63,8	61,5	63,5	58,5	50,5	40,5			
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ			Эн.сум(L_{wnp} , L_{wvv})	0	47	51	63,8	61,5	63,5	58,5	50,5	40,5			

ИШ-67. П6 КВО мужской гардероб [координаты на плане (x,y,z), м = (6795.9,4710.9,12.8)]

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:				ВЦ 4-70-4 880 об/мин											
Тип вентсистемы:				приточная											
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L_{wvb} , дБ			паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ		на входе	исходные данные	0	64	64	72	65	65	60	52	42			
Снижение уровня звуковой мощности в воздуховоде, ΔL_{wb} , дБ	сечение, мм	0	табл. 7.1 [17]	0	3	3	2,2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5			
	длина, м	5													
Снижение уровня звуковой мощности при отражении от открытого конца воздуховода, ΔL_k , дБ	диаметр или корень из площади, мм	200	табл. 7.5 [17]	0	14	10	6	2	0	0	0	0			
Суммарное снижение звуковой мощности, $\Delta L_{wсети}$, дБ			ф-ла (15) [17]	0	17	13	8,2	3,5	1,5	1,5	1,5	1,5			
Октавные уровни звуковой мощности шума, прошедшего через воздуховод, L_{wnp} , дБ			$L_{wnp} = L_w - \Delta L_{wсети}$	0	47	51	63,8	61,5	63,5	58,5	50,5	40,5			
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ			Эн.сум(L_{wnp} , L_{wvb})	0	47	51	63,8	61,5	63,5	58,5	50,5	40,5			

ИШ-68. П9 КВО приемок блока КА-15 [координаты на плане (x,y,z), м = (6811.0,4704.6,12.8)]

Режим работы источника:	постоянный	22
-------------------------	------------	----

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:				ВЦ 4-70-4 880 об/мин										
Тип вентсистемы:				приточная										
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L_{wv} , дБ			паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ		на входе	исходные данные	0	64	64	72	65	65	60	52	42		
Снижение уровня звуковой мощности в воздуховоде, ΔL_{wv} , дБ	сечение, мм	0	табл. 7.1 [17]	0	3	3	2,2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		
	длина, м	5												
Снижение уровня звуковой мощности при отражении от открытого конца воздуховода, ΔL_k , дБ		диаметр или корень из площади, мм	200	табл. 7.5 [17]	0	14	10	6	2	0	0	0	0	
Суммарное снижение звуковой мощности, $\Delta L_{w\text{сети}}$, дБ			ф-ла (15) [17]	0	17	13	8,2	3,5	1,5	1,5	1,5	1,5		
Октавные уровни звуковой мощности шума, прошедшего через воздуховод, L_{wnp} , дБ			$L_{wnp} = L_w - \Delta L_{w\text{сети}}$	0	47	51	63,8	61,5	63,5	58,5	50,5	40,5		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ			Эн.сум(L_{wnp} , L_{wv})	0	47	51	63,8	61,5	63,5	58,5	50,5	40,5		
ИШ-69. П 11 склад КВО [координаты на плане (x,y,z), м = (6923.8,4693.9,12.0)]														
Режим работы источника:				постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):				16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):				8 час										
Тип источника шума:				вентиляционная система										
Вентустановка:				Россия ВР-300-45-2,5(1350об/мин)										
Тип вентсистемы:				приточная										
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L_{wv} , дБ			паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ		на входе	исходные данные	0	73	73	74	75	76	71	69	67		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ			Эн.сум(L_{wnp} , L_{wv})	0	73	73	74	75	76	71	69	67		
ИШ-70. В24 сварочной мастерской [координаты на плане (x,y,z), м = (6789.0,4724.0,26.5)]														
Режим работы источника:				непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):				16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):				0 час										
Тип источника шума:				вентиляционная система										
Вентустановка:														
Тип вентсистемы:				вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L_{wv} , дБ			паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ		на выходе	исходные данные	0	61	61	69	62	60	58	50	41		
Снижение уровня звуковой мощности в воздуховоде, ΔL_{wv} , дБ	сечение, мм	0	табл. 7.1 [17]	0	3	3	2,2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		
	длина, м	5												
Снижение уровня звуковой мощности при отражении от открытого конца воздуховода, ΔL_k , дБ		диаметр или корень из площади, мм	200	табл. 7.5 [17]	0	14	10	6	2	0	0	0	0	
Суммарное снижение звуковой мощности, $\Delta L_{w\text{сети}}$, дБ			ф-ла (15) [17]	0	17	13	8,2	3,5	1,5	1,5	1,5	1,5		
Октавные уровни звуковой мощности шума, прошедшего через воздуховод, L_{wnp} , дБ			$L_{wnp} = L_w - \Delta L_{w\text{сети}}$	0	44	48	60,8	58,5	58,5	56,5	48,5	39,5		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ			Эн.сум(L_{wnp} , L_{wv})	0	44	48	60,8	58,5	58,5	56,5	48,5	39,5		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ		$\tau = 16$ ч время работы	$10Lg(\tau/16)$	0										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ		$\tau = 0$ ч время работы	$10Lg(\tau/8)$	источник не работает в ночное время										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ			$L_w + \Delta T_d$	0	44	48	60,8	58,5	58,5	56,5	48,5	39,5		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ			$L_w + \Delta T_n$	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-71. Крышный АЗКС [координаты на плане (x,y,z), м = (6825.7,4715.2,26.5)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		вентиляционная система										
Вентустановка:												
Тип вентсистемы:		вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwвв, дБ		исходные данные	0	88	93	89	90	87	81	73	69	
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ	на выходе	исходные данные	0	88	93	89	90	87	81	73	69	
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ		Эн.сум(Lwnp , Lwвв)	0	91	96	92	93	90	84	76	72	
ИШ-72. Крышный АЗКС [координаты на плане (x,y,z), м = (6833.3,4712.7,26.5)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		вентиляционная система										
Вентустановка:												
Тип вентсистемы:		вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwвв, дБ		исходные данные	0	88	93	89	90	87	81	73	69	
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ	на выходе	исходные данные	0	88	93	89	90	87	81	73	69	
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ		Эн.сум(Lwnp , Lwвв)	0	91	96	92	93	90	84	76	72	
ИШ-73. Крышный АЗКС [координаты на плане (x,y,z), м = (6841.0,4710.2,26.5)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		вентиляционная система										
Вентустановка:												
Тип вентсистемы:		вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwвв, дБ		исходные данные	0	88	93	89	90	87	81	73	69	
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ	на выходе	исходные данные	0	88	93	89	90	87	81	73	69	
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ		Эн.сум(Lwnp , Lwвв)	0	91	96	92	93	90	84	76	72	
ИШ-74. Крышный АЗКС [координаты на плане (x,y,z), м = (6847.0,4707.9,26.5)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		вентиляционная система										
Вентустановка:												
Тип вентсистемы:		вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwвв, дБ		исходные данные	0	88	93	89	90	87	81	73	69	
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ	на выходе	исходные данные	0	88	93	89	90	87	81	73	69	
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ		Эн.сум(Lwnp , Lwвв)	0	91	96	92	93	90	84	76	72	
ИШ-75. Крышный АЗКС [координаты на плане (x,y,z), м = (6853.4,4705.1,26.5)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		вентиляционная система										

1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Вентустановка:														
Тип вентсистемы:				вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwвв, дБ		исходные данные		0	88	93	89	90	87	81	73	69		
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ	на выходе	исходные данные		0	88	93	89	90	87	81	73	69		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ			Эн.сум(Lwnр , Lwвв)	0	91	96	92	93	90	84	76	72		
ИШ-76. Крышный АЗКС [координаты на плане (x,y,z), м = (6859.3,4702.7,26.5)]														
Режим работы источника:				постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):				16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):				8 час										
Тип источника шума:				вентиляционная система										
Вентустановка:														
Тип вентсистемы:				вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwвв, дБ		исходные данные		0	88	93	89	90	87	81	73	69		
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ	на выходе	исходные данные		0	88	93	89	90	87	81	73	69		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ			Эн.сум(Lwnр , Lwвв)	0	91	96	92	93	90	84	76	72		
ИШ-77. В1 КРП 3 зал [координаты на плане (x,y,z), м = (6947.3,4680.0,26.5)]														
Режим работы источника:				постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):				16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):				0 час										
Тип источника шума:				вентиляционная система										
Вентустановка:				ВЦ 4-70-6,3 975 об/мин										
Тип вентсистемы:				вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwвв, дБ		паспортные данные		= 0 (вентилятор в венткамере)										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ		на выходе	исходные данные	0	81	81	89	82	80	73	70	61		
Снижение уровня звуковой мощности в воздуховоде, $\Delta L_{wв}$, дБ	сечение, мм	0	табл. 7.1 [17]	0	18	18	13,5	9	9	9	9	9		
	длина, м	30												
	диаметр или корень из площади, мм	300	табл. 7.5 [17]	0	11	7	3	0	0	0	0	0		
Суммарное снижение звуковой мощности, $\Delta L_{wсети}$, дБ			ф-ла (15) [17]	0	29	25	16,5	9	9	9	9	9		
Октавные уровни звуковой мощности шума, прошедшего через воздуховод, Lwnр, дБ		Lwnр = Lw - $\Delta L_{wсети}$		0	52	56	72,5	73	71	64	61	52		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ			Эн.сум(Lwnр , Lwвв)	0	52	56	72,5	73	71	64	61	52		
ИШ-78. В2 КРП 3 зал [координаты на плане (x,y,z), м = (6963.6,4645.2,6.1)]														
Режим работы источника:				постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):				16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):				0 час										
Тип источника шума:				вентиляционная система										
Вентустановка:				ВЦ 4-70-4 880 об/мин										
Тип вентсистемы:				вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwвв, дБ		паспортные данные		= 0 (вентилятор в венткамере)										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ		на выходе	исходные данные	0	51	55	65,5	62,5	60	56	48	37		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ			Эн.сум(Lwnр , Lwвв)	0	51	55	65,5	62,5	60	56	48	37		
ИШ-79. П1 помещения приготовления краски, окраски и сушки баллонов [координаты на плане (x,y,z), м = (6913.8,4216.9,7.8)]														
Режим работы источника:				постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):				16 час										

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:						вентиляционная система											
Вентустановка:						ВЦ 4-70-6,3 975 об/мин											
Тип вентсистемы:						приточная											
Пространственный угол излучения, рад.			Ω = 6.28	исходные данные													
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwвв, дБ				паспортные данные		= 0 (вентилятор в венткамере)											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ			на входе	исходные данные		0	78	78	86	79	77	70	67	58			
Снижение уровня звуковой мощности в воздуховоде, ΔLвв, дБ		сечение, мм	0	табл. 7.1 [17]	0	6	6	4,5	3	3	3	3	3				
		длина, м	10														
Снижение уровня звуковой мощности при отражении от открытого конца воздуховода, ΔLк, дБ		диаметр или корень из площади, мм	300	табл. 7.5 [17]	0	11	7	3	0	0	0	0	0				
Суммарное снижение звуковой мощности, ΔLwсети, дБ				ф-ла (15) [17]		0	17	13	7,5	3	3	3	3				
Октавные уровни звуковой мощности шума, прошедшего через воздуховод, Lwnp, дБ				Lwnp = Lw - ΔLwсети		0	61	65	78,5	76	74	67	64	55			
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ				Эн.сум(Lwnp , Lwвв)		0	61	65	78,5	76	74	67	64	55			
ИШ-80. П2 наполнительная азота [координаты на плане (х,у,z), м = (6934.0,4216.0,7.8)]																	
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:						ВЦ 4-70-3,15 1350 об/мин											
Тип вентсистемы:						приточная											
Пространственный угол излучения, рад.			Ω = 6.28	исходные данные													
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwвв, дБ				паспортные данные		= 0 (вентилятор в венткамере)											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ			на входе	исходные данные		0	65	65	73	66	64	62	54	45			
Снижение уровня звуковой мощности в воздуховоде, ΔLвв, дБ		сечение, мм	0	табл. 7.1 [17]	0	6	6	4,5	3	3	3	3	3				
		длина, м	10														
Снижение уровня звуковой мощности при отражении от открытого конца воздуховода, ΔLк, дБ		диаметр или корень из площади, мм	300	табл. 7.5 [17]	0	11	7	3	0	0	0	0	0				
Суммарное снижение звуковой мощности, ΔLwсети, дБ				ф-ла (15) [17]		0	17	13	7,5	3	3	3	3				
Октавные уровни звуковой мощности шума, прошедшего через воздуховод, Lwnp, дБ				Lwnp = Lw - ΔLwсети		0	48	52	65,5	63	61	59	51	42			
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ				Эн.сум(Lwnp , Lwвв)		0	48	52	65,5	63	61	59	51	42			
ИШ-81. П3 склад наполненных и порожних баллонов [координаты на плане (х,у,z), м = (6940.7,4233.4,7.8)]																	
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:						ВЦ 4-70-3,15 1350 об/мин											
Тип вентсистемы:						приточная											
Пространственный угол излучения, рад.			Ω = 6.28	исходные данные													
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwвв, дБ				паспортные данные		= 0 (вентилятор в венткамере)											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ			на входе	исходные данные		0	71	71,1	79,2	72,5	70,8	68,8	60,8	51,8			
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ				Эн.сум(Lwnp , Lwвв)		0	71	71,1	79,2	72,5	70,8	68,8	60,8	51,8			
ИШ-82. П4 бытовые помещения [координаты на плане (х,у,z), м = (6917.2,4199.7,7.8)]																	
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:						ВЦ 4-70-2,5 1350 об/мин											
Тип вентсистемы:						приточная											
Пространственный угол излучения, рад.			Ω = 6.28	исходные данные												26	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L _{wbв} , дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L _w , дБ	на входе	исходные данные	0	39,4	44,4	57,3	75,2	54,8	52,8	44,8	35,8		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L _w , дБ		Эн.сум(L _{wпp} , L _{wбв})	0	39,4	44,4	57,3	75,2	54,8	52,8	44,8	35,8		
ИШ-83. П5 помещение приготовления краски [координаты на плане (х,у,z), м = (6923.2,4239.8,7.8)]													
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:		ВЦ 4-70-3,15 1350 об/мин											
Тип вентсистемы:		приточная											
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L _{wbв} , дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L _w , дБ	на входе	исходные данные	0	36	41	57,5	57	58	56	48	39		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L _w , дБ		Эн.сум(L _{wпp} , L _{wбв})	0	36	41	57,5	57	58	56	48	39		
ИШ-84. В2 помещения окраски [координаты на плане (х,у,z), м = (6919.2,4229.6,7.8)]													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0 час											
Тип источника шума:		вентиляционная система											
Вентустановка:		ВЦ 4-70-5 920 об/мин											
Тип вентсистемы:		вытяжная											
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L _{wbв} , дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L _w , дБ	на выходе	исходные данные	0	57,5	64	76,5	68	70,2	68,2	60,2	51,2		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L _w , дБ		Эн.сум(L _{wпp} , L _{wбв})	0	57,5	64	76,5	68	70,2	68,2	60,2	51,2		
Поправка на время работы источника днём ΔT _д , дБ	τ = 16 ч время работы	10Lg(τ/16)	0										
Поправка на время работы источника ночью ΔT _н , дБ	τ = 0 ч время работы	10Lg(τ/8)	источник не работает в ночное время										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		L _w + ΔT _д	0	57,5	64	76,5	68	70,2	68,2	60,2	51,2		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ		L _w + ΔT _н	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-85. В3 помещения сушки баллонов [координаты на плане (х,у,z), м = (6923.6,4218.5,7.8)]													
Режим работы источника:		постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0 час											
Тип источника шума:		вентиляционная система											
Вентустановка:		ВЦ 4-70-3,15 1350 об/мин											
Тип вентсистемы:		вытяжная											
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L _{wbв} , дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L _w , дБ	на выходе	исходные данные	0	42	45	65	59,5	55,5	55,5	49,5	40,5		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L _w , дБ		Эн.сум(L _{wпp} , L _{wбв})	0	42	45	65	59,5	55,5	55,5	49,5	40,5		
ИШ-86. В3-1 баллононаполнительная станция [координаты на плане (х,у,z), м = (6927.0,4250.1,1.0)]													
Режим работы источника:		постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0 час											
Тип источника шума:		вентиляционная система											
Вентустановка:		ВЦ 4-76№8											
Тип вентсистемы:		вытяжная											

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, L_{wv} , дБ			паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)									
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ		на выходе	исходные данные	0	85	85	93	88	82	79	74	72	
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ			Эн.сум(L_{wnp} , L_{wv})	0	85	85	93	88	82	79	74	72	
ИШ-87. ВЗ-2 баллононаполнительной станции [координаты на плане (x,y,z), м = (6938.7,4254.3,7.8)]													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час										
Тип источника шума:			вентиляционная система										
Вентустановка:			ВЦ 4-76№8										
Тип вентсистемы:			вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L_{wv} , дБ			паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)									
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ		на выходе	исходные данные	0	85	85	93	88	82	79	74	72	
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ			Эн.сум(L_{wnp} , L_{wv})	0	85	85	93	88	82	79	74	72	
ИШ-88. ВЗ-3 баллононаполнительная станция [координаты на плане (x,y,z), м = (6916.2,4222.0,7.8)]													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час										
Тип источника шума:			вентиляционная система										
Вентустановка:			ВЦ 4-76№8										
Тип вентсистемы:			вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L_{wv} , дБ			паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)									
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ		на выходе	исходные данные	0	85	85	93	88	82	79	74	72	
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ			Эн.сум(L_{wnp} , L_{wv})	0	85	85	93	88	82	79	74	72	
ИШ-96. П1 ВДС№2 [координаты на плане (x,y,z), м = (6538.1,4381.4,14.5)]													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час										
Тип источника шума:			вентиляционная система										
Вентустановка:			ВЦ 4-70-10										
Тип вентсистемы:			приточная										
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L_{wv} , дБ			паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)									
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ		на входе	исходные данные	0	71	75	75,5	74	67	60	51	40	
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ			Эн.сум(L_{wnp} , L_{wv})	0	71	75	75,5	74	67	60	51	40	
ИШ-97. П2 ВДС№2 [координаты на плане (x,y,z), м = (6528.6,4358.2,14.5)]													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час										
Тип источника шума:			вентиляционная система										
Вентустановка:			ВЦ 4-70-5										
Тип вентсистемы:			приточная										
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L_{wv} , дБ			паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)									
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ		на входе	исходные данные	0	50	54	66,5	57	54	50	40	29	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ	Эн.сум(Lwnp , Lwvv)	0	50	54	66,5	57	54	50	40	29		
ИШ-98. ПЗ ВДС№2 [координаты на плане (x,y,z), м = (6527.6,4354.6,14.5)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		вентиляционная система										
Вентустановка:		ВЦ 4-70-5										
Тип вентсистемы:		приточная										
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwvv, дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)									
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ	на входе	исходные данные	0	50	54	66,5	57	54	50	40	29	
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ	Эн.сум(Lwnp , Lwvv)	0	50	54	66,5	57	54	50	40	29		
ИШ-99. П4 ВДС№2 [координаты на плане (x,y,z), м = (6539.5,4385.6,14.5)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		вентиляционная система										
Вентустановка:		ВЦ 4-70-6,3										
Тип вентсистемы:		приточная										
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwvv, дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)									
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ	на входе	исходные данные	0	58	62	74,5	68	62	53	48	37	
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ	Эн.сум(Lwnp , Lwvv)	0	58	62	74,5	68	62	53	48	37		
ИШ-100. П5 ВДС№2 [координаты на плане (x,y,z), м = (6536.6,4377.5,14.5)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		вентиляционная система										
Вентустановка:		ВЦ4-70-5										
Тип вентсистемы:		приточная										
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwvv, дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)									
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ	на входе	исходные данные	0	50	54	66,5	57	54	50	40	29	
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ	Эн.сум(Lwnp , Lwvv)	0	50	54	66,5	57	54	50	40	29		
ИШ-101. П1 лаб.корпуса [координаты на плане (x,y,z), м = (6932.2,4395.8,8.3)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		вентиляционная система										
Вентустановка:		ВЦ 4-70-8										
Тип вентсистемы:		приточная										
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwvv, дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)									
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ	на входе	исходные данные	0	65	70	83,3	77,5	72	68	58	47	
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ	Эн.сум(Lwnp , Lwvv)	0	65	70	83,3	77,5	72	68	58	47		
ИШ-102. П2 лаб.корпуса [координаты на плане (x,y,z), м = (6937.4,4393.7,8.3)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										

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:				вентиляционная система										
Вентустановка:				ВЦ 4-70-8										
Тип вентсистемы:				приточная										
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwвв, дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ	на входе	исходные данные	0	65	70	83,3	77,5	72	68	58	47			
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ		Эн.сум(Lwnp , Lwвв)	0	65	70	83,3	77,5	72	68	58	47			
ИШ-103. П1 электрорем.корпуса [координаты на плане (x,y,z), м = (6934.8,4377.5,12.7)]														
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:				ВЦ 4-70-8										
Тип вентсистемы:				приточная										
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwвв, дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ	на входе	исходные данные	0	65	70	83,3	77,5	72	68	58	47			
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ		Эн.сум(Lwnp , Lwвв)	0	65	70	83,3	77,5	72	68	58	47			
ИШ-104. ПЗ электрорем.корпуса [координаты на плане (x,y,z), м = (6940.0,4375.5,12.7)]														
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:				ВЦ 4-70-10										
Тип вентсистемы:				приточная										
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwвв, дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ	на входе	исходные данные	0	69	74	74,5	74	72	69	64	55			
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ		Эн.сум(Lwnp , Lwвв)	0	69	74	74,5	74	72	69	64	55			
ИШ-106. В10 электрорем.корпуса [координаты на плане (x,y,z), м = (6932.1,4366.6,12.8)]														
Режим работы источника:				постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):				16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):				0 час										
Тип источника шума:				вентиляционная система										
Вентустановка:				ВЦ 4-70-8										
Тип вентсистемы:				вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwвв, дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ	на выходе	исходные данные	0	76,8	81	92	82	74	70	60	49			
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ		Эн.сум(Lwnp , Lwвв)	0	76,8	81	92	82	74	70	60	49			
ИШ-105. П5 электрорем.корпуса [координаты на плане (x,y,z), м = (6944.2,4373.9,12.7)]														
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:				ВЦ 4-70-10										
Тип вентсистемы:				приточная										
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L _{wbв} , дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L _w , дБ	на входе	исходные данные	0	69	74	74,5	74	72	69	64	55		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L _w , дБ		Эн.сум(L _{wпp} , L _{wбв})	0	69	74	74,5	74	72	69	64	55		
ИШ-107. В1 пп14 [координаты на плане (x,y,z), м = (6939.0,4363.9,12.8)]													
Режим работы источника:		постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0 час											
Тип источника шума:		вентиляционная система											
Вентустановка:		ВЦ 4-70-16											
Тип вентсистемы:		вытяжная											
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L _{wbв} , дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L _w , дБ	на выходе	исходные данные	0	63	70	80	83	86	83	76	64		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L _w , дБ		Эн.сум(L _{wпp} , L _{wбв})	0	63	70	80	83	86	83	76	64		
ИШ-108. В2 пп14 [координаты на плане (x,y,z), м = (6946.5,4361.1,12.8)]													
Режим работы источника:		постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0 час											
Тип источника шума:		вентиляционная система											
Вентустановка:		ВЦ 4-70-16											
Тип вентсистемы:		вытяжная											
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L _{wbв} , дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L _w , дБ	на выходе	исходные данные	0	63	70	80	83	86	83	76	64		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L _w , дБ		Эн.сум(L _{wпp} , L _{wбв})	0	63	70	80	83	86	83	76	64		
ИШ-111. В3 пп14 [координаты на плане (x,y,z), м = (6942.7,5334.1,4.6)]													
Режим работы источника:		постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0 час											
Тип источника шума:		вентиляционная система											
Вентустановка:		ВЦ 4-70-16											
Тип вентсистемы:		вытяжная											
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L _{wbв} , дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L _w , дБ	на выходе	исходные данные	0	63	70	80	83	86	83	76	64		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L _w , дБ		Эн.сум(L _{wпp} , L _{wбв})	0	63	70	80	83	86	83	76	64		
ИШ-112. В4 пп14 [координаты на плане (x,y,z), м = (6947.8,5339.4,4.6)]													
Режим работы источника:		постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0 час											
Тип источника шума:		вентиляционная система											
Вентустановка:		ВЦ 4-70-16											
Тип вентсистемы:		вытяжная											
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L _{wbв} , дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L _w , дБ	на выходе	исходные данные	0	63	70	80	83	86	83	76	64		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L _w , дБ		Эн.сум(L _{wпp} , L _{wбв})	0	63	70	80	83	86	83	76	64		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-113. В5 пп14 [координаты на плане (x,y,z), м = (6953.8,5347.2,11.7)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0 час										
Тип источника шума:		вентиляционная система										
Вентустановка:		ВЦ 4-70-16										
Тип вентсистемы:		вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwвв, дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)									
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ	на выходе	исходные данные	0	63	70	80	83	86	83	76	64	
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ		Эн.сум(Lwnp , Lwвв)	0	63	70	80	83	86	83	76	64	
ИШ-114. П1 пп14 [координаты на плане (x,y,z), м = (6944.7,5317.6,4.6)]												
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:		ВЦ 4-70-16										
Тип вентсистемы:		приточная										
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwвв, дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)									
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ	на входе	исходные данные	0	69	77	88	91	92	87	80	68	
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ		Эн.сум(Lwnp , Lwвв)	0	69	77	88	91	92	87	80	68	
ИШ-115. П2 пп14 [координаты на плане (x,y,z), м = (6946.5,5323.4,4.6)]												
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:		ВЦ 4-70-16										
Тип вентсистемы:		приточная										
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwвв, дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)									
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ	на входе	исходные данные	0	69	77	88	91	92	87	80	68	
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ		Эн.сум(Lwnp , Lwвв)	0	69	77	88	91	92	87	80	68	
ИШ-116. П3 пп14 [координаты на плане (x,y,z), м = (6949.0,5329.6,4.6)]												
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:		ВЦ 4-70-16										
Тип вентсистемы:		приточная										
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwвв, дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)									
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ	на входе	исходные данные	0	69	77	88	91	92	87	80	68	
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ		Эн.сум(Lwnp , Lwвв)	0	69	77	88	91	92	87	80	68	
ИШ-117. П1 РП8 [координаты на плане (x,y,z), м = (6739.2,5193.2,3.6)]												
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										

1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Вентустановка:				ВЦ 4-70-3,15										
Тип вентсистемы:				приточная										
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L_{wv} , дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ	на входе	исходные данные	0	71	71,1	79,2	72,5	70,7	68,7	60,7	51,7			
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ		Эн.сум(L_{wnp} , L_{wv})	0	71	71,1	79,2	72,5	70,7	68,7	60,7	51,7			
ИШ-118. П1 АБК ЦСП [координаты на плане (x,y,z), м = (6524.3,4618.0,12.0)]														
Режим работы источника:			постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час											
Тип источника шума:			вентиляционная система											
Вентустановка:			ВЦ4-70-5											
Тип вентсистемы:			приточная											
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L_{wv} , дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ	на входе	исходные данные	0	53	57	69,8	64,5	67,5	65,5	57,5	48,5			
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ		Эн.сум(L_{wnp} , L_{wv})	0	53	57	69,8	64,5	67,5	65,5	57,5	48,5			
ИШ-119. П8 АБК А и Э УРЭ [координаты на плане (x,y,z), м = (6990.8,4322.2,12.7)]														
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:			ВЦ4-70-5											
Тип вентсистемы:			приточная											
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L_{wv} , дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ	на входе	исходные данные	0	53	57	69,8	64,5	67,5	65,5	57,5	48,5			
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ		Эн.сум(L_{wnp} , L_{wv})	0	53	57	69,8	64,5	67,5	65,5	57,5	48,5			
ИШ-120. П2 РП8 [координаты на плане (x,y,z), м = (6742.4,5208.7,3.6)]														
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:			ВЦ 4-70-3,15											
Тип вентсистемы:			приточная											
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L_{wv} , дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ	на входе	исходные данные	0	71	71,1	79,2	72,5	70,7	68,7	60,7	51,7			
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ		Эн.сум(L_{wnp} , L_{wv})	0	71	71,1	79,2	72,5	70,7	68,7	60,7	51,7			
ИШ-122. В1 РП8 аккумуляторная [координаты на плане (x,y,z), м = (6728.5,5189.0,1.0)]														
Режим работы источника:			постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час											
Тип источника шума:			вентиляционная система											
Вентустановка:			ВЦ 4-70-4											
Тип вентсистемы:			вытяжная											
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L_{wv} , дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)											

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ		на выходе	исходные данные	0	52	56	65	54	47	49	45	34	
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ		Эн.сум(Lwnp , Lwvv)	0	52	56	65	54	47	49	45	34		
ИШ-123. В1 лаб.корпуса [координаты на плане (x,y,z), m = (6969.6,4393.0,10.4)]													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час										
Тип источника шума:			вентиляционная система										
Вентустановка:			ВЦ 4-70-6,3										
Тип вентсистемы:			вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwvv, дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ	на выходе	исходные данные	0	68,8	72	84	78	71	62	61	54		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ		Эн.сум(Lwnp , Lwvv)	0	68,8	72	84	78	71	62	61	54		
ИШ-124. В1 ЦСП [координаты на плане (x,y,z), m = (6557.7,4667.2,12.0)]													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час										
Тип источника шума:			вентиляционная система										
Вентустановка:			ВЦ 4-70-3,15										
Тип вентсистемы:			вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwvv, дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ	на выходе	исходные данные	0	53,8	58	70	64	58	54	48	41		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ		Эн.сум(Lwnp , Lwvv)	0	53,8	58	70	64	58	54	48	41		
ИШ-125. В1 ЦСП, бытовые помещения [координаты на плане (x,y,z), m = (6505.1,4582.9,16.6)]													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час										
Тип источника шума:			вентиляционная система										
Вентустановка:			ВЦ 4-70-3,15										
Тип вентсистемы:			вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwvv, дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ	на выходе	исходные данные	0	53,8	58	70	64	58	54	48	41		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ		Эн.сум(Lwnp , Lwvv)	0	53,8	58	70	64	58	54	48	41		
ИШ-126. В31 электроремонт, АБК [координаты на плане (x,y,z), m = (7045.2,4361.0,8.4)]													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час										
Тип источника шума:			вентиляционная система										
Вентустановка:			ВЦ 4-70-3,15										
Тип вентсистемы:			вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwvv, дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ	на выходе	исходные данные	0	42,5	44,5	53,7	46,7	44,5	48,5	42,5	32,5		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ		Эн.сум(Lwnp , Lwvv)	0	42,5	44,5	53,7	46,7	44,5	48,5	42,5	32,5		
ИШ-127. В6 электроремонт, пом. отжига проводов [координаты на плане (x,y,z), m = (6987.4,4343.6,12.8)]													

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0 час										
Тип источника шума:		вентиляционная система										
Вентустановка:		ВЦ 4-70-3,15										
Тип вентсистемы:		вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L_{wB} , дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)									
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ	на выходе	исходные данные	0	52,5	56,5	66,7	59,7	55,5	55,5	49,5	40,5	
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ		Эн.сум(L_{wnp} , L_{wB})	0	52,5	56,5	66,7	59,7	55,5	55,5	49,5	40,5	
ИШ-128. В2, электроремонт, пом.отжига проводов [координаты на плане (x,y,z), м = (6989.7,4342.6,12.8)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0 час										
Тип источника шума:		вентиляционная система										
Вентустановка:		ВЦ 4-70-6,3										
Тип вентсистемы:		вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L_{wB} , дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)									
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ	на выходе	исходные данные	0	69,1	71,5	79,5	72,7	72	67	64	55	
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ		Эн.сум(L_{wnp} , L_{wB})	0	69,1	71,5	79,5	72,7	72	67	64	55	
ИШ-129. В3, электроремонт, пом.отжига проводов [координаты на плане (x,y,z), м = (6992.3,4341.8,12.8)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0 час										
Тип источника шума:		вентиляционная система										
Вентустановка:		ВЦ4-70-5										
Тип вентсистемы:		вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L_{wB} , дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)									
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ	на выходе	исходные данные	0	61,1	63,5	71,5	61,7	64	64	56	47	
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ		Эн.сум(L_{wnp} , L_{wB})	0	61,1	63,5	71,5	61,7	64	64	56	47	
ИШ-130. В5 электроремонт, пом.отжига проводов [координаты на плане (x,y,z), м = (6986.4,4341.4,12.8)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0 час										
Тип источника шума:		вентиляционная система										
Вентустановка:		ВЦ 4-70-4										
Тип вентсистемы:		вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L_{wB} , дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)									
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ	на выходе	исходные данные	0	56,1	58,5	66,5	59,7	59	59	51	40	
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ		Эн.сум(L_{wnp} , L_{wB})	0	56,1	58,5	66,5	59,7	59	59	51	40	
ИШ-131. В7 электроремонт, столярная мастерская [координаты на плане (x,y,z), м = (6989.1,4340.9,12.8)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0 час										
Тип источника шума:		вентиляционная система										
Вентустановка:		ЦП 7-40-5										
Тип вентсистемы:		вытяжная										

1			2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пространственный угол излучения, рад.			Ω = 6.28		исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwвв, дБ					паспортные данные		= 0 (вентилятор в венткамере)								
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ			на выходе		исходные данные		0	78,4	83	87	86,5	85	86	80	71
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ					Эн.сум(Lwnp , Lwвв)		0	78,4	83	87	86,5	85	86	80	71
ИШ-132. В13 электроремонт, пом. отмачивания эл.двигателей [координаты на плане (x,y,z), м = (6991.9,4339.9,12.8)]															
Режим работы источника:					постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):					16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):					0 час										
Тип источника шума:					вентиляционная система										
Вентустановка:					ВЦ 4-70-3,15										
Тип вентсистемы:					вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.			Ω = 6.28		исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwвв, дБ					паспортные данные		= 0 (вентилятор в венткамере)								
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ			на выходе		исходные данные		0	53	57	67,5	60,5	57	57	51	42
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ					Эн.сум(Lwnp , Lwвв)		0	53	57	67,5	60,5	57	57	51	42
ИШ-133. В15 электроремонт, камера обеспыливания [координаты на плане (x,y,z), м = (6988.8,4339.3,12.8)]															
Режим работы источника:					постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):					16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):					0 час										
Тип источника шума:					вентиляционная система										
Вентустановка:					ЦП 7-40-6										
Тип вентсистемы:					вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.			Ω = 6.28		исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwвв, дБ					паспортные данные		= 0 (вентилятор в венткамере)								
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ			на выходе		исходные данные		0	87,4	91,8	93,8	87	81	78	70	61
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ					Эн.сум(Lwnp , Lwвв)		0	87,4	91,8	93,8	87	81	78	70	61
ИШ-134. электроремонт, пом. разборки и мойки эл.двиг [координаты на плане (x,y,z), м = (6961.7,4340.9,12.8)]															
Режим работы источника:					постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):					16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):					0 час										
Тип источника шума:					вентиляционная система										
Вентустановка:					Ц4-76										
Тип вентсистемы:					вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.			Ω = 6.28		исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwвв, дБ					паспортные данные		= 0 (вентилятор в венткамере)								
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ			на выходе		исходные данные		0	79	84	90	91	80	74	67	57
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ					Эн.сум(Lwnp , Lwвв)		0	79	84	90	91	80	74	67	57
ИШ-135. В18 электроремонт, пом.отмачивания двигателей [координаты на плане (x,y,z), м = (6957.4,4343.0,12.8)]															
Режим работы источника:					постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):					16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):					0 час										
Тип источника шума:					вентиляционная система										
Вентустановка:					Ц4-76										
Тип вентсистемы:					вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.			Ω = 6.28		исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwвв, дБ					паспортные данные		= 0 (вентилятор в венткамере)								
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ			на выходе		исходные данные		0	72	76	82	84	80	74	67	59

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ		Эн.сум(Lwnp , Lwvv)		0	72	76	82	84	80	74	67	59				
ИШ-136. В35 РП-70 [координаты на плане (x,y,z), м = (6509.5,4057.0,13.0)]																
Режим работы источника:				постоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):				16 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):				0 час												
Тип источника шума:				вентиляционная система												
Вентустановка:				ВКР-6												
Тип вентсистемы:				вытяжная												
Пространственный угол излучения, рад.		Ω = 6.28	исходные данные													
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwvv, дБ			паспортные данные		= 0 (вентилятор в венткамере)											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ		на выходе	исходные данные		0	76	83	87	92	87	80	72	64			
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ				Эн.сум(Lwnp , Lwvv)		0	76	83	87	92	87	80	72	64		
ИШ-137. В36 РП-70 [координаты на плане (x,y,z), м = (6516.5,4054.3,13.0)]																
Режим работы источника:				постоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):				16 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):				0 час												
Тип источника шума:				вентиляционная система												
Вентустановка:				ВКР-6												
Тип вентсистемы:				вытяжная												
Пространственный угол излучения, рад.		Ω = 6.28	исходные данные													
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwvv, дБ			паспортные данные		= 0 (вентилятор в венткамере)											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ		на выходе	исходные данные		0	76	83	87	92	87	80	72	64			
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ				Эн.сум(Lwnp , Lwvv)		0	76	83	87	92	87	80	72	64		
ИШ-138. В37 РП-70 [координаты на плане (x,y,z), м = (6525.0,4050.8,13.0)]																
Режим работы источника:				постоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):				16 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):				0 час												
Тип источника шума:				вентиляционная система												
Вентустановка:				ВКР-6												
Тип вентсистемы:				вытяжная												
Пространственный угол излучения, рад.		Ω = 6.28	исходные данные													
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwvv, дБ			паспортные данные		= 0 (вентилятор в венткамере)											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ		на выходе	исходные данные		0	76	83	87	92	87	80	72	64			
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ				Эн.сум(Lwnp , Lwvv)		0	76	83	87	92	87	80	72	64		
ИШ-139. В38 РП-70 [координаты на плане (x,y,z), м = (6533.9,4047.2,13.0)]																
Режим работы источника:				постоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):				16 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):				0 час												
Тип источника шума:				вентиляционная система												
Вентустановка:				ВКР-6												
Тип вентсистемы:				вытяжная												
Пространственный угол излучения, рад.		Ω = 6.28	исходные данные													
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwvv, дБ			паспортные данные		= 0 (вентилятор в венткамере)											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ		на выходе	исходные данные		0	76	83	87	92	87	80	72	64			
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ				Эн.сум(Lwnp , Lwvv)		0	76	83	87	92	87	80	72	64		
ИШ-140. гидрометаллургическое отд.ЦЭН [координаты на плане (x,y,z), м = (6454.3,4214.9,18.2)]																
Режим работы источника:				постоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):				16 час												

37

1			2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):					0 час										
Тип источника шума:					вентиляционная система										
Вентустановка:					ВД-15										
Тип вентсистемы:					вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwвв, дБ			паспортные данные		= 0 (вентилятор в венткамере)										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ		на выходе	исходные данные		0	91	86	92,5	100,2	100,2	98,2	95,2	91,2		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ			Эн.сум(Lwnp , Lwвв)		0	91	86	92,5	100,2	100,2	98,2	95,2	91,2		
ИШ-141. Окно ГМО-2 [координаты на плане (x,y,z), м = (6940.5,5144.4,8.0)]															
Режим работы источника:					постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):					16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):					8 час										
Тип источника шума:					точечный										
Категория источника шума:					Источники шума на прилегающей территории										
Название:															
Примечание:															
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ			исходные данные		0	99,8	101,9	91,8	80,3	68,5	58,5	49,6	46,1		
ИШ-142. Ворота ГМО-2 [координаты на плане (x,y,z), м = (6935.8,5133.0,2.0)]															
Режим работы источника:					постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):					16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):					8 час										
Тип источника шума:					точечный										
Категория источника шума:					Источники шума на прилегающей территории										
Название:															
Примечание:															
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ			исходные данные		0	84,2	78,1	67,3	55,2	46,9	36,9	28	26,5		
ИШ-143. Ворота мастерских слесарей [координаты на плане (x,y,z), м = (6810.6,5202.4,2.0)]															
Режим работы источника:					постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):					16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):					8 час										
Тип источника шума:					точечный										
Категория источника шума:					Источники шума на прилегающей территории										
Название:															
Примечание:															
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ			исходные данные		0	60,1	53,2	47,2	42,4	39,4	33,3	28,3	26,4		
ИШ-144. Окно ГМО-2 [координаты на плане (x,y,z), м = (6898.6,5168.0,15.0)]															
Режим работы источника:					постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):					16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):					8 час										
Тип источника шума:					точечный										
Категория источника шума:					Источники шума на прилегающей территории										
Название:															
Примечание:															
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ			исходные данные		0	68,1	70,5	65,4	59,8	53,4	47,2	41,3	39,4		
ИШ-145. Окно ГМО-2 [координаты на плане (x,y,z), м = (6900.7,5173.0,20.0)]															
Режим работы источника:					постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):					16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):					8 час										
Тип источника шума:					точечный										

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_w , дБ		исходные данные	0	88,4	89,2	90,3	72,4	63,5	59,9	58,6	60,3	
ИШ-146. Окно электролизного отделения [координаты на плане (x,y,z), м = (6973.6,5227.2,10.0)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		исходные данные	0	84,2	92,3	82,2	70,7	58,9	48,9	40	36,5	
ИШ-147. Окно ЭО, помещение электролиза ванн [координаты на плане (x,y,z), м = (7003.5,5302.7,10.0)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		исходные данные	0	78,3	76,2	64,5	52,3	40,3	31,6	25,2	25,6	
ИШ-148. Окно ЭО, пробоотборочная [координаты на плане (x,y,z), м = (7000.1,5420.1,10.0)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		исходные данные	0	78	80,4	75,3	69,7	63,3	57,1	51,2	49,3	
ИШ-149. Ворота ЭО, помещение резки никеля [координаты на плане (x,y,z), м = (7044.3,5460.4,2.0)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		исходные данные	0	81,8	80,2	78,6	76,5	73,6	67,4	60	53,6	
ИШ-151. ЖР ЭО, помещение резки никеля [координаты на плане (x,y,z), м = (7013.9,5454.0,8.0)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												

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 источника Lw, дБ		исходные данные	0	86,3	89,2	92,1	94,5	96,1	94,4	91,5	86,1		
ИШ-152. Окно ЭО, помещение резки никеля [координаты на плане (x,y,z), м = (7051.4,5457.7,10.0)]													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час										
Тип источника шума:			точечный										
Категория источника шума:			Источники шума на прилегающей территории										
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	0	88,2	90,6	85,5	79,9	73,5	67,3	61,4	59,5		
ИШ-153. Окно расходный склад хлора [координаты на плане (x,y,z), м = (5967.3,3793.2,3.0)]													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час										
Тип источника шума:			точечный										
Категория источника шума:			Источники шума на прилегающей территории										
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	0	91,2	89,1	77,4	65,2	53,2	44,5	38,1	38,5		
ИШ-154. Ворота РСХ [координаты на плане (x,y,z), м = (5961.4,3809.6,2.0)]													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час										
Тип источника шума:			точечный										
Категория источника шума:			Источники шума на прилегающей территории										
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	0	81,4	75,8	68,1	58,9	53,9	50,7	47,3	43,2		
ИШ-155. Окно компрессорной [координаты на плане (x,y,z), м = (6806.3,5329.3,5.0)]													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час										
Тип источника шума:			точечный										
Категория источника шума:			Источники шума на прилегающей территории										
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	0	94,2	92,1	80,4	68,2	56,2	47,5	41,1	41,5		
ИШ-156. Окно ГМО ЦЭН-2, район Fe-очистки [координаты на плане (x,y,z), м = (6575.1,4240.1,22.0)]													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час										
Тип источника шума:			точечный										
Категория источника шума:			Источники шума на прилегающей территории										
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	0	92,5	94,6	84,5	73	61,2	51,2	42,3	38,8		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-157. Ворота ГМО ЦЭН-2, район Fe-очистки [координаты на плане (x,y,z), м = (6579.2,4249.9,14.0)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ	исходные данные	0	91,3	89,4	82,8	74,8	66,5	56,5	46,1	38,1		
ИШ-158. Окно ГМО ЦЭН-2, район Со-очистки [координаты на плане (x,y,z), м = (6601.7,4254.4,22.0)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ	исходные данные	0	86,5	91,9	82,1	69,7	57,5	48,7	39	35,3		
ИШ-159. Ворота ГМО ЦЭН-2, район Со-очистки [координаты на плане (x,y,z), м = (6608.4,4251.6,14.0)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ	исходные данные	0	87,3	88,7	82,4	73,5	64,8	56	44,8	36,6		
ИШ-160. Окно ГМО ЦЭН-2, район Си-очистки [координаты на плане (x,y,z), м = (6646.9,4236.2,22.0)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ	исходные данные	0	92,5	94,6	84,5	73	61,2	51,2	42,3	38,8		
ИШ-161. Окно ГМО концентратный передел [координаты на плане (x,y,z), м = (6651.5,4234.2,22.0)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ	исходные данные	0	96,6	98,7	88,6	77,1	65,3	55,3	46,4	42,9		
ИШ-162. Окно ГМО, концентратный передел [координаты на плане (x,y,z), м = (6725.9,4164.5,18.0)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										

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:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	0	96,6	98,7	88,6	77,1	65,3	55,3	46,4	42,9	
ИШ-163. Окно ГМО карбонатный передел [координаты на плане (x,y,z), м = (6657.6,4136.6,18.0)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	0	91,6	93,7	83,6	72,1	60,3	50,3	41,4	37,9	
ИШ-164. Окно ГМО, мастерская слесарей [координаты на плане (x,y,z), м = (6629.6,4064.0,3.0)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	0	86,6	89	84,3	77,7	72	65,7	59,1	58,1	
ИШ-165. Окно ГМО район под свечевыми фильтрами [координаты на плане (x,y,z), м = (6653.2,4125.5,18.0)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	0	84,2	82,1	70,4	58,2	46,2	37,5	31,1	31,5	
ИШ-166. Окно ГМО район репультаторов [координаты на плане (x,y,z), м = (6651.3,4120.1,18.0)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	0	71,4	73,8	68,7	63,1	56,7	50,5	44,6	42,7	
ИШ-167. Окно ГМО проход у пачуков [координаты на плане (x,y,z), м = (6645.9,4106.8,18.0)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												

1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Примечание:														
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		исходные данные	0	82,5	84,6	74,5	63	51,2	41,2	32,3	28,8			
ИШ-168. ЦПУ, машинный зал [координаты на плане (x,y,z), м = (6476.4,4140.7,18.0)]														
Режим работы источника:			постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час											
Тип источника шума:			точечный											
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_w , дБ		исходные данные	0	82,1	83,2	75,7	66,2	55,9	47,6	39,4	37,6			
ИШ-169. Ворота ЦПУ, машинный зал [координаты на плане (x,y,z), м = (6479.4,4148.8,3.0)]														
Режим работы источника:			постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час											
Тип источника шума:			точечный											
Категория источника шума:			Источники шума на прилегающей территории											
Название:														
Примечание:														
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		исходные данные	0	84,3	77,2	69	58,9	52,1	43,8	35,6	35,8			
ИШ-170. ЖР ЦПУ, калориферный зал [координаты на плане (x,y,z), м = (6482.6,4157.2,5.0)]														
Режим работы источника:			постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час											
Тип источника шума:			точечный											
Категория источника шума:			Источники шума на прилегающей территории											
Название:														
Примечание:														
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		исходные данные	0	86,8	88,4	88,9	87,4	85,1	81,3	76,1	70,8			
ИШ-171. Окно ЦПУ. Слесарная мастерская [координаты на плане (x,y,z), м = (6474.9,4137.3,3.0)]														
Режим работы источника:			непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час											
Тип источника шума:			точечный											
Категория источника шума:			Источники шума на прилегающей территории											
Название:														
Примечание:														
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		исходные данные	0	71,2	73,6	68,5	62,9	56,5	50,3	44,4	42,5			
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 16$ ч время работы	$10Lg(\tau/16)$	0											
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 0$ ч время работы	$10Lg(\tau/8)$	источник не работает в ночное время											
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	0	71,2	73,6	68,5	62,9	56,5	50,3	44,4	42,5			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_n$	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-172. Ворота участка дробления [координаты на плане (x,y,z), м = (6590.4,4984.0,2.0)]														
Режим работы источника:			постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час											

1			2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Тип источника шума:			точечный												
Категория источника шума:			Источники шума на прилегающей территории												
Название:															
Примечание:															
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные		0	77,9	75,1	72,2	68,6	68,2	66,5	55,7	43,9			
ИШ-173. Окно участка дробления [координаты на плане (x,y,z), м = (6606.4,4950.8,6.0)]															
Режим работы источника:			постоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час												
Тип источника шума:			точечный												
Категория источника шума:			Источники шума на прилегающей территории												
Название:															
Примечание:															
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные		0	92,9	94,1	87,7	81,1	73,7	66,5	59,7	59,4			
ИШ-174. Окно обжигового отделения [координаты на плане (x,y,z), м = (6809.8,5032.4,8.0)]															
Режим работы источника:			постоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час												
Тип источника шума:			точечный												
Категория источника шума:			Источники шума на прилегающей территории												
Название:															
Примечание:															
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные		0	91,7	89,6	77,9	65,7	53,7	45	38,6	39			
ИШ-175. Окно обжигового отделения [координаты на плане (x,y,z), м = (6804.7,5073.7,10.0)]															
Режим работы источника:			постоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час												
Тип источника шума:			точечный												
Категория источника шума:			Источники шума на прилегающей территории												
Название:															
Примечание:															
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные		0	98	95,9	84,2	72	60	51,3	44,9	45,3			
ИШ-176. Окно отделения пылеулавливания [координаты на плане (x,y,z), м = (6698.1,4341.5,25.0)]															
Режим работы источника:			постоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час												
Тип источника шума:			точечный												
Категория источника шума:			Источники шума на прилегающей территории												
Название:															
Примечание:															
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные		0	98,2	96,8	82,3	68,8	56,5	47,7	39,9	39,1			
ИШ-177. Двери промывного отделения [координаты на плане (x,y,z), м = (7020.3,4939.0,2.0)]															
Режим работы источника:			постоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час												
Тип источника шума:			точечный												
Категория источника шума:			Источники шума на прилегающей территории												
Название:															
Примечание:															

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 источника Lw, дБ		исходные данные	0	80	78,1	71,5	63	58,2	53,7	40,8	25,7		
ИШ-178. Двери сушильно-абсорбционного отделения [координаты на плане (x,y,z), м = (7091.5,4980.6,2.0)]													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час										
Тип источника шума:			точечный										
Категория источника шума:			Источники шума на прилегающей территории										
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	0	73,5	71,6	65	56,5	51,7	47,2	34,3	19,2		
ИШ-179. Окна сушильно-абсорбционного отделения [координаты на плане (x,y,z), м = (7003.8,5061.2,10.0)]													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час										
Тип источника шума:			точечный										
Категория источника шума:			Источники шума на прилегающей территории										
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	0	75,3	72,9	65,8	56,3	46,5	38	30,1	32		
ИШ-180. Окно компрессорного отделения [координаты на плане (x,y,z), м = (7057.9,5091.2,10.0)]													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час										
Тип источника шума:			точечный										
Категория источника шума:			Источники шума на прилегающей территории										
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	0	105,5	103,4	91,7	79,5	67,5	58,8	52,4	52,8		
ИШ-181. Двери компрессорного отделения [координаты на плане (x,y,z), м = (7101.1,5049.2,2.0)]													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час										
Тип источника шума:			точечный										
Категория источника шума:			Источники шума на прилегающей территории										
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	0	91	84,9	76,7	67,5	62,5	59,3	48,9	37,8		
ИШ-182. Окно склада кислоты [координаты на плане (x,y,z), м = (7037.8,5152.4,5.0)]													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час										
Тип источника шума:			точечный										
Категория источника шума:			Источники шума на прилегающей территории										
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	0	83,8	85,9	75,8	64,3	52,5	42,5	33,6	30		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-183. Дверь склада кислоты [координаты на плане (x,y,z), м = (7063.4,5178.7,2.0)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	0	70,1	68,2	61,6	53,1	48,3	43,8	30,9	15,8	
ИШ-195. Дверь гмо-1, участок сульфатизации [координаты на плане (x,y,z), м = (7156.5,5280.6,2.0)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	0	48,2	45,9	44,1	43,4	45,4	47,7	38,9	26,5	
ИШ-196. Окно, участок выщелачивания [координаты на плане (x,y,z), м = (7167.0,5305.6,5.0)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	0	93,9	93,5	83,4	71,2	59,5	49,6	40,9	38,4	
ИШ-197. Дверь гмо-2 участок получения серебра [координаты на плане (x,y,z), м = (7179.1,5335.3,2.0)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	0	70,8	68,9	62,3	53,8	49	44,5	31,6	16,5	
ИШ-198. Дверь селенового отделения [координаты на плане (x,y,z), м = (7169.2,5310.7,2.0)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	0	75,6	71,2	64,6	55,4	50,7	46,3	33,6	19,6	
ИШ-199. Окно отделения газочистки [координаты на плане (x,y,z), м = (7165.1,5301.3,2.0)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										

1			2			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):						0 час											
Тип источника шума:						точечный											
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_w , дБ			исходные данные		0	76,6	78,7	68,6	57,1	45,3	35,3	26,4	22,8				
ИШ-200. Проезд поездов по ж/д путям [протяжённость источника - 1395.6 м]																	
Режим работы источника:						непостоянный											
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:						железная дорога											
Название:						Ширина = 5 м			Кол-во полос = 2			Ширина разд. полосы = 0 м					
Пространственный угол излучения, рад.			$\Omega = 6.28$	исходные данные													
Эквивалентный уровень шума на расстоянии 25 м: $L_{трп}$, дБА			исходные данные		Днём - 48.3			Ночью - 48.3									
Максимальный уровень шума на расстоянии 25 м: $L_{трп_макс}$, дБА			исходные данные		Днём - 58.1			Ночью - 58.1									
Шкала перевода эквивалентного уровня в октавные УЗД, дБ			$\Delta_{корр.}$	[11]		0	0	2	-1	-4	-4	-7	-13	0			
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 25 м днём: $L_{трп}$, дБ			$L_{трп-Дкорр.}$		0	0	50,3	47,3	44,3	44,3	41,3	35,3	0	48,3	58,1		
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 25 м ночью: $L_{трп}$, дБ			$L_{трп-Дкорр.}$		0	0	50,3	47,3	44,3	44,3	41,3	35,3	0	48,3	58,1		
Удельные (на 1м) октавные уровни звуковой мощности источника днём: L_w , дБ			$R_o = 25 \text{ м}$ $l = 1395.55 \text{ м}$	$L_w = L + 10\lg(R_o) + 8 - 10\lg(2\arctg(l/2R_o))$		0	0	67,4	64,4	61,4	61,4	58,4	52,4	0			
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника днём: L_{wmax} , дБ			$R_o = 25 \text{ м}$	$L_{wmax} = L_{max} + 20\lg(R_o) + 8$		0	0	96,1	93,1	90,1	90,1	87,1	81,1	0			
Удельные (на 1м) октавные уровни звуковой мощности источника ночью: L_w , дБ			$R_o = 25 \text{ м}$ $l = 1395.55 \text{ м}$	$L_w = L + 10\lg(R_o) + 8 - 10\lg(2\arctg(l/2R_o))$		0	0	67,4	64,4	61,4	61,4	58,4	52,4	0			
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью: L_{wmax} , дБ			$R_o = 25 \text{ м}$	$L_{wmax} = L_{max} + 20\lg(R_o) + 8$		0	0	96,1	93,1	90,1	90,1	87,1	81,1	0			
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ			$\tau = 16 \text{ ч}$ время работы	$10\lg(\tau/16)$		0											
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ			$\tau = 8 \text{ ч}$ время работы	$10\lg(\tau/8)$		0											
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника днём, L_w , дБ			$L_w + \Delta T_d$		0	0	67,4	64,4	61,4	61,4	58,4	52,4	0				
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ			$L_w + \Delta T_n$		0	0	67,4	64,4	61,4	61,4	58,4	52,4	0				
ИШ-201. Проезд поездов по ж/д путям [протяжённость источника - 1563.7 м]																	
Режим работы источника:						непостоянный											
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:						железная дорога											
Название:						Ширина = 5 м			Кол-во полос = 2			Ширина разд. полосы = 0 м					
Пространственный угол излучения, рад.			$\Omega = 6.28$	исходные данные													
Эквивалентный уровень шума на расстоянии 25 м: $L_{трп}$, дБА			исходные данные		Днём - 46.2			Ночью - 46.2									
Максимальный уровень шума на расстоянии 25 м: $L_{трп_макс}$, дБА			исходные данные		Днём - 61.4			Ночью - 61.4									
Шкала перевода эквивалентного уровня в октавные УЗД, дБ			$\Delta_{корр.}$	[11]		0	0	2	-1	-4	-4	-7	-13	0			
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 25 м днём: $L_{трп}$, дБ			$L_{трп-Дкорр.}$		0	0	48,2	45,2	42,2	42,2	39,2	33,2	0	46,2	61,4		
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 25 м ночью: $L_{трп}$, дБ			$L_{трп-Дкорр.}$		0	0	48,2	45,2	42,2	42,2	39,2	33,2	0	46,2	61,4		
Удельные (на 1м) октавные уровни звуковой мощности источника днём: L_w , дБ			$R_o = 25 \text{ м}$ $l = 1563.74 \text{ м}$	$L_w = L + 10\lg(R_o) + 8 - 10\lg(2\arctg(l/2R_o))$		0	0	65,3	62,3	59,3	59,3	56,3	50,3	0			

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника днём: L_{wmax} , дБ		$R_o = 25$ м	$L_{wmax} = L_{max} + 20lg(R_o) + 8$	0	0	99,4	96,4	93,4	93,4	90,4	84,4	0	
Удельные (на 1м) октавные уровни звуковой мощности источника ночью: L_w , дБ		$R_o = 25$ м $l = 1563.74$ м	$L_w = L + 10lg(R_o) + 8 - 10lg(2arctg(l/2R_o))$	0	0	65,3	62,3	59,3	59,3	56,3	50,3	0	
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью: L_{wmax} , дБ		$R_o = 25$ м	$L_{wmax} = L_{max} + 20lg(R_o) + 8$	0	0	99,4	96,4	93,4	93,4	90,4	84,4	0	
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ		$\tau = 16$ ч время работы	$10lg(\tau/16)$	0									
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ		$\tau = 8$ ч время работы	$10lg(\tau/8)$	0									
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника днём, L_w , дБ			$L_w + \Delta T_d$	0	0	65,3	62,3	59,3	59,3	56,3	50,3	0	
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ			$L_w + \Delta T_n$	0	0	65,3	62,3	59,3	59,3	56,3	50,3	0	
ИШ-203. Работа бульдозера [протяжённость источника - 555.4 м]													
Режим работы источника:			непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час										
Тип источника шума:			автодорога										
Название:			Ширина = 3 м			Кол-во полос = 1			Ширина разд. полосы = 0 м				
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Эквивалентный уровень шума на расстоянии 7.5 м: $L_{trп}$, дБА			исходные данные		Днём - 65.0			Ночью - 0.0					
Максимальный уровень шума на расстоянии 7.5 м: $L_{trп_max}$, дБА			исходные данные		Днём - 74.0			Ночью - 0.0					
Шкала перевода эквивалентного уровня в октавные УЗД, дБ		$\Delta_{корр.}$	[11]	0	0	2	-1	-4	-4	-7	-13	0	
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 7.5 м днём: $L_{trп}$, дБ			$L_{trп-Дкорр.}$	0	0	67	64	61	61	58	52	0	65 74
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 7.5 м ночью: $L_{trп}$, дБ			$L_{trп-Дкорр.}$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Удельные (на 1м) октавные уровни звуковой мощности источника днём: L_w , дБ		$R_o = 7.5$ м $l = 555.39$ м	$L_w = L + 10lg(R_o) + 8 - 10lg(2arctg(l/2R_o))$	0	0	78,9	75,9	72,9	72,9	69,9	63,9	0	
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника днём: L_{wmax} , дБ		$R_o = 7.5$ м	$L_{wmax} = L_{max} + 20lg(R_o) + 8$	0	0	101,5	98,5	95,5	95,5	92,5	86,5	0	
Удельные (на 1м) октавные уровни звуковой мощности источника ночью: L_w , дБ		$R_o = 7.5$ м $l = 555.39$ м	$L_w = L + 10lg(R_o) + 8 - 10lg(2arctg(l/2R_o))$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью: L_{wmax} , дБ		$R_o = 7.5$ м	$L_{wmax} = L_{max} + 20lg(R_o) + 8$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ		$\tau = 16$ ч время работы	$10lg(\tau/16)$	0									
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ		$\tau = 0$ ч время работы	$10lg(\tau/8)$	источник не работает в ночное время									
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника днём, L_w , дБ			$L_w + \Delta T_d$	0	0	78,9	75,9	72,9	72,9	69,9	63,9	0	
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ			$L_w + \Delta T_n$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ИШ-205. Работа погрузчика [протяжённость источника - 622.3 м]													
Режим работы источника:			непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час										
Тип источника шума:			автодорога										
Название:			Ширина = 3 м			Кол-во полос = 1			Ширина разд. полосы = 0 м				
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Эквивалентный уровень шума на расстоянии 7.5 м: $L_{trп}$, дБА			исходные данные		Днём - 74.0			Ночью - 0.0					
Максимальный уровень шума на расстоянии 7.5 м: $L_{trп_max}$, дБА			исходные данные		Днём - 79.0			Ночью - 0.0					
Шкала перевода эквивалентного уровня в октавные УЗД, дБ		$\Delta_{корр.}$	[11]	0	0	2	-1	-4	-4	-7	-13	0	
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 7.5 м днём: $L_{trп}$, дБ			$L_{trп-Дкорр.}$	0	0	76	73	70	70	67	61	0	74 79

1				2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 7.5 м ночью: L _{тpп} , дБ				L _{тpп} -Дкорр.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Удельные (на 1м) октавные уровни звуковой мощности источника днём: L _w , дБ		R ₀ = 7.5 м l = 622.26 м		L _w = L + 10lg(R ₀) + 8 - 10lg(2arctg(l/2R ₀))		0	0	87,8	84,8	81,8	81,8	78,8	72,8	0			
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника днём: L _{wmax} , дБ		R ₀ = 7.5 м		L _{wmax} = L _{max} + 20lg(R ₀) + 8		0	0	106,5	103,5	100,5	100,5	97,5	91,5	0			
Удельные (на 1м) октавные уровни звуковой мощности источника ночью: L _w , дБ		R ₀ = 7.5 м l = 622.26 м		L _w = L + 10lg(R ₀) + 8 - 10lg(2arctg(l/2R ₀))		0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью: L _{wmax} , дБ		R ₀ = 7.5 м		L _{wmax} = L _{max} + 20lg(R ₀) + 8		0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Поправка на время работы источника днём ΔT _д , дБ		τ = 16 ч время работы		10Lg(τ/16)		0											
Поправка на время работы источника ночью ΔT _н , дБ		τ = 0 ч время работы		10Lg(τ/8)		источник не работает в ночное время											
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника днём, L _w , дБ				L _w + ΔT _д		0	0	87,8	84,8	81,8	81,8	78,8	72,8	0			
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ				L _w + ΔT _н		0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-206. Работа погрузчика [протяжённость источника - 622.3 м]																	
Режим работы источника:										непостоянный							
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):										16 час							
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):										0 час							
Тип источника шума:										автодорога							
Название:						Ширина = 3 м			Кол-во полос = 1			Ширина разд. полосы = 0 м					
Пространственный угол излучения, рад.		Ω = 6.28		исходные данные													
Эквивалентный уровень шума на расстоянии 7.5 м: L _{тpп} , дБА				исходные данные		Днём - 74.0			Ночью - 0.0								
Максимальный уровень шума на расстоянии 7.5 м: L _{тpп_макс} , дБА				исходные данные		Днём - 79.0			Ночью - 0.0								
Шкала перевода эквивалентного уровня в октавные УЗД, дБ		Δ _{корр.}		[11]		0	0	2	-1	-4	-4	-7	-13	0			
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 7.5 м днём: L _{тpп} , дБ				L _{тpп} -Дкорр.		0	0	76	73	70	70	67	61	0	74	79	
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 7.5 м ночью: L _{тpп} , дБ				L _{тpп} -Дкорр.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Удельные (на 1м) октавные уровни звуковой мощности источника днём: L _w , дБ		R ₀ = 7.5 м l = 622.26 м		L _w = L + 10lg(R ₀) + 8 - 10lg(2arctg(l/2R ₀))		0	0	87,8	84,8	81,8	81,8	78,8	72,8	0			
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника днём: L _{wmax} , дБ		R ₀ = 7.5 м		L _{wmax} = L _{max} + 20lg(R ₀) + 8		0	0	106,5	103,5	100,5	100,5	97,5	91,5	0			
Удельные (на 1м) октавные уровни звуковой мощности источника ночью: L _w , дБ		R ₀ = 7.5 м l = 622.26 м		L _w = L + 10lg(R ₀) + 8 - 10lg(2arctg(l/2R ₀))		0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью: L _{wmax} , дБ		R ₀ = 7.5 м		L _{wmax} = L _{max} + 20lg(R ₀) + 8		0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Поправка на время работы источника днём ΔT _д , дБ		τ = 16 ч время работы		10Lg(τ/16)		0											
Поправка на время работы источника ночью ΔT _н , дБ		τ = 0 ч время работы		10Lg(τ/8)		источник не работает в ночное время											
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника днём, L _w , дБ				L _w + ΔT _д		0	0	87,8	84,8	81,8	81,8	78,8	72,8	0			
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ				L _w + ΔT _н		0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-207. Вытяжка (Имандра) [координаты на плане (x,y,z), м = (6715.9,4128.0,11.8)]																	
Режим работы источника:										непостоянный							
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):										16 час							
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):										0 час							
Тип источника шума:										вентиляционная система							
Вентустановка:										Россия ВР100-45-8-01(1810об/мин)							
Тип вентсистемы:										вытяжная							
Пространственный угол излучения, рад.		Ω = 6.28		исходные данные													
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L _{wвв} , дБ				паспортные данные		= 0 (вентилятор в венткамере)											

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ	на выходе	исходные данные	0	97	104	112	111,5	107,5	105,5	98,5	91,5		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ		Эн.сум(Lwnp , Lwvv)	0	97	104	112	111,5	107,5	105,5	98,5	91,5		
Поправка на время работы источника днём ΔTd, дБ	τ = 16 ч время работы	10Lg(τ/16)	0										
Поправка на время работы источника ночью ΔTн, дБ	τ = 0 ч время работы	10Lg(τ/8)	источник не работает в ночное время										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		Lw + ΔTd	0	97	104	112	111,5	107,5	105,5	98,5	91,5		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		Lw + ΔTн	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-208. Вытяжка (Имандра) [координаты на плане (x,y,z), м = (6744.4,4122.5,11.8)]													
Режим работы источника:			непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час										
Тип источника шума:			вентиляционная система										
Вентустановка:			Россия ВР100-45-8-01(1810об/мин)										
Тип вентсистемы:			вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwvv, дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ	на выходе	исходные данные	0	97	104	112	111,5	107,5	105,5	98,5	91,5		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ		Эн.сум(Lwnp , Lwvv)	0	97	104	112	111,5	107,5	105,5	98,5	91,5		
Поправка на время работы источника днём ΔTd, дБ	τ = 16 ч время работы	10Lg(τ/16)	0										
Поправка на время работы источника ночью ΔTн, дБ	τ = 0 ч время работы	10Lg(τ/8)	источник не работает в ночное время										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		Lw + ΔTd	0	97	104	112	111,5	107,5	105,5	98,5	91,5		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		Lw + ΔTн	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-209. Вытяжка (Имандра) [координаты на плане (x,y,z), м = (6765.9,4112.5,11.8)]													
Режим работы источника:			непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час										
Тип источника шума:			вентиляционная система										
Вентустановка:			Россия ВР100-45-8-01(1810об/мин)										
Тип вентсистемы:			вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwvv, дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ	на выходе	исходные данные	0	97	104	112	111,5	107,5	105,5	98,5	91,5		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ		Эн.сум(Lwnp , Lwvv)	0	97	104	112	111,5	107,5	105,5	98,5	91,5		
Поправка на время работы источника днём ΔTd, дБ	τ = 16 ч время работы	10Lg(τ/16)	0										
Поправка на время работы источника ночью ΔTн, дБ	τ = 0 ч время работы	10Lg(τ/8)	источник не работает в ночное время										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		Lw + ΔTd	0	97	104	112	111,5	107,5	105,5	98,5	91,5		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		Lw + ΔTн	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-211. Ворота ВДС №2 [координаты на плане (x,y,z), м = (6532.0,4366.1,2.0)]													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час										
Тип источника шума:			точечный										
Категория источника шума:			Источники шума на прилегающей территории										
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ	исходные данные	0	97,1	86,8	74,4	61,6	53,1	44,4	38	40,4		
ИШ-212. Ворота баллононаполнительной [координаты на плане (x,y,z), м = (6928.9,4202.6,2.0)]												
Режим работы источника:	постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	0 час											
Тип источника шума:	точечный											
Категория источника шума:	Источники шума на прилегающей территории											
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ	исходные данные	0	86,1	75,8	63,4	50,6	42,1	44,4	38	40,4		
ИШ-214. Ворота машинного зала очистных [координаты на плане (x,y,z), м = (7756.3,5645.2,2.0)]												
Режим работы источника:	постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	0 час											
Тип источника шума:	точечный											
Категория источника шума:	Источники шума на прилегающей территории											
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ	исходные данные	0	68	61,9	51,1	39	30,7	20,7	11,8	10,2		
ИШ-215. Ворота насосной очистных [координаты на плане (x,y,z), м = (7765.0,5665.6,2.0)]												
Режим работы источника:	постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	0 час											
Тип источника шума:	точечный											
Категория источника шума:	Источники шума на прилегающей территории											
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ	исходные данные	0	74,3	68,2	57,2	45,3	37	27	18,1	16,5		
ИШ-216. Ворота насосной 3 подъёма [координаты на плане (x,y,z), м = (7077.6,5102.3,2.0)]												
Режим работы источника:	постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	0 час											
Тип источника шума:	точечный											
Категория источника шума:	Источники шума на прилегающей территории											
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ	исходные данные	0	70,3	64,2	53,4	41,3	33	23	14,1	12,5		
ИШ-217. Ворота насосной обратного водоснабжения №3 [координаты на плане (x,y,z), м = (7080.4,5109.7,2.0)]												
Режим работы источника:	постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	0 час											
Тип источника шума:	точечный											
Категория источника шума:	Источники шума на прилегающей территории											
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ	исходные данные	0	78,3	72,2	61,4	49,3	41	31	22,1	20,5		
ИШ-218. Ворота насосной обратного водоснабжения №1 [координаты на плане (x,y,z), м = (6844.8,4950.6,2.0)]												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	0	77,3	71,2	60,4	48,3	40	30	21,1	19,5	
ИШ-219. Ворота мастерских ОВС и ВО [координаты на плане (x,y,z), м = (6760.8,4866.6,2.0)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	0	63,6	57,8	52	45,8	42,9	36,7	30,8	30,9	
ИШ-220. Ворота ПП-70 [координаты на плане (x,y,z), м = (6568.2,4038.0,2.0)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	0	63,4	57,6	51,8	45,6	42,7	36,5	30,6	30,7	
ИШ-221. Окно лабораторного корпуса [координаты на плане (x,y,z), м = (6948.8,4409.7,8.0)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	0	58,1	56,5	51,6	46	39,6	32,2	24,8	16,4	
ИШ-222. Окно электроремонтного корпуса [координаты на плане (x,y,z), м = (6927.7,4348.6,12.0)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	0	54,9	53,3	51,7	49,6	44,9	30	33,1	20,2	
ИШ-1п. В1 экстракционное отделение (ЭО) [координаты на плане (x,y,z), м = (6729.7,4169.0,22.0)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		вентиляционная система										

1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Вентустановка:			Веа ВРАН9-11,2											
Тип вентсистемы:			вытяжная											
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L_{wv} , дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ	на выходе	исходные данные	0	94	104	99	97	96	94	89	82			
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ			Эн.сум(L_{wnp} , L_{wvv})	0	94	104	99	97	96	94	89	82		
ИШ-2п. В2 ЭО [координаты на плане (x,y,z), м = (6728.5,4169.4,22.0)]														
Режим работы источника:			постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час											
Тип источника шума:			вентиляционная система											
Вентустановка:			Веа ВРАН 9-12,5											
Тип вентсистемы:			вытяжная											
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L_{wv} , дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ	на выходе	исходные данные	0	98	109	104	101	99	96	93	84			
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ			Эн.сум(L_{wnp} , L_{wvv})	0	98	109	104	101	99	96	93	84		
ИШ-3п. В3 ЭО [координаты на плане (x,y,z), м = (6731.2,4168.6,22.0)]														
Режим работы источника:			постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час											
Тип источника шума:			вентиляционная система											
Вентустановка:			Инновент ВКР-ИННОВЕНТ-6,3-6-1											
Тип вентсистемы:			вытяжная											
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L_{wv} , дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ	на выходе	исходные данные	0	0	79,5	85	81	76	73	65	58			
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ			Эн.сум(L_{wnp} , L_{wvv})	0	0	79,5	85	81	76	73	65	58		
ИШ-4п. В4 ЭО [координаты на плане (x,y,z), м = (6705.6,4184.0,22.5)]														
Режим работы источника:			постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час											
Тип источника шума:			вентиляционная система											
Вентустановка:			Инновент ВКР-ИННОВЕНТ-6,3-6-1											
Тип вентсистемы:			вытяжная											
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L_{wv} , дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ	на выходе	исходные данные	0	0	79,5	85	81	76	73	65	58			
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ			Эн.сум(L_{wnp} , L_{wvv})	0	0	79,5	85	81	76	73	65	58		
ИШ-5п. В5 ЭО [координаты на плане (x,y,z), м = (6722.7,4203.8,22.5)]														
Режим работы источника:			постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час											
Тип источника шума:			вентиляционная система											
Вентустановка:			Инновент ВКР-ИННОВЕНТ-6,3-6-1											
Тип вентсистемы:			вытяжная											
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L_{wv} , дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)											

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ		на выходе	исходные данные	0	0	79,5	85	81	76	73	65	58	
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ		Эн.сум(Lwnp , Lwvv)	0	0	79,5	85	81	76	73	65	58		
ИШ-6п. В6 ЭО [координаты на плане (x,y,z), м = (6718.9,4177.7,22.5)]													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час										
Тип источника шума:			вентиляционная система										
Вентустановка:			Инновент ВО-06-300-4										
Тип вентсистемы:			вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwvv, дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ	на выходе	исходные данные	0	73	80	78	78	74	68	61	55		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ		Эн.сум(Lwnp , Lwvv)	0	73	80	78	78	74	68	61	55		
ИШ-7п. В7 ЭО [координаты на плане (x,y,z), м = (6728.3,4201.6,22.5)]													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час										
Тип источника шума:			вентиляционная система										
Вентустановка:			Инновент ВО-06-300-6,3										
Тип вентсистемы:			вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwvv, дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ	на выходе	исходные данные	0	91,5	92	94	94	90	84	77	70		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ		Эн.сум(Lwnp , Lwvv)	0	91,5	92	94	94	90	84	77	70		
ИШ-8п. П8 [координаты на плане (x,y,z), м = (6581.5,4255.8,22.0)]													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час										
Тип источника шума:			вентиляционная система										
Вентустановка:			Россия В.Ц5-35-8-02(1450об/мин)										
Тип вентсистемы:			вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwvv, дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ	на выходе	исходные данные	0	85	87	89	89	88	87	84	78		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ		Эн.сум(Lwnp , Lwvv)	0	85	87	89	89	88	87	84	78		
ИШ-9п. Воздушная завеса [координаты на плане (x,y,z), м = (6771.6,4174.0,22.5)]													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час										
Тип источника шума:			точечный										
Категория источника шума:			Кондиционеры										
Фирма:													
Марка блока:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Уровень звука La на опорном расстоянии d, дБА	d = 5 м	исходные данные										72	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l1) = 0.00			ширина (l2) = 0.00			высота (l3) = 0.00				
Уровни звуковой мощности источника LwA, дБА		LwA = La + 20lg(d) + 10lg(Ω)										94	
Спектральные поправки K(ΔLA) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	-4,1	-3,3	-2,6	-2,8	-4,3	-7,9	-12,4	-17,1		54

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ	$L_w = L_{wA} + K(\Delta_{LA})$	0	89,9	90,7	91,4	91,2	89,7	86,1	81,6	76,9		
ИШ-10п. Воздушная завеса [координаты на плане (x,y,z), м = (6774.0,4180.8,22.5)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Кондиционеры										
Фирма:												
Марка блока:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Уровень звука La на опорном расстоянии d, дБА	d = 5 м	исходные данные									72	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00			
Уровни звуковой мощности источника LwA, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$									94	
Спектральные поправки K(Δ _{LA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	-4,1	-3,3	-2,6	-2,8	-4,3	-7,9	-12,4	-17,1	
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta_{LA})$	0	89,9	90,7	91,4	91,2	89,7	86,1	81,6	76,9	
ИШ-11п. Воздушная завеса [координаты на плане (x,y,z), м = (6767.8,4163.6,22.5)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Кондиционеры										
Фирма:												
Марка блока:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Уровень звука La на опорном расстоянии d, дБА	d = 5 м	исходные данные									72	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00			
Уровни звуковой мощности источника LwA, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$									94	
Спектральные поправки K(Δ _{LA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	-4,1	-3,3	-2,6	-2,8	-4,3	-7,9	-12,4	-17,1	
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta_{LA})$	0	89,9	90,7	91,4	91,2	89,7	86,1	81,6	76,9	
ИШ-12п. Воздушная завеса [координаты на плане (x,y,z), м = (6765.2,4156.7,22.5)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Кондиционеры										
Фирма:												
Марка блока:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Уровень звука La на опорном расстоянии d, дБА	d = 5 м	исходные данные									72	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00			
Уровни звуковой мощности источника LwA, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$									94	
Спектральные поправки K(Δ _{LA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	-4,1	-3,3	-2,6	-2,8	-4,3	-7,9	-12,4	-17,1	
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta_{LA})$	0	89,9	90,7	91,4	91,2	89,7	86,1	81,6	76,9	
ИШ-13п. ВЗ электролизный участок (ЭУ) [координаты на плане (x,y,z), м = (6569.7,4132.2,18.9)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		вентиляционная система										

1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Вентустановка:				Веза ВРАН6-10										
Тип вентсистемы:				вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L_{wv} , дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ	на выходе	исходные данные	0	84	87	98	92	91	87	86	75			
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ			Эн.сум(L_{wnp} , L_{wv})	0	84	87	98	92	91	87	86	75		
ИШ-14п. В4 [координаты на плане (x,y,z), м = (6574.5,4153.5,18.9)]														
Режим работы источника:				постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):				16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):				8 час										
Тип источника шума:				вентиляционная система										
Вентустановка:				Веза ВРАН9-3.15										
Тип вентсистемы:				вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L_{wv} , дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ	на выходе	исходные данные	0	59	62	73	75	66	64	60	50			
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ			Эн.сум(L_{wnp} , L_{wv})	0	59	62	73	75	66	64	60	50		
ИШ-15п. В15 [координаты на плане (x,y,z), м = (6578.5,4156.6,18.9)]														
Режим работы источника:				постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):				16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):				8 час										
Тип источника шума:				вентиляционная система										
Вентустановка:				Веза ВРАН6-5.6										
Тип вентсистемы:				вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L_{wv} , дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ	на выходе	исходные данные	0	76	84	77	75	74	71	66	60			
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ			Эн.сум(L_{wnp} , L_{wv})	0	76	84	77	75	74	71	66	60		
ИШ-16п. В6 [координаты на плане (x,y,z), м = (6544.7,4162.3,22.5)]														
Режим работы источника:				постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):				16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):				8 час										
Тип источника шума:				вентиляционная система										
Вентустановка:				Веза ВРАН6-6.3										
Тип вентсистемы:				вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L_{wv} , дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ	на выходе	исходные данные	0	78	87	80	78	76	74	71	62			
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ			Эн.сум(L_{wnp} , L_{wv})	0	78	87	80	78	76	74	71	62		
ИШ-17п. В7 [координаты на плане (x,y,z), м = (6529.0,4123.1,22.5)]														
Режим работы источника:				постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):				16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):				8 час										
Тип источника шума:				вентиляционная система										
Вентустановка:				Инновент Унивент-5-4-1-02										
Тип вентсистемы:				вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L_{wv} , дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)											

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ		на выходе	исходные данные	0	0	76,2	85,2	82,6	80,4	77,9	69,4	62,9	
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ		Эн.сум(Lwnp , Lwvv)	0	0	76,2	85,2	82,6	80,4	77,9	69,4	62,9		
ИШ-18п. В8 [координаты на плане (x,y,z), м = (6536.2,4142.0,22.5)]													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час										
Тип источника шума:			вентиляционная система										
Вентустановка:			Инновент Унивент-5-4-1-02										
Тип вентсистемы:			вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwvv, дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ	на выходе	исходные данные	0	0	82	87	84	82,5	80	71,5	65		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ		Эн.сум(Lwnp , Lwvv)	0	0	82	87	84	82,5	80	71,5	65		
ИШ-19п. В9 [координаты на плане (x,y,z), м = (6600.5,4203.1,18.9)]													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час										
Тип источника шума:			вентиляционная система										
Вентустановка:			Веа ВРАН9-3.15										
Тип вентсистемы:			вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwvv, дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ	на выходе	исходные данные	0	59	62	73	75	66	64	60	50		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ		Эн.сум(Lwnp , Lwvv)	0	59	62	73	75	66	64	60	50		
ИШ-20п. В10 [координаты на плане (x,y,z), м = (6584.7,4194.5,18.9)]													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час										
Тип источника шума:			вентиляционная система										
Вентустановка:			Веа ВРАН9-3.15										
Тип вентсистемы:			вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwvv, дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ	на выходе	исходные данные	0	59	62	73	75	66	64	60	50		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ		Эн.сум(Lwnp , Lwvv)	0	59	62	73	75	66	64	60	50		
ИШ-21п В11 [координаты на плане (x,y,z), м = (6584.2,4112.2,18.9)]													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час										
Тип источника шума:			вентиляционная система										
Вентустановка:			Веа ВКРС-5										
Тип вентсистемы:			вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwvv, дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ	на выходе	исходные данные	0	81	82	87	87	86	81	76	71		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ		Эн.сум(Lwnp , Lwvv)	0	81	82	87	87	86	81	76	71		
ИШ-22п. В12 [координаты на плане (x,y,z), м = (6586.3,4111.7,18.9)]													

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
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:		Веа ВКРС-5										
Тип вентсистемы:		вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L_{wv} , дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)									
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ	на выходе	исходные данные	0	81	82	87	87	86	81	76	71	
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ		Эн.сум(L_{wnp} , L_{wv})	0	81	82	87	87	86	81	76	71	
ИШ-23п. В13 [координаты на плане (x,y,z), м = (6583.1,4110.4,18.9)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		вентиляционная система										
Вентустановка:		Веа ВКРС-5										
Тип вентсистемы:		вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L_{wv} , дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)									
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ	на выходе	исходные данные	0	81	82	87	87	86	81	76	71	
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ		Эн.сум(L_{wnp} , L_{wv})	0	81	82	87	87	86	81	76	71	
ИШ-24п. В14 [координаты на плане (x,y,z), м = (6585.5,4109.9,18.9)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		вентиляционная система										
Вентустановка:		Веа ВКРС-5										
Тип вентсистемы:		вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L_{wv} , дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)									
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ	на выходе	исходные данные	0	81	82	87	87	86	81	76	71	
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ		Эн.сум(L_{wnp} , L_{wv})	0	81	82	87	87	86	81	76	71	
ИШ-25п. В15 [координаты на плане (x,y,z), м = (6658.2,4184.6,18.9)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		вентиляционная система										
Вентустановка:		Rosenberg EPND355-4										
Тип вентсистемы:		вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L_{wv} , дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)									
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ	на выходе	исходные данные	0	95,2	85,3	78,1	68,9	59,1	53,7	50,5	49,5	
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ		Эн.сум(L_{wnp} , L_{wv})	0	95,2	85,3	78,1	68,9	59,1	53,7	50,5	49,5	
ИШ-26п. В16 [координаты на плане (x,y,z), м = (6664.9,4178.1,18.9)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		вентиляционная система										
Вентустановка:		Инновент Унивент-5-4-1-02										
Тип вентсистемы:		вытяжная										

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, Lwвв, дБ			паспортные данные			= 0 (вентилятор в венткамере)										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ		на выходе	исходные данные			0	0	82	87	84	82,5	80	71,5	65		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ			Эн.сум(Lwnp , Lwвв)			0	0	82	87	84	82,5	80	71,5	65		
ИШ-28п. Воздушная завеса [координаты на плане (x,y,z), м = (6544.1,4161.1,18.9)]																
Режим работы источника:						постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):						16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):						8 час										
Тип источника шума:						точечный										
Категория источника шума:						Кондиционеры										
Фирма:																
Марка блока:																
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные													
Уровень звука La на опорном расстоянии d, дБА		d = 5 м	исходные данные												72	
Габариты источника шума, м			исходные данные			длина (l1) = 0.00			ширина (l2) = 0.00			высота (l3) = 0.00				
Уровни звуковой мощности источника LwA, дБА			LwA = La + 20lg(d) + 10lg(Ω)												94	
Спектральные поправки K(ΔLA) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ			[5]			-999	-4,1	-3,3	-2,6	-2,8	-4,3	-7,9	-12,4	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ			Lw = LwA + K(ΔLA)			0	89,9	90,7	91,4	91,2	89,7	86,1	81,6	76,9		
ИШ-29п. Воздушная завеса [координаты на плане (x,y,z), м = (6541.3,4153.7,18.9)]																
Режим работы источника:						постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):						16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):						8 час										
Тип источника шума:						точечный										
Категория источника шума:						Кондиционеры										
Фирма:																
Марка блока:																
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные													
Уровень звука La на опорном расстоянии d, дБА		d = 5 м	исходные данные												72	
Габариты источника шума, м			исходные данные			длина (l1) = 0.00			ширина (l2) = 0.00			высота (l3) = 0.00				
Уровни звуковой мощности источника LwA, дБА			LwA = La + 20lg(d) + 10lg(Ω)												94	
Спектральные поправки K(ΔLA) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ			[5]			-999	-4,1	-3,3	-2,6	-2,8	-4,3	-7,9	-12,4	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ			Lw = LwA + K(ΔLA)			0	89,9	90,7	91,4	91,2	89,7	86,1	81,6	76,9		
ИШ-30п. В1 Насосной № 1 [координаты на плане (x,y,z), м = (6844.5,4280.5,39.4)]																
Режим работы источника:						постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):						16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):						8 час										
Тип источника шума:						вентиляционная система										
Вентустановка:						Rosenberg EPND355-4										
Тип вентсистемы:						вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные													
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwвв, дБ			паспортные данные			= 0 (вентилятор в венткамере)										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ		на выходе	исходные данные			0	97,7	89,7	82,5	75,4	67,7	62,3	59,1	58,1		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ			Эн.сум(Lwnp , Lwвв)			0	97,7	89,7	82,5	75,4	67,7	62,3	59,1	58,1		
ИШ-31п. В2 насосная №1 [координаты на плане (x,y,z), м = (6834.8,4276.0,32.0)]																
Режим работы источника:						постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):						16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):						8 час										

59

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ		на выходе	исходные данные	0	83,2	72,1	71,6	65,2	59	54,8	51	42,1	
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ		Эн.сум(Lwnp , Lwvv)	0	83,2	72,1	71,6	65,2	59	54,8	51	42,1		
ИШ-36п. В3 насосная № 2 [координаты на плане (x,y,z), м = (6795.2,4155.9,7.5)]													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час										
Тип источника шума:			вентиляционная система										
Вентустановка:			Rosenberg EPND355 6000м3/час										
Тип вентсистемы:			вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwvv, дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ	на выходе	исходные данные	0	114,7	107,7	99,5	91,4	83,7	78,3	75,1	74,1		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ		Эн.сум(Lwnp , Lwvv)	0	114,7	107,7	99,5	91,4	83,7	78,3	75,1	74,1		
ИШ-37п. П1 насосная № 2 [координаты на плане (x,y,z), м = (6789.9,4175.4,7.5)]													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час										
Тип источника шума:			вентиляционная система										
Вентустановка:			Airmate-4000-C1										
Тип вентсистемы:			вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwvv, дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ	на выходе	исходные данные	0	63	74	59	59	57	54	49	46		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ		Эн.сум(Lwnp , Lwvv)	0	63	74	59	59	57	54	49	46		
ИШ-38п. В5 ГМУ [координаты на плане (x,y,z), м = (6599.9,4361.5,25.5)]													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час										
Тип источника шума:			вентиляционная система										
Вентустановка:			Airmate-4000-C1										
Тип вентсистемы:			вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwvv, дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ	на выходе	исходные данные	0	94,1	103,3	108,8	110,9	113,7	109,7	105,7	102,7		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ		Эн.сум(Lwnp , Lwvv)	0	94,1	103,3	108,8	110,9	113,7	109,7	105,7	102,7		
ИШ-39п. ЖД пути [протяжённость источника - 185.2 м]													
Режим работы источника:			непостоянный										
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:			железная дорога										
Название:			Ширина = 5 м			Кол-во полос = 2			Ширина разд. полосы = 0 м				
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Эквивалентный уровень шума на расстоянии 25 м: Лтрп, дБА		исходные данные	Днём - 63.0			Ночью - 63.0							
Максимальный уровень шума на расстоянии 25 м: Лтрп_макс, дБА		исходные данные	Днём - 63.0			Ночью - 63.0							
Шкала перевода эквивалентного уровня в октавные УЗД, дБ	Δкорр.	[11]	0	0	2	-1	-4	-4	-7	-13	0		
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 25 м днём: Лтрп, дБ		Лтрп-Дкорр.	0	0	65	62	59	59	56	50	0	63	63

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 25 м ночью: L _{тpп} , дБ		L _{тpп} -Дкорр.	0	0	65	62	59	59	56	50	0	63	63
Удельные (на 1м) октавные уровни звуковой мощности источника днём: L _w , дБ	R _o = 25 м l = 185.19 м	L _w = L + 10lg(R _o) + 8 - 10lg(2arctg(l/2R _o))	0	0	82,8	79,8	76,8	76,8	73,8	67,8	0		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника днём: L _{wmax} , дБ	R _o = 25 м	L _{wmax} = L _{max} + 20lg(R _o) + 8	0	0	101	98	95	95	92	86	0		
Удельные (на 1м) октавные уровни звуковой мощности источника ночью: L _w , дБ	R _o = 25 м l = 185.19 м	L _w = L + 10lg(R _o) + 8 - 10lg(2arctg(l/2R _o))	0	0	82,8	79,8	76,8	76,8	73,8	67,8	0		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью: L _{wmax} , дБ	R _o = 25 м	L _{wmax} = L _{max} + 20lg(R _o) + 8	0	0	101	98	95	95	92	86	0		
Поправка на время работы источника днём ΔT _д , дБ	τ = 16 ч время работы	10Lg(τ/16)	0										
Поправка на время работы источника ночью ΔT _н , дБ	τ = 8 ч время работы	10Lg(τ/8)	0										
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		L _w + ΔT _д	0	0	82,8	79,8	76,8	76,8	73,8	67,8	0		
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ		L _w + ΔT _н	0	0	82,8	79,8	76,8	76,8	73,8	67,8	0		
ИШ-40п. В1 Корпуса выпаривания и сушки (КВИС) [координаты на плане (x,y,z), м = (6700.8,4689.1,7.7)]													
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:			ВО 12-330-4 1500 об/мин										
Тип вентсистемы:			вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L _{wвв} , дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L _w , дБ	на выходе	исходные данные	0	77,8	84,8	82,8	82,8	78,8	72,8	65,8	59,8		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L _w , дБ			0	77,8	84,8	82,8	82,8	78,8	72,8	65,8	59,8		
ИШ-41п. В2 КВИС [координаты на плане (x,y,z), м = (6720.3,4681.2,10.1)]													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час										
Тип источника шума:			вентиляционная система										
Вентустановка:			ВО 12-330-4 1500 об/мин										
Тип вентсистемы:			вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L _{wвв} , дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L _w , дБ	на выходе	исходные данные	0	77,8	84,8	82,8	82,8	78,8	72,8	65,8	59,8		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L _w , дБ			0	77,8	84,8	82,8	82,8	78,8	72,8	65,8	59,8		
ИШ-42п. П1 КВИС [координаты на плане (x,y,z), м = (6715.8,4678.9,5.7)]													
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:			VTS Clima VS 230-R-E/H										
Тип вентсистемы:			вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L _{wвв} , дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L _w , дБ	на выходе	исходные данные	0	79	81	87,5	88,1	83,9	80,7	72,9	69		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L _w , дБ			0	79	81	87,5	88,1	83,9	80,7	72,9	69		
ИШ-43п. В3 КВИС [координаты на плане (x,y,z), м = (6712.2,4665.8,10.0)]													

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
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:		ВО 12-330-4										
Тип вентсистемы:		вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L_{wv} , дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)									
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ	на выходе	исходные данные	0	73	80	78	78	74	68	61	55	
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ		Эн.сум(L_{wnp} , L_{wvv})	0	73	80	78	78	74	68	61	55	
ИШ-44п. П2 КВИС [координаты на плане (x,y,z), м = (6714.2,4665.1,10.0)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		вентиляционная система										
Вентустановка:		VTS Clima VS 40-L-E/H										
Тип вентсистемы:		приточная										
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L_{wv} , дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)									
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ	на входе	исходные данные	0	74,1	77,1	84	84,8	80,5	76,6	69,3	64,8	
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ		Эн.сум(L_{wnp} , L_{wvv})	0	74,1	77,1	84	84,8	80,5	76,6	69,3	64,8	
ИШ-45п. В4 КВИС [координаты на плане (x,y,z), м = (6719.2,4665.4,10.0)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		вентиляционная система										
Вентустановка:		VRS 60-30/28.6										
Тип вентсистемы:		вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L_{wv} , дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)									
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ	на выходе	исходные данные	0	50,6	64,5	60,5	67,1	69,5	67,9	68,6	62,6	
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ		Эн.сум(L_{wnp} , L_{wvv})	0	50,6	64,5	60,5	67,1	69,5	67,9	68,6	62,6	
ИШ-46п. В5 КВИС [координаты на плане (x,y,z), м = (6730.2,4670.2,10.0)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		вентиляционная система										
Вентустановка:		ВР 80-75-2.5										
Тип вентсистемы:		вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L_{wv} , дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)									
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ	на выходе	исходные данные	0	62	67	74	84	77	75	73	65	
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ		Эн.сум(L_{wnp} , L_{wvv})	0	62	67	74	84	77	75	73	65	
ИШ-47п. В6 КВИС [координаты на плане (x,y,z), м = (6700.6,4684.1,7.7)]												
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:		ВР 80-75-2.5										
Тип вентсистемы:		вытяжная										

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, L_{wv} , дБ			паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)									
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ		на выходе	исходные данные	0	62	67	74	84	77	75	73	65	
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ			Эн.сум(L_{wnp} , L_{wvv})	0	62	67	74	84	77	75	73	65	
ИШ-48п. В7 КВИС [координаты на плане (x,y,z), м = (6738.7,4660.8,5.7)]													
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:			В0 12-330-4 1500 об/мин										
Тип вентсистемы:			вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L_{wv} , дБ			паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)									
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ		на выходе	исходные данные	0	77,8	84,8	82,8	82,8	78,8	72,8	65,8	59,8	
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ			Эн.сум(L_{wnp} , L_{wvv})	0	77,8	84,8	82,8	82,8	78,8	72,8	65,8	59,8	
ИШ-49п. В8 КВИС [координаты на плане (x,y,z), м = (6739.7,4663.9,5.7)]													
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:			В0 12-330-4 1500 об/мин										
Тип вентсистемы:			вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L_{wv} , дБ			паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)									
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ		на выходе	исходные данные	0	77,8	84,8	82,8	82,8	78,8	72,8	65,8	59,8	
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ			Эн.сум(L_{wnp} , L_{wvv})	0	77,8	84,8	82,8	82,8	78,8	72,8	65,8	59,8	
ИШ-50п. В9 КВИС [координаты на плане (x,y,z), м = (6733.6,4663.9,10.0)]													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час										
Тип источника шума:			вентиляционная система										
Вентустановка:			VRS 60-35/31.4										
Тип вентсистемы:			вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L_{wv} , дБ			паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)									
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ		на выходе	исходные данные	0	49,6	68,2	64,5	59,5	72,4	69,2	69,7	64,6	
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ			Эн.сум(L_{wnp} , L_{wvv})	0	49,6	68,2	64,5	59,5	72,4	69,2	69,7	64,6	
ИШ-51п. В10 КВИС [координаты на плане (x,y,z), м = (6712.0,4670.2,10.0)]													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час										
Тип источника шума:			вентиляционная система										
Вентустановка:			VRS 60-30/28.4										
Тип вентсистемы:			вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L_{wv} , дБ			паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)									
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ		на выходе	исходные данные	0	49,7	68,3	63,1	68,6	72,5	69,3	69,8	64,7	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ	Эн.сум(Lwnp , Lwvv)	0	49,7	68,3	63,1	68,6	72,5	69,3	69,8	64,7		
ИШ-52п. В11 КВИС [координаты на плане (x,y,z), м = (6704.9,4673.6,10.0)]												
Режим работы источника:	постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	8 час											
Тип источника шума:	вентиляционная система											
Вентустановка:	ВО 12-330-6,3 при 1500 об/мин											
Тип вентсистемы:	вытяжная											
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwvv, дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)									
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ	на выходе	исходные данные	0	91,5	92	94	94	90	84	77	70	
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ	Эн.сум(Lwnp , Lwvv)	0	91,5	92	94	94	90	84	77	70		
ИШ-53п. В12 КВИС [координаты на плане (x,y,z), м = (6706.8,4678.3,10.0)]												
Режим работы источника:	постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	8 час											
Тип источника шума:	вентиляционная система											
Вентустановка:	ВО 12-330-6,3 при 1500 об/мин											
Тип вентсистемы:	вытяжная											
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwvv, дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)									
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ	на выходе	исходные данные	0	91,5	92	94	94	90	84	77	70	
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ	Эн.сум(Lwnp , Lwvv)	0	91,5	92	94	94	90	84	77	70		
ИШ-54п. В13 КВИС [координаты на плане (x,y,z), м = (6709.8,4676.1,10.0)]												
Режим работы источника:	постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	8 час											
Тип источника шума:	вентиляционная система											
Вентустановка:	ВО 12-330-4											
Тип вентсистемы:	вытяжная											
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwvv, дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)									
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ	на выходе	исходные данные	0	73	80	78	78	74	68	61	55	
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ	Эн.сум(Lwnp , Lwvv)	0	73	80	78	78	74	68	61	55		
ИШ-55п. В14 КВИС [координаты на плане (x,y,z), м = (6708.3,4673.4,10.0)]												
Режим работы источника:	постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	8 час											
Тип источника шума:	вентиляционная система											
Вентустановка:	ВО 12-330-4											
Тип вентсистемы:	вытяжная											
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwvv, дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)									
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ	на выходе	исходные данные	0	73	80	78	78	74	68	61	55	
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ	Эн.сум(Lwnp , Lwvv)	0	73	80	78	78	74	68	61	55		
ИШ-56п. В15 КВИС [координаты на плане (x,y,z), м = (6718.8,4681.7,1.0)]												
Режим работы источника:	постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16 час											

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:				вентиляционная система										
Вентустановка:				ВО 12-330-4										
Тип вентсистемы:				вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwвв, дБ			паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ	на выходе	исходные данные		0	73	80	78	78	74	68	61	55		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ			Эн.сум(Lwnp , Lwвв)	0	73	80	78	78	74	68	61	55		
ИШ-57п. В16 КВИС [координаты на плане (x,y,z), м = (6705.1,4668.2,10.0)]														
Режим работы источника:				постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):				16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):				8 час										
Тип источника шума:				вентиляционная система										
Вентустановка:				ВО 12-330-4										
Тип вентсистемы:				вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwвв, дБ			паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ	на выходе	исходные данные		0	73	80	78	78	74	68	61	55		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ			Эн.сум(Lwnp , Lwвв)	0	73	80	78	78	74	68	61	55		
ИШ-58п. В17 КВИС [координаты на плане (x,y,z), м = (6702.2,4670.3,10.0)]														
Режим работы источника:				постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):				16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):				8 час										
Тип источника шума:				вентиляционная система										
Вентустановка:				CAS 971-2T-40										
Тип вентсистемы:				вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwвв, дБ			паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ	на выходе	исходные данные		0	94,2	99,1	105,6	105,2	102	97,8	94	89,1		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ			Эн.сум(Lwnp , Lwвв)	0	94,2	99,1	105,6	105,2	102	97,8	94	89,1		
ИШ-59п. В18 КВИС [координаты на плане (x,y,z), м = (6698.4,4681.9,7.7)]														
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:				CAS 971-2T-40										
Тип вентсистемы:				вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwвв, дБ			паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ	на выходе	исходные данные		0	94,2	99,1	105,6	105,2	102	97,8	94	89,1		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ			Эн.сум(Lwnp , Lwвв)	0	94,2	99,1	105,6	105,2	102	97,8	94	89,1		
ИШ-60п. Ворота ГМУ-1 [протяжённость источника - 5.4 м]														
Режим работы источника:				непостоянный										
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:				автодорога										
Название:				Ширина = 1 м			Кол-во полос = 1			Ширина разд. полосы = 0 м				
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Эквивалентный уровень шума на расстоянии 1 м: Lтpп, дБА			исходные данные	Днём - 97.4			Ночью - 97.4			66				

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Максимальный уровень шума на расстоянии 1 м: Lтpп_макс, дБА		исходные данные	Днём - 108.3			Ночью - 108.3							
Шкала перевода эквивалентного уровня в октавные УЗД, дБ	Δкорр.	[11]	0	0	2	-1	-4	-4	-7	-13	0		
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 1 м днём: Lтpп, дБ		Lтpп-Дкорр.	0	0	99,4	96,4	93,4	93,4	90,4	84,4	0	97,4	108,3
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 1 м ночью: Lтpп, дБ		Lтpп-Дкорр.	0	0	99,4	96,4	93,4	93,4	90,4	84,4	0	97,4	108,3
Удельные (на 1м) октавные уровни звуковой мощности источника днём: Lw, дБ	Ro = 1 м l = 5.44 м	Lw = L + 10lg(Ro) + 8 - 10lg(2arctg(l/2Ro))	0	0	103,5	100,5	97,5	97,5	94,5	88,5	0		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника днём: Lwmax, дБ	Ro = 1 м	Lwmax = Lmax + 20lg(Ro) + 8	0	0	118,3	115,3	112,3	112,3	109,3	103,3	0		
Удельные (на 1м) октавные уровни звуковой мощности источника ночью: Lw, дБ	Ro = 1 м l = 5.44 м	Lw = L + 10lg(Ro) + 8 - 10lg(2arctg(l/2Ro))	0	0	103,5	100,5	97,5	97,5	94,5	88,5	0		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью: Lwmax, дБ	Ro = 1 м	Lwmax = Lmax + 20lg(Ro) + 8	0	0	118,3	115,3	112,3	112,3	109,3	103,3	0		
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	τ = 16 ч время работы	10Lg(τ/16)	0										
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ	τ = 8 ч время работы	10Lg(τ/8)	0										
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		Lw + ΔТд	0	0	103,5	100,5	97,5	97,5	94,5	88,5	0		
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		Lw + ΔТн	0	0	103,5	100,5	97,5	97,5	94,5	88,5	0		
ИШ-61п. Дефлектор1 ГМУ-1 [протяжённость источника - 3.0 м]													
Режим работы источника:			непостоянный										
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:			автодорога										
Название:			Ширина = 0.2 м			Кол-во полос = 1			Ширина разд. полосы = 0 м				
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Эквивалентный уровень шума на расстоянии 1 м: Lтpп, дБА		исходные данные	Днём - 87.2			Ночью - 87.2							
Максимальный уровень шума на расстоянии 1 м: Lтpп_макс, дБА		исходные данные	Днём - 98.1			Ночью - 98.1							
Шкала перевода эквивалентного уровня в октавные УЗД, дБ	Δкорр.	[11]	0	0	2	-1	-4	-4	-7	-13	0		
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 1 м днём: Lтpп, дБ		Lтpп-Дкорр.	0	0	89,2	86,2	83,2	83,2	80,2	74,2	0	87,2	98,1
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 1 м ночью: Lтpп, дБ		Lтpп-Дкорр.	0	0	89,2	86,2	83,2	83,2	80,2	74,2	0	87,2	98,1
Удельные (на 1м) октавные уровни звуковой мощности источника днём: Lw, дБ	Ro = 1 м l = 2.98 м	Lw = L + 10lg(Ro) + 8 - 10lg(2arctg(l/2Ro))	0	0	94,3	91,3	88,3	88,3	85,3	79,3	0		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника днём: Lwmax, дБ	Ro = 1 м	Lwmax = Lmax + 20lg(Ro) + 8	0	0	108,1	105,1	102,1	102,1	99,1	93,1	0		
Удельные (на 1м) октавные уровни звуковой мощности источника ночью: Lw, дБ	Ro = 1 м l = 2.98 м	Lw = L + 10lg(Ro) + 8 - 10lg(2arctg(l/2Ro))	0	0	94,3	91,3	88,3	88,3	85,3	79,3	0		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью: Lwmax, дБ	Ro = 1 м	Lwmax = Lmax + 20lg(Ro) + 8	0	0	108,1	105,1	102,1	102,1	99,1	93,1	0		
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	τ = 16 ч время работы	10Lg(τ/16)	0										
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ	τ = 8 ч время работы	10Lg(τ/8)	0										
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		Lw + ΔТд	0	0	94,3	91,3	88,3	88,3	85,3	79,3	0		
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		Lw + ΔТн	0	0	94,3	91,3	88,3	88,3	85,3	79,3	0		
ИШ-62 п. Дефлектор ГМУ-1 [протяжённость источника - 3.0 м]													
Режим работы источника:			непостоянный										
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:			автодорога										

1			2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Название:					Ширина = 0,2 м			Кол-во полос = 1			Ширина разд. полосы = 0 м				
Пространственный угол излучения, рад.			$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный уровень шума на расстоянии 1 м: $L_{трп}$, дБА				исходные данные	Днём - 87.2			Ночью - 87.2							
Максимальный уровень шума на расстоянии 1 м: $L_{трп_макс}$, дБА				исходные данные	Днём - 98.1			Ночью - 98.1							
Шкала перевода эквивалентного уровня в октавные УЗД, дБ			$\Delta_{корр.}$	[11]	0	0	2	-1	-4	-4	-7	-13	0		
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 1 м днём: $L_{трп}$, дБ				$L_{трп-Дкорр.}$	0	0	89,2	86,2	83,2	83,2	80,2	74,2	0	87,2	98,1
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 1 м ночью: $L_{трп}$, дБ				$L_{трп-Дкорр.}$	0	0	89,2	86,2	83,2	83,2	80,2	74,2	0	87,2	98,1
Удельные (на 1м) октавные уровни звуковой мощности источника днём: L_w , дБ			$R_o = 1 \text{ м}$ $l = 2.98 \text{ м}$	$L_w = L + 10\lg(R_o) + 8 - 10\lg(2\arctg(l/2R_o))$	0	0	94,3	91,3	88,3	88,3	85,3	79,3	0		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника днём: L_{wmax} , дБ			$R_o = 1 \text{ м}$	$L_{wmax} = L_{max} + 20\lg(R_o) + 8$	0	0	108,1	105,1	102,1	102,1	99,1	93,1	0		
Удельные (на 1м) октавные уровни звуковой мощности источника ночью: L_w , дБ			$R_o = 1 \text{ м}$ $l = 2.98 \text{ м}$	$L_w = L + 10\lg(R_o) + 8 - 10\lg(2\arctg(l/2R_o))$	0	0	94,3	91,3	88,3	88,3	85,3	79,3	0		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью: L_{wmax} , дБ			$R_o = 1 \text{ м}$	$L_{wmax} = L_{max} + 20\lg(R_o) + 8$	0	0	108,1	105,1	102,1	102,1	99,1	93,1	0		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ			$\tau = 16 \text{ ч}$ время работы	$10\lg(\tau/16)$	0										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ			$\tau = 8 \text{ ч}$ время работы	$10\lg(\tau/8)$	0										
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника днём, L_w , дБ				$L_w + \Delta T_d$	0	0	94,3	91,3	88,3	88,3	85,3	79,3	0		
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ				$L_w + \Delta T_n$	0	0	94,3	91,3	88,3	88,3	85,3	79,3	0		
ИШ-63 п. Дефлектор ГМУ-1 [протяжённость источника - 3,0 м]															
Режим работы источника:					непостоянный										
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:					автодорога										
Название:					Ширина = 0,2 м			Кол-во полос = 1			Ширина разд. полосы = 0 м				
Пространственный угол излучения, рад.			$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный уровень шума на расстоянии 1 м: $L_{трп}$, дБА				исходные данные	Днём - 87.2			Ночью - 87.2							
Максимальный уровень шума на расстоянии 1 м: $L_{трп_макс}$, дБА				исходные данные	Днём - 98.1			Ночью - 98.1							
Шкала перевода эквивалентного уровня в октавные УЗД, дБ			$\Delta_{корр.}$	[11]	0	0	2	-1	-4	-4	-7	-13	0		
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 1 м днём: $L_{трп}$, дБ				$L_{трп-Дкорр.}$	0	0	89,2	86,2	83,2	83,2	80,2	74,2	0	87,2	98,1
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 1 м ночью: $L_{трп}$, дБ				$L_{трп-Дкорр.}$	0	0	89,2	86,2	83,2	83,2	80,2	74,2	0	87,2	98,1
Удельные (на 1м) октавные уровни звуковой мощности источника днём: L_w , дБ			$R_o = 1 \text{ м}$ $l = 2.98 \text{ м}$	$L_w = L + 10\lg(R_o) + 8 - 10\lg(2\arctg(l/2R_o))$	0	0	94,3	91,3	88,3	88,3	85,3	79,3	0		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника днём: L_{wmax} , дБ			$R_o = 1 \text{ м}$	$L_{wmax} = L_{max} + 20\lg(R_o) + 8$	0	0	108,1	105,1	102,1	102,1	99,1	93,1	0		
Удельные (на 1м) октавные уровни звуковой мощности источника ночью: L_w , дБ			$R_o = 1 \text{ м}$ $l = 2.98 \text{ м}$	$L_w = L + 10\lg(R_o) + 8 - 10\lg(2\arctg(l/2R_o))$	0	0	94,3	91,3	88,3	88,3	85,3	79,3	0		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью: L_{wmax} , дБ			$R_o = 1 \text{ м}$	$L_{wmax} = L_{max} + 20\lg(R_o) + 8$	0	0	108,1	105,1	102,1	102,1	99,1	93,1	0		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ			$\tau = 16 \text{ ч}$ время работы	$10\lg(\tau/16)$	0										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ			$\tau = 8 \text{ ч}$ время работы	$10\lg(\tau/8)$	0										
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника днём, L_w , дБ				$L_w + \Delta T_d$	0	0	94,3	91,3	88,3	88,3	85,3	79,3	0		
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ				$L_w + \Delta T_n$	0	0	94,3	91,3	88,3	88,3	85,3	79,3	0		

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-1рц. П1(узел отгрузки концентратов) [координаты на плане (x,y,z), м = (6579.7,4988.3,13.0)]													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час										
Тип источника шума:			точечный										
Категория источника шума:			Источники шума на прилегающей территории										
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	0	59	64	49	30	27	27	27	27		
ИШ-2рц. В1 (узел отгрузки концентратов) [координаты на плане (x,y,z), м = (6563.0,4984.0,16.0)]													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час										
Тип источника шума:			точечный										
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	0	56	56	54	58	59	58	70	61		
ИШ-3рц. Работа погрузчика [протяжённость источника - 57.7 м]													
Режим работы источника:			непостоянный										
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:			автодорога										
Название:			Ширина = 2 м			Кол-во полос = 1			Ширина разд. полосы = 0 м				
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 12.57$	исходные данные											
Эквивалентный уровень шума на расстоянии 7.5 м: Lтpп, дБА		исходные данные	Днём - 43.3			Ночью - 43.3							
Максимальный уровень шума на расстоянии 7.5 м: Lтpп_макс, дБА		исходные данные	Днём - 73.0			Ночью - 73.0							
Шкала перевода эквивалентного уровня в октавные УЗД, дБ	$\Delta_{корр.}$	[11]	0	0	2	-1	-4	-4	-7	-13	0		
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 7.5 м днём: Lтpп, дБ		Lтpп-Дкорр.	0	0	45,3	42,3	39,3	39,3	36,3	30,3	0	43,3	73
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 7.5 м ночью: Lтpп, дБ		Lтpп-Дкорр.	0	0	45,3	42,3	39,3	39,3	36,3	30,3	0	43,3	73
Удельные (на 1м) октавные уровни звуковой мощности источника днём: Lw, дБ	Ro = 7.5 м l = 57.72 м	$Lw = L + 10lg(Ro) + 8 - 10lg(2arctg(l/2Ro))$	0	0	57,8	54,8	51,8	51,8	48,8	42,8	0		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника днём: Lwmax, дБ	Ro = 7.5 м	$Lwmax = Lmax + 20lg(Ro) + 8$	0	0	100,5	97,5	94,5	94,5	91,5	85,5	0		
Удельные (на 1м) октавные уровни звуковой мощности источника ночью: Lw, дБ	Ro = 7.5 м l = 57.72 м	$Lw = L + 10lg(Ro) + 8 - 10lg(2arctg(l/2Ro))$	0	0	57,8	54,8	51,8	51,8	48,8	42,8	0		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью: Lwmax, дБ	Ro = 7.5 м	$Lwmax = Lmax + 20lg(Ro) + 8$	0	0	100,5	97,5	94,5	94,5	91,5	85,5	0		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 16$ ч время работы	$10Lg(\tau/16)$	0										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 8$ ч время работы	$10Lg(\tau/8)$	0										
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		Lw + ΔT_d	0	0	57,8	54,8	51,8	51,8	48,8	42,8	0		
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		Lw + ΔT_n	0	0	57,8	54,8	51,8	51,8	48,8	42,8	0		
ИШ-4рц. Работа ричстакера [протяжённость источника - 150.5 м]													
Режим работы источника:			непостоянный										
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:			автодорога										

1			2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Название:					Ширина = 3 м			Кол-во полос = 1			Ширина разд. полосы = 0 м				
Пространственный угол излучения, рад.		Ω = 12.57	исходные данные												
Эквивалентный уровень шума на расстоянии 7.5 м: Lтpп, дБА			исходные данные		Днём - 74.0			Ночью - 74.0							
Максимальный уровень шума на расстоянии 7.5 м: Lтpп_макс, дБА			исходные данные		Днём - 77.0			Ночью - 77.0							
Шкала перевода эквивалентного уровня в октавные УЗД, дБ		Δкorr.	[11]		0	0	2	-1	-4	-4	-7	-13	0		
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 7.5 м днём: Lтpп, дБ			Lтpп-Дкorr.		0	0	76	73	70	70	67	61	0	74	77
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 7.5 м ночью: Lтpп, дБ			Lтpп-Дкorr.		0	0	76	73	70	70	67	61	0	74	77
Удельные (на 1м) октавные уровни звуковой мощности источника днём: Lw, дБ		Ro = 7.5 м l = 150.51 м	Lw = L + 10lg(Ro) + 8 - 10lg(2arctg(l/2Ro))		0	0	88,1	85,1	82,1	82,1	79,1	73,1	0		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника днём: Lwmax, дБ		Ro = 7.5 м	Lwmax = Lmax + 20lg(Ro) + 8		0	0	104,5	101,5	98,5	98,5	95,5	89,5	0		
Удельные (на 1м) октавные уровни звуковой мощности источника ночью: Lw, дБ		Ro = 7.5 м l = 150.51 м	Lw = L + 10lg(Ro) + 8 - 10lg(2arctg(l/2Ro))		0	0	88,1	85,1	82,1	82,1	79,1	73,1	0		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью: Lwmax, дБ		Ro = 7.5 м	Lwmax = Lmax + 20lg(Ro) + 8		0	0	104,5	101,5	98,5	98,5	95,5	89,5	0		
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ		τ = 16 ч время работы	10Lg(τ/16)		0										
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ		τ = 8 ч время работы	10Lg(τ/8)		0										
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника днём, Lw, дБ			Lw + ΔТд		0	0	88,1	85,1	82,1	82,1	79,1	73,1	0		
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ			Lw + ΔТн		0	0	88,1	85,1	82,1	82,1	79,1	73,1	0		
ИШ-5рц. П1(PCO) [координаты на плане (x,y,z), м = (6506.0,5127.7,4.0)]															
Режим работы источника:					постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):					16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):					8 час										
Тип источника шума:					точечный										
Категория источника шума:					Источники шума на прилегающей территории										
Название:															
Примечание:															
Пространственный угол излучения, рад.		Ω = 6.28	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ			исходные данные		0	50	52	38	27	27	27	27	27		
ИШ-6рц. В1 (PCO) [координаты на плане (x,y,z), м = (6545.2,5105.2,18.5)]															
Режим работы источника:					постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):					16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):					8 час										
Тип источника шума:					точечный										
Категория источника шума:					Источники шума на прилегающей территории										
Название:															
Примечание:															
Пространственный угол излучения, рад.		Ω = 6.28	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ			исходные данные		0	74	72	65	58	53	51	54	55		
ИШ-7рц. П2(PCO) [координаты на плане (x,y,z), м = (6500.4,5048.3,4.0)]															
Режим работы источника:					постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):					16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):					8 час										
Тип источника шума:					точечный										
Категория источника шума:															
Вид агрегата/работ:															
Описание агрегата/работ:															
Пространственный угол излучения, рад.		Ω = 6.28	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ			исходные данные		0	71	67	65	52	45	56	50	50		70

1				2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-8рц. В2(РСО) [координаты на плане (х,у,z), м = (6563.8,5095.7,13.5)]															
Режим работы источника:				постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):				16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):				8 час											
Тип источника шума:				точечный											
Категория источника шума:															
Вид агрегата/работ:															
Описание агрегата/работ:															
Пространственный угол излучения, рад.		Ω = 6.28	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ			исходные данные	0	74	72	63	57	47	41	48	46			
ИШ-9рц. МО1(РСО) [координаты на плане (х,у,z), м = (6530.2,5084.4,18.5)]															
Режим работы источника:				постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):				16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):				8 час											
Тип источника шума:				точечный											
Категория источника шума:															
Вид агрегата/работ:															
Описание агрегата/работ:															
Пространственный угол излучения, рад.		Ω = 6.28	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ			исходные данные	0	68	78	72	73	74	70	70	64			
ИШ-10рц. Проезд г/а [протяжённость источника - 117.8 м]															
Режим работы источника:				непостоянный											
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:				автодорога											
Название:				Ширина = 3 м			Кол-во полос = 1			Ширина разд. полосы = 0 м					
Пространственный угол излучения, рад.		Ω = 12.57	исходные данные												
Вид дорожного покрытия			исходные данные	шероховатая поверхностная обработка											
Суточная интенсивность движения автотранспорта Nсут, авт./сутки			исходные данные	2											
Скорость потока, км/ч			исходные данные	40											
% грузового транспорта в потоке			исходные данные	100											
Расчетная интенсивность движения в дневное время Nd, авт./час			ф-ла (3) [19]	0,2											
Расчетная интенсивность движения в ночное время Nн, авт./час			ф-ла (4) [19]	0,1											
Расчетный эквивалентный уровень звука на расстоянии 7.5 м для стандартных условий LАгрп7.5, дБА			ф-ла (2) [19]	Днём: 42.8			Ночью: 40.3								
Поправка на долю грузового транспорта в потоке ΔLАгрвз, дБА			Табл. 6.2 [19]	3											
Поправка на отличие фактической скорости потока ΔLАскв, дБА			Табл. 6.3 [19]	-2,5											
Поправка на вид дорожного покрытия ΔLАпок, дБА			Табл. 6.5 [19]	0											
Поправка на ширину разделительной полосы ΔLАрпл, дБА			Табл. 6.6 [19]	0											
Поправка на пересечение дорог, дБА			исходные данные	0											
* поправка на продольный уклон дорожного полотна учитывается непосредственно при расчёте каждого из точечных эквивалентных источников															
Эквивалентный уровень шума на расстоянии 7.5 м: Lтрп, дБА			ф-ла (1) [19]	Днём - 43.3			Ночью - 40.8								
Максимальный уровень шума на расстоянии 7.5 м: Lтрп_макс, дБА			ф-ла (6) [19]	Днём - 76.9			Ночью - 76.9								
Шкала перевода эквивалентного уровня в октавные УЗД, дБ		Δкорр_авт.	табл. 6.8 [19]	0	8,4	2	-1	-3,8	-3,7	-7,4	-12,3	-20,3			
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 7.5 м днём: L, дБ			Lтрп+Δкорр_авт.	0	51,7	45,3	42,3	39,5	39,6	35,9	31	23	43,3	76,9	
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 7.5 м ночью: L, дБ			Lтрп+Δкорр_авт.	0	49,2	42,8	39,8	37	37,1	33,4	28,5	20,5	40,8	76,9	
Октавные уровни удельной (на 1 м) звуковой мощности источника днём: Lw, дБ		Ro = 7.5 м l = 117.8 м	Lw = L + 10lg(Ro) + 8 - 10lg(2arctg(l/2Ro))	0	63,8	57,4	54,4	51,6	51,7	48	43,1	35,1			
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника днём: Lwmax, дБ		Ro = 7.5 м	Lwmax = Lmax + 20lg(Ro) + 8	0	110,8	104,4	101,4	98,6	98,7	95	90,1	82,1			
Октавные уровни удельной (на 1 м) звуковой мощности источника ночью: Lw, дБ		Ro = 7.5 м l = 117.8 м	Lw = L + 10lg(Ro) + 8 - 10lg(2arctg(l/2Ro))	0	61,3	54,9	51,9	49,1	49,2	45,5	40,6	32,6			
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью: Lwmax, дБ		Ro = 7.5 м	Lwmax = Lmax + 20lg(Ro) + 8	0	110,8	104,4	101,4	98,6	98,7	95	90,1	82,1			71

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 16$ ч время работы	$10Lg(\tau/16)$	0										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 8$ ч время работы	$10Lg(\tau/8)$	0										
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	0	63,8	57,4	54,4	51,6	51,7	48	43,1	35,1		
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		$L_w + \Delta T_n$	0	61,3	54,9	51,9	49,1	49,2	45,5	40,6	32,6		
ИШ-11рц. ТП [координаты на плане (x,y,z), м = (6529.8,5050.1,1.0)]													
Режим работы источника:		постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Уровень звуковой мощности источника L_{wA} , дБА		исходные данные										61	
Спектральные поправки $K(\Delta_{LA})$ для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta_{LA})$	0	68,1	66,5	62,8	58,6	54,6	50,4	47	43,9		
ИШ-12рц. ТП [координаты на плане (x,y,z), м = (6527.8,5045.9,1.0)]													
Режим работы источника:		постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Уровень звуковой мощности источника L_{wA} , дБА		исходные данные										61	
Спектральные поправки $K(\Delta_{LA})$ для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta_{LA})$	0	68,1	66,5	62,8	58,6	54,6	50,4	47	43,9		
ИШ-13рц. Работа ричстакера на пл ЦМТО [протяжённость источника - 91.8 м]													
Режим работы источника:		непостоянный											
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:		автодорога											
Название:			Ширина = 6 м			Кол-во полос = 1			Ширина разд. полосы = 0 м				
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 12.57$	исходные данные											
Эквивалентный уровень шума на расстоянии 7.5 м: L_{trp} , дБА		исходные данные	Днём - 74.0			Ночью - 74.0							
Максимальный уровень шума на расстоянии 7.5 м: L_{trp_max} , дБА		исходные данные	Днём - 77.0			Ночью - 77.0							
Шкала перевода эквивалентного уровня в октавные УЗД, дБ	$\Delta_{корр.}$	[11]	0	0	2	-1	-4	-4	-7	-13	0		
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 7.5 м днём: L_{trp} , дБ		$L_{trp}-\Delta_{корр.}$	0	0	76	73	70	70	67	61	0	74	77
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 7.5 м ночью: L_{trp} , дБ		$L_{trp}-\Delta_{корр.}$	0	0	76	73	70	70	67	61	0	74	77
Удельные (на 1м) октавные уровни звуковой мощности источника днём: L_w , дБ	$R_o = 7.5$ м $l = 91.79$ м	$L_w = L + 10lg(R_o) + 8 - 10lg(2arctg(l/2R_o))$	0	0	88,3	85,3	82,3	82,3	79,3	73,3	0		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника днём: L_{wmax} , дБ	$R_o = 7.5$ м	$L_{wmax} = L_{max} + 20lg(R_o) + 8$	0	0	104,5	101,5	98,5	98,5	95,5	89,5	0		
Удельные (на 1м) октавные уровни звуковой мощности источника ночью: L_w , дБ	$R_o = 7.5$ м $l = 91.79$ м	$L_w = L + 10lg(R_o) + 8 - 10lg(2arctg(l/2R_o))$	0	0	88,3	85,3	82,3	82,3	79,3	73,3	0		

1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью: Lwmax, дБ			Ro = 7.5 м	Lwmax = Lmax + 20lg(Ro) + 8		0	0	104,5	101,5	98,5	98,5	95,5	89,5	0			
Поправка на время работы источника днём ΔTd, дБ			τ = 16 ч время работы	10Lg(τ/16)		0											
Поправка на время работы источника ночью ΔTн, дБ			τ = 8 ч время работы	10Lg(τ/8)		0											
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника днём, Lw, дБ				Lw + ΔTd		0	0	88,3	85,3	82,3	82,3	79,3	73,3	0			
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ				Lw + ΔTн		0	0	88,3	85,3	82,3	82,3	79,3	73,3	0			
ИШ-14рц. Проезд г/а [протяжённость источника - 1579.5 м]																	
Режим работы источника:				непостоянный													
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:				автодорога													
Название:				Ширина = 3 м			Кол-во полос = 1			Ширина разд. полосы = 0 м							
Пространственный угол излучения, рад.		Ω = 12.57	исходные данные														
Вид дорожного покрытия			исходные данные		шероховатая поверхностная обработка												
Суточная интенсивность движения автотранспорта Nсут, авт./сутки			исходные данные		2												
Скорость потока, км/ч			исходные данные		40												
% грузового транспорта в потоке			исходные данные		100												
Расчетная интенсивность движения в дневное время Nd, авт./час			ф-ла (3) [19]		0,2												
Расчетная интенсивность движения в ночное время Nн, авт./час			ф-ла (4) [19]		0,1												
Расчетный эквивалентный уровень звука на расстоянии 7.5 м для стандартных условий LАтрп7.5, дБА			ф-ла (2) [19]		Днём: 42.8			Ночью: 40.3									
Поправка на долю грузового транспорта в потоке ΔLАгруз, дБА			Табл. 6.2 [19]		3												
Поправка на отличие фактической скорости потока ΔLАск, дБА			Табл. 6.3 [19]		-2,5												
Поправка на вид дорожного покрытия ΔLАпок, дБА			Табл. 6.5 [19]		0												
Поправка на ширину разделительной полосы ΔLАрп, дБА			Табл. 6.6 [19]		0												
Поправка на пересечение дорог, дБА			исходные данные		0												
* поправка на продольный уклон дорожного полотна учитывается непосредственно при расчёте каждого из точечных эквивалентных источников																	
Эквивалентный уровень шума на расстоянии 7.5 м: Lтpп, дБА			ф-ла (1) [19]		Днём - 43.3			Ночью - 40.8									
Максимальный уровень шума на расстоянии 7.5 м: Lтpп_макс, дБА			ф-ла (6) [19]		Днём - 76.9			Ночью - 76.9									
Шкала перевода эквивалентного уровня в октавные УЗД, дБ		Δкоpp_авт.	табл. 6.8 [19]		0	8,4	2	-1	-3,8	-3,7	-7,4	-12,3	-20,3				
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 7.5 м днём: L, дБ			Lтpп+Δкоpp_авт.		0	51,7	45,3	42,3	39,5	39,6	35,9	31	23	43,3	76,9		
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 7.5 м ночью: L, дБ			Lтpп+Δкоpp_авт.		0	49,2	42,8	39,8	37	37,1	33,4	28,5	20,5	40,8	76,9		
Октавные уровни удельной (на 1 м) звуковой мощности источника днём: Lw, дБ		Ro = 7.5 м l = 1579.5 м	Lw = L + 10lg(Ro) + 8 - 10lg(2arctg(l/2Ro))		0	63,5	57,1	54,1	51,3	51,4	47,7	42,8	34,8				
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника днём: Lwmax, дБ		Ro = 7.5 м	Lwmax = Lmax + 20lg(Ro) + 8		0	110,8	104,4	101,4	98,6	98,7	95	90,1	82,1				
Октавные уровни удельной (на 1 м) звуковой мощности источника ночью: Lw, дБ		Ro = 7.5 м l = 1579.5 м	Lw = L + 10lg(Ro) + 8 - 10lg(2arctg(l/2Ro))		0	61	54,6	51,6	48,8	48,9	45,2	40,3	32,3				
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью: Lwmax, дБ		Ro = 7.5 м	Lwmax = Lmax + 20lg(Ro) + 8		0	110,8	104,4	101,4	98,6	98,7	95	90,1	82,1				
Поправка на время работы источника днём ΔTd, дБ			τ = 16 ч время работы	10Lg(τ/16)		0											
Поправка на время работы источника ночью ΔTн, дБ			τ = 8 ч время работы	10Lg(τ/8)		0											
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника днём, Lw, дБ				Lw + ΔTd		0	63,5	57,1	54,1	51,3	51,4	47,7	42,8	34,8			
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ				Lw + ΔTн		0	61	54,6	51,6	48,8	48,9	45,2	40,3	32,3			
ИШ-0162. Дымовая труба ТЭЦ [координаты на плане (х,у,z), м = (6712.4,5297.6,80.0)]																	
Режим работы источника:				постоянный													
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):				16 час													
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):				8 час													
Тип источника шума:				точный													
Категория источника шума:																	
Вид агрегата/работ:																	

73

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		исходные данные	0	75	76	83	84	80	77	69	61		
ИШ-0163. Дымовая труба [координаты на плане (x,y,z), м = (6759.6,5400.4,200.0)]													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час										
Тип источника шума:			точечный										
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		исходные данные	0	65	67	73	74	70	65	59	53		
ИШ-0164. Дымовая труба [координаты на плане (x,y,z), м = (6668.5,5185.8,150.0)]													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час										
Тип источника шума:			точечный										
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		исходные данные	0	66	68	75	75	72	68	62	56		
ИШв-1 хму. ПВ1 приток [координаты на плане (x,y,z), м = (7222.2,5362.0,4.8)]													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час										
Тип источника шума:			точечный										
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		исходные данные	0	60	57	56	52	46	52	34	30		
ИШв-2 хму. ПВ1 вытяжка [координаты на плане (x,y,z), м = (7206.7,5371.5,18.6)]													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час										
Тип источника шума:			точечный										
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		исходные данные	0	72	71	81	74	73	68	70	65		
ИШв-3 хму. ПВ2 приток [координаты на плане (x,y,z), м = (7207.5,5366.9,18.6)]													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час										
Тип источника шума:			точечный										
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		исходные данные	0	60	57	56	52	46	42	34	30		74

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШв-4 хму. ПВ2 вытяжка [координаты на плане (х,у,z), м = (7204.8,5375.0,18.6)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	0	72	71	81	75	74	69	71	66	
ИШв-5 хму. ПВ3 приток [координаты на плане (х,у,z), м = (7193.7,5370.7,10.5)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	0	64	62	61	57	51	46	39	34	
ИШв-6 хму. ПВ3 вытяжка [координаты на плане (х,у,z), м = (7208.3,5377.8,18.6)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	0	79	78	86	80	79	74	76	71	
ИШв-7 хму. ПВ4 приток [координаты на плане (х,у,z), м = (7193.4,5369.7,10.5)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	0	64	62	61	57	51	46	39	34	
ИШв-8 хму. ПВ4 вытяжка [координаты на плане (х,у,z), м = (7208.1,5374.8,18.6)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	0	79	78	86	80	79	74	76	71	
ИШ-15хму [координаты на плане (х,у,z), м = (7194.3,5372.5,8.0)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										

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:				точечный										
Категория источника шума:				Источники шума на прилегающей территории										
Название:														
Примечание:														
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ			исходные данные	0	91	94	85	77	74	69	64	63		
ИШ-16хму. Участок измельчения ПНТП [координаты на плане (x,y,z), m = (7214.4,5383.7,8.0)]														
Режим работы источника:				постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):				16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):				8 час										
Тип источника шума:				точечный										
Категория источника шума:														
Вид агрегата/работ:														
Описание агрегата/работ:														
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ			исходные данные	0	86	84	72	63	55	49	44	41		
ИШ-17хму. Участок дробления и измельчения сплава [координаты на плане (x,y,z), m = (7220.9,5358.3,8.0)]														
Режим работы источника:				постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):				16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):				8 час										
Тип источника шума:				точечный										
Категория источника шума:														
Вид агрегата/работ:														
Описание агрегата/работ:														
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ			исходные данные	0	86	84	72	63	55	50	47	40		
ИШ-18хму [координаты на плане (x,y,z), m = (7206.3,5323.2,8.0)]														
Режим работы источника:				постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):				16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):				8 час										
Тип источника шума:				точечный										
Категория источника шума:														
Вид агрегата/работ:														
Описание агрегата/работ:														
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ			исходные данные	0	87	80	66	57	53	48	46	43		
ИШ-19хму. Механическая мастерская [координаты на плане (x,y,z), m = (7191.1,5286.3,8.0)]														
Режим работы источника:				постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):				16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):				8 час										
Тип источника шума:				точечный										
Категория источника шума:														
Вид агрегата/работ:														
Описание агрегата/работ:														
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ			исходные данные	0	87	80	66	57	53	48	46	43		
ИШ-20хму. Помещение ОТК [координаты на плане (x,y,z), m = (7164.1,5260.6,8.0)]														
Режим работы источника:				постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):				16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):				8 час										
Тип источника шума:				точечный										
Категория источника шума:														
Вид агрегата/работ:														

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		исходные данные	0	67	69	91	50	45	42	39	35		
ИШв9. ЦЭН.ОЭН-2 П5 [координаты на плане (x,y,z), м = (6714.2,4178.3,22.5)]													
Режим работы источника:		постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		исходные данные	0	90	85	85	88	86	84	78	70		
ИШв-10. ЦЭН.ОЭН-2 П7 [координаты на плане (x,y,z), м = (6712.6,4181.3,22.5)]													
Режим работы источника:		постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		исходные данные	0	90	85	85	88	86	84	78	70		
ИШв-11. ЦПУ П1 [координаты на плане (x,y,z), м = (6485.5,4164.7,19.2)]													
Режим работы источника:		постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		исходные данные	0	103	98	98	101	99	97	91	83		
ИШв-12. ЦПУ П2 [координаты на плане (x,y,z), м = (6488.4,4172.1,19.2)]													
Режим работы источника:		постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		исходные данные	0	101	96	96	99	97	95	89	81		
ИШв-13. ЦПУ ПЗ [координаты на плане (x,y,z), м = (6491.7,4179.9,19.2)]													
Режим работы источника:		постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		исходные данные	0	103	98	98	101	99	97	91	83		77

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШв-14. ЦПУ П6 [координаты на плане (x,y,z), м = (6494.0,4186.5,19.2)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	0	103	98	98	101	99	97	91	83	
ИШв-15. ЦПУ П8 [координаты на плане (x,y,z), м = (6497.4,4194.9,19.2)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	0	103	98	98	101	99	97	91	83	
ИШв-16. ЦВК В1 [координаты на плане (x,y,z), м = (6559.7,4130.1,18.9)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	0	99	99	99	94	92	89	86	82	
ИШв-17. ЦВК В2 [координаты на плане (x,y,z), м = (6559.9,4122.7,18.9)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	0	99	99	99	94	92	89	86	82	
ИШв-18. ЦВК В3 [координаты на плане (x,y,z), м = (6559.6,4119.7,18.9)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	0	99	99	99	94	92	89	86	82	
ИШв-19. ГМО2 П5 [координаты на плане (x,y,z), м = (7030.6,5457.6,20.6)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										

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:		точечный										
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	0	93	88	88	91	89	87	81	73	
ИШв-20. ГМО2 П7 [координаты на плане (x,y,z), м = (7033.8,5453.7,20.6)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	0	93	88	88	91	89	87	81	73	
ИШв -21. ГМО2 В1 [координаты на плане (x,y,z), м = (7021.6,5463.4,20.6)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	0	100	101	95	94	93	91	87	82	
ИШв-22. ГМО2 В2 [координаты на плане (x,y,z), м = (7034.1,5452.9,20.6)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	0	95	106	100	94	93	91	86	79	
ИШв-23. ГМО2 В4 [координаты на плане (x,y,z), м = (7035.4,5445.4,20.6)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	0	73	81	78	74	70	66	61	66	
ИШв-24. ГМО2 В5 [координаты на плане (x,y,z), м = (7035.8,5444.3,20.6)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		исходные данные	0	73	81	78	74	70	66	61	66		
ИШв-25. ГМО2 В6 [координаты на плане (x,y,z), м = (7035.1,5444.5,20.6)]													
Режим работы источника:		постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		исходные данные	0	73	81	78	74	70	66	61	66		
ИШв-26. П2 [координаты на плане (x,y,z), м = (6517.9,4121.4,35.0)]													
Режим работы источника:		постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		исходные данные	0	98	93	93	96	94	92	86	78		
ИШв -27. В1-В3 [координаты на плане (x,y,z), м = (6525.8,4125.2,35.0)]													
Режим работы источника:		постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		исходные данные	0	97	100	102	98	97	94	91	87		
ИШв-28. П2 [координаты на плане (x,y,z), м = (6592.8,4237.8,22.5)]													
Режим работы источника:		постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		исходные данные	0	93	88	88	91	89	87	81	73		
ИШв -29. В1-В2,В8 [координаты на плане (x,y,z), м = (6615.9,4224.2,22.5)]													
Режим работы источника:		постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		исходные данные	0	80	95	98	87	86	84	80	67		80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-24 ОПУ. В13 [координаты на плане (x,y,z), м = (6960.6,5054.7,14.3)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		исходные данные	61	64	73	73	71	71	68	62	0	
ИШв-30. П1 [координаты на плане (x,y,z), м = (6591.6,4231.2,22.5)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		исходные данные	0	92	87	87	90	88	86	80	72	
ИШв-30. В3-В6 [координаты на плане (x,y,z), м = (6591.1,4231.8,22.5)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		исходные данные	0	65	76	78	69	67	65	61	48	
ИШв-32. П1 [координаты на плане (x,y,z), м = (6537.6,4144.3,35.0)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		исходные данные	0	66	75	66	64	57	53	47	43	
ИШ-1 ОПУ. Пом. электрофильтров [площадь источника - 123.5 м2]												
Режим работы источника:		непостоянный										
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:		площадной										
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни удельной (на 1м ²) звуковой мощности источника L_w , дБ		исходные данные	116,1	119,1	105,1	97,7	84,7	80,9	79,4	69,3	99,3	
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 16$ ч время работы	$10L_g(\tau/16)$	0									
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 8$ ч время работы	$10L_g(\tau/8)$	0									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Эквивалентные уровни удельной (на 1м ²) звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	Lw + ΔТд	116,1	119,1	105,1	97,7	84,7	80,9	79,4	69,3	99,3		
Эквивалентные уровни удельной (на 1м ²) звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	Lw + ΔТн	116,1	119,1	105,1	97,7	84,7	80,9	79,4	69,3	99,3		
ИШ-2 ОПУ. Пом. мастерской [площадь источника - 19.9 м2]												
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:	площадной											
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные										
Октавные уровни удельной (на 1м ²) звуковой мощности источника Lw, дБ	исходные данные	97,3	97,3	71,5	61,7	49,9	45,8	44,1	39,2	66,9		
ИШ-3 ОПУ. Пом. мастеской [площадь источника - 24.8 м2]												
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:	площадной											
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные										
Октавные уровни удельной (на 1м ²) звуковой мощности источника Lw, дБ	исходные данные	103,9	106,9	92,9	58,6	72,5	68,8	64,6	56,6	99,2		
ИШ-4 ОПУ. Пом. дымососа [площадь источника - 229.6 м2]												
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:	площадной											
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные										
Октавные уровни удельной (на 1м ²) звуковой мощности источника Lw, дБ	исходные данные	73,7	76,7	62,7	55,2	42,2	38,5	37	26,9	56,9		
ИШ-6 ОПУ. П1 пом. ЭФ [координаты на плане (х,у,z), м = (6933.8,5090.3,9.6)]												
Режим работы источника:	постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	8 час											
Тип источника шума:	точечный											
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ	исходные данные	76,4	78,5	87,5	87,7	86	86	83	77	76		
ИШ-7 ОПУ. П2 пом. ЭФ [координаты на плане (х,у,z), м = (6935.3,5093.3,9.6)]												
Режим работы источника:	постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	8 час											
Тип источника шума:	точечный											
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ	исходные данные	76,4	78,5	87,5	87,7	86	86	83	77	76		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-8 ОПУ. ПЗ КТП [координаты на плане (x,y,z), м = (6935.7,5096.2,9.6)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	79,4	72,2	79,2	87,5	85,8	82,8	82,8	73,8	72,8	
ИШ-9 ОПУ. Преобр. станция [координаты на плане (x,y,z), м = (6925.7,5071.2,11.2)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	79,4	72,4	79,4	87,6	85,9	82,9	79,9	73,9	72,9	
ИШ-10 ОПУ. П5 ЭФ [координаты на плане (x,y,z), м = (6926.5,5070.9,11.2)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	73,3	75,3	84,3	84,5	82,8	82,8	79,8	73,8	72,8	
ИШ-11 ОПУ. П6 ПСУ2 [координаты на плане (x,y,z), м = (6936.9,5100.3,7.2)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	63,3	66	75	75,1	73,2	73,2	70,2	64,2	63,1	
ИШ-12 ОПУ. Преобр. подстанция [координаты на плане (x,y,z), м = (6927.5,5064.0,0.5)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	61	64	73	73	71	71	68	62	61	
ИШ-13 ОПУ. Преобр подстанция [координаты на плане (x,y,z), м = (6926.9,5063.8,0.5)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										

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:		точечный										
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	61	64	73	73	71	71	68	62	61	
ИШ-14 ОПУ. В3 мастерская [координаты на плане (x,y,z), м = (6927.9,5063.4,39.0)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	61	61,5	70,5	71	69,6	68,4	64,4	57,4	56,4	
ИШ-15 ОПУ. В4 ПСУ-1 [координаты на плане (x,y,z), м = (6936.4,5058.8,16.0)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	63,5	63,9	71,9	69,5	65,6	59,1	58,1	52,1	0	
ИШ-17 ОПУ. В6 с/у [координаты на плане (x,y,z), м = (6938.2,5098.3,6.0)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	49,5	41,7	49,7	51,6	49,8	43,3	42,3	36,3	40,3	
ИШ-18 ОПУ. В7 ЭФ [координаты на плане (x,y,z), м = (6956.5,5054.8,16.4)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	63	66	75	75	73	73	70	64	63	
ИШ-19 ОПУ. В8 ЭФ [координаты на плане (x,y,z), м = (6960.6,5069.0,16.4)]												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												

1			2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Описание агрегата/работ:															
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ			исходные данные		63	66	75	75	73	73	70	64	63		
ИШ-20 ОПУ. В9 пом ЭФ [координаты на плане (x,y,z), м = (6964.3,5077.9,16.4)]															
Режим работы источника:					постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):					16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):					8 час										
Тип источника шума:					точечный										
Категория источника шума:															
Вид агрегата/работ:															
Описание агрегата/работ:															
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ			исходные данные		63	66	75	75	73	73	70	64	63		
ИШ-21 ОПУ. В10 пом ЭФ [координаты на плане (x,y,z), м = (6967.9,5087.6,16.4)]															
Режим работы источника:					постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):					16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):					8 час										
Тип источника шума:					точечный										
Категория источника шума:															
Вид агрегата/работ:															
Описание агрегата/работ:															
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ			исходные данные		63	66	75	75	73	73	70	64	63		
ИШ-22 ОПУ. В11 [координаты на плане (x,y,z), м = (6972.5,5085.8,14.3)]															
Режим работы источника:					постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):					16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):					8 час										
Тип источника шума:					точечный										
Категория источника шума:															
Вид агрегата/работ:															
Описание агрегата/работ:															
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ			исходные данные		61	64	73	73	71	71	68	62	0		
ИШ-23 ОПУ. В12 [координаты на плане (x,y,z), м = (6969.7,5076.6,14.3)]															
Режим работы источника:					постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):					16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):					8 час										
Тип источника шума:					точечный										
Категория источника шума:															
Вид агрегата/работ:															
Описание агрегата/работ:															
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ			исходные данные		61	64	73	73	71	71	68	62	0		
ИШ-1. Движение грузового автотранспорта (доставка товаров) [протяжённость источника - 177.2 м]															
Описание источника: Движение грузового автотранспорта (доставка товаров)															
Режим работы источника:					непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):					16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):					0 час										
Тип источника шума:					автодорога										
Название:					Ширина = 3 м			Кол-во полос = 1			Ширина разд. полосы = 0 м				
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Вид дорожного покрытия			исходные данные		шероховатая поверхностная обработка										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
Суточная интенсивность движения автотранспорта Nсут, авт./сутки	исходные данные	1												
Скорость потока, км/ч	исходные данные	20												
% грузового транспорта в потоке	исходные данные	100												
Расчетная интенсивность движения в дневное время Nd, авт./час	ф-ла (3) [19]	0,1												
Расчетная интенсивность движения в ночное время Nн, авт./час	ф-ла (4) [19]	0												
Расчетный эквивалентный уровень звука на расстоянии 7.5 м для стандартных условий L _{Атрп7.5г} дБА	ф-ла (2) [19]	Днём: 40.2			Ночью: 37.6									
Поправка на долю грузового транспорта в потоке ΔL _{Агрузг} дБА	Табл. 6.2 [19]	3												
Поправка на отличие фактической скорости потока ΔL _{Аскв} дБА	Табл. 6.3 [19]	-6,5												
Поправка на вид дорожного покрытия ΔL _{Апокр} дБА	Табл. 6.5 [19]	0												
Поправка на ширину разделительной полосы ΔL _{Арпл} дБА	Табл. 6.6 [19]	0												
Поправка на пересечение дорог, дБА	исходные данные	0												
* поправка на продольный уклон дорожного полотна учитывается непосредственно при расчёте каждого из точечных эквивалентных источников														
Эквивалентный уровень шума на расстоянии 7.5 м: Lтрп, дБА	ф-ла (1) [19]	Днём - 36.7			Ночью - 34.1									
Максимальный уровень шума на расстоянии 7.5 м: Lтрп_макс, дБА	ф-ла (6) [19]	Днём - 67.3			Ночью - 67.3									
Шкала перевода эквивалентного уровня в октавные УЗД, дБ	Δкорр_авт.	табл. 6.8 [19]	0	8,4	2	-1	-3,8	-3,7	-7,4	-12,3	-20,3			
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 7.5 м днём: L, дБ	Lтрп+Δкорр_авт.	0	45,1	38,7	35,7	32,9	33	29,3	24,4	16,4	36,7	67,3		
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 7.5 м ночью: L, дБ	Lтрп+Δкорр_авт.	0	42,5	36,1	33,1	30,3	30,4	26,7	21,8	13,8	34,1	67,3		
Октавные уровни удельной (на 1 м) звуковой мощности источника днём: Lw, дБ	Ro = 7.5 м l = 177.19 м	Lw = L + 10lg(Ro) + 8 - 10lg(2arctg(l/2Ro))	0	57,1	50,7	47,7	44,9	45	41,3	36,4	28,4			
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника днём: Lwmax, дБ	Ro = 7.5 м	Lwmax = Lmax + 20lg(Ro) + 8	0	101,2	94,8	91,8	89	89,1	85,4	80,5	72,5			
Октавные уровни удельной (на 1 м) звуковой мощности источника ночью: Lw, дБ	Ro = 7.5 м l = 177.19 м	Lw = L + 10lg(Ro) + 8 - 10lg(2arctg(l/2Ro))	0	54,5	48,1	45,1	42,3	42,4	38,7	33,8	25,8			
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью: Lwmax, дБ	Ro = 7.5 м	Lwmax = Lmax + 20lg(Ro) + 8	0	101,2	94,8	91,8	89	89,1	85,4	80,5	72,5			
Поправка на время работы источника днём ΔTd, дБ	τ = 16 ч время работы	10Lg(τ/16)	0											
Поправка на время работы источника ночью ΔTн, дБ	τ = 0 ч время работы	10Lg(τ/8)	источник не работает в ночное время											
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	Lw + ΔTd	0	57,1	50,7	47,7	44,9	45	41,3	36,4	28,4				
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	Lw + ΔTн	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
ИШ-2. Движение грузового автотранспорта (доставка канцелярии, мебели, почты и прочего) [протяжённость источника - 177.2 м]														
Описание источника: Движение грузового автотранспорта (доставка канцелярии, мебели, почты и прочего)														
Режим работы источника:		непостоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		0 час												
Тип источника шума:		автодорога												
Название:		Ширина = 3 м			Кол-во полос = 1			Ширина разд. полосы = 0 м						
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные												
Вид дорожного покрытия	исходные данные	шероховатая поверхностная обработка												
Суточная интенсивность движения автотранспорта Nсут, авт./сутки	исходные данные	1												
Скорость потока, км/ч	исходные данные	20												
% грузового транспорта в потоке	исходные данные	100												
Расчетная интенсивность движения в дневное время Nd, авт./час	ф-ла (3) [19]	0,1												
Расчетная интенсивность движения в ночное время Nн, авт./час	ф-ла (4) [19]	0												
Расчетный эквивалентный уровень звука на расстоянии 7.5 м для стандартных условий L _{Атрп7.5г} дБА	ф-ла (2) [19]	Днём: 40.2			Ночью: 37.6									
Поправка на долю грузового транспорта в потоке ΔL _{Агрузг} дБА	Табл. 6.2 [19]	3												
Поправка на отличие фактической скорости потока ΔL _{Аскв} дБА	Табл. 6.3 [19]	-6,5												
Поправка на вид дорожного покрытия ΔL _{Апокр} дБА	Табл. 6.5 [19]	0												
Поправка на ширину разделительной полосы ΔL _{Арпл} дБА	Табл. 6.6 [19]	0												
Поправка на пересечение дорог, дБА	исходные данные	0												
* поправка на продольный уклон дорожного полотна учитывается непосредственно при расчёте каждого из точечных эквивалентных источников														
Эквивалентный уровень шума на расстоянии 7.5 м: Lтрп, дБА	ф-ла (1) [19]	Днём - 36.7			Ночью - 34.1									

1			2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Максимальный уровень шума на расстоянии 7.5 м: L _{тpп_макс} , дБА			ф-ла (6) [19]		Днём - 67.3			Ночью - 67.3							
Шкала перевода эквивалентного уровня в октавные УЗД, дБ	Δ _{корр_авт.}		табл. 6.8 [19]		0	8,4	2	-1	-3,8	-3,7	-7,4	-12,3	-20,3		
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 7.5 м днём: L, дБ			L _{тpп} +Δ _{корр_авт.}		0	45,1	38,7	35,7	32,9	33	29,3	24,4	16,4	36,7	67,3
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 7.5 м ночью: L, дБ			L _{тpп} +Δ _{корр_авт.}		0	42,5	36,1	33,1	30,3	30,4	26,7	21,8	13,8	34,1	67,3
Октавные уровни удельной (на 1 м) звуковой мощности источника днём: L _w , дБ		R ₀ = 7.5 м l = 177.19 м	L _w = L + 10lg(R ₀) + 8 - 10lg(2arctg(l/2R ₀))		0	57,1	50,7	47,7	44,9	45	41,3	36,4	28,4		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника днём: L _{wmax} , дБ		R ₀ = 7.5 м	L _{wmax} = L _{max} + 20lg(R ₀) + 8		0	101,2	94,8	91,8	89	89,1	85,4	80,5	72,5		
Октавные уровни удельной (на 1 м) звуковой мощности источника ночью: L _w , дБ		R ₀ = 7.5 м l = 177.19 м	L _w = L + 10lg(R ₀) + 8 - 10lg(2arctg(l/2R ₀))		0	54,5	48,1	45,1	42,3	42,4	38,7	33,8	25,8		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью: L _{wmax} , дБ		R ₀ = 7.5 м	L _{wmax} = L _{max} + 20lg(R ₀) + 8		0	101,2	94,8	91,8	89	89,1	85,4	80,5	72,5		
Поправка на время работы источника днём ΔT _д , дБ		τ = 16 ч время работы	10Lg(τ/16)		0										
Поправка на время работы источника ночью ΔT _н , дБ		τ = 0 ч время работы	10Lg(τ/8)		источник не работает в ночное время										
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника днём, L _w , дБ			L _w + ΔT _д		0	57,1	50,7	47,7	44,9	45	41,3	36,4	28,4		
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ			L _w + ΔT _н		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-3. Проведение погрузо-разгрузочных работ [координаты на плане (x,y,z), м = (6838.2,4487.5,1.0)]															
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 час												
Тип источника шума:			точечный												
Категория источника шума:			Источники шума на прилегающей территории												
Название:			Разгрузка товаров и погрузка тары с переносом												
Примечание:															
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные													
Уровни звукового давления L на опорном расстоянии d, дБ	d = 7.5 м	[22]		0	67	65	60	58	55	50	46	38			
Габариты источника шума, м		исходные данные		длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00					
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		L _w = L + 20lg(d) + 10lg(Ω)		0	92,5	90,5	85,5	83,5	80,5	75,5	71,5	63,5			
Поправка на время работы источника днём ΔT _д , дБ		τ = 4 ч время работы	10Lg(τ/16)		-6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT _н , дБ		τ = 0 ч время работы	10Lg(τ/8)		источник не работает в ночное время										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		L _w + ΔT _д		0	86,5	84,5	79,5	77,5	74,5	69,5	65,5	57,5			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ		L _w + ΔT _н		0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-4. Проезд мусоровоза к мусороуборочной площадке [протяжённость источника - 177.2 м]															
Описание источника: Проезд мусоровоза к мусороуборочной площадке															
Режим работы источника:			непостоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0 час												
Тип источника шума:			автодорога												
Название:				Ширина = 3 м			Кол-во полос = 1			Ширина разд. полосы = 0 м					
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные													
Вид дорожного покрытия		исходные данные		шероховатая поверхностная обработка											
Суточная интенсивность движения автотранспорта N _{сут} , авт./сутки		исходные данные		1											
Скорость потока, км/ч		исходные данные		20											
% грузового транспорта в потоке		исходные данные		100											
Расчетная интенсивность движения в дневное время N _д , авт./час		ф-ла (3) [19]		0,1											
Расчетная интенсивность движения в ночное время N _н , авт./час		ф-ла (4) [19]		0											

1			2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Расчетный эквивалентный уровень звука на расстоянии 7.5 м для стандартных условий $L_{Атрп7.5}$ дБА			Ф-ла (2) [19]		Днём: 40.2			Ночью: 37.6								
Поправка на долю грузового транспорта в потоке $\Delta L_{Агрзп}$ дБА			Табл. 6.2 [19]		3											
Поправка на отличие фактической скорости потока $\Delta L_{Аскп}$ дБА			Табл. 6.3 [19]		-6,5											
Поправка на вид дорожного покрытия $\Delta L_{Апок}$ дБА			Табл. 6.5 [19]		0											
Поправка на ширину разделительной полосы $\Delta L_{Арпл}$ дБА			Табл. 6.6 [19]		0											
Поправка на пересечение дорог, дБА			исходные данные		0											
* поправка на продольный уклон дорожного полотна учитывается непосредственно при расчёте каждого из точечных эквивалентных источников																
Эквивалентный уровень шума на расстоянии 7.5 м: $L_{трп}$, дБА			Ф-ла (1) [19]		Днём - 36.7			Ночью - 34.1								
Максимальный уровень шума на расстоянии 7.5 м: $L_{трп_макс}$, дБА			Ф-ла (6) [19]		Днём - 67.3			Ночью - 67.3								
Шкала перевода эквивалентного уровня в октавные УЗД, дБ	$\Delta_{корр_авт.}$		табл. 6.8 [19]		0	8,4	2	-1	-3,8	-3,7	-7,4	-12,3	-20,3			
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 7.5 м днём: L, дБ			$L_{трп} + \Delta_{корр_авт.}$		0	45,1	38,7	35,7	32,9	33	29,3	24,4	16,4	36,7	67,3	
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 7.5 м ночью: L, дБ			$L_{трп} + \Delta_{корр_авт.}$		0	42,5	36,1	33,1	30,3	30,4	26,7	21,8	13,8	34,1	67,3	
Октавные уровни удельной (на 1 м) звуковой мощности источника днём: L_w , дБ		$R_o = 7.5 \text{ м}$ $l = 177.19 \text{ м}$	$L_w = L + 10\lg(R_o) + 8 - 10\lg(2\arctg(l/2R_o))$		0	57,1	50,7	47,7	44,9	45	41,3	36,4	28,4			
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника днём: L_{wmax} , дБ		$R_o = 7.5 \text{ м}$	$L_{wmax} = L_{max} + 20\lg(R_o) + 8$		0	101,2	94,8	91,8	89	89,1	85,4	80,5	72,5			
Октавные уровни удельной (на 1 м) звуковой мощности источника ночью: L_w , дБ		$R_o = 7.5 \text{ м}$ $l = 177.19 \text{ м}$	$L_w = L + 10\lg(R_o) + 8 - 10\lg(2\arctg(l/2R_o))$		0	54,5	48,1	45,1	42,3	42,4	38,7	33,8	25,8			
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью: L_{wmax} , дБ		$R_o = 7.5 \text{ м}$	$L_{wmax} = L_{max} + 20\lg(R_o) + 8$		0	101,2	94,8	91,8	89	89,1	85,4	80,5	72,5			
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ		$\tau = 16 \text{ ч}$ время работы	$10\lg(\tau/16)$		0											
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ		$\tau = 0 \text{ ч}$ время работы	$10\lg(\tau/8)$		источник не работает в ночное время											
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника днём, L_w , дБ			$L_w + \Delta T_d$		0	57,1	50,7	47,7	44,9	45	41,3	36,4	28,4			
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ			$L_w + \Delta T_n$		0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-5. Проведение мусороуборочных работ [координаты на плане (x,y,z), м = (6844.5,4471.6,1.0)]																
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 час											
Тип источника шума:					точечный											
Категория источника шума:					Источники шума на прилегающей территории											
Название:					Мусороуборочные операции											
Примечание:																
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные														
Уровни звукового давления L на опорном расстоянии d, дБ	d = 7.5 м	[22]		0	84	79	76	72	70	66	65	57				
Габариты источника шума, м		исходные данные		длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00						
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		$L_w = L + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$		0	109,5	104,5	101,5	97,5	95,5	91,5	90,5	82,5				
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ		$\tau = 4 \text{ ч}$ время работы	$10\lg(\tau/16)$	-6												
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ		$\tau = 0 \text{ ч}$ время работы	$10\lg(\tau/8)$	источник не работает в ночное время												
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ			$L_w + \Delta T_d$		0	103,5	98,5	95,5	91,5	89,5	85,5	84,5	76,5			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ			$L_w + \Delta T_n$		0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-6. Проведение разгрузочных работ (работа козлового крана при разгрузке блоков файнштейна) [площадь источника - 4823.5 м2]																
Описание источника: Проведение разгрузочных работ (работа козлового крана при разгрузке блоков файнштейна)																
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:					площадной											

1			2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Категория источника шума:					Кондиционеры										
Фирма:					Разгрузка товаров и погрузка тары с бросанием										
Марка блока:															
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Уровни звукового давления L на опорном расстоянии d, дБ		d = 7.5 м	[22]		0	73	70	66	65	63	59	56	50		
Площадь источника шума S, м ²			исходные данные		4823,55										
Площадь измерительной поверхности, расположенной на расстоянии d от внешнего контура источника шума S _d , м ²			исходные данные		7134,15										
Октавные уровни удельной (на 1м ²) звуковой мощности источника Lw, дБ			Lw = L + 10lg(S _d /S)		0	74,7	71,7	67,7	66,7	64,7	60,7	57,7	51,7		
ИШ-7. Движение ричтакера по территоии контейнерной площадки [протяжённость источника - 255.2 м]															
Описание источника: Движение ричтакера по территоии контейнерной площадки															
Режим работы источника:					непостоянный										
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:					автодорога										
Название:					Ширина = 3 м			Кол-во полос = 1			Ширина разд. полосы = 0 м				
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 12.57$	исходные данные												
Эквивалентный уровень шума на расстоянии 7.5 м: Lтpп, дБА			исходные данные		Днём - 69.0			Ночью - 69.0							
Максимальный уровень шума на расстоянии 7.5 м: Lтpп_макс, дБА			исходные данные		Днём - 74.0			Ночью - 74.0							
Шкала перевода эквивалентного уровня в октавные УЗД, дБ		Δкopp.	[11]		0	0	2	-1	-4	-4	-7	-13	0		
Октавные уровни зукового давления на расстоянии 7.5 м днём: Lтpп, дБ			Lтpп-Дкopp.		0	0	71	68	65	65	62	56	0	69	74
Октавные уровни зукового давления на расстоянии 7.5 м ночью: Lтpп, дБ			Lтpп-Дкopp.		0	0	71	68	65	65	62	56	0	69	74
Удельные (на 1м) октавные уровни звуковой мощности источника днём: Lw, дБ		Ro = 7.5 м l = 255.15 м	Lw = L + 10lg(Ro) + 8 - 10lg(2arctg(l/2Ro))		0	0	82,9	79,9	76,9	76,9	73,9	67,9	0		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника днём: Lwmax, дБ		Ro = 7.5 м	Lwmax = Lmax + 20lg(Ro) + 8		0	0	101,5	98,5	95,5	95,5	92,5	86,5	0		
Удельные (на 1м) октавные уровни звуковой мощности источника ночью: Lw, дБ		Ro = 7.5 м l = 255.15 м	Lw = L + 10lg(Ro) + 8 - 10lg(2arctg(l/2Ro))		0	0	82,9	79,9	76,9	76,9	73,9	67,9	0		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью: Lwmax, дБ		Ro = 7.5 м	Lwmax = Lmax + 20lg(Ro) + 8		0	0	101,5	98,5	95,5	95,5	92,5	86,5	0		
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ		τ = 16 ч время работы	10Lg(τ/16)		0										
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ		τ = 8 ч время работы	10Lg(τ/8)		0										
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника днём, Lw, дБ			Lw + ΔТд		0	0	82,9	79,9	76,9	76,9	73,9	67,9	0		
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ			Lw + ΔТн		0	0	82,9	79,9	76,9	76,9	73,9	67,9	0		
ИШ-8. Проезд ж/д поездов (доставка блоков файнштейна) [протяжённость источника - 339.5 м]															
Режим работы источника:					непостоянный										
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:					железная дорога										
Название:					Ширина = 5 м			Кол-во полос = 1			Ширина разд. полосы = 0 м				
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Эквивалентный уровень шума на расстоянии 25 м: Lтpп, дБА			исходные данные		Днём - 42.7			Ночью - 42.7							
Максимальный уровень шума на расстоянии 25 м: Lтpп_макс, дБА			исходные данные		Днём - 58.1			Ночью - 58.1							
Шкала перевода эквивалентного уровня в октавные УЗД, дБ		Δкopp.	[11]		0	0	2	-1	-4	-4	-7	-13	0		
Октавные уровни зукового давления на расстоянии 25 м днём: Lтpп, дБ			Lтpп-Дкopp.		0	0	44,7	41,7	38,7	38,7	35,7	29,7	0	42,7	58,1

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 25 м ночью: L _{трп} , дБ		L _{трп} -Дкорр.	0	0	44,7	41,7	38,7	38,7	35,7	29,7	0	42,7	58,1
Удельные (на 1м) октавные уровни звуковой мощности источника днём: L _w , дБ	R ₀ = 25 м l = 339.46 м	L _w = L + 10lg(R ₀) + 8 - 10lg(2arctg(l/2R ₀))	0	0	62,1	59,1	56,1	56,1	53,1	47,1	0		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника днём: L _{wmax} , дБ	R ₀ = 25 м	L _{wmax} = L _{max} + 20lg(R ₀) + 8	0	0	96	93	90	90	87	81	0		
Удельные (на 1м) октавные уровни звуковой мощности источника ночью: L _w , дБ	R ₀ = 25 м l = 339.46 м	L _w = L + 10lg(R ₀) + 8 - 10lg(2arctg(l/2R ₀))	0	0	62,1	59,1	56,1	56,1	53,1	47,1	0		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью: L _{wmax} , дБ	R ₀ = 25 м	L _{wmax} = L _{max} + 20lg(R ₀) + 8	0	0	96	93	90	90	87	81	0		
Поправка на время работы источника днём ΔT _д , дБ	τ = 16 ч время работы	10Lg(τ/16)	0										
Поправка на время работы источника ночью ΔT _н , дБ	τ = 8 ч время работы	10Lg(τ/8)	0										
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		L _w + ΔT _д	0	0	62,1	59,1	56,1	56,1	53,1	47,1	0		
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ		L _w + ΔT _н	0	0	62,1	59,1	56,1	56,1	53,1	47,1	0		
ИШ-9. П1 [координаты на плане (x,y,z), м = (6866.5,4546.3,11.0)]													
Описание источника: Приточная установка КТЦЗМ-25													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час										
Тип источника шума:			вентиляционная система										
Вентустановка:													
Тип вентсистемы:			приточная										
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L _{wвв} , дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L _w , дБ	на входе	исходные данные	99	99	100	104	106	102	98	93	85		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L _w , дБ			Эн.сум(L _{wпр} , L _{wвв})	99	99	100	104	106	102	98	93	85	
ИШ-10. П2 [координаты на плане (x,y,z), м = (6871.3,4544.7,11.0)]													
Описание источника: Приточная установка КТЦЗМ-7													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час										
Тип источника шума:			вентиляционная система										
Вентустановка:													
Тип вентсистемы:			приточная										
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L _{wвв} , дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L _w , дБ	на входе	исходные данные	99	99	100	104	106	102	98	93	85		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L _w , дБ			Эн.сум(L _{wпр} , L _{wвв})	99	99	100	104	106	102	98	93	85	
ИШ-11. П3 [координаты на плане (x,y,z), м = (6883.4,4539.9,11.0)]													
Описание источника: Приточная установка КТЦЗМ-25													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час										
Тип источника шума:			вентиляционная система										
Вентустановка:													
Тип вентсистемы:			приточная										
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L _{wbв} , дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L _w , дБ	на входе	исходные данные	99	99	100	104	106	102	98	93	85		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L _w , дБ		Эн.сум(L _{wпp} , L _{wbв})	99	99	100	104	106	102	98	93	85		
ИШ-12. П4 [координаты на плане (x,y,z), м = (6887.5,4538.7,11.0)]													
Описание источника: Приточная установка Канал-ПКВ-60-35-4-380													
Режим работы источника:		постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час											
Тип источника шума:		вентиляционная система											
Вентустановка:													
Тип вентсистемы:		приточная											
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L _{wbв} , дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L _w , дБ	на входе	исходные данные	99	99	100	104	106	102	98	93	85		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L _w , дБ		Эн.сум(L _{wпp} , L _{wbв})	99	99	100	104	106	102	98	93	85		
ИШ-13. П5 [координаты на плане (x,y,z), м = (6841.4,4480.7,11.0)]													
Описание источника: Приточная установка КТЦЗМ-7													
Режим работы источника:		постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час											
Тип источника шума:		вентиляционная система											
Вентустановка:													
Тип вентсистемы:		приточная											
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L _{wbв} , дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L _w , дБ	на входе	исходные данные	99	99	102	98	96	93	88	81	72		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L _w , дБ		Эн.сум(L _{wпp} , L _{wbв})	99	99	102	98	96	93	88	81	72		
ИШ-14. П6 [координаты на плане (x,y,z), м = (6851.5,4477.8,11.0)]													
Описание источника: Приточная установка ОСА 300-040-Н													
Режим работы источника:		постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час											
Тип источника шума:		вентиляционная система											
Вентустановка:													
Тип вентсистемы:		приточная											
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L _{wbв} , дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L _w , дБ	на входе	исходные данные	99	99	102	98	96	93	88	81	72		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L _w , дБ		Эн.сум(L _{wпp} , L _{wbв})	99	99	102	98	96	93	88	81	72		
ИШ-15. П7 [координаты на плане (x,y,z), м = (6861.4,4475.4,11.0)]													
Описание источника: Приточная установка ОСА 300-040-Н													
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											

1			2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Вентустановка:																
Тип вентсистемы:					приточная											
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные													
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L_{wv} , дБ			паспортные данные		= 0 (вентилятор в венткамере)											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ		на входе	исходные данные		99	99	102	98	96	93	88	81	72			
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ			Эн.сум(L_{wnp} , L_{wv})		99	99	102	98	96	93	88	81	72			
ИШ-16. В1 [координаты на плане (x,y,z), м = (6867.6,4538.1,11.0)]																
Описание источника: Вытяжная установка Канал-ПКВ-70-40-4-380																
Режим работы источника:					постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):					16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):					8 час											
Тип источника шума:					вентиляционная система											
Вентустановка:																
Тип вентсистемы:					вытяжная											
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные													
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L_{wv} , дБ			паспортные данные		= 0 (вентилятор в венткамере)											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ		на выходе	исходные данные		0	73	76	75	79	81	79	77	72			
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ			Эн.сум(L_{wnp} , L_{wv})		0	73	76	75	79	81	79	77	72			
ИШ-17. В2 [координаты на плане (x,y,z), м = (6865.7,4537.1,11.0)]																
Описание источника: Вытяжная установка Канал-ВЕНТ-250																
Режим работы источника:					постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):					16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):					8 час											
Тип источника шума:					вентиляционная система											
Вентустановка:																
Тип вентсистемы:					вытяжная											
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные													
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L_{wv} , дБ			паспортные данные		= 0 (вентилятор в венткамере)											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ		на выходе	исходные данные		0	54	60	67	66	67	67	63	55			
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ			Эн.сум(L_{wnp} , L_{wv})		0	54	60	67	66	67	67	63	55			
ИШ-18. В3 [координаты на плане (x,y,z), м = (6868.0,4536.7,11.0)]																
Описание источника: Вытяжная установка Канал-ПКВ-60-30-4-380																
Режим работы источника:					постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):					16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):					8 час											
Тип источника шума:					вентиляционная система											
Вентустановка:																
Тип вентсистемы:					вытяжная											
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 6.28$	исходные данные													
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L_{wv} , дБ			паспортные данные		= 0 (вентилятор в венткамере)											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ		на выходе	исходные данные		0	59	70	68	73	76	73	73	68			
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ			Эн.сум(L_{wnp} , L_{wv})		0	59	70	68	73	76	73	73	68			
ИШ-19. В4 [координаты на плане (x,y,z), м = (6878.3,4536.0,11.0)]																
Описание источника: Вытяжная установка Канал-ПКВ-50-25-4-220																

1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Режим работы источника:			постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час											
Тип источника шума:			вентиляционная система											
Вентустановка:														
Тип вентсистемы:			вытяжная											
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L_{wB} , дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ	на выходе	исходные данные	0	55	64	67	69	72	70	68	64			
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ			Эн.сум(L_{wnp} , L_{wB})	0	55	64	67	69	72	70	68	64		
ИШ-20. В5 [координаты на плане (x,y,z), м = (6876.8,4535.0,11.0)]														
Описание источника: Вытяжная установка Канал-ПКВ-100-50-4-380														
Режим работы источника:			постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час											
Тип источника шума:			вентиляционная система											
Вентустановка:														
Тип вентсистемы:			вытяжная											
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L_{wB} , дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ	на выходе	исходные данные	0	83	91	87	83	81	74	70	67			
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ			Эн.сум(L_{wnp} , L_{wB})	0	83	91	87	83	81	74	70	67		
ИШ-21. В6 [координаты на плане (x,y,z), м = (6879.3,4534.6,11.0)]														
Описание источника: Вытяжная установка Канал-ПКВ-60-30-4-380														
Режим работы источника:			постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час											
Тип источника шума:			вентиляционная система											
Вентустановка:														
Тип вентсистемы:			вытяжная											
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L_{wB} , дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ	на выходе	исходные данные	0	59	70	68	73	76	73	73	68			
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ			Эн.сум(L_{wnp} , L_{wB})	0	59	70	68	73	76	73	73	68		
ИШ-22. В7 [координаты на плане (x,y,z), м = (6850.1,4495.3,11.0)]														
Описание источника: Вытяжная установка Канал-ПКВ-Ш-50-30-4-380														
Режим работы источника:			постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час											
Тип источника шума:			вентиляционная система											
Вентустановка:														
Тип вентсистемы:			вытяжная											
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, L_{wB} , дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, L_w , дБ	на выходе	исходные данные	0	63	70	68	70	74	72	71	66			
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, L_w , дБ			Эн.сум(L_{wnp} , L_{wB})	0	63	70	68	70	74	72	71	66		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-23. В8 [координаты на плане (x,y,z), м = (6848.4,4492.6,11.0)]												
Описание источника: Вытяжная установка Канал-ПКВ-Ш-50-30-4-380												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		вентиляционная система										
Вентустановка:												
Тип вентсистемы:		вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwвв, дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)									
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ	на выходе	исходные данные	0	73	76	75	79	81	79	77	72	
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ		Эн.сум(Lwnp , Lwвв)	0	73	76	75	79	81	79	77	72	
ИШ-24. В9 [координаты на плане (x,y,z), м = (6848.9,4494.1,11.0)]												
Описание источника: Вытяжная установка Канал-ПКВ-60-30-4-380												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		вентиляционная система										
Вентустановка:												
Тип вентсистемы:		вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwвв, дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)									
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ	на выходе	исходные данные	0	59	70	68	73	76	73	73	68	
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ		Эн.сум(Lwnp , Lwвв)	0	59	70	68	73	76	73	73	68	
ИШ-25. В10 [координаты на плане (x,y,z), м = (6864.5,4533.6,11.0)]												
Описание источника: Вытяжная установка Канал-ВЕНТ-250												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		вентиляционная система										
Вентустановка:												
Тип вентсистемы:		вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwвв, дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)									
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ	на выходе	исходные данные	0	54	60	67	66	67	67	63	55	
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ		Эн.сум(Lwnp , Lwвв)	0	54	60	67	66	67	67	63	55	
ИШ-26. В11 [координаты на плане (x,y,z), м = (6863.9,4532.5,11.0)]												
Описание источника: Вытяжная установка Канал-ВЕНТ-250												
Режим работы источника:		постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час										
Тип источника шума:		вентиляционная система										
Вентустановка:												
Тип вентсистемы:		вытяжная										
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwвв, дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)									

1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ		на выходе	исходные данные	0	54	60	67	66	67	67	63	55		
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ			Эн.сум(Lwnp , Lwvv)	0	54	60	67	66	67	67	63	55		
ИШ-27. В12 [координаты на плане (x,y,z), м = (6863.2,4531.5,11.0)]														
Описание источника: Вытяжная установка Канал-ПКВ-50-25-4-220														
Режим работы источника:			постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час											
Тип источника шума:			вентиляционная система											
Вентустановка:														
Тип вентсистемы:			вытяжная											
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwvv, дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ	на выходе	исходные данные	0	55	64	67	69	72	70	68	64			
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ			Эн.сум(Lwnp , Lwvv)	0	55	64	67	69	72	70	68	64		
ИШ-28. В13 [координаты на плане (x,y,z), м = (6869.2,4512.6,11.0)]														
Описание источника: Вытяжная установка Канал-ВЕНТ-100														
Режим работы источника:			постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час											
Тип источника шума:			вентиляционная система											
Вентустановка:														
Тип вентсистемы:			вытяжная											
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwvv, дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ	на выходе	исходные данные	0	57	60	69	65	59	55	48	41			
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ			Эн.сум(Lwnp , Lwvv)	0	57	60	69	65	59	55	48	41		
ИШ-29. В14 [координаты на плане (x,y,z), м = (6866.9,4508.1,11.0)]														
Описание источника: Вытяжная установка Канал-ВЕНТ-100														
Режим работы источника:			постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час											
Тип источника шума:			вентиляционная система											
Вентустановка:														
Тип вентсистемы:			вытяжная											
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные												
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, излучаемой корпусом, Lwvv, дБ		паспортные данные	= 0 (вентилятор в венткамере)											
Октавные уровни звуковой мощности вентилятора, Lw, дБ	на выходе	исходные данные	0	57	60	69	65	59	55	48	41			
Суммарный (по энергии) уровень звуковой мощности вентсистемы, Lw, дБ			Эн.сум(Lwnp , Lwvv)	0	57	60	69	65	59	55	48	41		
ИШ-30. К1 [координаты на плане (x,y,z), м = (6860.6,4537.5,6.0)]														
Описание источника: Наружный блок кондиционирования MS-GF50VA														
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:			точный											
Категория источника шума:			Кондиционеры											
Фирма:														

95

1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Марка блока:														
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 3.14$	исходные данные												
Уровень звука L_a на опорном расстоянии d , дБА	$d = 3 \text{ м}$	исходные данные											52	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00					
Уровни звуковой мощности источника L_{wA} , дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$											66,5	
Спектральные поправки $K(\Delta_{LA})$ для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1			
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta_{LA})$	0	73,6	72	68,3	64,1	60,1	55,9	52,5	49,4			
ИШ-31. К2 [координаты на плане (x,y,z), м = (6844.3,4493.3,6.0)]														
Описание источника: Наружный блок кондиционирования MS-GF50VA														
Режим работы источника:			постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8 час											
Тип источника шума:			точечный											
Категория источника шума:			Кондиционеры											
Фирма:														
Марка блока:														
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 3.14$	исходные данные												
Уровень звука L_a на опорном расстоянии d , дБА	$d = 3 \text{ м}$	исходные данные											52	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0.00			ширина (l_2) = 0.00			высота (l_3) = 0.00					
Уровни звуковой мощности источника L_{wA} , дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$											66,5	
Спектральные поправки $K(\Delta_{LA})$ для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1			
Октавные уровни звуковой мощности источника L_w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta_{LA})$	0	73,6	72	68,3	64,1	60,1	55,9	52,5	49,4			

Исходные данные и определение уровней звуковой мощности источников шума													
Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										La, дБА	Lмакс, 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-416 ворота корпус дробления [координаты на плане (x,y,z), м = (6912.2,4572.7,1.0)]													
Описание источника: Шум проникающий через ворота корпуса дробления													
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:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	0	98	91	91	78	63	45	46	41		
ИШ-417 окна галереи конвейера среднедробленного файнштейна №1 [протяжённость источника - 43.7 м]													
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:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октавные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника Lw, дБ	исходные данные	0	102	97	80	70	69	60	62	65		
ИШ-418 окна галереи конвейера среднедробленного фанштейна №2 [протяжённость источника - 43.5 м]												
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:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 12.57$	исходные данные										
Октавные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника Lw, дБ	исходные данные	0	102	97	80	70	69	60	62	55		
ИШ-419 окна галерея конвейера мелкодробленного фанштейна №1 [протяжённость источника - 21.6 м]												
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:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника Lw, дБ	исходные данные	0	102	96	80	70	69	60	62	55		
ИШ-420 окна галереи конвейера мелкодробленного фанштейна №2 [протяжённость источника - 41.5 м]												
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											

1			2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Тип источника шума:					внешние источники шума										
Категория источника шума:															
Вид агрегата/работ:															
Описание агрегата/работ:															
Пространственный угол излучения, рад.			$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника L_w , дБ				исходные данные	0	102	97	80	70	69	60	62	55		
ИШ-421 оконные проемы с юго-западной стороны главного корпуса [протяжённость источника - 130.3 м]															
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:															
Вид агрегата/работ:															
Описание агрегата/работ:															
Пространственный угол излучения, рад.			$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника L_w , дБ				исходные данные	0	105	105	102	107	104	101	100	92		
ИШ-422 оконные проемы с юго-восточной стороны [протяжённость источника - 58.3 м]															
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:															
Вид агрегата/работ:															
Описание агрегата/работ:															
Пространственный угол излучения, рад.			$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Октавные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника L_w , дБ				исходные данные	0	69	64	48	39	35	23	26	19		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-423 оконные проемы с северо-восточной стороны [протяжённость источника - 129.6 м]												
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:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника L_w , дБ		исходные данные	0	69	64	48	39	35	23	26	19	
ИШ-424 оконные проемы с северо-западной стороны [протяжённость источника - 76.6 м]												
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:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Октавные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника L_w , дБ		исходные данные	0	69	64	48	39	35	23	26	18	
ИШ-425 Шум, проникающий через трубопроводную магистраль [протяжённость источника - 245.7 м]												
Описание источника: Шум при эксплуатации межцеховой эстакады трубопроводов												
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										

1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Тип источника шума:				внешние источники шума										
Категория источника шума:				Источники шума на прилегающей территории										
Название:														
Примечание:														
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 12.56$	исходные данные												
Уровни звукового давления L на опорном расстоянии d, дБ	d = 1.3 м	исходные данные		0	78,6	67,8	63,6	66,4	79,6	80,6	84,8	88,6		
Октавные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника Lw, дБ	d = 1.3 м l = 245.74 м	$L_w = L + 10\lg(d) + 8 - 10\lg(2\arctg(l/2d))$		0	82,8	72	67,8	70,6	83,8	84,8	89	92,8		



Лаборатория экологического мониторинга и контроля отдела экологических изысканий

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.21AY45
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице: 25.12.2013 г.

Юридический адрес: Россия, 644033, г. Омск, ул. Красный путь, д. 153 к. 2
Адрес места осуществления деятельности: Россия, 644033, г. Омск, ул. Красный путь, д. 153 к. 2
Телефон: (3812)69-18-89 доб. 1915, факс (3812)69-18-38, e-mail: oirgas@pirlsogas.ru
ОКПО 23660383, ОГРН 1025500507603, ИНН КПП 5507063015/550101001



УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
экологического мониторинга и
контроля
Войтов К.М.
« 01 » сентября 2021 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ ШУМА № Ш-32/09-21

Наименование проекта: «ПАО «ГМК «Норильский никель». АО «Кольская ГМК». Строительство комплекса «обжиг-выщелачивание-электроэкстракция»
Полное наименование организации-заказчика: Закрытое акционерное общество «Проектный институт реконструкции и строительства объектов нефти и газа» (ЗАО «ПИРС»)
Юридический и фактический адрес (место нахождения) заказчика: 644033, Омская обл., г. Омск, ул. Красный Путь, д. 153, корп. 2.
Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН): 5507003015
Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) заказчика: 1025500507603
Основной документ на проведение исследований: 87/07 от 09.07.2021 г.
Номер и дата подачи заявки на проведение исследований: 87/07 от 09.07.2021 г.
Место проведения измерений: Российская федерация, Мурманская область, г. Мончегорск, площадка Мончегорск АО «Кольская ГМК»
Дата и время проведения измерений: 8⁰⁰ 14.07.2021 г. 0⁵⁵ 15.07.2021 г.
Цель проведения измерений: исследование и оценка шумовых характеристик при инженерно-экологических изысканиях
Основные источники шума, описание режима их работы и характер, создаваемого ими шума: транспорт, спецтехника. Характер шума – непостоянный колеблющийся

Сведения об применяемых средствах измерений:

Тип средства измерения	Заводской номер/ Инвентарный номер	Реквизиты свидетельства о поверке			Основная погрешность измерения	Диапазоны значений пределов измерений
		Номер	Срок действия до	Наименование органа, выдавшего свидетельство		
Анализатор шума и вибрации «Ассистент»	090912/ 00003312	С-Б3/09-02- 2021/362498 15	08.02.2022	ФБУ «Омский ЦСМ»	Звук±0,7дБ	Уровень звука (21-150) дБ
Калибратор акустический «Защита-К»	85115/ АГ 844	594664	01.09.2021	ФБУ «Новосибирский ЦСМ»	УЗД±0,25 дБ	Номинальные (заданные) значения УЗД отн. 20 мкПа (94,114) дБ
Дальномер лазерный Leica Disto A5	1064842300/ АГ 216	189747	03.12.2021	ФБУ «Омский ЦСМ»	для расстояний менее 30 м ± 2 мм; для расстояний более 30 м ± 10 мм	Расстояние (0,05–200) м
Измеритель параметров микроклимата, тип «Метеоскоп-М»	51512/ АГ 361	С-Б3/23-04- 2021/600175 49	22.04.2023	ФБУ «Омский ЦСМ»	1. Относительная влажность ± 3%; 2. Температура воздуха ± 0,2 °С; 3. Скорость движения воздуха ± (0,05÷0,05) м/с; 4. Давление ± 0,13кПа;	1 Влажность (3–97) % 2. Температура (от минус 20 до плюс 45)°С. 3. Скорость воздушного потока (0,1–20) м/с 4. Давление (600–825) мм рт.ст.
Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7 М 2	51342/ АД1177	С-Б3/18-01- 2021/330335 81	17.01.2022	ООО НПК «Эталон-Тест»	Относительная влажность ± 0,0%; Температура воздуха ± 0,2 °С	Относительная влажность (3–97)% Температура воздуха (от минус 20 до 45)°С.

Метод измерений, ссылка на нормативный документ: ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий»

Климатические условия при проведении измерений: Температура воздуха: +11,0...+12,0 °С; Влажность воздуха: 64,0–69,0 %.
Атмосферное давление: 738,0–737,0 мм рт.ст. Скорость движения воздуха: 1,9–4,8 м/с.

Протокол № Ш-32/09-21

Результаты относятся только к испытательной пробе (образцу) или измерению.
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен или тиражирован без разрешения лаборатории, выдавшей протокол.
Настоящий протокол составлен в двух экземплярах

Результаты измерений шума:

Контрольная точка № Ш-21-851 автостоянка рядом с КПП

14.07.2021 8⁰⁰–8¹⁵

Величины	Характер шума – колеблющийся	
	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука. дБА
Измеренные уровни звука	43,3	50,8
	40,3	47,1
	40,4	40,3
Средний по замерам уровень звука	41,6	47,8
Коррекция K:		
K ₁	0	0
K ₂	0	0
K ₃	0	0
K ₄	0	0
K ₅	0	0
Откорректированный средний уровень звука	41,6	47,8
Расширенная неопределенность измерений	1,2	3,2
Оценочный уровень звука	42,8	51,0

Контрольная точка № Ш-21-851

14.07.2021 23⁰⁰–23¹⁵

Величины	Характер шума – колеблющийся	
	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука. дБА
Измеренные уровни звука	39,5	46,0
	39,6	42,9
	39,5	49,4
Средний по замерам уровень звука	39,5	46,9
Коррекция K:		
K ₁	0	0
K ₂	0	0
K ₃	0	0
K ₄	0	0
K ₅	0	0
Откорректированный средний уровень звука	39,5	46,9
Расширенная неопределенность измерений	0,7	2,0
Оценочный уровень звука	40,2	48,9

Контрольная точка № Ш-21-852 асфальтированная площадка, граничащая с автомобильным проездом

14.07.2021 8²⁰–8³⁵

Величины	Характер шума – колеблющийся	
	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука. дБА
Измеренные уровни звука	43,5	46,8
	39,3	42,7
	44,5	41,2
	42,9	44,2
Средний по замерам уровень звука		
Коррекция K:		
K ₁	0	0
K ₂	0	0
K ₃	0	0
K ₄	0	0
K ₅	0	0
Откорректированный средний уровень звука	42,9	44,2
Расширенная неопределенность измерений	1,7	1,8
Оценочный уровень звука	44,6	46,0

Контрольная точка № Ш-21-852

14.07.2021 23²⁰–23³⁵

Величины	Характер шума – колеблющийся	
	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука. дБА
Измеренные уровни звука	43,2	47,4
	43,4	45,5
	41,5	51,6
	42,8	48,9
Средний по замерам уровень звука		
Коррекция K:		
K ₁	0	0
K ₂	0	0
K ₃	0	0
K ₄	0	0
K ₅	0	0
Откорректированный средний уровень звука	42,8	48,9
Расширенная неопределенность измерений	0,9	1,9
Оценочный уровень звука	43,7	50,8

Контрольная точка № Ш-21-853 плановый отвал, находящийся за железнодорожным переездом

14.07.2021 8 ⁴⁰ –8 ⁵⁵		Характер шума – колеблющийся	
Величины	Эквивалентный уровень звука,		Максимальный уровень звука.
	дБА		дБА
Измеренные уровни звука	42,8		41,9
	42,3		50,5
	45,2		49,5
	43,6		48,6
Средний по замерам уровень звука			
Коррекция K _i :			
K ₁	0		0
K ₂	0		0
K ₃	0		0
K ₄	0		0
K ₅	0		0
Откорректированный средний уровень звука	43,6		48,6
Расширенная неопределенность измерений	1,1		2,8
Оценочный уровень звука	44,7		51,4

Контрольная точка № Ш-21-853

14.07.2021 23⁴⁰–23⁵⁵

Величины	Характер шума – колеблющийся	
	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука. дБА
Измеренные уровни звука	39,4	44,1
	45,6	50,9
	44,4	45,2
Средний по замерам уровень звука	43,8	47,8
Коррекция K:		
K ₁	0	0
K ₂	0	0
K ₃	0	0
K ₄	0	0
K ₅	0	0
Откорректированный средний уровень звука	43,8	47,8
Расширенная неопределенность измерений	2,0	2,2
Оценочный уровень звука	45,8	50,0

Контрольная точка № Ш-21-854 асфальтированная площадка у главного корпуса

14.07.2021 9⁰⁰-9¹⁵

Величины	Характер шума – колеблющийся	
	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука. дБА
Измеренные уровни звука	40,0	45,7
	43,4	46,9
	39,6	44,5
	41,4	45,8
Средний по замерам уровень звука		
Коррекция K:		
K ₁	0	0
K ₂	0	0
K ₃	0	0
K ₄	0	0
K ₅	0	0
Откорректированный средний уровень звука	41,4	45,8
Расширенная неопределенность измерений	1,4	1,0
Оценочный уровень звука	42,8	46,8

Контрольная точка № Ш-21-854

15.07.2021 0⁰⁰-0¹⁵

Величины	Характер шума – колеблющийся	
	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука. дБА
Измеренные уровни звука	43,7	46,9
	39,5	50,0
	43,1	45,6
	42,5	47,9
Средний по замерам уровень звука		
Коррекция K:		
K ₁	0	0
K ₂	0	0
K ₃	0	0
K ₄	0	0
K ₅	0	0
Откорректированный средний уровень звука	42,5	47,9
Расширенная неопределенность измерений	1,5	1,5
Оценочный уровень звука	44,0	49,4

Контрольная точка № Ш-21-855 автодорога рядом со старой свалкой

14.07.2021 9²⁰–9³⁵

Величины	Характер шума – колеблющийся	
	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука. дБА
Измеренные уровни звука	43,0	46,9
	41,4	50,0
	39,1	45,6
	41,4	47,9
Средний по замерам уровень звука		
Коррекция К:		
K ₁	0	0
K ₂	0	0
K ₃	0	0
K ₄	0	0
K ₅	0	0
Откорректированный средний уровень звука	41,4	47,9
Расширенная неопределенность измерений	1,3	1,5
Оценочный уровень звука	42,7	49,4

Контрольная точка № Ш-21-855

15.07.2021 0²⁰–0³⁵

Величины	Характер шума – колеблющийся	
	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука. дБА
Измеренные уровни звука	43,0	50,9
	41,4	46,8
	39,1	44,9
	41,4	48,3
Средний по замерам уровень звука		
Коррекция К:		
K ₁	0	0
K ₂	0	0
K ₃	0	0
K ₄	0	0
K ₅	0	0
Откорректированный средний уровень звука	41,4	48,3
Расширенная неопределенность измерений	1,3	1,9
Оценочный уровень звука	42,7	50,2

Контрольная точка № Ш-21-856 выровненный пустырь, находящийся за пределами промышленной площадки

14.07.2021 940_955


Величины	Характер шума – колеблющийся	
	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука. дБА
Измеренные уровни звука	42,2	44,7
	41,8	51,5
	45,8	46,5
Средний по замерам уровень звука	43,7	48,6
Коррекция К:		
K ₁	0	0
K ₂	0	0
K ₃	0	0
K ₄	0	0
K ₅	0	0
Откорректированный средний уровень звука	43,7	48,6
Расширенная неопределенность измерений	1,5	2,2
Оценочный уровень звука	45,2	50,8

Контрольная точка № Ш-21-856


15.07.2021 040_055

Величины	Характер шума – колеблющийся	
	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука. дБА
Измеренные уровни звука	41,8	44,4
	40,1	45,0
	45,0	46,3
Средний по замерам уровень звука	42,8	45,3
Коррекция К:		
K ₁	0	0
K ₂	0	0
K ₃	0	0
K ₄	0	0
K ₅	0	0
Откорректированный средний уровень звука	42,8	45,3
Расширенная неопределенность измерений	1,6	0,9
Оценочный уровень звука	44,4	46,2

Специалист организации, проводивший измерения:

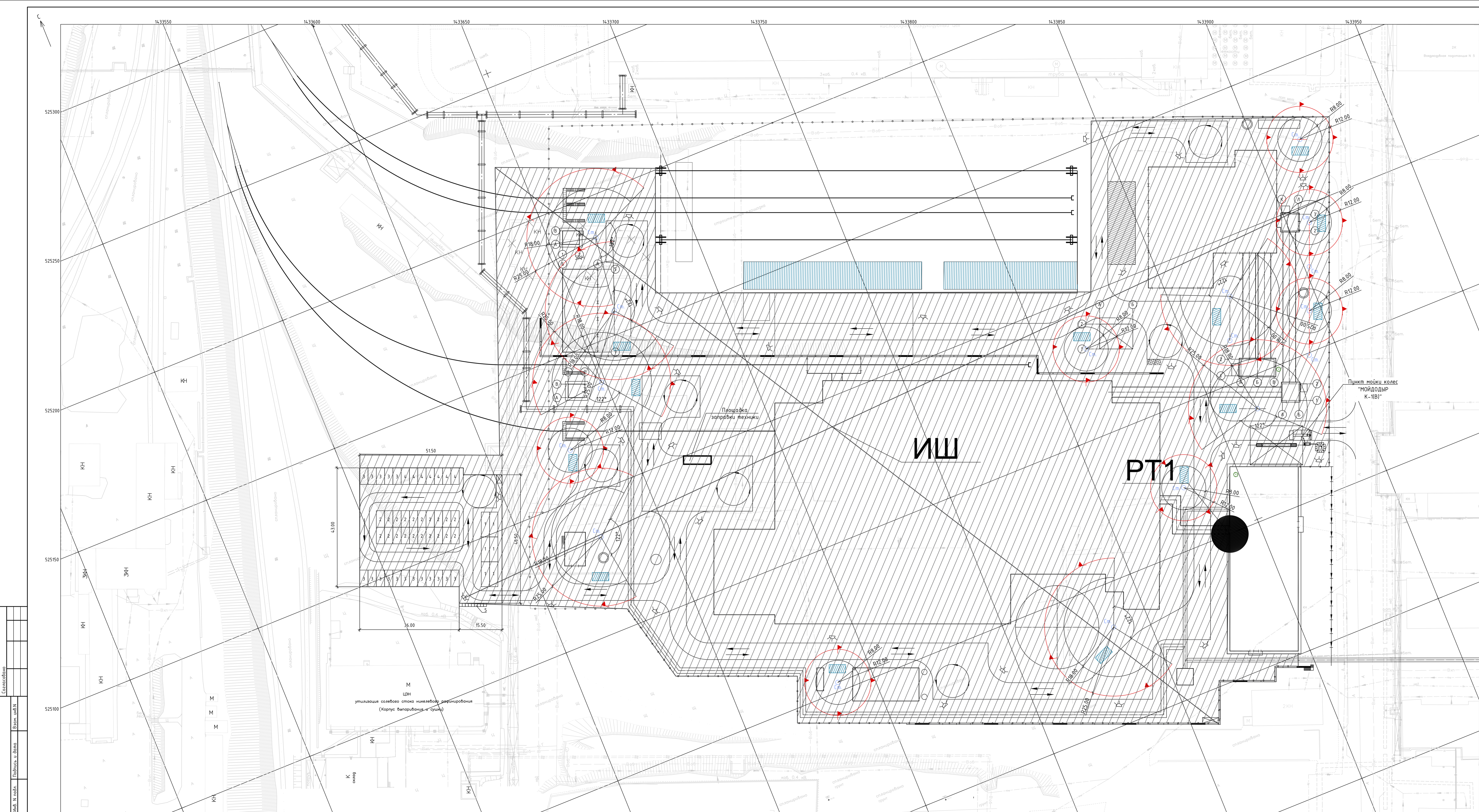
Должность	Фамилия И.О.	Подпись
Руководитель бригады ОЭИ ЗАО «ПИРС»	Киселев А.С.	

Специалист организации, оформивший протокол:

Должность	Фамилия И.О.	Подпись
Начальник лаборатории экологического мониторинга и контроля ЗАО «ПИРС»	Войтов К.М.	

Конец документа

ПРИЛОЖЕНИЕ П



Экспликация временных зданий и сооружений			
№	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Инвентарное здание административного назначения 902202-6	11	блочно-модульное, в 2 этажа
2	Гардеробная 1129-020	39	блочно-модульное, в 2 этажа
3	Душевая с помещениями для умывальников 1129-047	17	блочно-модульное
4	Здание для кратковременного отдыха, обогрева и сушки одежды 1129-024	7	блочно-модульное
5	Туалет	18	бюджет

Примечание:
1. Типы временных зданий приняты в соответствии с "Альбомом унифицированных решений временных зданий и сооружений для обустройства строительных площадок". Количество временных зданий и сооружений определено на основании расчета, исходя из численности работающих и потребного количества оборудования инвентарных зданий на согласно СП 44.13330.2011.

Условные обозначения

Ограждение строительной площадки

Линия границы опасной зоны при работе крана

Линия границы опасной зоны при падении предметов со здания

Линия движения крана

Стеллаж крана при монтаже

Площадка для складирования материалов и конструкций

Площадка для временного складирования материалов и конструкций и укрупнительной сборки

Площадка стоянки техники

Площадка контейнеров ТК0 и контейнеров промышленных отходов

Временные блочно-модульные бытовые здания

Направление движения автотранспорта

Пржектор

Демонтаж

1. Не приступать к монтажным работам без проекта производства работ (ППР);
2. При производстве работ соблюдать правила техники безопасности согласно СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования", СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство", проекта производства работ (ППР).

НОРНИКЕЛЬ
КОЛЬСКАЯ ГМК

ENGINEERING DOBERSEK® GmbH
Am Altenberg
D-41169 Mönchengladbach, Germany

Drawing ID-No:

Checked

Approved

Изм.	Кол.уч.	Лист	И. док.	Подп.	Дата
Разработ.	Стрельникова				
Проверил	Кенжикоба				
Норм. контр.	Писарев				

ПАО "ГМК "Норильский никель". АО "Кольская ГМК".
Строительство отделения разделения фаянштейна.
4. этап строительства. Объекты основного производства.
Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду
Карта-схема с ИШ и РТ на период строительства
Масштаб 1:2000

Стеллаж

Лист

Листов

000 «ЭСГ «ПИР» 110
Формат А2х3

ПРИЛОЖЕНИЕ Р

Расчетная точка № 1

Офисное помещение в здании АБК (административно-бытового корпуса)

Принятые сокращения:

$T_{мин}$ - общее время воздействия. За общее время воздействия шума T принимают: в производственных и служебных помещениях - продолжительность рабочей смены; в жилых и других помещениях, а также на территориях, где нормы установлены отдельно для дня и ночи, - продолжительность дня 7.00 - 23.00 и ночи 23.00 - 7.00 ч. Допускается в последнем случае принимать за время воздействия T днем - четырехчасовой период с наибольшими уровнями, ночью - одночасовой период с наибольшими уровнями;

$t_{i, мин}$ - время воздействия источника шума в период T ;

$r_{0, М}$ - опорное (базовое) расстояние, на котором приведены исходные данные;

$r_{кр, М}$ - кратчайшее расстояние от источника шума до расчетной точки;

$r_{ср, М}$ - среднее расстояние от источника шума до расчетной точки, если источник шума протяженный;

$n, ед$ - количество однотипных источников.

ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

Бульдозер	Эквивалентный уровень звукового давления, дБА			73	Максимальный уровень звукового давления, дБА			78
	T, час=	16	ti, час=	5,0	n, ед =	2	r0, М =	7,5
	Ф-ла: Lэкв = Lэкв.иш + 10 lg (n ti / T) – 15 lg (R / Ro)							
	Эквивалентный уровень звукового давления на территории, дБА			10 lg (n ti / T) =		-2,0	rкр, М =	120
				15 lg (R / Ro) =		18,1	53	
	ф-ла: Lмакс = Lмакс.иш – 20 lg (R / Ro)						rкр, М =	10
Максимальный уровень звукового давления на территории, дБА			20 lg (R / Ro) =		2,5	76		
Экскаватор	Эквивалентный уровень звукового давления, дБА			72	Максимальный уровень звукового давления, дБА			77
	T, час=	16	ti, час=	5,0	n, ед =	8	r0, М =	7,5
	Ф-ла: Lэкв = Lэкв.иш + 10 lg (n ti / T) – 15 lg (R / Ro)							
	Эквивалентный уровень звукового давления на территории, дБА			10 lg (n ti / T) =		4,0	rкр, М =	120
				15 lg (R / Ro) =		18,1	58	
	ф-ла: Lмакс = Lмакс.иш – 20 lg (R / Ro)						rкр, М =	10
Максимальный уровень звукового давления на территории, дБА			20 lg (R / Ro) =		2,5	75		
Носос водопогружной	Эквивалентный уровень звукового давления, дБА			76	Максимальный уровень звукового давления, дБА			78
	T, час=	16	ti, час=	5,0	n, ед =	5	r0, М =	1,0
	Ф-ла: Lэкв = Lэкв.иш + 10 lg (n ti / T) – 15 lg (R / Ro)							
	Эквивалентный уровень звукового давления на территории, дБА			10 lg (n ti / T) =		1,9	rкр, М =	120
				15 lg (R / Ro) =		31,2	47	
	ф-ла: Lмакс = Lмакс.иш – 20 lg (R / Ro)						rкр, М =	10
Максимальный уровень звукового давления на территории, дБА			20 lg (R / Ro) =		20,0	58		

ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

Сводная таблица эквивалентных и максимальных уровней звука для РТ1

ДНЕВНОЕ ВРЕМЯ СУТОК (С 7:00 ДО 23:00)

Наименование источника шума	$L_{экв}$, дБА	$L_{макс}$, дБА
Бульдозер	53	76

Экскаватор					58		75				
Носос водопогружной					47		58				
Эквивалентный и максимальный уровни звука на территории, дБА					59		76				
ШУМ, ПРОНИКАЮЩИЙ В ПОМЕЩЕНИЕ											
Снижение уровней звука оконным блоком с открытой форточкой, дБА					10		10				
Поправка согласно СНиП 23-03-2003 ф-ла (17), дБА					5		5				
Эквивалентный и максимальный уровни звука в помещении, дБА					44		61				
Допустимые эквивалентный и максимальный уровни звука, согласно п.1 табл.1 СП51.133330.2011 (Изм. №1) для дневного времени суток (с 7:00 до 23:00 ч.)					60		75				
Требуемое снижение уровней звука, дБА					-16		-14				
ВЫВОД: УРОВНИ ЗВУКА СООТВЕТСТВУЮТ НОРМАТИВНЫМ ЗНАЧЕНИЯМ, ШУМОГЛУШЕНИЕ НЕ ТРЕБУЕТСЯ											
УСТРОЙСТВО БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРКЦИЙ											
Автокран	Эквивалентный уровень звукового давления, дБА			77		Максимальный уровень звукового давления, дБА			82		
	Т,час=	16	ti,час=	5,0		n,ед =	8		r0,М =	7,5	
	Ф-ла: Lэkv = Lэkv.иш + 10 lg (n ti / T) – 15 lg (R / Ro)										
	Эквивалентный уровень звукового давления на территории, дБА			10 lg (n ti / T) =		4,0		гкр,М =		120	
				15 lg (R / Ro) =		18,1		63			
	ф-ла: Lмакс = Lмакс.иш – 20 lg (R / Ro)								гкр,М =		10
Максимальный уровень звукового давления на территории, дБА			20 lg (R / Ro) =			2,5		80			
Автобетоносмеситель	Эквивалентный уровень звукового давления, дБА			67		Максимальный уровень звукового давления, дБА			76		
	Т,час=	16	ti,час=	5,0		n,ед =	2		r0,М =	7,5	
	Ф-ла: Lэkv = Lэkv.иш + 10 lg (n ti / T) – 15 lg (R / Ro)										
	Эквивалентный уровень звукового давления на территории, дБА			10 lg (n ti / T) =		-2,0		гкр,М =		120	
				15 lg (R / Ro) =		18,1		47			
	ф-ла: Lмакс = Lмакс.иш – 20 lg (R / Ro)								гкр,М =		10
Максимальный уровень звукового давления на территории, дБА			20 lg (R / Ro) =			2,5		74			
Вибратор глубинный	Эквивалентный уровень звукового давления, дБА			62		Максимальный уровень звукового давления, дБА			68		
	Т,час=	16	ti,час=	5,0		n,ед =	8		r0,М =	7,5	
	Ф-ла: Lэkv = Lэkv.иш + 10 lg (n ti / T) – 15 lg (R / Ro)										
	Эквивалентный уровень звукового давления на территории, дБА			10 lg (n ti / T) =		4,0		гкр,М =		120	
				15 lg (R / Ro) =		18,1		48			
	ф-ла: Lмакс = Lмакс.иш – 20 lg (R / Ro)								гкр,М =		10
Максимальный уровень звукового давления на территории, дБА			20 lg (R / Ro) =			2,5		66			
УСТРОЙСТВО БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРКЦИЙ											
Сводная таблица эквивалентных и максимальных уровней звука для РТ1											
ДНЕВНОЕ ВРЕМЯ СУТОК (С 7:00 ДО 23:00)											
Наименование источника шума					Lэkv, дБА		Lмакс, дБА				
Автокран					63		80				
Автобетоносмеситель					47		74				
Вибратор глубинный					48		66				
Эквивалентный и максимальный уровни звука на территории, дБА					63		74				

ШУМ, ПРОНИКАЮЩИЙ В ПОМЕЩЕНИЕ										
Снижение уровней звука оконным блоком с открытой форточкой, дБА					10		10			
Поправка согласно СНиП 23-03-2003 ф-ла (17), дБА					5		5			
Эквивалентный и максимальный уровни звука в помещении, дБА					48		59			
Допустимые эквивалентный и максимальный уровни звука, согласно п.1 табл.1 СП51.133330.2011 (Изм. №1) для дневного времени суток (с 7:00 до 23:00 ч.)					60		75			
Требуемое снижение уровней звука, дБА					-12		-16			
ВЫВОД: УРОВНИ ЗВУКА СООТВЕТСТВУЮТ НОРМАТИВНЫМ ЗНАЧЕНИЯМ, ШУМОГЛУШЕНИЕ НЕ ТРЕБУЕТСЯ										
МОНТАЖ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ, МОДУЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И ТРУБОПРОВОДОВ, МОНТАЖ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ										
Автогидроподъёмник	Эквивалентный уровень звукового давления, дБА			67		Максимальный уровень звукового давления, дБА			76	
	T,час=	16	ti,час=	5,0	n,ед =	3	r0,М =	7,5		
	Ф-ла: Lэкв = Lэкв.иш + 10 lg (n ti / T) – 15 lg (R / Ro)									
	Эквивалентный уровень звукового давления на территории, дБА			10 lg (n ti / T) =		-0,3		rср,М =	120	
				15 lg (R / Ro) =		18,1		49		
	ф-ла: Lмакс = Lмакс.иш – 20 lg (R / Ro)							rкр,М =	10	
Гусеничный кран	Эквивалентный уровень звукового давления, дБА			75		Максимальный уровень звукового давления, дБА			80	
	T,час=	16	ti,час=	5,0	n,ед =	2	r0,М =	7,5		
	Ф-ла: Lэкв = Lэкв.иш + 10 lg (n ti / T) – 15 lg (R / Ro)									
	Эквивалентный уровень звукового давления на территории, дБА			10 lg (n ti / T) =		-2,0		rср,М =	120	
				15 lg (R / Ro) =		18,1		55		
	ф-ла: Lмакс = Lмакс.иш – 20 lg (R / Ro)							rкр,М =	10	
Сварочный аппарат	Эквивалентный уровень звукового давления, дБА			73		Максимальный уровень звукового давления, дБА			78	
	T,час=	16	ti,час=	5,0	n,ед =	8	r0,М =	7,5		
	Ф-ла: Lэкв = Lэкв.иш + 10 lg (n ti / T) – 15 lg (R / Ro)									
	Эквивалентный уровень звукового давления на территории, дБА			10 lg (n ti / T) =		4,0		rср,М =	120	
				15 lg (R / Ro) =		18,1		59		
	ф-ла: Lмакс = Lмакс.иш – 20 lg (R / Ro)							rкр,М =	10	
МОНТАЖ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ, МОДУЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И ТРУБОПРОВОДОВ, МОНТАЖ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ	Эквивалентный уровень звукового давления на территории, дБА			20 lg (R / Ro) =		2,5		74		
	Максимальный уровень звукового давления на территории, дБА			20 lg (R / Ro) =		2,5		74		
	Эквивалентный уровень звукового давления, дБА			73		Максимальный уровень звукового давления, дБА			78	
	T,час=	16	ti,час=	5,0	n,ед =	8	r0,М =	7,5		
	Ф-ла: Lэкв = Lэкв.иш + 10 lg (n ti / T) – 15 lg (R / Ro)									
	Эквивалентный уровень звукового давления на территории, дБА			10 lg (n ti / T) =		4,0		rср,М =	120	
15 lg (R / Ro) =				18,1		59				
ф-ла: Lмакс = Lмакс.иш – 20 lg (R / Ro)							rкр,М =	10		
Сводная таблица эквивалентных и максимальных уровней звука для РТ1	Максимальный уровень звукового давления на территории, дБА			20 lg (R / Ro) =		2,5		76		
	Эквивалентный уровень звукового давления, дБА			73		Максимальный уровень звукового давления, дБА			78	
	T,час=	16	ti,час=	5,0	n,ед =	8	r0,М =	7,5		
	Ф-ла: Lэкв = Lэкв.иш + 10 lg (n ti / T) – 15 lg (R / Ro)									
	Эквивалентный уровень звукового давления на территории, дБА			10 lg (n ti / T) =		4,0		rср,М =	120	
				15 lg (R / Ro) =		18,1		59		
ф-ла: Lмакс = Lмакс.иш – 20 lg (R / Ro)							rкр,М =	10		
Максимальный уровень звукового давления на территории, дБА			20 lg (R / Ro) =		2,5		76			
МОНТАЖ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ, МОДУЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И ТРУБОПРОВОДОВ, МОНТАЖ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ										
Сводная таблица эквивалентных и максимальных уровней звука для РТ1										
ДНЕВНОЕ ВРЕМЯ СУТОК (С 7:00 ДО 23:00)										
Наименование источника шума					Lэкв, дБА			Lмакс, дБА		
Автогидроподъёмник					49			74		
Гусеничный кран					55			78		
Сварочный аппарат					59			76		
Эквивалентный и максимальный уровни звука на территории, дБА					61			78		

ШУМ, ПРОНИКАЮЩИЙ В ПОМЕЩЕНИЕ											
Снижение уровней звука оконным блоком с открытой форточкой, дБА					10		10				
Поправка согласно СНиП 23-03-2003 ф-ла (17), дБА					5		5				
Эквивалентный и максимальный уровни звука в помещении, дБА					46		63				
Допустимые эквивалентный и максимальный уровни звука, согласно п.1 табл.1 СП51.133330.2011 (Изм. №1) для дневного времени суток (с 7:00 до 23:00 ч.)					60		75				
Требуемое снижение уровней звука, дБА					-14		-12				
ВЫВОД: УРОВНИ ЗВУКА СООТВЕТСТВУЮТ НОРМАТИВНЫМ ЗНАЧЕНИЯМ, ШУМОГЛУШЕНИЕ НЕ ТРЕБУЕТСЯ											
УСТРОЙСТВО Ж/Д ПУТЕЙ											
Кран на ж/д ходу	Эквивалентный уровень звукового давления, дБА			71		Максимальный уровень звукового давления, дБА			73		
	Т,час=	16	ti,час=	5,0	n,ед =	1	r0,м =	7,5			
	Ф-ла: Lэkv = Lэkv.иш + 10 lg (n ti / T) – 15 lg (R / Ro)										
	Эквивалентный уровень звукового давления на территории, дБА			10 lg (n ti / T) =		-5,1	rср,м =	120			
				15 lg (R / Ro) =		18,1	48				
	ф-ла: Lмакс = Lмакс.иш – 20 lg (R / Ro)							Гкр,м =	10		
	Максимальный уровень звукового давления на территории, дБА			20 lg (R / Ro) =		2,5		71			
Тепловозы	Эквивалентный уровень звукового давления, дБА			43		Максимальный уровень звукового давления, дБА			58		
	Т,час=	16	ti,час=	5,0	n,ед =	1	r0,м =	7,5			
	Ф-ла: Lэkv = Lэkv.иш + 10 lg (n ti / T) – 15 lg (R / Ro)										
	Эквивалентный уровень звукового давления на территории, дБА			10 lg (n ti / T) =		-5,1	rср,м =	120			
				15 lg (R / Ro) =		18,1	20				
	ф-ла: Lмакс = Lмакс.иш – 20 lg (R / Ro)							Гкр,м =	10		
	Максимальный уровень звукового давления на территории, дБА			20 lg (R / Ro) =		2,5		56			
УСТРОЙСТВО Ж/Д ПУТЕЙ											
Сводная таблица эквивалентных и максимальных уровней звука для РТ1											
ДНЕВНОЕ ВРЕМЯ СУТОК (С 7:00 ДО 23:00)											
Наименование источника шума					Lэkv, дБА			Lмакс, дБА			
Кран на ж/д ходу					48			71			
Тепловозы					20			56			
Эквивалентный и максимальный уровни звука на территории, дБА					48			56			
ШУМ, ПРОНИКАЮЩИЙ В ПОМЕЩЕНИЕ											
Снижение уровней звука оконным блоком с открытой форточкой, дБА					10			10			
Поправка согласно СНиП 23-03-2003 ф-ла (17), дБА					5			5			
Эквивалентный и максимальный уровни звука в помещении, дБА					33			41			
Допустимые эквивалентный и максимальный уровни звука, согласно п.1 табл.1 СП51.133330.2011 (Изм. №1) для дневного времени суток (с 7:00 до 23:00 ч.)					60			75			
Требуемое снижение уровней звука, дБА					-27			-34			
ВЫВОД: УРОВНИ ЗВУКА СООТВЕТСТВУЮТ НОРМАТИВНЫМ ЗНАЧЕНИЯМ, ШУМОГЛУШЕНИЕ НЕ ТРЕБУЕТСЯ											
БЛАГОУСТРОЙСТВО											
			Эквивалентный уровень звукового давления, дБА		69		Максимальный уровень звукового давления, дБА			74	

Погрузчик	T,час=	16	ti,час=	5,0	n,ед =	2	г0,М =	7,5
	Ф-ла: Lэкв = Lэкв.иш + 10 lg (n ti /T) – 15 lg (R / Ro)							
	Эквивалентный уровень звукового давления на территории, дБА			10 lg (n ti /T) =		-2,0	гср,М =	120
				15 lg (R / Ro) =		18,1	49	
	ф-ла: Lмакс = Lмакс.иш – 20 lg (R / Ro)						гкр,М =	10
Кран гусеничный	Максимальный уровень звукового давления на территории, дБА			20 lg (R / Ro) =		2,5	72	
	Эквивалентный уровень звукового давления, дБА			75	Максимальный уровень звукового давления, дБА			80
	T,час=	16	ti,час=	5,0	n,ед =	1	г0,М =	7,5
	Ф-ла: Lэкв = Lэкв.иш + 10 lg (n ti /T) – 15 lg (R / Ro)							
	Эквивалентный уровень звукового давления на территории, дБА			10 lg (n ti /T) =		-5,1	гср,М =	120
				15 lg (R / Ro) =		18,1	52	
	ф-ла: Lмакс = Lмакс.иш – 20 lg (R / Ro)						гкр,М =	10
Максимальный уровень звукового давления на территории, дБА			20 lg (R / Ro) =		2,5	78		
Кран автомобильный	Эквивалентный уровень звукового давления, дБА			77	Максимальный уровень звукового давления, дБА			82
	T,час=	16	ti,час=	5,0	n,ед =	12	г0,М =	7,5
	Ф-ла: Lэкв = Lэкв.иш + 10 lg (n ti /T) – 15 lg (R / Ro)							
	Эквивалентный уровень звукового давления на территории, дБА			10 lg (n ti /T) =		5,7	гср,М =	120
				15 lg (R / Ro) =		18,1	65	
	ф-ла: Lмакс = Lмакс.иш – 20 lg (R / Ro)						гкр,М =	10
	Максимальный уровень звукового давления на территории, дБА			20 lg (R / Ro) =		2,5	80	
БЛАГОУСТРОЙСТВО								
ШУМ, ПРОНИКАЮЩИЙ В ПОМЕЩЕНИЕ								
ДНЕВНОЕ ВРЕМЯ СУТОК (С 7:00 ДО 23:00)								
Наименование источника шума					Lэкв, дБА		Lмакс, дБА	
Погрузчик					49		72	
Кран автомобильный					65		80	
Кран гусеничный					52		78	
Эквивалентный и максимальный уровни звука на территории, дБА					65		80	
ШУМ, ПРОНИКАЮЩИЙ В ПОМЕЩЕНИЕ								
Снижение уровней звука оконным блоком с открытой форточкой, дБА					10		10	
Поправка согласно СНиП 23-03-2003 ф-ла (17), дБА					5		5	
Эквивалентный и максимальный уровни звука в помещении, дБА					50		65	
Допустимые эквивалентный и максимальный уровни звука, согласно п.1 табл.1 СП51.133330.2011 (Изм. №1) для дневного времени суток (с 7:00 до 23:00 ч.)					60		75	
Требуемое снижение уровней звука, дБА					-10		-10	
0								
ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ И ПЕРЕВОЗКА МАТЕРИАЛОВ								
Селепный тягач	Эквивалентный уровень звукового давления, дБА			67	Максимальный уровень звукового давления, дБА			76
	T,час=	16	ti,час=	5,0	n,ед =	6	г0,М =	7,5
	Ф-ла: Lэкв = Lэкв.иш + 10 lg (n ti /T) – 15 lg (R / Ro)							
	Эквивалентный уровень			10 lg (n ti /T) =		2,7	гср,М =	120

Седельный тягач	звукового давления на территории, дБА			15 lg (R / Ro) =		18,1		52	
	Ф-ла: L _{макс} = L _{макс.иш} – 20 lg (R / Ro)							г _{кр,М} =	10
	Максимальный уровень звукового давления на территории, дБА			20 lg (R / Ro) =		2,5		74	
Автомобиль бортовой	Эквивалентный уровень звукового давления, дБА			67		Максимальный уровень звукового давления, дБА			76
	Т,час=	16	ti,час=	5,0		п,ед =	2	г _{0,М} =	7,5
	Ф-ла: L _{экв} = L _{экв.иш} + 10 lg (n ti / T) – 15 lg (R / Ro)								
	Эквивалентный уровень звукового давления на территории, дБА			10 lg (n ti / T) =		-2,0		г _{ср,М} =	120
				15 lg (R / Ro) =		18,1		47	
	Ф-ла: L _{макс} = L _{макс.иш} – 20 lg (R / Ro)							г _{кр,М} =	10
	Максимальный уровень звукового давления на территории, дБА			20 lg (R / Ro) =		2,5		74	
Самосвал	Эквивалентный уровень звукового давления, дБА			67		Максимальный уровень звукового давления, дБА			76
	Т,час=	16	ti,час=	5,0		п,ед =	5	г _{0,М} =	7,5
	Ф-ла: L _{экв} = L _{экв.иш} + 10 lg (n ti / T) – 15 lg (R / Ro)								
	Эквивалентный уровень звукового давления на территории, дБА			10 lg (n ti / T) =		1,9		г _{ср,М} =	120
				15 lg (R / Ro) =		18,1		51	
	Ф-ла: L _{макс} = L _{макс.иш} – 20 lg (R / Ro)							г _{кр,М} =	10
	Максимальный уровень звукового давления на территории, дБА			20 lg (R / Ro) =		2,5		74	
Топливозаправщик	Эквивалентный уровень звукового давления, дБА			67		Максимальный уровень звукового давления, дБА			76
	Т,час=	16	ti,час=	5,0		п,ед =	1	г _{0,М} =	7,5
	Ф-ла: L _{экв} = L _{экв.иш} + 10 lg (n ti / T) – 15 lg (R / Ro)								
	Эквивалентный уровень звукового давления на территории, дБА			10 lg (n ti / T) =		-5,1		г _{ср,М} =	120
				15 lg (R / Ro) =		18,1		44	
	Ф-ла: L _{макс} = L _{макс.иш} – 20 lg (R / Ro)							г _{кр,М} =	10
	Максимальный уровень звукового давления на территории, дБА			20 lg (R / Ro) =		2,5		74	
ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ И ПЕРЕВОЗКА МАТЕРИАЛОВ									
Сводная таблица эквивалентных и максимальных уровней звука для РТ1									
ДНЕВНОЕ ВРЕМЯ СУТОК (с 7:00 ДО 23:00)									
Наименование источника шума				L _{экв} , дБА			L _{макс} , дБА		
Седельный тягач				52			74		
Автомобиль бортовой				47			74		
Самосвал				51			74		
Топливозаправщик				44			74		
Эквивалентный и максимальный уровни звука на территории, дБА				55			74		
ШУМ, ПРОНИКАЮЩИЙ В ПОМЕЩЕНИЕ									
Снижение уровней звука оконным блоком с открытой форточкой, дБА				10			10		
Поправка согласно СНиП 23-03-2003 ф-ла (17), дБА				5			5		
Эквивалентный и максимальный уровни звука в помещении, дБА				40			59		
Допустимые эквивалентный и максимальный уровни звука, согласно п.1 табл.1 СП51.133330.2011 (Изм. №1) для дневного времени суток (с 7:00 до 23:00 ч.)				60			75		

Требуемое снижение уровней звука, дБА				-20		-16			
ВЫВОД: УРОВНИ ЗВУКА СООТВЕТСТВУЮТ НОРМАТИВНЫМ ЗНАЧЕНИЯМ, ШУМОГЛУШЕНИЕ НЕ ТРЕБУЕТСЯ									
ПРОЧИЕ РАБОТЫ									
Компрессор	Эквивалентный уровень звукового давления, дБА			69	Максимальный уровень звукового давления, дБА			80	
	T,час=	16	ti,час=	5,0	n,ед =	2	r0,м =	7,5	
	Ф-ла: Lэкв = Lэкв.иш + 10 lg (n ti /T) – 15 lg (R / Ro)								
	Эквивалентный уровень звукового давления на территории, дБА			10 lg (n ti /T) =		-2,0		rср,м =	120
				15 lg (R / Ro) =		18,1		49	
	ф-ла: Lмакс = Lмакс.иш – 20 lg (R / Ro)						rкр,м =	10	
	Максимальный уровень звукового давления на территории, дБА			20 lg (R / Ro) =		2,5		78	
ПРОЧИЕ РАБОТЫ									
Сводная таблица эквивалентных и максимальных уровней звука для РТ1									
ДНЕВНОЕ ВРЕМЯ СУТОК (С 7:00 ДО 23:00)									
Наименование источника шума				Lэkv, дБА		Lмакс, дБА			
Компрессор				49		78			
Эквивалентный и максимальный уровни звука на территории, дБА				49		78			
ШУМ, ПРОНИКАЮЩИЙ В ПОМЕЩЕНИЕ									
Снижение уровней звука оконным блоком с открытой форточкой, дБА				10		10			
Поправка согласно СНиП 23-03-2003 ф-ла (17), дБА				5		5			
Эквивалентный и максимальный уровни звука в помещении, дБА				34		63			
Допустимые эквивалентный и максимальный уровни звука, согласно п.1 табл.1 СП51.133330.2011 (Изм. №1) для дневного времени суток (с 7:00 до 23:00 ч.)				60		75			
Требуемое снижение уровней звука, дБА				-26		-12			
ВЫВОД: УРОВНИ ЗВУКА СООТВЕТСТВУЮТ НОРМАТИВНЫМ ЗНАЧЕНИЯМ, ШУМОГЛУШЕНИЕ НЕ ТРЕБУЕТСЯ									

ПРИЛОЖЕНИЕ С

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № SP01.01.042.029 от 17 марта 2004 г.



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

уровней шума

№ 01-ш от 14.07.2006 г.

1. **Наименование заказчика:** ЗАО «НИПИ ТРТИ».
2. **Объекты испытаний:** строительное оборудование и строительная техника
3. **Цель измерений:** определение шумовых характеристик строительного оборудования и строительной техники.
4. **Дата и время проведения измерений:** 15.06.2006 г. - 12.07.2006 г. с 10.00 до 17.30.
5. **Основные источники:** строительное оборудование и строительная техника.
6. **Характер шума:** шум непостоянный, колеблющийся.
7. **Наименование измеряемого параметра (характеристики):** уровни звукового давления, эквивалентный и максимальный уровни звука.
8. **Нормативная документация на методы выполнения измерений:**
 - ГОСТ 28975-91 Акустика. Измерение внешнего шума, излучаемого землеройными машинами. Испытания в динамическом режиме;
 - ГОСТ Р 51401-99 Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью.
9. **Средства измерений:**
 - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 05А.638 с предусилителем КММ-400, зав. № 04212 и микрофоном ВМК 205, зав. № 267 (Свидетельство о поверке № 0025219 от 15.03.2006);
 - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 02А010 с предусилителем КММ-400, зав. № 01197 и микрофоном ВМК 205, зав. № 279 (Свидетельство о поверке № 0022280 от 21.02.2006);
 - калибратор 05000, зав. № 53276 (Свидетельство о поверке № 0025209 от 10.03.2006).
10. **Условия проведения измерений.**

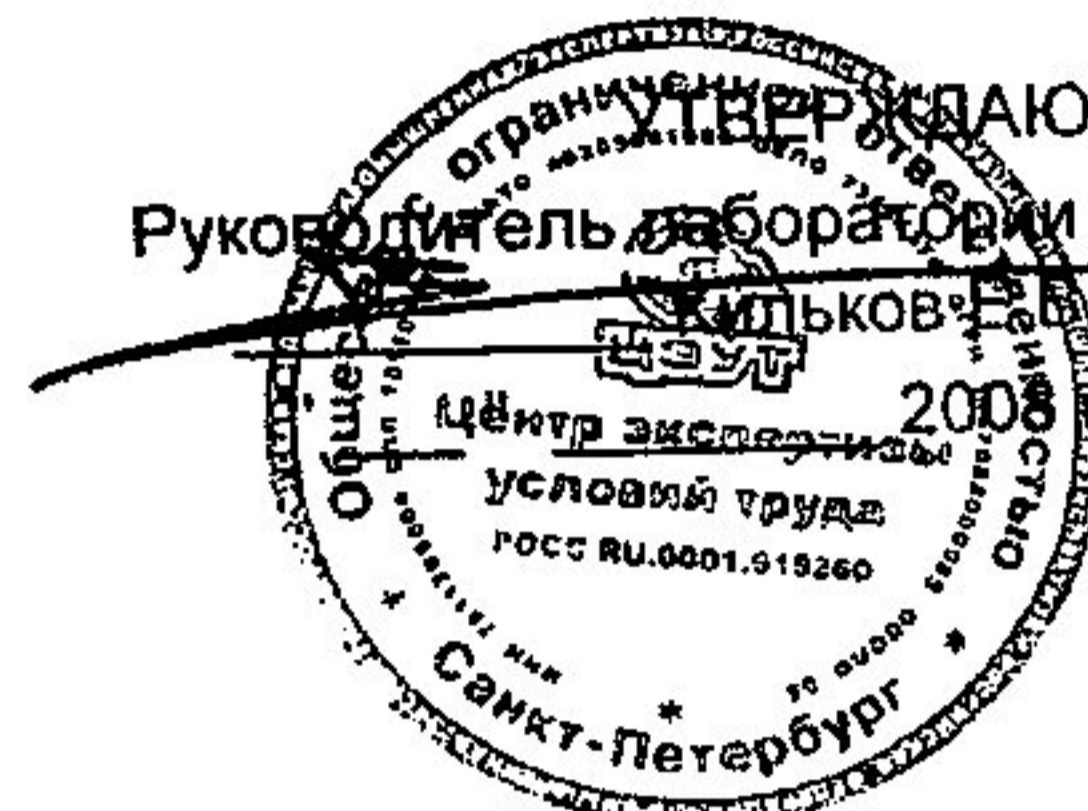
Измерения проводились на строительной площадке. При измерениях каждого типа строительного оборудования или техники остальные машины и механизмы не работали. Строительное оборудование и строительная техника работали в типовом режиме. Процесс измерений охватывал полный технологический цикл работы каждого типа оборудования или техники. В процессе измерений акустических характеристик контролировался уровень фонового шума с целью исключения влияния на результаты измерений шума помех.

Точки измерений располагались на высоте 1,5 м, на расстоянии 7,5 м от геометрического центра испытываемого образца техники. Микрофон направлялся в сторону источника шума. Результаты измерений усреднялись.

Метеорологические условия: в период проведения измерений температура колебалась от 16 до 22°C, относительная влажность 68-84%, давление 1008-1021 гПа, скорость ветра не превышала 5 м/с, на микрофон одевался ветрозащитный колпак, осадки отсутствовали.
11. **Результаты измерений:** усредненные результаты измерений шума приведены в табл. 1.

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Кран гусеничный г.п. 120т	-	73	71	66	67	74	66	58	49	75	80	-
Копер с грузовой стрелой (г.п. 10т)	-	83	82	79	82	84	82	77	67	88	93	-
Автобетоносмеситель	-	72	73	79	72	69	67	63	60	76	81	-
Автомобиль бортовой	-	82	76	75	74	68	68	64	55	76	81	-
Грейфер (V ковша =1.0м3)	-	73	71	66	67	74	66	58	49	75	80	-
Балковоз с тягачом г.п. 30т	-	85	74	78	73	73	74	67	63	79	84	-
Сварочный аппарат	-	67	68	69	68	69	66	61	56	73	78	-
Сварочный трансформатор	-	75	67	59	52	48	44	41	33	57	62	-
Газорезное оборудование	-	74	76	66	58	56	56	55	55	65	70	-
Вибропогружатель электрический с приводным агрегатом	-	83	82	79	82	84	82	77	67	88	93	-
Кран а.д "Liebherr" LTM1160 г.п.160т	-	87	82	78	74	71	67	60	52	77	82	-
Насосная станция для опускания пролета	-	68	63	64	63	59	60	58	51	66	71	-
Компрессор 5-10 куб.м/мин	-	76	79	75	75	76	73	70	65	80	85	-
Гайковерт прямой	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	70	-
Гайковерт угловой	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	70	-
Пескоструйный аппарат	-	83	83	83	89	83	78	75	70	91	96	-
Устройство для нанесения дорожной разметки	-	81	87	79	77	77	74	70	67	82	87	-
Уборочная машина	-	80	75	69	75	71	67	61	58	76	81	-
Погрузчик универсальный	-	72	63	67	67	63	62	56	50	69	74	-
Погрузчик одноковшовый фронтальный	-	74	66	64	64	63	60	59	50	68	73	-
Бульдозер 75 л.с.	-	79	77	76	74	68	67	60	59	73	78	-
Экскаватор-погрузчик 0,25 м3	-	78	74	68	68	67	66	61	53	72	77	-
Автогрейдер	-	72	79	72	70	70	66	60	52	74	79	-
Кран автомобильный 6,3 т	-	73	71	68	70	66	63	54	49	71	76	-
Кран автомобильный 20 т	-	87	82	78	74	71	67	60	52	77	82	-
Асфальтоукладчик	-	82	82	78	72	69	67	61	54	75	80	-
Автосамосвал 15 т	-	82	76	75	74	68	68	64	55	76	81	-
Каток статический	-	82	78	67	71	67	64	60	57	73	78	-
Каток вибрационный грунто-вый	-	72	75	81	78	74	70	63	55	79	84	-
Отбойный молоток	-	82	75	73	68	63	67	80	69	82	87	-
Фреза дорожная	-	83	77	75	75	74	75	67	63	80	85	-
Каток массой 5 т.	-	90	82	73	72	70	65	59	54	75	80	-
Поливочная машина	-	80	75	69	75	71	67	61	58	76	81	-
Экскаватор	-	78	74	68	68	67	66	61	53	72	77	-
Автогудронатор	-	78	78	75	71	72	68	63	55	76	81	-
Машина для ремонта дорожного покрытия	-	81	87	79	77	77	74	70	67	82	90	-
Подметально-уборочная машина	-	80	75	69	75	71	67	61	58	76	81	-

СПЛ ООО «ЦЕНТР ЭКСПЕРТИЗЫ УСЛОВИЙ ТРУДА»
 Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.515260 от 21 февраля 2008 г.
 Санкт-Петербург, Каменноостровский пр. 71-Б Т. 300-10-22, ф. 347-58-76



Протокол № 3/8210-20
Измерение уровня шума

1. Место проведения измерений: г. Санкт-Петербург, строительная площадка расположена по адресу Октябрьская наб., дом 104, участок 17.
2. Время проведения измерений: 17.12.2008 (с 9.30 до 14.00)
 Измерения проводились: инженером лаборатории Панюгиным И.В.
3. Цель измерений: определение шумовых характеристик компрессора ЗИФ-55/0,7
4. Нормативная документация:
 - ГОСТ 12.1.050-86 Методы измерения шума на рабочих местах.
 - ГОСТ 23337-78 Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.
5. Средства измерений: Измеритель шума и вибрации ШИ-01В Шумомер интегрирующий, зав. №20705, св-во о поверке № 3/340-1095-08 до 08.09.09г.
6. Основные источники шума и характер создаваемого ими шума: компрессор ЗИФ-55/0,7. Характер шума - колеблющийся.
7. Схемы расположения точек измерения:
 точка измерения располагалась на расстоянии 7,5м от компрессора ЗИФ-55/0,7
8. Результаты измерений уровней шума от источников шума приведены в таблице:

Наим. оборудования	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Компрессор ЗИФ-55/0,7 передвижной винтовой дизельный	69	80

Измерения выполнил:

Инженер ИЛ:


 И.В. Панюгин

ПРИЛОЖЕНИЕ Т

[illegible]

Флотомашина	77,0	82,0	79,0	76,0	76,0	73,0	67,0	66,0
Флотомашина	77,0	82,0	79,0	76,0	76,0	73,0	67,0	66,0
Флотомашина	77,0	82,0	79,0	76,0	76,0	73,0	67,0	66,0
Флотомашина	77,0	82,0	79,0	76,0	76,0	73,0	67,0	66,0
Флотомашина	77,0	82,0	79,0	76,0	76,0	73,0	67,0	66,0
Флотомашина	77,0	82,0	79,0	76,0	76,0	73,0	67,0	66,0
Флотомашина	77,0	82,0	79,0	76,0	76,0	73,0	67,0	66,0
Суммарные октавные уровни звуковой мощности, дБ	105	105	102	107	104	101	100	92
Расчёт уровней звуковой мощности, прошедших через оконные проемы с юго-западной стороны (фасад 1-23) ИШ 421 21 окно								
Определение звукоизоляции окон, R								
Площадь ограждающей конструкции, S2, м2								
S Ок=14,4 (6х2,4 м) 21 штук	302,4	м2						
Звукоизоляция окна								
R, дБ	0	3,5	17	30,5	31	40	36	36
Уровни звуковой мощности на фасаде здания (прошедшие через жалюзийные ворота)								
Lw, дБ	71	66	49	41	36	25	28	20
Расчёт уровней звуковой мощности, прошедших через оконные проемы с северо-восточной стороны (фасад 23-1) ИШ423. 15 окон								
Определение звукоизоляции окон, R								
Площадь ограждающей конструкции, S2, м2								
S Ок=14,4 (6х2,4 м) 15 штук	216	м2						
Звукоизоляция окна								
R, дБ	0	3,5	17	30,5	31	40	36	36
Уровни звуковой мощности на фасаде здания (прошедшие через жалюзийные ворота)								
Lw, дБ	69	64	48	39	35	23	26	19
Расчёт уровней звуковой мощности, прошедших через оконные проемы с юго-восточной стороны (фасад В-А) ИШ422 14 окон								
Определение звукоизоляции окон, R								
Площадь ограждающей конструкции, S2, м2								
S Ок=14,4 (6х2,4 м) 14 штук	201,6	м2						
Звукоизоляция окна								
R, дБ	0	3,5	17	30,5	31	40	36	36
Уровни звуковой мощности на фасаде здания (прошедшие через жалюзийные ворота)								
Lw, дБ	69	64	48	39	35	23	26	18
Расчёт уровней звуковой мощности, прошедших через оконные проемы с северо-западной стороны (фасад А-В) ИШ424 14 окон аналогичный ИШ423								

Исходные данные и определение уровней звуковой мощности источника шума												
Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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-416 ворота корпус дробления [координаты на плане (x,y,z), м = (6912.2,4572.7,1.0)]												
Описание источника: Шум проникающий через ворота корпуса дробления												
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:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.												
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ						0						
ИШ-417 окна галереи конвейера среднедробленного фййнштейна №1 [протяжённость источника - 43.7 м]												
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:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.												
Октавные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника Lw, дБ						0						
ИШ-418 окна галереи конвейера среднедробленного фййнштейна №2 [протяжённость источника - 43.5 м]												
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						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Категория источника шума:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.												
Октавные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника Lw, дБ		0										
ИШ-419 окна галерея конвейера мелкодробленного файнштейна №1 [протяжённость источника - 21,6 м]												
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:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.												
Октавные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника Lw, дБ		0,0										
ИШ-420 окна галереи конвейера мелкодробленного файнштейна №2 [протяжённость источника - 41,5 м]												
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:												
Вид агрегата/работ:												
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.												
Октавные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника Lw, дБ		0,0										
ИШ-421 оконные проемы с юго-западной стороны главного корпуса [протяжённость источника - 130,3 м]												
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:												
Вид агрегата/работ:												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Описание агрегата/работ:												
Пространственный угол излучения, рад.												
Октавные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника Lw, дБ								0,0				

ИШ-422 оконные проемы с юго-восточной стороны [протяжённость источника - 58,3 м]

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:	
Вид агрегата/работ:	
Описание агрегата/работ:	
Пространственный угол излучения, рад.	
Октавные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника Lw, дБ	0,0

ИШ-423 оконные проемы с северо-восточной стороны [протяжённость источника - 129,6 м]

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:	
Вид агрегата/работ:	
Описание агрегата/работ:	
Пространственный угол излучения, рад.	
Октавные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника Lw, дБ	0,0

ИШ-424 оконные проемы с северо-западной стороны [протяжённость источника - 76,6 м]

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:	
Вид агрегата/работ:	
Описание агрегата/работ:	
Пространственный угол излучения, рад.	

1			2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октавные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника Lw, дБ					0,0										
ИШ-425 Шум, проникающий через трубопроводную магистраль [протяжённость источника - 245.7 м]															
Описание источника: Шум при эксплуатации межцеховой эстакады трубопроводов															
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:															
Примечание:															
Пространственный угол излучения, рад.			$\Omega = 12.56$	исходные данные											
Уровни звукового давления L на опорном расстоянии d, дБ			d = 1.3 м	исходные данные	0	78,6	67,8	63,6	66,4	79,6	80,6	84,8	88,6		
Октавные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника Lw, дБ			d = 1.3 м l = 245.74 м	Lw = L + 10lg(d) + 8 - 10lg(2arctg(l/2d))	0	82,8	72	67,8	70,6	83,8	84,8	89	92,8		

Расчёт проникающего шума - галерея конвейера мелкодробленого файнштейна №1								
Наименование величины, расчётные величины	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Значения определяемых величин, дБ, примечания							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Определение акустической постоянной помещения, В								
* Средние коэффициенты звукопоглощения поверхностей приняты по Табл. 16.7 «Звукоизоляция и звукопоглощение» под ред. Осипова Г.Л., М., 2004г.								
а стен и потолка	0,08	0,08	0,08	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10
а пола	0,08	0,08	0,08	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10
Площадь стен и потолка, S _{ст} м ² . высота потолка 4,6 м, периметр 48 м	283,8	283,8	283,8	283,8	283,8	283,8	283,8	283,8
Площадь пола, S _п м ²	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0
A ₁ =S _{ст} *а	23	23	23	26	28	28	28	28
A ₂ =S _п *а.	5	5	5	6	6	6	6	6
А _{общ.}	27,7	27,7	27,7	31,2	34,7	34,7	34,7	34,7
Средний коэффициент звукопоглощения, аср.	0,08	0,08	0,08	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10
В	30,2	30,2	30,2	34,3	38,5	38,5	38,5	38,5
Определение коэффициента нарушения диффузности звукового поля, k								
* Принимаем по табл. 6 СП275.1325800.2016 в зависимости от среднего коэффициента звукопоглощения аср.								
k	1,00	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
10Lg (k)	0	1	1	1	1	1	1	1
Источники шума								
Конвейер ленточный	97,0	96,0	93,0	97,0	97,0	97,0	95,0	88,0
Расчёт уровней звуковой мощности, прошедших через оконные проемы ОК-1 (6 шт)								
Определение звукоизоляции окон, R								
Площадь ограждающей конструкции, S ₂ , м ²								
S ОК-1=14,4 м ² (6х2,4 м) 6 штук	86,4	м ²						
Звукоизоляция окна								
R, дБ	0	3,5	17	30,5	31	40	36	36
Уровни звуковой мощности на фасаде здания (прошедшие через жалюзийные ворота)								
L _w , дБ	102	96	80	70	69	60	62	55

Расчёт проникающего шума - галерея конвейера среднедробленного файнштейна №1 (ИШ 417)								
Наименование величины, расчётные величины	Среднегеометрические частоты октавных полос, гЦ							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Значения определяемых величин, дБ, примечания							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Определение акустической постоянной помещения, В								
* Средние коэффициенты звукопоглощения поверхностей приняты по Табл. 16.7 «Звукоизоляция и звукопоглощение» под ред. Осипова Г.Л., М., 2004г.								
а стен и потолка	0,08	0,08	0,08	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10
а пола	0,08	0,08	0,08	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10
Площадь стен и потолка, S _{ст} м ² . высота потолка 4,6 м, периметр 92 м	552,2	552,2	552,2	552,2	552,2	552,2	552,2	552,2
Площадь пола, S _п м ²	129,0	129,0	129,0	129,0	129,0	129,0	129,0	129,0
A ₁ =S _{ст} *а	44	44	44	50	55	55	55	55
A ₂ =S _п *а.	10	10	10	12	13	13	13	13
Аобщ.	54,5	54,5	54,5	61,3	68,1	68,1	68,1	68,1
Средний коэффициент звукопоглощения, аср.	0,08	0,08	0,08	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10
В	59,2	59,2	59,2	67,4	75,7	75,7	75,7	75,7
Определение коэффициента нарушения диффузности звукового поля, k								
* Принимаем по табл. 6 СП275.1325800.2016 в зависимости от среднего коэффициента звукопоглощения аср.								
k	1,00	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
10Lg (k)	0	1	1	1	1	1	1	1
Источники шума								
Конвейер ленточный	97,0	96,0	93,0	97,0	97,0	97,0	95,0	88,0
Расчёт уровней звуковой мощности, прошедших через оконные проемы ОК-1 (14 шт)								
Определение звукоизоляции окон, R								
Площадь ограждающей конструкции, S ₂ , м ²								
Ок-1 14,4 м ² (6х2,4 м) 14 штук	201,6	м ²						
Звукоизоляция окна								
R, дБ	0	3,5	17	30,5	31	40	36	36
Уровни звуковой мощности на фасаде здания (прошедшие через жалюзийные ворота)								
Lw, дБ	102	97	80	70	69	60	62	55
Расчет шума от галереи конвейера среднедробленного файнштейна №2 (ИШ418) и галереи конвейера мелкодробленного файнштейна №2 (ИШ420) аналогичный								

Расчёт проникающего шума - корпус дробления (ИШ 416)								
Наименование величины, расчётные величины	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Значения определяемых величин, дБ, примечания							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Определение акустической постоянной помещения, В								
* Средние коэффициенты звукопоглощения поверхностей приняты по Табл. 16.7 «Звукоизоляция и звукопоглощение» под ред. Осипова Г.Л., М., 2004г.								
а стен и потолка	0,08	0,08	0,08	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10
а пола	0,08	0,08	0,08	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10
Площадь стен и потолка, Sст м2. высота потолка 22,9 м, периметр 108 м	3193,2	3193,2	3193,2	3193,2	3193,2	3193,2	3193,2	3193,2
Площадь пола, Sp м2	720,0	720,0	720,0	720,0	720,0	720,0	720,0	720,0
A1=Sст*a	255	255	255	287	319	319	319	319
A2=Sp*a.	58	58	58	65	72	72	72	72
Aобщ.	313,1	313,1	313,1	352,2	391,3	391,3	391,3	391,3
Средний коэффициент звукопоглощения, аср.	0,08	0,08	0,08	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10
В	340,3	340,3	340,3	387,0	434,8	434,8	434,8	434,8
Определение коэффициента нарушения диффузности звукового поля, k								
* Принимаем по табл. 6 СП275.1325800.2016 в зависимости от среднего коэффициента звукопоглощения аср.								
k	1,00	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
10Lg (k)	0	1	1	1	1	1	1	1
Источники шума								
Пластинчатый питатель	84,0	84,0	86,0	88,0	80,0	80,0	76,0	70,0
Пластинчатый питатель	84,0	84,0	86,0	88,0	80,0	80,0	76,0	70,0
Дробилка щелковая	98,0	96,0	94,0	94,0	93,0	88,0	82,0	76,0
Грохот	109,0	94,0	93,0	93,0	94,0	83,0	80,0	70,0
Конусная дробилка	98,0	102,0	102,0	102,0	101,0	98,0	90,0	85,0
Суммарные октавные уровни звуковой мощности, дБ	110	104	103	103	102	99	91	86
Расчёт уровней звуковой мощности, прошедших через ворота в корпусе дробления (в осях 16-17/F)								
Определение звукоизоляции ворот помещения, R								
Площадь ограждающей конструкции, S2, м2								
Ворота помещения 25,5 (6х4,25 м)	25,5	м2.						
Звукоизоляция ворот								
R, дБ	0	0	0	13	26,5	40	32	32
Уровни звуковой мощности на фасаде здания (прошедшие через жалюзийные ворота)								
Lw, дБ	98	91	91	78	63	45	46	41

ПРИЛОЖЕНИЕ У

ДОГОВОР ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
№ 51-02.02.00.003-О-ДЗВО-С-2018-02112 /00



г. Мурманск
(место заключения договора)

« 15 » июня 2018 г.

Министерство природных ресурсов и экологии Мурманской области
(уполномоченный орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации или орган местного самоуправления)
в лице **и.о. министра Носаревой Оксаны Алексеевны,**

(Ф.И.О. должностного лица, имеющего право подписания договора водопользования)

действующей на основании Положения о Министерстве природных ресурсов и экологии Мурманской области, утвержденного постановлением Правительства Мурманской области от 18.04.2013 № 196-ПП, и распоряжения Губернатора Мурманской области от 10.05.2018 № 135-лс, именуемое в дальнейшем «Уполномоченный орган», и

Акционерное общество «Кольская горно-металлургическая компания»
(АО «Кольская ГМК»)

(наименование юридического лица или индивидуального предпринимателя)

в лице **главного инженера – технического директора АО «Кольская ГМК»**
Копылова Вадима Витальевича,

(Ф.И.О. должностного лица, уполномоченного на заключение договора водопользования)

действующего на основании доверенности от 06.09.2017 № 325, именуемое далее «Водопользователь», и именуемые также «Сторонами», заключили настоящий договор о нижеследующем.

I. Предмет Договора

1. По настоящему Договору **Уполномоченный орган**, действующий в соответствии с водным законодательством, предоставляет, а **Водопользователь** принимает в пользование

оз. Сопчъявр (далее водный объект);

(наименование водного объекта или его части)

2. Цель водопользования:

забор (изъятие) водных ресурсов из водного объекта;

3. Виды водопользования:

совместное водопользование с забором (изъятием) водных ресурсов

(указываются в соответствии со статьями 38 Водного кодекса Российской Федерации)

из поверхностного водного объекта при условии возврата воды в водные объекты;

4. Водный объект, предоставляемый в пользование, размещение средств и объектов водопользования, гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, а также зоны с особыми условиями их использования (зоны и округа санитарной охраны источников питьевого водоснабжения и др.), расположенные в непосредственной близости от места водопользования, отображаются в графической форме в материалах (с пояснительной запиской к ним), прилагаемых к настоящему Договору и являющихся его неотъемлемой частью (приложения № 1, 2).

5. Код и наименование водохозяйственного участка: 02.02.00.003, река Нива включая озеро Имандра.

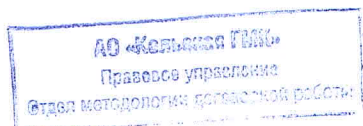
6. Сведения о водном объекте:

а) водный объект

является источником производственного водоснабжения,

(является источником для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, имеет рыбохозяйственное, природоохранное и иное значение)

б) место осуществления водопользования и границы предоставленной в пользование части водного объекта:



водный объект расположен на территории муниципального образования г. Мончегорск с подведомственной территорией.

Координаты: водозабор № 1 - 67°54'52" СШ и 32°48'36" ВД,

водозабор № 2 - 67°54'42" СШ и 32°48'44" ВД,

водозабор № 3 - 67°54'46" СШ и 32°48'37" ВД и 67°54'46" СШ и 32°48'42" ВД.

В состав водозаборных сооружений входят: водозабор № 1 - самотечный водовод диаметром 1000 мм с двумя водоприемными отверстиями размером 1000 мм х 800 мм, водозабор № 2 – самотечный водовод диаметром 600 мм с тремя водоприемными окнами размером 300 мм х 500 мм, водозабор № 3 – трубчатые решетчатые водоприемные оголовки (2 шт.), всасывающие водоводы диаметром 500 мм (2 шт.), береговые колодцы (2 шт.), насосная станция.

в) морфометрические характеристики водного объекта, в том числе в месте водопользования (по данным государственного водного реестра и регулярных наблюдений):

площадь зеркала 0,95 км², объем водоема 2,90-3,01 тыс. м³,
максимальная глубина 7,7-8,0 м, средняя глубина 2,57 – 2,66 м,

г) гидрологические характеристики водного объекта в месте водопользования или ближайшем к нему месте регулярного наблюдения (по данным государственного водного реестра и регулярных наблюдений):

уровень над «0» графика 3,7 – 4,0 м,

д) показатели качества воды в месте водопользования (по данным АО «Кольская ГМК» наибольшие концентрации за 2017 г.)

№ п/п	Показатели качества	концентрация (г/м ³)	№ п/п	Показатели качества	концентрация (г/м ³)
1.	БПК ₅	1,8	8.	Взвешенные вещества	18,0
2.	никель	1,21	9.	Сухой остаток	198,0
3.	медь	0,044	10.	нефтепродукты	0,023
4.	кобальт	0,0102	11.	Ион аммония	0,075
5.	железо	0,153	12.	Нитрит-ион	0,039
6.	Хлорид-ион	15,9	13.	Нитрат-ион	0,97
7.	Сульфат-ион	67,0	14.	АПАВ	0,039

7. Параметры водопользования:

объем допустимого забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта – 3756,120 тыс. м³/год.

(объем допустимого забора (изъятия) водных ресурсов, включая объем их забора (изъятия) для передачи абонентам, площадь предоставленной акватории, количество производимой электроэнергии)

Учет объема забираемой воды ведется при помощи средств измерения, установленных на водоводах: преобразователи давления измерительные JUMO dTRANS p20 (5 ед.).

Расчет параметров водопользования прилагается к настоящему Договору и является его неотъемлемой частью (приложение № 3).

8. Условия водопользования по соглашению сторон:

а) обеспечить реализацию в установленные сроки плана водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта оз. Сопчъявр, утвержденного и.о. главного инженера - технического директора АО «Кольская ГМК» А.П. Тюкиным в 2018 г.;

б) обеспечить выполнение требований Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества, утвержденного Приказом МПР РФ от 08.07.2009 № 205.

II. Размер, условия и сроки внесения платы за пользование водным объектом

9. Размер платы за пользование водным объектом в соответствии с настоящим Договором составляет:

- в 2018 году – 1 586 088 (один миллион пятьсот восемьдесят шесть тысяч восемьдесят восемь) рублей 32 копейки, в том числе за платежный период: II квартал – 398 784,00 руб., III квартал – 582 632,00 руб., IV квартал – 604 672,32 руб.;

- в 2019 году – 2 310 013 (два миллиона триста десять тысяч тринадцать) рублей 80 копеек, в том числе за платежный период: I квартал – 490 155,00 руб., II квартал – 457 560,00 руб., III квартал – 668 505,00 руб., IV квартал – 693 793,80 руб.;

- в 2020 году – 2 655 576 (два миллиона шестьсот пятьдесят пять тысяч пятьсот семьдесят шесть) рублей 84 копейки, в том числе за платежный период: I квартал – 563 479,00 руб., II квартал – 526 008,00 руб., III квартал – 768 509,00 руб.; IV квартал – 797 580,84 руб.;

- в 2021 году – 3 057 481 (три миллиона пятьдесят семь тысяч четыреста восемьдесят один) рубль 68 копеек, в том числе за платежный период: I квартал – 648 758,00 руб., II квартал – 605 616,00 руб., III квартал – 884 818,00 руб.; IV квартал – 918 289,68 руб.;

- в 2022 году – 3 515 728 (три миллиона пятьсот пятнадцать тысяч семьсот двадцать восемь) рублей 32 копейки, в том числе за платежный период: I квартал – 745 992,00 руб., II квартал – 696 384,00 руб., III квартал – 1 017 432,00 руб.; IV квартал – 1 055 920,32 руб.;

- в 2023 году – 4 045 341 (четыре миллиона сорок пять тысяч триста сорок один) рубль 24 копейки, в том числе за платежный период: I квартал – 858 369,00 руб., II квартал – 801 288,00 руб., III квартал – 1 170 699,00 руб.; IV квартал – 1 214 985,24 руб.;

- в 2024 году – 4 653 832 (четыре миллиона шестьсот пятьдесят три тысячи восемьсот тридцать два) рубля 68 копеек, в том числе за платежный период: I квартал – 987 483,00 руб., II квартал – 921 816,00 руб., III квартал – 1 346 793,00 руб.; IV квартал – 1 397 740,68 руб.;

- в 2025 году – 5 344 958 (пять миллионов триста сорок четыре тысячи девятьсот пятьдесят восемь) рублей 76 копеек, в том числе за платежный период: I квартал – 1 134 131,00 руб., II квартал – 1 058 712,00 руб., III квартал – 1 546 801,00 руб.; IV квартал – 1 605 314,76 руб.;

- в 2026-2028 годах – размер платы за пользование водным объектом определяется как произведение платежной базы за платежный период и соответствующей ставки платы за пользование водным объектом с коэффициентом, определенным в соответствии с подпунктом а) пункта 1 постановления Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 № 1509 для года, предшествующего году платежного периода, умноженным на коэффициент, учитывающий фактическое изменение (в среднем за год) потребительских цен на товары (работы, услуги) в Российской Федерации, определенный Министерством экономического развития Российской Федерации в соответствии с данными государственной статистической отчетности для второго по порядку года, предшествующего году платежного периода.

Расчет размера платы за пользование водным объектом прилагается к настоящему Договору и является его неотъемлемой частью (приложение № 4).

10. Размер платы за пользование водным объектом определяется как произведение платежной базы за платежный период и соответствующей ставки платы за пользование водным объектом, установленной постановлением Правительства Российской Федерации от 30.12.2006 № 876 с учетом положений подпункта а) пункта 1 постановления Правительства РФ от 26.12.2014 № 1509.

К ставкам платы за пользование водными объектами, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 30.12.2006 № 876, с учетом

коэффициентов, установленных подпунктом а) пункта 1 постановления Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 № 1509, за забор (изъятие) водных ресурсов из водного объекта без водоизмерительных приборов применяется повышающий коэффициент 1,1.

Платежным периодом признается квартал.

Платежной базой является: объем допустимого забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта за платежный период.

11. При изменении в установленном порядке ставок платы за пользование водным объектом размер платы за пользование водным объектом может изменяться Уполномоченным органом не чаще 1 раза за платежный период с предварительным уведомлением об этом Водопользователя в 15-дневный срок.

12. Плата за пользование водным объектом вносится Водопользователем каждый платежный период не позднее 20-го числа месяца, следующего за истекшим платежным периодом, по месту пользования водным объектом путем перечисления на счет: р/с 4010181000 0000010005 в Отделении Мурманск г. Мурманск, БИК 044705001, получатель: УФК по Мурманской области (Министерство природных ресурсов и экологии-Мурманской-области, л/с-04491А23040), ИНН 5190136260, КПП 519001001, КБК 052 1 12 05010 01 6000 120, ОКТМО 47701000, наименование платежа: плата за пользование водным объектом по договору водопользования от ____ № ____ за ____ квартал 20__ г., в соответствии с графиком внесения платы за пользование водным объектом, прилагаемым к настоящему Договору и являющимся его неотъемлемой частью (приложение № 4).

13. Подтверждением исполнения Водопользователем обязательств по внесению платы за пользование водным объектом в соответствии с настоящим Договором является представление им в Уполномоченный орган копии платежного документа с отметкой банка (платежное поручение, квитанция), отражающего полноту и своевременность внесения платы за пользование водным объектом.

14. Перерасчет размера платы, установленной настоящим Договором за пользование водным объектом, находящимся в федеральной собственности, осуществляется в порядке, установленном п.п. 7 и 8 Правил расчета и взимания платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 14.12.2006 № 764, а за пользование водным объектом, находящимся в собственности субъекта РФ или в муниципальной собственности, - в соответствии с нормативными правовыми актами субъектов РФ или правовыми актами органов местного самоуправления.

15. Изменение размера платы и перерасчет размера платы за пользование водным объектом, предусмотренные соответственно п.п. 11 и 14 настоящего Договора, оформляются путем подписания сторонами дополнительных соглашений к настоящему Договору, являющихся его неотъемлемой частью.

III. Права и обязанности сторон

16. Уполномоченный орган имеет право:

а) на беспрепятственный доступ к водному объекту в месте осуществления водопользования и в границах предоставленной в пользование части водного объекта, к производственным и иным объектам, сооружениям и оборудованию, посредством которых осуществляется водопользование, с целью проверки выполнения Водопользователем условий настоящего Договора в соответствии с законодательством;

б) вносить предложения по пересмотру условий настоящего Договора в связи с изменением водохозяйственной обстановки, лимитов и квот забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта с учетом фактических условий его водности;

в) требовать от Водопользователя надлежащего исполнения возложенных на него обязательств по водопользованию.

Министерство природных
ресурсов и экологии
управление
договорной работы

17. Уполномоченный орган обязан:

- а) выполнять в полном объеме условия настоящего Договора;
- б) уведомлять в письменной форме в 10-дневный срок **Водопользователя** об изменении номера счета для перечисления платы за пользование водными объектами, указанного в пункте 12 настоящего Договора.

18. Водопользователь имеет право:

- а) использовать водный объект на условиях, установленных настоящим Договором;
- б) вносить предложения по пересмотру условий настоящего Договора в связи с изменением целей и параметров водопользования;
- в) с согласия Уполномоченного органа передавать свои права и обязанности по настоящему Договору другому лицу, за исключением прав и обязанностей в части забора (изъятия) водных ресурсов из поверхностных водных объектов для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;
- г) при надлежащем исполнении своих обязанностей по настоящему Договору по истечении срока действия настоящего Договора имеет преимущественное право перед другими лицами на заключение такого договора на новый срок, за исключением случая, если настоящий Договор был заключен по результатам аукциона.

19. Водопользователь обязан:

- а) выполнять в полном объеме условия настоящего Договора;
- б) приступить к водопользованию в соответствии с настоящим Договором в срок: **с даты государственной регистрации Договора в государственном водном реестре;**
- в) вести регулярные наблюдения за состоянием водного объекта и его водоохранной зоной в соответствии с согласованной «Программой ведения регулярных наблюдений за водным объектом - оз. Сопчъявр и его водоохранной зоной, измерений качества природной воды», прилагаемой к Договору и являющейся его неотъемлемой частью (приложение № 5), и передавать результаты таких наблюдений в Уполномоченный орган, в отдел водных ресурсов Двинско-Печорского БВУ по Мурманской области.

Сведения, полученные в результате регулярных наблюдений за водным объектом (его морфометрическими характеристиками) и его водоохранной зоной, по формам 6.1, 6.2, 6.3 приложения № 2 к приказу МПР России от 06.02.2008 № 30 представляются в отдел водных ресурсов Двинско-Печорского БВУ по Мурманской области ежегодно в срок до 15 марта.

- г) содержать в исправном состоянии эксплуатируемые им гидротехнические и иные сооружения, расположенные на водном объекте;
- д) вести в установленном порядке учет забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта, их качества;
- е) вносить плату за пользование водными объектами в размере, на условиях и в сроки, которые установлены настоящим Договором;
- ж) своевременно производить перерасчет платы за пользование водными объектами исходя из фактической платежной базы;
- з) представлять в Уполномоченный орган ежеквартально, не позднее 20-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом, отчет о фактических параметрах осуществляемого водопользования (приложение № 6), выполнении условий использования водного объекта (его части), результатах наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной;
- и) представлять в Уполномоченный орган ежеквартально, не позднее 20-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом, отчет о выполнении плана водоохранных мероприятий;
- к) представлять в установленном порядке в отдел водных ресурсов Двинско-Печорского БВУ по Мурманской области сведения об использовании воды по форме

Сектор ГИО
по управлению
гидротехнической работой

государственной статистической отчетности № 2-ТП (водхоз) (ежегодно, до 22 января года, следующего за отчетным) и сведения о выполнении водохозяйственных и водоохраных работ на водных объектах по форме государственной статистической отчетности № 2-ОС (ежегодно, до 25 января года, следующего за отчетным);

л) своевременно осуществлять мероприятия по предупреждению и ликвидации аварийных и других чрезвычайных ситуаций на водном объекте;

м) информировать уполномоченные органы государственной власти и органы местного самоуправления об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водном объекте;

н) представлять в уполномоченный орган ежегодно, не позднее 1 декабря текущего года, на согласование проект плана водоохраных мероприятий на последующий год;

о) уведомлять в письменной форме в 10-дневный срок Уполномоченный орган об изменении своих реквизитов;

п) обеспечивать представителям органа государственного контроля и надзора за использованием и охраной водных объектов (Управление Росприроднадзора по Мурманской области) по их требованию доступ к водному объекту в месте осуществления водопользования, к производственным и иным объектам, сооружениям и оборудованию, посредством которых осуществляется водопользование;

р) не осуществлять действий, приводящих к причинению вреда окружающей среде, ухудшению экологической обстановки на предоставленном в пользование водном объекте и прилегающих к нему территориях водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов;

с) не нарушать прав других водопользователей, осуществляющих совместное с Водопользователем использование водного объекта;

т) не позднее, чем за 3 месяца до окончания срока действия настоящего Договора, уведомить Уполномоченный орган в письменной форме о желании заключить такой договор на новый срок.

20. Стороны имеют иные права и несут иные обязанности, предусмотренные законодательством РФ, помимо прав и обязанностей, указанных в п.п. 16 - 19 настоящего Договора.

IV. Ответственность сторон

21. Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору в соответствии с законодательством Российской Федерации.

22. За несвоевременное внесение платы за пользование водным объектом с Водопользователя взыскивается **пеня** в размере одной стопятидесятой действующей на день уплаты пеней ставки рефинансирования Центрального банка РФ, но не более чем в размере 0,2% за каждый день просрочки. Пеня начисляется за каждый календарный день просрочки исполнения обязанности по внесению платы за пользование водным объектом начиная со следующего за определенным в Договоре днем внесения платы за пользование водным объектом.

Реквизиты для оплаты пени: р/счет 40101810000000010005 в Отделении Мурманск г. Мурманск, БИК 044705001, получатель: УФК по Мурманской области (Министерство природных ресурсов и экологии Мурманской области, л/с 04492001110), ИНН 5190136260, КПП 519001001, ОКТМО 47701000, КБК 811 1 16 25086 02 0000 140.

23. За забор (изъятие) водных ресурсов в объеме, превышающем установленный настоящим Договором объем забора (изъятия) водных ресурсов, Водопользователь обязан уплатить **штраф** в размере пятикратной платы за пользование водным объектом.

«Железные горы»
расположено управление
экономики и статистики области

Реквизиты для оплаты штрафа: р/счет 401018100000000010005 в Отделении Мурманск г. Мурманск, БИК 044705001, получатель: УФК по Мурманской области (Министерство природных ресурсов и экологии Мурманской области, л/с 04492001110), ИНН 5190136260, КПП 519001001, ОКТМО 47701000, КБК 811 1 16 25086 02 0000 140.

24. Стороны не несут ответственности за нарушение обязательств по настоящему Договору, вызванное действием обстоятельств непреодолимой силы (наводнение, катастрофическое снижение водности водного объекта, аварийное загрязнение водного объекта и др.)

V. Порядок изменения, расторжения и прекращения Договора

25. Все изменения настоящего Договора оформляются сторонами дополнительными соглашениями в письменной форме и подлежат в установленном порядке государственной регистрации в государственном водном реестре.

26. Настоящий Договор может быть расторгнут до истечения срока его действия по соглашению сторон.

27. Настоящий Договор может быть изменен или расторгнут в соответствии с гражданским законодательством, в случаях не внесения платы за пользование водным объектом в течение более двух платежных периодов, а также в случае не подписания Водопользователем дополнительных соглашений к настоящему Договору в соответствии с пунктом 15 настоящего Договора или нарушения сторонами других условий настоящего Договора.

28. Пользование водным объектом в соответствии с настоящим Договором прекращается в принудительном порядке по решению суда при нецелевом использовании водного объекта, использовании водного объекта с нарушением законодательства РФ, нарушении сроков использования водного объекта, установленных настоящим Договором, а также прекращается в принудительном порядке Уполномоченным органом в пределах его компетенции в соответствии с федеральными законами в случаях возникновения необходимости использования водного объекта для государственных или муниципальных нужд.

До предъявления требования о принудительном прекращении пользования водным объектом Уполномоченный орган обязан вынести Водопользователю предупреждение по форме, утверждаемой Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

Требование об изменении или о расторжении настоящего Договора может быть заявлено стороной в суд только после получения отказа другой стороны на предложение изменить или расторгнуть настоящий Договор либо не получения ответа в срок, указанный в предложении, а при его отсутствии - в 30-дневный срок.

29. При прекращении права пользования водным объектом Водопользователь обязан в срок, установленный дополнительным соглашением сторон (в срок, установленный Уполномоченным органом, либо в срок, установленный решением суда):

- а) прекратить использование водного объекта;
- б) обеспечить консервацию или ликвидацию гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте;
- в) осуществить природоохранные мероприятия, связанные с прекращением использования водного объекта.

VI. Срок действия Договора

30. Настоящий Договор признается заключенным с момента его государственной регистрации в государственном водном реестре.

31. Срок действия настоящего Договора устанавливается на десять лет.

Дата окончания действия настоящего Договора «15» июня 2028 г.

«Мурманская ГИК»
всего управлений
и отделов договорной работы

32. Окончание срока действия настоящего Договора влечет прекращение обязательств сторон по настоящему Договору.

VII. Рассмотрение и урегулирование споров

33. Споры между сторонами, возникающие по настоящему Договору, если они не урегулированы сторонами путем переговоров, разрешаются в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

VIII. Особые условия Договора

34. Договор передачи Водопользователем своих прав и обязанностей по настоящему Договору другому лицу подлежит государственной регистрации в государственном водном реестре.

35. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из сторон.

IX. Реквизиты и подписи сторон

Уполномоченный орган:

Министерство природных ресурсов и экологии Мурманской области, юридический адрес: 183032, г. Мурманск, пр. Кольский, д. 1, ИНН 5190136260, КПП 519001001, ОГРН 1055100201815, р/счет 4010181 000 000 00 10005 в Отделении Мурманск г. Мурманск, БИК 044705001, получатель: УФК по Мурманской области (Министерство природных ресурсов и экологии Мурманской области, л/с 04491А23040)

И.о. министра
природных ресурсов и
экологии Мурманской области



О.А. Носарева

Водопользователь:

Акционерное общество «Кольская горно-металлургическая компания»
Юридический адрес: РФ, Мурманская область, г. Мончегорск.
Почтовый адрес: 184507, Мурманская область, г. Мончегорск-7, р/счет 40702810193610000017 в ОО «Мончегорск» Северо-Западного филиала ПАО «Росбанк» г. Санкт-Петербург, БИК 044030778, к/с 30101810100000000778, ИНН 5191431170, КПП 997550001, ОГРН 1025100652906, ОКТМО 47715000, ОКПО 48200234, ОКОПФ 47, ОКФС 16, ОКВЭД 27.45

Главный инженер –
технический директор
АО «Кольская ГМК»



В.В. Копылов

Федеральное агентство по водным ресурсам
(Ресводресурсы)

Двинско-Печорское БВУ

Отдел водных ресурсов по Мурманской области

(Наименование органа, осуществившего государственную регистрацию)

Зарегистрировано

"15" июня 2018 года

В государственном водном реестре

за № 51-02.02.00.003-О-ДЗВО-С-2018-02112/00

Зам. начальника отдела Рыхиневская О.А.
(Должность, фамилия и.о. лица, осуществившего регистрацию)

Подпись

АО «Кольская ГМК»
Правовое управление
Договор № 0180-35-18
Дата регистрации 30.05.2018
Специалист

Приложение № 1
к Договору водопользования
№ 51-02.02.00.003-О-ДЗВО-С-2018-02112/00
от «15» июня 2018 г.



НОРНИКЕЛЬ

КОЛЬСКАЯ ГМК

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА к материалам в графической форме для предоставления водного объекта - озера Сопчъявр в пользование

Целью использования водного объекта - озера Сопчъявр является забор (изъятие) водных ресурсов из него для технического (производственного) водоснабжения внутренних структурных подразделений (ВСП) АО «Кольская ГМК» (площадка Мончегорск) и возмещения потерь воды в системах оборотного водоснабжения.

Вид и способ использования водного объекта - совместное водопользование с забором (изъятием) водных ресурсов из водного объекта при условии возврата воды в водные объекты.

Забор (изъятие) воды из озера Сопчъявр и подача ее потребителям осуществляется:

- через водозаборные сооружения по самотечным водоводам Ф1000 мм и Ф600 мм для подпитки централизованной системы оборотного водоснабжения и в сернокислотное отделение рафинировочного цеха;

- через водозаборное сооружение системы производственного водоснабжения по напорным водоводам Ф500 мм (2 шт.) во внутренние структурные подразделения.

Система производственного водоснабжения обеспечивает производственные (технологические) нужды цеха электролиза никеля (площадка №1 - склад кальцинированной соды, площадка №2 - электролизное отделение и гидрометаллургическое отделение, отделение карбонильного никеля), рафинировочного цеха (сернокислотное отделение), металлургического цеха (электролизное отделение, химико-металлургический участок) и комбината строительных конструкций АО «Печенгастрой» (сторонней организации).

Проектная производительность системы (забор воды насосной станцией и подача ее в сеть) - 17,3 тыс. м³/сутки, фактическая производительность в 2017 году - 7,872 тыс. м³/сутки.

Система (см. принципиальную схему) прямоточная, введена в эксплуатацию в 1982 году, включает в себя: водозаборное сооружение руслового типа (раздельное) на озере Сопчъявр (водоприемные оголовки (2 шт.), всасывающие водоводы (2 шт.), береговые колодцы с затворами (2 шт.), насосную станцию); водоводы; водораспределительные сети. На насосной установлены три насосных агрегата 300Д-90.

Вода через приемные оголовки по двум всасывающим трубопроводам Ф500 мм поступает в коллектор насосной станции, из которого насосами через камеру переключений по двум магистральным напорным водоводам Ф500 мм подается во внутренние структурные подразделения и по трубопроводу Ф150 мм в КСК АО «Печенгастрой». После использования в технологических процессах ВСП вода отводится в производственную канализацию и по ее самотечным сетям поступает на очистку, после которой сбрасывается в северную часть озера Нюд-явр.

В АО «Кольская ГМК» на площадке Мончегорск кроме системы производственного водоснабжения действуют также: система хозяйственно-питьевого водоснабжения, централизованная система оборотного водоснабжения; система оборотного водоснабжения медного производства; система оборотного водоснабжения сернокислотного производства.

Система хозяйственно-питьевого водоснабжения предназначена для обеспечения хозяйственно-бытовых, противопожарных и производственных нужд, водоснабжение обеспечивается из озера Монча от сетей АО «Мончегорскводоканал».

Хозяйственно-питьевая система включает следующие сооружения (см. принципиальную схему):

- водозаборное сооружение на озере Монча, насосную станцию I подъема, насосную станцию II подъема с установкой обеззараживания воды и контактными резервуарами (2 шт.) объемом по 6000,0 м³, данные объекты находятся в ведении АО «Мончегорскводоканал»;
- насосную станцию III подъема, введенную в эксплуатацию в 1949 году, реконструкция станции проведена в 2007-2008 годах;
- водоводы, водопроводные сети.

Система состоит из двух зон - нижней и верхней. Магистральные и распределительные сети нижней зоны Ф600÷200 мм предназначены для подачи воды в ВСП и на насосную станцию III подъема, которая повышает давление в сети до параметров, необходимых для качественного и надежного хозяйственного и противопожарного водоснабжения потребителей, на насосной установлены четыре насосных агрегата Д320-50.

Централизованная система оборотного водоснабжения обеспечивает производственные (технологические) нужды рафинировочного цеха (обжиговое отделение, электропечное отделение, отделение разделения файнштейна), цеха электролиза никеля (площадка №1 - кобальтовое отделение; площадка №2 - электролизное отделение, гидрометаллургическое отделение), цеха энергообеспечения (азотно-кислородная станция, воздухоудвухная станция №2, теплоэлектроцентральный, очистные сооружения).

Система введена в эксплуатацию в 1969 году с охлаждением воды в озере Сопчъявр, настоящая система с охлаждением воды на градирнях работает в проектом варианте с 1982 года.

Проектная производительность (подача воды потребителям) централизованной системы - 387,0 тыс. м³/сутки, объем реализации воды в системе в 2017 году - 136,65 тыс. м³/сутки.

В состав системы входят (см. принципиальную схему):

- насосная станция №1, обеспечивающая прием нагретой (отработанной) воды от ВСП и подачу ее на градирни насосной станции №3 для охлаждения;
- насосная станция №3 с градирнями - обеспечивает охлаждение воды до требуемых параметров и подачу ее ВСП;
- самотечные водоводы подпитки системы Ф1000 мм и Ф600 мм с водозабором на озере Сопчъявр для возмещения потерь воды в системе;
- водоводы (напорные и самотечные), водопроводные сети (напорные и самотечные).

Состав насосной станции №1: самотечный коллектор Ф1400 мм; приемный железобетонный резервуар общей емкостью 1152,0 м³, разделенный перегородками на шесть камер всаса и две боковые камеры, в среднюю часть резервуара введены трубопроводы подпитки Ф300 мм от трубопровода Ф600 мм из озера Сопчъявр; шесть насосных агрегатов 22НДС; напорный коллектор Ф1200 мм.

Состав насосной станции №3: трехсекционные градирни (3 шт.) с вентиляторными установками 2ВГ-70 производительностью по 3000 м³/ч с площадью каждой секции по 144,0 м²; два резервуара охлажденной воды, каждый из которых состоит из двух камер объемом по 720,0 м³, разделенных железобетонными перегородками с отверстиями 800х1000 мм, в камеры резервуаров введен трубопровод подпитки Ф600 мм с самотечного водовода Ф1000 мм из озера Сопчъявр; шесть насосных агрегатов Д4000-95; напорный коллектор Ф1200 мм.

Магистральные напорные сети централизованной системы оборотного водоснабжения диаметром 1200 мм ÷ 800 мм обеспечивают подачу охлажденной воды от насосной станции №3 на промплощадку, образуя на ней кольцо, распределительные напорные сети диаметром от 800 мм до 100 мм обеспечивают подачу воды в подразделения ВСП. По самотечным сетям диаметром 1200÷200 мм вода от ВСП после использования в технологических процессах поступает в приемные резервуары насосной станции №1.

По водоводу Ф1000 мм кроме подпитки резервуаров насосных станций №1 и №3 воды подается и в сернокислотное отделение рафинировочного цеха.

Система оборотного водоснабжения медного производства, введенная в эксплуатацию в 1980 году, обеспечивает производственные, технологические нужды медного производства металлургического цеха и воздухоудвухной станции №1 цеха энергообеспечения. Проектная производительность системы - 107,0 тыс. м³/сутки, фактическая производительность в 2017 году - 41,6 тыс. м³/сутки.

Система включает (см. принципиальную схему):

- насосную станцию №5 с градирнями, обеспечивающую прием нагретой (отработанной) воды, охлаждение ее до требуемой температуры и подачу потребителям;
- водоводы, водопроводные сети (напорные, самотечные).

В составе насосной станции оборотного водоснабжения №5: резервуар нагретой воды емкостью 720,0 м³; три насоса 20НДН подачи нагретой воды на градирни; резервуар охлажденной воды емкостью 720,0 м³; четыре насоса 22НДС подачи охлажденной воды в сеть; двухсекционная градирня с вентиляторными установками 2ВГ-70 и двухсекционная эжекционная градирня, производительностью по 2000 м³/ч, площадью секций 192,0 м².

Напорные и самотечные сети диаметром от 1200 до 100 мм обеспечивают подачу воды потребителям и возврат ее от потребителей.

Система оборотного водоснабжения сернокислотного производства обеспечивает производственные, технологические нужды сернокислотного отделения рафинировочного цеха. Система введена в эксплуатацию в 1967 году. Проектная производительность системы - 48,5 тыс. м³/сутки, фактическая производительность в 2017 году - 55,15 тыс. м³/сутки.

В состав системы входят (см. принципиальную схему):

- насосная станция нагретой воды, обеспечивающая прием горячей (отработанной) воды от отделений производства серной кислоты и подачу ее на градирни, на насосной установлены четыре насосных агрегата 300Д-40;

- насосная станция охлажденной воды с градирней - обеспечивает охлаждение воды до требуемых параметров и подачу ее в отделения, градирня многосекционная с вентиляторными марки 2ВГ-50, на станции установлены четыре насосных агрегата Д2500-62.

Вода по магистральным напорным сетям диаметром 1000 мм ÷ 400 мм насосной станцией охлажденной воды подается в отделения, самотечные сети диаметром 600÷400 мм обеспечивают прием воды от отделений и транспортировку ее в приемный резервуар насосной станции нагретой воды.

Установленные объемы водопотребления в соответствии с водохозяйственным балансом АО «Кольская ГМК» (пл. Мончегорск), согласованным Комитетом промышленного развития, природопользования и экологии Мурманской области - письмо от 26.07.2012 №16-06/2730 «Об объемах водопотребления и водоотведения» следующие:

- объем допустимого забора воды из озера Сопчъявр с учетом неучтенных расходов (2,78%) составляет 3756,0 тыс.м³/год, в том числе, насосной станцией по напорным сетям системы производственного водоснабжения - 2202,0 тыс.м³/год и по самотечным водоводам для подпитки систем оборотного водоснабжения и производственного водоснабжения сернокислотного отделения рафинировочного цеха - 1554,0 тыс.м³/год;

- объем потребления хозяйственной воды с учетом потерь при транспортировании (4,59%) - 5737,85 тыс.м³/год, в том числе для передачи сторонним организациям - 111,13 тыс.м³/год;

- объем оборотного водоснабжения - 80625,2 тыс.м³/год.

Фактические объемы потребления воды в 2017 году составили:

- объем забора воды из озера Сопчъявр - 2873,358 тыс.м³/год;

- объем потребления хозяйственной воды на промплощадке - 7599,015 тыс.м³/год, в том числе реализовано сторонним организациям - 54,76 тыс.м³/год

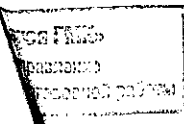
- объем оборотного водоснабжения - 65086,874 тыс.м³/год.

Начальник управления главного энергетика

А.В. Тиль

Д.А. Кулик
(81536) 7 92 79

Кулик



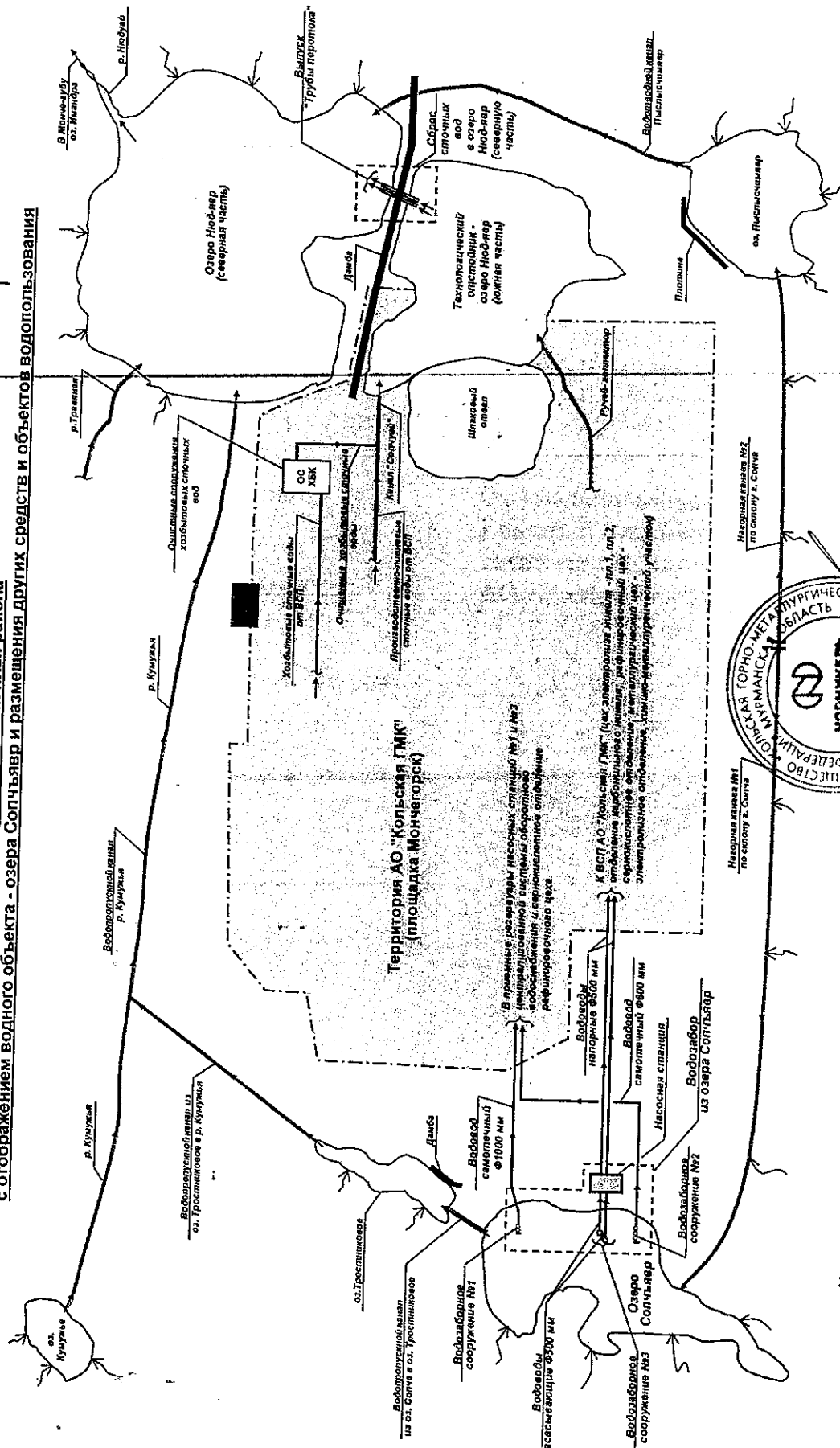
Ситуационный план района

АО "Кольская ГМК"
Площадка Мончегорск

А.В. Тиль

Начальник управления главного энергетика АО "Кольс

Директор управления
Транспортного управления
Директор управления



АО «Кольская ГМК»
 Правовое управление
 Договор № 0180-36-18
 Дата регистрации 30.05.2018
 Специалист

Приложение № 3
 к Договору водопользования
 № 51-02.02.00.003-О-ДЗВО-С-2018-021/2/00
 от «15» июня 2018 г.

Наименование водопользователя: АО «Кольская ГМК»

Параметры водопользования

№ п/п	Показатель	Един. изм.	Всего за год	Квартал			
				I	II	III	IV
1.	Объем допустимого забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта	тыс. м ³	3756,12	797,000	744,000	1087,000	1128,120

От «Уполномоченного органа»:
 И.о. министра
 природных ресурсов и
 экологии Мурманской области



О.А. Носарева

От «Водопользователя»:
 Главный инженер –
 технический директор
 АО «Кольская ГМК»



В.В. Копылов

АО «Кольская ГМК»
 Юридическое Правовое управление
 Договор № 0180-35-18
 Дата регистрации 30.05.2018
 Специалист

Приложение № 4
 к Договору водопользования
 № 51-02.02.00.003-О-ДЗВО-С-2018-02112/00
 от «15» июня 2018 г.

Наименование водопользователя: АО «Кольская ГМК»

Расчет платы за пользование водным объектом (его частью) и график её внесения

№ п/п	Показатель	Един. изм.	Платежный период (квартал)				Сумма платы за год, руб.
			I	II	III	IV	
	Объем допустимого забора						
1.	(изъятия) водных ресурсов из водного объекта	тыс. м ³	797,000	744,000	1 087,000	1 128,120	
2018 год							
2.	Ставка платы*	руб. за 1 тыс. м ³	-	536	536	536	
3.	Размер платы	руб.	-	398 784,00	582 632,00	604 672,32	1 586 088,32
2019 год							
4.	Ставка платы*	руб. за 1 тыс. м ³	615	615	615	615	
5.	Размер платы	руб.	490 155,00	457 560,00	668 505,00	693 793,80	2 310 013,80
2020 год							
6.	Ставка платы*	руб. за 1 тыс. м ³	707	707	707	707	
7.	Размер платы	руб.	563 479,00	526 008,00	768 509,00	797 580,84	2 655 576,84
2021 год							
8.	Ставка платы*	руб. за 1 тыс. м ³	814	814	814	814	
9.	Размер платы	руб.	648 758,00	605 616,00	884 818,00	918 289,68	3 057 481,68
2022 год							
10.	Ставка платы*	руб. за 1 тыс. м ³	936	936	936	936	
	Размер платы	руб.	745 992,00	696 384,00	1 017 432,00	1 055 920,32	3 515 728,32

2023 год							
12.	Ставка платы*	руб. за 1 тыс. м ³	1077	1077	1077	1077	
13.	Размер платы	руб.	858 369,00	801 288,00	1 170 699,00	1 214 985,24	4 045 341,24
2024 год							
14.	Ставка платы*	руб. за 1 тыс. м ³	1239	1239	1239	1239	
15.	Размер платы	руб.	987 483,00	921 816,00	1 346 793,00	1 397 740,68	4 653 832,68
2025 год							
16.	Ставка платы*	руб. за 1 тыс. м ³	1423	1423	1423	1423	
17.	Размер платы	руб.	1 134 131,00	1 058 712,00	1 546 801,00	1 605 314,76	5 344 958,76
2026-2028 года							
18.	Ставка платы	руб. за 1 тыс. м ³	размер платы за пользование водным объектом определяется как произведение платежной базы за платежный период и соответствующей ставки платы за пользование водным объектом с коэффициентом, определенным в соответствии с подпунктом а) пункта 1 постановления Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 № 1509 для года, предшествующего году платежного периода, умноженным на коэффициент, учитывающий фактическое изменение (в среднем за год) потребительских цен на товары (работы, услуги) в Российской Федерации, определенный Министерством экономического развития Российской Федерации в соответствии с данными государственной статистической отчетности для второго по порядку года, предшествующего году платежного периода				
19.	Размер платы	руб.					
2018-2028 года							
20.	Срок внесения платы		не позднее				
			20 апреля отчетного года	20 июля отчетного года	20 октября отчетного года	20 января года, следующего за отчетным	

*с учетом коэффициентов установленны

*с учетом коэффициентов, установленных подпунктом а) пункта 1 постановления Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 № 1509.

От «Уполномоченного органа»:
И.о. министра
природных ресурсов и
экологии Мурманской области



О.А. Носарева

От «Водопользователя»:
Главный инженер –
технический директор
АО «Кольская ГМК»



В.В. Копылов

УТВЕРЖДАЮ

Министерство природных ресурсов и экологии Мурманской области

О.А. Носарева

« 18 » 05 2018 г.

М.П.

Главный инженер - технический директор АО «Кольская ГМК»

В.В. Копылов

2018 г.



ПРОГРАММА

ведения регулярных наблюдений за водным объектом - озером Солчъявр и его водоохраной зоной, измерений качества природной воды

№ п/п	Вид наблюдений	Створ наблюдений (точка контроля)	Сроки проведения (периодичность)	Стоимость, тыс. руб.	Основание в соответствии с Водным кодексом РФ от 03.06.2006 №74-ФЗ
1	За качеством поверхностных вод в озере Солчъявр	3 В районе места водопользования (водозаборного сооружения №1). Географические координаты створа - 67°54'52"СШ и 32°48' 36"ВД. В соответствии со схемой (приложение №1 к Программе) - точка контроля №2.	5 В соответствии с «Графиком контроля качества природной воды водного объекта ...» - приложение №2 к Программе	6 5,8 (ежемесячно)	7 Постановления Правительства РФ от 10.04.2007 №219 и от 12.03.2008 №165. Приказ МПР России от 08.07.2009 №205.
2	За морфометрическими особенностями озера Солчъявр	В районе места водопользования (водозаборного сооружения №1). Географические координаты створа - 67°54'52"СШ и 32°48' 36"ВД. В соответствии со схемой (приложение №1 к Программе) - точка контроля №1.	1 раз в квартал	21,3 (ежеквартально)	Постановление Правительства РФ от 10.04.2007 №219. Приказ МПР России от 06.02.2008 № 30
3	За режимом использования водоохраной-зоны озера Солчъявр (соблюдением хозяйственной и иной деятельности, санитарным	В пределах границ водоохраной зоны - от водозаборного сооружения №1 (67°54'52"СШ и 32°48' 36"ВД) до водозаборного	Постоянно, при осуществлении проверок органами надзора		Постановление Правительства РФ от 10.04.2007 №219. Приказ МПР России от 06.02.2008 №30.

Вид наблюдений		Створ наблюдений (точка контроля)	Сроки проведения (периодичность)	Стоимость , тыс. руб.	Основание в соответствии с Водным кодексом РФ от 03.06.2006 №74-ФЗ
п	2				
1	состоянием водохранилища (зоны)	3	5	6	7
4	За состоянием водохранилища (зоны) озера Солчъявр (эрозийными процессами, изменением площади экосистемы водохранилища (зоны))	сооружения №2 (67°54'42"СШ и 32°48'44" ВД) на площади 0,04 км². В пределах границ водохранилища зоны - от водозаборного сооружения №1 (67°54'52"СШ и 32°48' 36"ВД) до водозаборного сооружения №2 (67°54'42"СШ и 32°48'44" ВД) на площади 0,04 км².	1 раз в квартал		Постановление Правительства РФ от 10.04.2007 №219. Приказ МПР России от 06.02.2008 №30.

Начальник управления главного энергетика АО «Кольская ГМК»

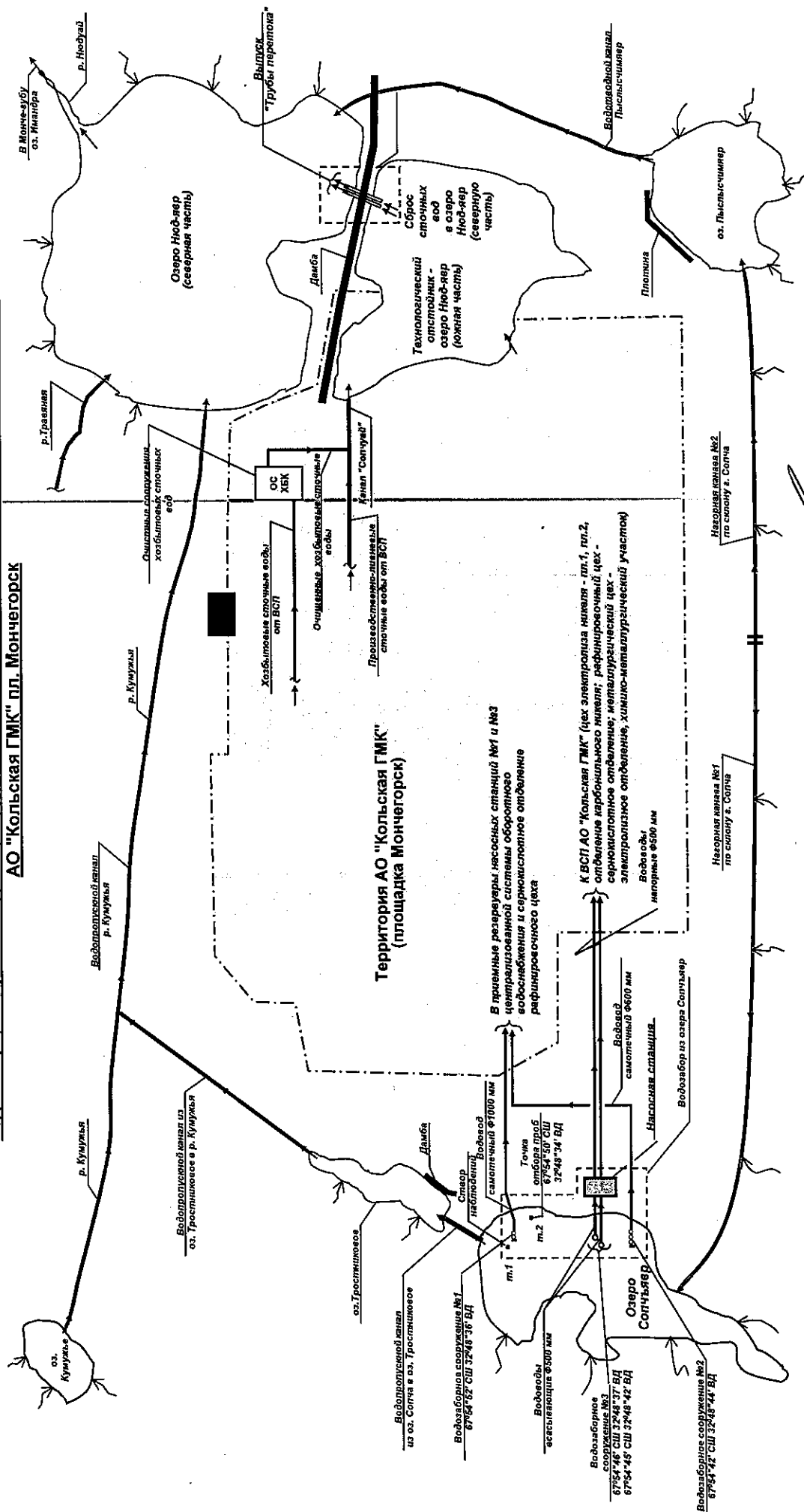
Начальник цеха энергообеспечения АО «Кольская ГМК»

А.В. Тиль

С.В. Никитин

АО «Кольская ГМК»
Правление
Управление
Энергетический отдел

Схема расположения
водозабора, створа наблюдений, места отбора проб воды водного объекта - озера Сопъявр
АО "Кольская ГМК" пл. Мончегорск



Начальник управления главного энергетика АО "Кольская ГМК"

А.В. Тиль

АО "Кольская ГМК"
Начальник управления
главного энергетика

**Приложение №2 к «Программе регулярных наблюдений
за водным объектом-озером Солчъявр и его водоохранной зоной»**

**График
контроля качества природной воды в водном объекте - озере Солчъявр**

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Точки на схеме	Краткое описание пункта (точки) контроля	Географические координаты	Расстояние от берега, м	Глубина отбора, м	Перечень определяемых показателей	Вид пробы	Периодичность отбора проб	Наименование лабораторий, выполняющих исследования (измерения) качества воды
1	Северная часть озера Солчъявр в районе водозаборного сооружения №1	67°54'50"СШ, 32°48'34" ВД	1,0-1,5	Поверхностный слой	ХПК, БПК ₅ рН, цветность, взвешенные вещества, сухой остаток, гидрокарбонат-ион, жесткость, кальций, магний, железо, никель, медь, кобальт, марганец, молибден, хлорид-ион, сульфат-ион, аммония-ион, нитрит-ион, нитрат-ион, БПК ₂₀ , растворенный кислород, нефтепродукты, АПАВ	разовая	1 раз в декаду	ИЛ КАЦ АО «Кольская ГМК»*
2					ОКБ, ТКБ Колифаги, возбудители кишечных инфекций, жизнеспособные цисты лямблий (яйца гелминтов)	разовая	1 раз в месяц 1 раз в квартал	По договору ИЛЦ филиала ФБУЗ «ЦГиЭ»**

Примечание: * Испытательная лаборатория контрольно-аналитического центра АО «Кольская ГМК».

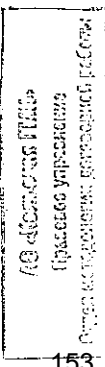
** Испытательный лабораторный центр (испытательная лаборатория) филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области в городе Мончегорске, городе Оленегорске и Ловозерском районе», договор на исследования микробиологических показателей качества воды заключается ежегодно.

Начальник управления главного энергетика АО «Кольская ГМК»

Начальника цеха энергообеспечения АО «Кольская ГМК»

А.В. Тиль

С.В. Никитин



ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

№ 51-02.02.00.003-О-ДЗВО-С-2018-03112/00

АО «Кольская ГМК»
Правовое управление

Договор № 0180-35-18
Дата регистрации 30.05.2018
Специалист

Договор № 0180-35-18
Дата регистрации 30.05.2018
Специалист

Приложение № 6
к Договору водопользования
№ 51-02.02.00.003-О-ДЗВО-С-2018-03112/00
от « 15 » ИЮНЯ 2018 г.

Наименование водопользователя: АО «Кольская ГМК»

Отчёт о фактических параметрах осуществляемого водопользования

№ п/п	Показатель	Един. изм.	Квартал			
			I	II	III	IV
1.	Установленные параметры водопользования	тыс. куб. м /год				
2.	Фактические параметры осуществляемого водопользования	тыс. куб. м /год				
3.	Отклонение	тыс. куб. м /год				
4.	Ставка платы	руб. за 1 тыс. куб. м				
5.	Размер платы, исчисленный из фактических параметров осуществляемого водопользования	руб.				

От Водопользователя:
Руководитель

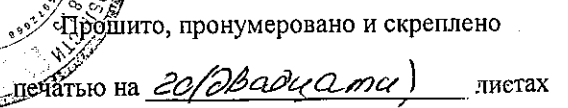
М.П.

Главный бухгалтер

М.П.

1
а
в
й
гу
ва

й в



ДОЛЖНОСТЬ

Ф.И.О.

**Министерство природных ресурсов, экологии
и рыбного хозяйства Мурманской области**

РЕШЕНИЕ

о предоставлении водного объекта в пользование

от «10» августа 2021г. № 51-02.02.00.003-О-РСВХ -С-2021-03146/00 г. Мурманск

1. Сведения о водопользователе:

Акционерное общество «Кольская горно-металлургическая компания»
(АО «Кольская ГМК»), ОГРН 1025100652906,

(полное и сокращенное (при наличии) наименование – для юридического
лица с указанием ОГРН, для физического лица, в том числе
индивидуального предпринимателя, – фамилия, имя, отчество
(при наличии) с указанием данных документа,
удостоверяющего его личность)

почтовый и юридический адрес: 184511, Мурманская область, г. Мончегорск;
(почтовый адрес и адрес места нахождения водопользователя)

2. Цель, виды и условия использования водного объекта или его части

2.1. Цель использования водного объекта или его части

сброс сточных вод;

(цели использования водного объекта или его части указываются
в соответствии с частью 3 статьи 11 Водного кодекса
Российской Федерации)

2.2. Виды использования водного объекта или его части

совместное водопользование,

по способу использования - с забором (изъятием) водных ресурсов из водных
объектов при условии возврата воды в водные объекты;

(указываются вид и способ использования водного объекта или его части
в соответствии со статьей 38 Водного кодекса РФ)

2.3. Условия использования водного объекта или его части

Использование водного объекта или его части, указанного в п. 3.1 настоящего
Решения, может производиться Водопользователем при выполнении им следующих
условий:

1) недопущении нарушения прав других водопользователей, а также
причинения вреда окружающей среде;

2) содержании в исправном состоянии расположенных на водном объекте и
эксплуатируемых Водопользователем гидротехнических и иных сооружений,
связанных с использованием водного объекта;

3) информировании территориального органа Федерального агентства водных
ресурсов - отдела водных ресурсов Двинско-Печорского БВУ по Мурманской
области, органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации –
Министерства природных ресурсов и экологии Мурманской области, органа местного
самоуправления, а также ГОКУ «Управление по делам гражданской обороны, защите
населения от чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности по Мурманской
области» об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водном объекте, возникших
в связи с использованием водного объекта в соответствии с настоящим Решением;

4) осуществлении мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на водном объекте, запланированных водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта (в соответствии с перечнем мероприятий, подписанным начальником управления главного энергетика департамента промышленных активов АО «Кольская ГМК» Мартыновым М.Е.);

5) ведении наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной по программе, согласованной с территориальным органом Федерального агентства водных ресурсов – отделом водных ресурсов Двинско-Печорского БВУ по Мурманской области, а также представлении результатов таких наблюдений в указанный территориальный орган Федерального агентства водных ресурсов в установленные сроки;

6) недопущении проведения работ на водном объекте (природном), приводящих к изменению его естественного водного режима;

7) осуществлении мер по охране водного объекта от загрязнения и засорения;

8) осуществлении сброса сточных вод в следующем месте (местах)

на

оз. Нюдь-явр

(наименование водного объекта)

координаты места сброса сточных вод: 67°54'51" СШ и 32°53'54" ВД (ГСК-2011),
уровень места сброса от поверхности воды в меженный период – 1,5 м

(приводится описание места сброса с указанием расстояния от береговой линии водного объекта и координат оголовка выпуска (место (а) предполагаемого сброса отражаются в графических материалах), а также уровня места сброса от поверхности воды в меженный период)

9) осуществлении сброса сточных вод с использованием следующих водоотводящих сооружений:

Водоотведение образующихся на промышленной площадке сточных вод (производственные, хозяйственно-бытовые и ливневые) осуществляется по раздельным системам канализации в технологический отстойник (северную часть озера Нюдь-явр).

Система хозяйственно-бытовой канализации:

Хозяйственно-бытовые сточные воды от внутренних структурных подразделений и абонентов поступают по канализационным сетям на сооружения физико-химической очистки проектной производительностью 10,0 тыс. м³/сутки (в составе: насосная станция с приемной камерой, камера гашения, песколовки, распределительная камера, илоперегниватели, первичные отстойники, аэротенки, аэробные минерализаторы, вторичные отстойники, контактные резервуары, производственный корпус, насосная станция, узел приготовления известкового молока, иловые площадки, песковые площадки, пескоотстойник), а затем по самотечному коллектору диаметром 600 мм сбрасываются в технологический отстойник.

Система производственно-ливневой канализации:

Производственные и ливневые сточные воды посредством сети самотечных трубопроводов отводятся в главный коллектор общего стока – канал Сопчуай на сооружения физико-химической очистки (в составе: узел приготовления известкового молока, узел подачи иловой пульпы в карты на шлаковом отвале, карты намыва осадка, иловые карты) и далее в технологический отстойник.

В технологический отстойник также сбрасываются природные поверхностные воды (дождевые, талые и воды ручья-коллектора) с прилегающей водосборной площади. Поступающие в технологический отстойник хозяйственно-бытовые,

производственные и ливневые сточные воды сбрасываются в оз. Нюдь-явр через выпуск «Трубы перетока», представляющий собой уложенные в теле дамбы две железобетонные трубы диаметрами 1000 и 1200 мм.

Тип оголовка выпуска – сосредоточенный, тип очистных сооружений общего стока – механические производительностью 18 000,0 тыс. м³/год (49,315 тыс. м³/сутки). В состав очистных сооружений входят: отстойник-накопитель, разделительная дамба с противоточной фильтрацией, водосброс;

(приводится характеристика водоотводящих сооружений: тип очистных сооружений с указанием типа оголовков выпусков, проектная и фактическая производительность очистных сооружений, степень очистки сточных до нормативного уровня и другое)

10) не превышении объема сброса сточных вод: **18 000,00** тыс. м³/год.

Учет объема сброса определяется инструментальными методами по показаниям аттестованных средств измерений:

- расходомер ADS Triton 8000-FST (№ регистрации в Государственном реестре средств измерений 64780-16) (учет общего объема сточных вод);

- стационарный прибор учета Метран-100-ДД № 202405 (учет хозяйственно-бытовых сточных вод);

(приводятся сведения о наличии контрольно-измерительной аппаратуры для учета объемов сбрасываемых вод)

11) осуществлении сброса сточных вод в соответствии с графиком их выпуска (сброса), согласованным с органом, принявшими и выдавшими настоящее решение, при условии недопущения залповых сбросов сточных вод;

12) обработки осадков, образующихся на очистных сооружениях при очистке сточных вод, в строгом соответствии с установленными технологическими режимами. Утилизация (захоронение) осадков сточных вод из очистных сооружений должна осуществляться в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами;

13) вода в оз. Нюдь-явр

(наименование водного объекта)

в месте сброса сточных вод в результате их воздействия на водный объект должна отвечать следующим требованиям:

определяется требованиями к сбрасываемым сточным водам, обеспечивающими достижение нормативного качества воды в контрольном створе, в том числе:

№ п/п	Показатели качества	Концентрация (г/м ³)	№ п/п	Показатели качества	Концентрация (г/м ³)
1	нефтепродукты	0,3	10	хлориды	350,0
2	БПК полн	5,72	11	железо	0,3
3	взвешенные вещества	7,45	12	АПАВ (алкилсульфаты)	0,5
4	сухой остаток	1000	13	кобальт	0,1
5	аммоний-ион	1,5	14	никель	0,02
6	нитриты	3,0	15	натрий	200
7	нитраты	45,0	16	бор	0,5
8	сульфаты	500,0	17	молибден	0,07
9	фосфаты	3,5	18	медь	1,0

(указываются показатели качества вод и их величины)

14) содержании в исправном состоянии эксплуатируемых Водопользователем очистных сооружений;

15) ежеквартального представления в:

– Министерство природных ресурсов и экологии Мурманской области;

(указывается орган, принявший и выдавший решение о предоставлении водного объекта в пользование)

- отчета о выполнении Условий использования водного объекта настоящего Решения с приложением подтверждающих документов, включая результаты учета объема сброса сточных вод (срок ежеквартально, до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом);

- отчета о результатах исследования качества сточной и природной воды, регулярных наблюдений за водным объектом в соответствии с согласованной в установленном порядке программой (срок ежеквартально, до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом); отчета о выполнении вышеуказанных водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта (срок - ежеквартально, до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом);

- продленных в установленном порядке документов, приложенных в составе обосновывающих материалов, действие которых заканчивается до истечения срока действия настоящего Решения (срок - в течение 10 дней с даты их получения).

- Отдел водных ресурсов Двинско-Печорского БВУ по Мурманской области:

- отчета о выполнении вышеуказанных водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта (срок - ежеквартально, до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом);

- статистической отчетности по форме № 2-ТП (водхоз) «Сведения об использовании воды» (срок - ежегодно, не позднее 22 января, следующего за отчетным годом); статистической отчетности по форме № 2-ОС «Сведения о выполнении водоохраных работ на водных объектах» (срок ежегодно, не позднее 25 января, следующего за отчетным годом).

3. Сведения о водном объекте

3.1. Наименование и местоположение водного объекта:

оз. Ньюдь-явр,
расположено на территории муниципального образования город Мончегорск
с подведомственной территорией;

(наименование водного объекта, согласно данным государственного водного реестра и местоположение водного объекта или его части: речной бассейн, субъект Российской Федерации, муниципальное образование)

3.2. Морфометрическая характеристика водного объекта:

площадь зеркала озера 3,48 км², наибольшая глубина 2,8 м;

(длина реки или его участка, км; расстояние от устья до места водопользования, км; объем водохранилища, озера, пруда, обводненного карьера, тыс. м³; площадь зеркала воды в водоеме, км²;
средняя, максимальная и минимальная глубины в водном объекте в месте водопользования, м и другое)

3.3. Гидрологическая характеристика водного объекта в месте водопользования:

высота водоема над уровнем моря 127,3 м;

(среднеголетний расход воды в створе наблюдения, ближайшем к месту водопользования;
скорости течения в периоды максимального и минимального стока;
колебания уровня и длительность неблагоприятных по водности периодов; температура воды (среднегодовая и по сезонам) и другое)

3.4. Качество воды в водном объекте в месте водопользования:

информация отсутствует;

(качество воды в водном объекте в месте водопользования характеризуется индексом загрязнения вод и соответствующим ему классом качества воды: «чистая», «относительно чистая», «умеренно загрязненная», «загрязненная», «грязная», «очень грязная», «чрезвычайно грязная»; при использовании водного объекта для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и в целях рекреации качество воды указывается по санитарно-эпидемиологическому заключению)

3.5. Перечень гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, обеспечивающих возможность использования водного объекта или его части для нужд Водопользователя:

ограждающая земляная дамба (шириной 14 м, длиной 2 385 м), разделяющая озеро на две части: северную и южную. Выпуск сточных вод представляет собой уложенные в теле дамбы две железобетонные трубы диаметрами 1 000 и 1 200 мм («Трубы перетока»);

(приводится перечень гидротехнических сооружений и иных сооружений и их основные параметры)

3.6. Наличие зон с особыми условиями их использования:

ширина водоохраной зоны – 50 м; прибрежной защитной полосы – 50 м;

(далее указываются зоны с особыми условиями использования территорий в соответствии со статьей 105 Земельного кодекса Российской Федерации)

Материалы в графической форме, включающие схемы размещения гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, обеспечивающих возможность использования водного объекта или его части для нужд Водопользователя, и зон с особыми условиями использования территорий, а также пояснительная записка к ним прилагаются к настоящему Решению.

4. Срок водопользования

4.1. Срок водопользования установлен с 10.08.2021 г. по 01.08.2041 г.
(день, месяц, год) (день, месяц, год)

Министерством природных ресурсов и экологии Мурманской области.

(указывается орган, принявший и выдавший решение о предоставлении водного объекта в пользование)

4.2. Настоящее Решение о предоставлении водного объекта или его части в пользование вступает в силу с момента его регистрации в государственном водном реестре.

5. Приложения

5.1. Материалы в графической форме:

5.1.1. Схема размещения гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, обеспечивающих возможность его использования для нужд Водопользователя.

5.1.2. Схема размещения зон с особыми условиями их использования.

5.2. Пояснительная записка к материалам в графической форме.

Первый заместитель министра природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области



(подпись, м.п.)

С.И. Носарев

26.07.2021

Федеральное агентство водных ресурсов
(Росводресурсы)
Двинско-Печорское БВУ
Отдел водных ресурсов по Мурманской области
(Наименование органа, осуществившего государственную регистрацию)
Зарегистрировано
" 10 " августа 2021 года
В государственном водном реестре
за № 51-02.01.00.003-0-РВРХ-С-2021-03146/00
наг-к ОВР по МО Керенкова & Ч
(Должность, фамилия и.о. лица, осуществившего регистрацию)
Подпись В. Мер



**Поквартальный график
сброса сточных вод в северную часть озера Нюд-явр**

№ п/п	Показатель	Един. измер.	За год	Квартал			
				I	II	III	IV
1	Объем сброса сточных вод в северную часть озера Нюд-явр, всего:	тыс. куб.м	18000,00	4136,00	4902,00	4648,00	4314,00
	<i>в том числе</i>						
1.1	Хозяйственно-бытовых сточных вод	тыс. куб.м	1796,74	464,00	444,00	430,00	458,74
1.2	производственных сточных вод	тыс. куб.м	4203,26	1130,00	1017,00	1192,00	864,26
1.3	Природных, ливневых и прочих вод	тыс. куб.м	12000,00	2542,00	3441,00	3026,00	2991,00

Начальника управления главного энергетика
департамента промышленных активов АО «Кольская ГМК»



М.Е. Мартынов

Согласовано:
Первый заместитель министра
природных ресурсов, экологии
и рыбного хозяйства Мурманской области



(подпись)

С.И. Носарев

Пояснительная записка к материалам в графической форме

Целью использования водного объекта - северной части озера Нюдь-явр является сброс сточных вод с промышленной площадки Мончегорск АО «Кольская ГМК».

Вид и способ использования водного объекта - совместное водопользование с забором (изъятием) водных ресурсов из водных объектов при условии возврата воды в водные объекты.

Водоотведение, образующихся на промплощадке хозяйственно-бытовых и производственно-ливневых сточных вод, осуществляется по раздельным системам канализации в технологический отстойник - южную часть озера Нюдь-явр.

По назначению системы водоотведения АО «Кольская ГМК» (площадка Мончегорск) подразделяются на:

- хозяйственно-бытовую;
- производственно-ливневую;
- систему отведения природных вод от территории промплощадки.

Система хозяйственно-бытовой канализации включает:

- сети канализации, коллекторы;
- канализационные насосные станции;
- очистные сооружения физико-химической очистки.

Хозяйственно-бытовые сточные воды от внутренних структурных подразделений (ВСП) АО «Кольская ГМК» и сторонних организаций (абонентов) поступают по канализационным сетям на сооружения физико-химической очистки проектной производительностью 10,0 тыс.м³/сутки, где подвергаются очистке.

Состав очистных сооружений: насосная станция с приемной камерой; камера гашения; песколовки; распределительная камера; илоперегниватели; первичные отстойники; аэротенки; аэробные минерализаторы; вторичные отстойники; контактные резервуары; производственный корпус, насосная станция; узел приготовления известкового молока; иловые площадки; песковые площадки; пескоотстойник.

Очищенные хозяйственно-бытовые сточные воды по самотечному коллектору диаметром 600 мм сбрасываются в технологический отстойник - южную часть озера Нюдь-явр.

Система производственно-ливневой канализации обеспечивает прием сточных вод, образующихся в результате загрязнения воды при использовании ее в технологических процессах ВСП и поверхностных вод (дождевых и других) с территории промплощадки и транспортировку их на очистку.

В состав производственно-ливневой канализации входят:

- канализационные сети, коллекторы;
- главный коллектор-канал Сопчуай;
- ручей-коллектор;

- очистные сооружения физико-химической очистки.

Производственные сточные воды и загрязненные ливневые сточные воды с территории промплощадки сетью самотечных трубопроводов отводятся в главный коллектор общего стока - канал Сопчуай на сооружения физико-химической очистки (в составе: узел приготовления известкового молока, узел подачи иловой пульпы в карты на шлаковом отвале, карты намыва осадка, иловые карты) и далее в технологический отстойник.

В технологический отстойник, кроме сточных вод, поступающих по каналу Сопчуай, сбрасываются также природные поверхностные воды (дождевые, талые и воды ручья-коллектора) с прилегающей водосборной площади, ограниченной нагорными канавами с южной стороны, водоотводным каналом озера Пыслысчимявр с восточной стороны и комплексом водоотводных сооружений озер Сопчъявр и Тростниковое с западной стороны, входящими в состав системы отведения природных вод от территории промплощадки.

Поступающие в технологический отстойник хозяйственно-бытовые, производственные, а также природные, ливневые, талые и прочие воды усредняются, отстаиваются, осветляются и сбрасываются в водный объект - озеро Нюдь-явр (северную часть) через выпуск «Трубы перетока», представляющий собой уложенные в теле дамбы две железобетонные трубы диаметром 1000 и 1200 мм.

Тип очистных сооружений общего стока - механические, производительностью 18000,0 тыс.м³/год (49,315 тыс. м³/сутки) в составе:

- отстойник - накопитель;
- разделительная дамба с противофильтрационным экраном;
- водосброс.

Категория сбрасываемых сточных вод в водный объект (северную часть озера Нюдь-явр) - загрязненные, недостаточно-очищенные.

Объем сбрасываемых сточных вод через выпуск «Трубы перетока» в северную часть озера Нюдь-явр в соответствии с расчетным балансом водопотребления и водоотведения промышленной площадки Мончегорск АО «Кольская ГМК», не должен превышать 18 000,00 тыс.м³/год (49,3 тыс.м³/сутки) из них:

- хозяйственно-бытовых сточных вод – 1 796,74 тыс.м³/год (4,9 тыс.м³/сутки);
- производственных сточных вод – 4 203,26 тыс.м³/год (11,5 тыс.м³/сутки);
- природных, ливневых и прочих вод – 12 000,00 тыс.м³/год (32,9 тыс.м³/сутки).

ПРИЛОЖЕНИЕ Ф

ФЕДЕРАЛЬНОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ

Нарушение порядка предоставления первичных статистических данных или несвоевременное предоставление этих данных, либо предоставление недостоверных первичных статистических данных влечет ответственность, установленную статьей 13.19 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ, а также статьей 3 Закона Российской Федерации от 13.05.92 № 2761-1 "Об ответственности за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности"

В соответствии со статьей 6 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ "О персональных данных" обработка персональных данных осуществляется для статистических целей при условии обязательного обезличивания персональных данных

ВОЗМОЖНО ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВОДЫ

за 20 21 г.

Предоставляют:	Сроки предоставления
юридические лица, граждане, осуществляющие предпринимательскую деятельность без образования юридического лица (индивидуальные предприниматели), осуществляющие пользование водными объектами, получающие воду из систем водоснабжения (полный перечень респондентов приведен в указаниях по заполнению формы федерального статистического наблюдения): - территориальному органу Росводресурсов в субъекте Российской Федерации	22 января после отчетного периода

Форма № 2-ТП (водхоз)

Приказ Росстата:
Об утверждении формы
от 27.12.2019 № 815
О внесении изменений (при наличии)
от 12.03.2020 № 118
от _____ № _____

Годовая

Наименование отчитывающейся организации

АО «Кольская горно-металлургическая компания» (АО "Кольская ГМК") (промплощадка Мончегорск)

Почтовый адрес 184507, Мурманская область, город Мончегорск, территория Промплощадка КГМК / 184507, Мурманская область, город Мончегорск, территория Промпл

Линия отрыва (для отчетности, предоставляемой индивидуальным предпринимателем)

Код формы по ОКУД	Код				
	отчитывающейся организации по ОКПО (для территориально обособленного подразделения и головного подразделения юридического лица - идентификационный номер)	ИНН	ОКВЭД2	ОКАТО	ГУИВ
1	2	3	4	5	6
0609060	48200234	5191431170	24.45	47415000	477068

Бланк №

1

Всего бланков

1

Раздел 1. Забрано из природных источников, получено от поставщиков, использовано, передано и потеряно воды

Т1

Код по ОКЕИ: километр - 008

№ строки	Договор (Д), Лицензия (Л), Решение (Р)			Источник водоснабжения		
	тип (Д, Л, Р)	номер	дата	код типа источника	код водного объекта	расстояние от устья, км
А	1	2	3	4	5	6
11				30	ИМА/МОНЧА	0,0
12	Д	51-02.02.00.003-О-ДЗВО-С-2018-02112/00	15.6.2018	30	ИМА/СОПЧА	0,0
13				91	-	-
14				91	ИМА/НЮДУАИ/П	0,0
15				91	ИМА/МОНЧА/Л	0,0

Код по ОКЕИ: тысяча кубических метров - 114

№ строки	Коды				Допустимый объем забора воды	Забрано или получено по периодам							
	поставщика по ГУИВ	категории качества воды	по ОКАТО	ВХУ		всего за год	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль
А	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
11	477251	ПК	47415000	02.02.00.003	0,00	7446,14	826,86	755,96	705,26	619,40	590,81	503,76	478,67
12		ТН	47415000	02.02.00.003	9600,00	5611,07	280,83	202,86	310,30	264,27	262,63	457,67	724,34
13	999009	СК	47415000	02.02.00.003	0,00	5,15	0,61	0,57	0,61	0,58	0,27	0,16	0,14
14	477002	СК	47415000	02.02.00.003	0,00	59,26	4,64	5,38	5,32	5,66	3,92	3,78	4,24
15	477068	СК	47415000	02.02.00.003	0,00	4178,11	0,62	6,04	9,03	463,00	871,30	409,30	185,74

№ стро-ки	Забрано или получено по периодам					Учтено средствами измерений	Потери при транспор-тировке	Использовано				
	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь			коды территорий		расходы в системах водоснабжения		всего за год
								по ОКАТО	ВХУ	оборотного	повторного	
А	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
11	521,77	516,09	575,19	659,24	693,13	0,00	449,25	47415000	02.02.00.003	0,00	0,00	6936,98
12	675,93	519,48	759,54	772,83	380,39	5611,07	344,16	47415000	02.02.00.003	71539,30	0,00	5266,91
13	0,14	0,13	0,62	0,62	0,70	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
14	4,53	4,35	5,02	6,01	6,41	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
15	579,45	501,92	462,53	341,15	348,03	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00

№ строки	Использовано за год по кодам видов использования										Передано для использования или отведения							
											без использования, по кодам категорий воды						после использования	
											код	объем	код	объем	код	объем	код	объем
А	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
11	102	5834,46	101	1102,52							ПК	59,91					СК	39,94
12	102	5266,91																
13											СК	5,15						
14											СК	59,26						
15											СК	4178,11						

Бланк №

1

Всего бланков

1

Раздел 2. Водоотведение

T2

Код по ОКЕИ: километр - 008

№ стро-ки	Решение (Р)/Лицензия (Л)			Приемник отведенных вод		
	тип (Р, Л)	номер	дата	код типа приемника	код водного объекта	расстояние от устья, км
A	1	2	3	4	5	6
21	P	51-02.02.00.003-О-PCBX-C-2021-03146/00	10.8.2021	30	ИМА/НЮДУАИ	0,0
22						
23						
24						
25						

Код по ОКЕИ: тысяча кубических метров - 114

№ стро-ки	Коды			Допустимый объем водоотведения	Отведено воды, всего за год	Учтено средствами измерений	Отведено в водные объекты					Мощность очистных сооружений
	категории качества воды	по ОКАТО	ВХУ				загрязненных		нормативно чистых (без очистки)	нормативно-очищенных		
							без очистки	недостаточно очищенных		код очистно-го соору-жения	объем	
A	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
21	СД	47415000	02.02.00.003	18000,00	16382,00	16382,00	0,00	16382,00	0,00			18000,00
22												
23												
24												
25												

№ стро-ки	Отведено за месяц											
	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
A	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
21	999,00	878,00	951,00	1318,00	1701,00	1349,00	1368,00	1755,00	1514,00	1637,00	1561,00	1351,00
22												
23												
24												
25												

Бланк №

1

Всего бланков

1

№ строки	Содержание загрязняющих веществ (масса ЗВ) в отведенных водах по кодам загрязняющих веществ (коды ЗВ) ¹															
	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса
A	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
21	24	44,131	13	1457,028	27	609,606	113	51,346	22	89,636	16	87,549	28	12522,620	29	1078,800
22																
23																
24																
25																

№ строки	Содержание загрязняющих веществ (масса ЗВ) в отведенных водах по кодам загрязняющих веществ (коды ЗВ) ¹															
	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса
A	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
21	40	25491,208	52	11168,363	132	58,066	3	5,515	65	19211640,000	135	1587,921	6	42039,720	83	57041,750
22																
23																
24																
25																

№ строки	Содержание загрязняющих веществ (масса ЗВ) в отведенных водах по кодам загрязняющих веществ (коды ЗВ) ¹															
	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса
A	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78
21	80	0,705	90	0,145												
22																
23																
24																
25																

¹ БПК полн (132), взвешенные вещества (113), нефть и нефтепродукты (80), сульфаты (40), сухой остаток (83), хлориды (52), фосфаты (90), аммоний-ион (3) приводятся в тоннах, прочие ЗВ - в килограммах.

Примечание: значение показателей граф 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78 округляется до трех знаков после запятой.


Бланк № 1 Всего бланков 1

 Линия отрыва (для отчетности, предоставляемой индивидуальным предпринимателем)

Должностное лицо, ответственное за предоставление
 первичных статистических данных (лицо,
 уполномоченное предоставлять первичные
 статистические данные от имени юридического лица
 или от имени гражданина, осуществляющего
 предпринимательскую деятельность без образования
 юридического лица)

 Начальник УГЭ
 (должность)
 (8815-36)79-000
 (номер контактного телефона)

 Мартынов М.Е.
 (Ф.И.О.)
 sn@kolagmk.ru
 (E-mail)


 (подпись)
 « 15 » 01 20 22 год
 (дата составления документа)

АО «Кольская ГМК» пл. Мончегорск
(наименование отчитывающейся организации)

Сравнительная таблица по водопользованию за 2020-2021 гг.

Показатели	Объем воды за 2020 г	Объем воды за 2021 г	Изменения	Причины изменений
Водопотребление, всего	12920,12	13057,21	137,09	Рост потребления воды оз.Сопча на 114,58 тыс. м ³ потребления ПХВ на 22,51 тыс.м ³ .
из поверх. водных объектов	5496,49	5611,07	114,58	Увеличение использования объясняется: - ростом потребления производственной воды из оз.Сопча сернокислотным отделением рафинировочного цеха из-за увеличения продолжительности ремонта локальной оборотной системы; - ростом количества воды для подпитки централизованной оборотной системы из-за вывода сброса использованной воды после свечевых фильтров отделения разделения файнштейна рафинировочного цеха в производственную канализацию из ЦСОВ.
из подзем. водных объектов				
Использование, всего	93838,659	83743,19	-10095,469	Уменьшение использования воды объясняется снижением потребления оборотной воды за счет вывода из технологической цепочки комбината медного цеха
Производственные нужды	10973,57	11101,37	127,8	Увеличение за счет роста потребления воды на технологические нужды из-за введения в эксплуатацию новых переделов и вывода на более высокую производительность отделения карбонильного никеля, роста продолжительности ремонта градилен локальной оборотной системы сернокислотного цеха.
Питьевые и хозяйственно-бытовые	941,93	1102,52	160,59	Увеличения расхода хозяйственной воды на хозяйственно-бытовые нужды обусловлено, в основном, из-за введения в эксплуатацию новых переделов в ряде структурных подразделений комбината.
Прочие нужды				
Системы оборотного и повторного водоснабжения	81923,159	71539,3	-10383,859	Снижение потребления оборотной воды, в основном, из-за вывода из технологической цепочки комбината медного цеха
Водоотведение, всего	17127	16382	-745	По балансу водопользования структурных подразделений АО "Кольская ГМК" и сброса природных вод через контрольную точку.

В поверхностные водные объекты				
(в т.ч. болото)				
загрязненные, сбрасываемые без очистки				
(ливневые стоки)				
недостаточно-очищенные	15998	16382	384	Объясняется балансом водопользования структурных подразделений АО "Кольская ГМК" сброса производственной воды из оз.Сопча после использования в СКО по прямоточной схеме, а также сбросом природных вод через контрольную точку.
нормативно чистые				
(без очистки)				
нормативно очищенные				
На рельеф местности				
выгреба				

Начальник УГЭ АО "Кольская ГМК"



М.Е. Мартынов

АО «Кольская ГМК» площадка Мончегорск

Сравнительная характеристика сброса загрязняющих веществ по выпуску №1 «трубы перетока» в северную часть оз. Нюдь-явр за 2020-2021 гг.

Ингредиенты	Концентрация загрязняющих веществ, мг/л		Изменения 2020 – 2021гг.	Расход сточных вод, тыс. м³/год		Масса загрязняющих веществ, т/год		Изменения 2020 – 2021гг.
	2020 г.	2021 г.		2020 г.	2021 г.	2020 г.	2021 г.	
Никель	0,038	0,037	-0,001	17127	16382	0,654	0,61	-0,044
Медь	0,0063	0,0055	-0,0008			0,107	0,09	-0,017
Кобальт	0,0084	0,0053	-0,0031			0,145	0,088	-0,057
Железо (общее)	0,085	0,089	0,004			1,454	1,457	0,003
Сульфаты	1585	1556	-29			27143	25491	-1652
Хлориды	670,8	681,7	10,9			11489,3	11168,4	-320,9
Нитрат-ион	0,474	0,764	0,290			8,117	12,523	4,406
Нитрит-ион	0,044	0,066	0,022			0,75	1,079	0,329
Аммоний-ион	0,46	0,34	-0,12			7,848	5,515	-2,333
Фосфор	0,011	0,009	-0,002			0,181	0,145	-0,036
Взв. вещества	2,34	3,13	0,79			40,1	51,3	11,2
Сухой остаток	3501,3	3482	-19,3			59967,6	57041,8	-2925,8
БПК-20	3,45	3,54	0,09			59,1	58,1	-1
Нефтепродукты	0,034	0,043	0,009			0,581	0,705	0,124
СПАВ	0,1144	0,0969	-0,0175			1,96	1,59	-0,369
Молибден	0,0011	0,0027	0,0016			0,019	0,044	0,025
Бор	3,09	2,57	-0,52			52,894	42,040	-10,854
Натрий	1204,1	1172,7	-31,4			20621,97	19211,6	-1410,37

Расход сточных вод на выпуске №1 «трубы перетока» уменьшился на 745 тыс.м³, что составляет 95,7% к уровню 2020 г., уменьшение произошло в основном за счет природных вод (уровень осадков в 2021 г. ниже, чем в 2020 г.).

При незначительном увеличении концентрации ряда ингредиентов (хлориды, БПК-20) относительно 2020 года объем сброса не превысил показатели предыдущего года.

Увеличение сброса молибдена связано с повышенным сбросом этого ингредиента в октябре-декабре 2021. Концентрация вещества в эти период превышала среднегодовую в 1,3 раза и составила max 0,004 мг/дм³ в декабре.

Увеличение сброса нитрит-ионов, нитрат-ионов связано с повышенным сбросом этого ингредиента в первой половине года. Концентрация веществ в этот период превышала среднегодовую 1,8-2 раза и составила max 0,135 мг/дм³ в марте нитрит-ионов, и max 1,34 мг/дм³ в июне нитрат-ионов.

Увеличение сброса взвешенных веществ связано с увеличением производительности ОРФ по переработке файнштейна. Среднегодовая концентрация взвешенных веществ не превышает разрешенную и составляет 3,13 мг/дм³ (26% от разрешенной).

Некоторое увеличение сброса отдельных загрязняющих веществ (железа, нефтепродукты) в сточной воде, обусловлено смывами с территории в весенне-летний период (вторичное загрязнение).

Начальник УЭБ АО «Кольская ГМК»



Е.А. Курбатов

АО «Кольская ГМК» п.л. Мончегорск

Наименование отчитывающейся организации

Сведения (перечень) о количестве переданной воды сторонним потребителям, самостоятельно отчитывающихся по форме 2-тп (водхоз) в 2021 г.

№ формы по 2-тп	№ п/п	№ договора	Наименование абонента	Объем питьевой воды, переданной без использования, м³/год	Объем Воды из оз.Сопча, м³/год	Объем сточной воды, м³/год	Примечание (БПВ), м³/год
	1	477002	АО «Печенгастрой»	59910	0	59260	650

Начальник УГЭ ДПА АО «Кольская ГМК»



М.Е. Мартынов

АО «Кольская ГМК» пл. Мончегорск
Наименование отчитывающейся организации

Сведения об оснащенности водоизмерительной аппаратурой за 2021 год.

Количество водозаборов из водных объектов (шт.)			Забрано воды из водных объектов, тыс. м³/год			Количество выпусков сточных вод в водные объекты (шт.)			Сброс сточных вод в водные объекты, тыс. м³/год			Примечание
все го	в том числе		всего	в том числе		все го	в том числе		всего	в том числе		
	Обеспечено Водоизмерит. аппарат.	Ведут учет расчет. способом		из подзем. м. горизонта	объем воды обесп. учетом водоиз. аппарат.		Обеспечено водоизмерит. аппарат.	Ведут учет расчет. т. способом		в подземный горизонт	Объем воды, обесп. учетом водоиз. аппарат.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	1		5611,07		5611,07	1	1		16382		16382	Водозабор – преобразователь давл.измерт Водозабор – преобразователь давл.измерт №016880290 1012190001, №016880290 1012190002, №016880290 1012190003, №016880290 1012190005, №016880290 1012190007-вертушка ИСП-1М №1017, расходомер ADS Triton +8000-FST-IM,21.06.2017 г.,20.06.2021 г.

Примечание к приложению № 4:

- а) в графах 1-6 указывать сведения для собственных водозаборов, осуществляемых непосредственно и водного объекта;
- б) в графах 7-12 не указывать о сбросе сточных вод на рельеф местности, в выгреба и отстойники.

Начальник УГЭ ДПА АО «Кольская ГМК»



М.Е. Мартынов

**Реестр
сторонних организаций АО "Кольская ГМК" на оказание услуг в сфере водоснабжения,
водоотведения 2021 год**

Код юр. лица	Наименование юридического лица	Холодная питьевая вода и теплоноситель м³	Водоотведение (с очисткой) м³
500	ООО "Печенгастрой" всего, в т.ч.:	59905	59254
	ЦР:	18020	17814
	вода холодная	12303	12303
	теплоноситель (вода), в т.ч. Потери 24	5717	5511
	РМЦ:	41885	41440
	вода холодная	30816	30816
	теплоноситель всего, в т.ч.:	11069	10624
	теплоноситель (вода), в т.ч. Потери 38	3105	2660
	теплоноситель (вода для приготовления пара на ОВ)	7942	7942
	теплоноситель (вода для приготовления пара на технологи	22	22
8001	ООО "Металлургмеханомонтаж", в т.ч.:	3774	3774
	вода холодная	3774	3774
53144	ПАО "ФСК ЕЭС"-электр.сети, в т.ч.:	372	162
	вода холодная	372	162
53608	Мурманский филиал ПАО "МРСК Северо-Запада", в т.ч.:	622	622
	вода холодная	489	489
	теплоноситель (вода)	133	133
54702	ИП Зражевец А.Н. , в т.ч.:	2317	0
	вода холодная	2317	0
55003	КФ ООО "Логистик-Центр", в т.ч.:	381	381
	вода холодная	276	276
	теплоноситель (вода)	105	105
61981	ИП Захарченко А.В., в т.ч.:	209	209
	вода холодная	209	209
	Итого	67580	64402

Начальник УГЭ ДПА АО "Кольская ГМК"



М.Е. Мартынов

Сведения об очистных сооружениях

Водопользователь АО «Кольская ГМК»
 Адрес 184507 г. Мончегорск -7, Мурманская обл.
 Подразделение площадка Мончегорск
 Водный объект Северная часть озера Нюд

№ п/п	Наименование, тип очистных сооружений	Производительность				Год ввода в эксплуатацию	Водный объект	Примечание
		проектная		фактическая -2021 г.				
		тыс.м³/год	м³/сутки	тыс.м³/год	м³/сутки			
1	Очистные сооружения хозяйствен- но-бытовых сточных вод физико- химической очистки	3650	10000	1208,67	3311,42	1980	Технологический отстойник (южная часть оз. Нюд)	Локальные очист- ные сооружения
2	Очистные сооружения физико- химической очистки производ- ственно-ливневых сточных вод	18000	49320	16382*	44882,19	1994	Северная часть озера Нюд	

*) в том числе: 1208,67 тыс.м³/год – хозяйственные сточные воды, 5193,82 тыс.м³/год – производственные сточные воды, 9979,51 тыс.м³/год – природные сточные воды.

Начальник УГЭ ДПА АО «Кольская ГМК»



М.Е. Мартынов

**Перечень очистных сооружений очистки сточных вод
АО "Кольская ГМК" (пл.г.Мончегорск)**

1. Очистные сооружения физико-химической очистки известкованием общего стока предприятия	производительностью (за 2021 год):
16382 тыс.м3/год или 44882,19 м3/сутки	

**Перечень систем оборотного водоснабжения
АО "Кольская ГМК" (пл.г.Мончегорск), тыс м3.**

№п/п	Наименование системы	Фактический расход воды	Способ определения величины ОБ
1.	Централизованная система оборотного водоснабжения комбината	50760,250	Приборный учет
2.	Система оборотного водоснабжения Медного производства комбината	3907,19	Приборный учет
3.	Система оборотного водоснабжения сернокислотного отделения Рафинировочного цеха	16871,86	Приборный учет
	Итого :	71539,3	

Начальник УГЭ ДПА АО "Кольская ГМК"



М.Е. Мартынов

19.01.22 № КГМК/ 549 -исх
На № _____

**Заместителю руководителя
Управления - начальнику отдела
водных ресурсов Двинско-
Печорского Бассейнового водного
управления по Мурманской области**

Е.Н. Меренковой

**ул. С. Перовской, д.17,
Мурманск, 183016**

**О сведениях, полученных в
результате учета забора
(изъятия) водных ресурсов и
сброса сточных вод**

Уважаемая Елена Николаевна!

На основании Приказа Федеральной службы государственной статистики Минэкономразвития РФ №815 от 27.12.2019 г. «Об утверждении формы федерального статистического наблюдения с указаниями по ее заполнению для организации Федеральным агентством водных ресурсов федерального статистического наблюдения об использовании воды» направляю Вам годовую форму федерального статистического наблюдению №2-ТП (водхоз) «Сведения об использовании воды».

Приложение:

1. Форма № 2-ТП (водхоз) на 4 л. в 1 экз.;
2. Приложение №1 к отчету Формы № 2-ТП (водхоз) №1 на 2 л. в 1 экз.;

3. Приложение №2 к отчету Формы № 2-ТП (водхоз) №1 на 2 л. в 1 экз.;
4. Приложение №3 к отчету Формы № 2-ТП (водхоз) №1 на 1 л. в 1 экз.;
5. Приложение №4 к отчету Формы № 2-ТП (водхоз) №1 на 1 л. в 1 экз.;
6. Пояснительная записка на 3 л. в 1 экз.

С уважением,

**Начальник управления главного
энергетика департамента
промышленных активов**



М.Е. Мартынов

Кулик Д.А.
8 (815) 367-9279

АО «Кольская ГМК»

ОКПО 48200234
ОГРН 1025100652906
ИНН 5191431170
КПП 997550001

г. Мончегорск,
территория Промплощадка КГМК
Мурманская область,
Россия, 184507

тел. +7 81536 7-72-01
факс +7 81536 7-99-86
sn@kolagmk.ru
www.kolagmk.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ X

Таблица 1 - Расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды ОРФ

Наименование потребителя	Количество оборудования, шт	Количество и продолжительность смен	Хозяйственно-питьевые нужды						Душевые					Расход холодной воды		Расход горячей воды водоснабжение		Хоз.бытовые стоки	
			Количество работающих, чел.		Норма расхода воды, л на 1 чел. в сут, хол/гор, л	Норма расхода воды, л в час наибольшего водопотребления хол/гор, л	Расход воды		Количество установленных сеток, шт	Расчетное суточное количество (по количеству смен), шт	Норма расхода воды на 1 сетку в час, л	Расходы воды		Суточный, м3/сут	Максимально-часовой, м3/час	Суточный, м3/сут	Максимально-часовой, м3/час	Суточный, м3/сут	Максимально-часовой, м3/час
			в сутки	в максимальную смену			Суточный, м3/сут, хол/гор	Максимально-часовой, м3/час,				Суточный, м3/сут	Максимально-часовой, м3/час						
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	14
Главный корпус (Измельчение и флотация, сгущение и фильтрация)																			
ИТР		1	18	14	9,9	2,3	0,178	0,032						0,178	0,032	0,092	0,024	0,270	0,056
		8			5,1	1,7	0,092	0,024											
Рабочие		3	129	71	15,6	5,7	2,012	0,405						2,012	0,405	1,213	0,263	3,225	0,667
		8			9,4	3,7	1,213	0,263											
Итого по главному корпусу:							2,191	0,437			-	-	-	2,191	0,437	1,304	0,287	3,495	0,723
							1,304	0,287											
Реагентное отделение (хоз.бытовые нужды)																			
ИТР		1	0	0	9,9	2,3	0	0						0	0	0	0	0	0
		8			5,1	1,7	0	0											
Рабочие		1	3	3	15,6	5,7	0,047	0,017						0,047	0,017	0,028	0,011	0,075	0,028
		8			9,4	3,7	0,028	0,011											
Итого по реагентному отд:							0,047	0,017			-	-	-	0,047	0,017	0,028	0,011	0,075	0,028
							0,028	0,011											
							0,198	0,044											
КПП																			
ИТР		1	0	0	9,9	2,3	0	0						0	0	0	0	0	0
		8			5,1	1,7	0	0											
Рабочие		3	3	1	15,6	5,7	0,047	0,006						0,047	0,006	0,028	0,004	0,075	0,009
		8			9,4	3,7	0,028	0,004											
Итого по КПП							0,047	0,006			-	-	-	0,047	0,006	0,028	0,004	0,075	0,009
							0,028	0,004											
Пост охраны №1																			

ИТР		1	0	0	9,9	2,3	0	0							0	0	0	0	0	0	
		8			5,1	1,7	0	0													
Рабочие		3	3	1	15,6	5,7	0,047	0,006							0,047	0,006	0,028	0,004	0,075	0,009	
		8			9,4	3,7	0,028	0,004													
Итого по посту охраны №1							0,047	0,006				-	-	-	-	0,047	0,006	0,028	0,004	0,075	0,009
							0,028	0,004													
Пост охраны №2																					
ИТР		1	0	0	9,9	2,3	0	0							0	0	0	0	0	0	
		8			5,1	1,7	0	0													
Рабочие		3	3	1	15,6	5,7	0,047	0,006							0,047	0,006	0,028	0,004	0,075	0,009	
		8			9,4	3,7	0,028	0,004													
Итого по посту охраны №2:							0,047	0,006				-	-	-	-	0,047	0,006	0,028	0,004	0,075	0,009
							0,028	0,004													
Корпус крупного дробления - корпус среднего дробления																					
ИТР		1	12	10	9,9	2,3	0,1188	0,023							0,1188	0,023	0,061	0,017	0,18	0,04	
		8			5,1	1,7	0,0612	0,017													
Рабочие		3	78	42	15,6	5,7	1,2168	0,2394							1,2168	0,2394	0,733	0,155	1,95	0,3948	
		8			9,4	3,7	0,7332	0,1554													
Итого по корпусу крупного и среднего дробления:							1,336	0,262				-	-	-	-	1,336	0,262	0,794	0,172	2,130	0,435
							0,794	0,172													
Всего по ОРФ:												-	-	-	-	44,149	12,790	27,200	8,515	71,348	21,286

Примечание: - в числителе даны расходы холодной воды;

- в знаменателе расходы горячей воды

* - расходы от этих приборов не постоянны, в итоговую сумму не включены

Души и раковины самопомощи в расходах не учтены как аварийные и не совпадающие по времени

Таблица 2 - Расчетные расходы водопотребления и водоотведения ОРФ

№№ п/п	Наименование потребителей	Водопотребление, м³/сут м³/ч					Водоотведение, м³/сут м³/ч			в технологический процесс	потери в технологическом процессе	Примечание
		всего	хозяйственно-питьевые нужды В1	производственная вода В3	оборотная В4	Подпитка	всего	бытовые стоки К1	оборотная В5			
1	2	3	4	5	6		9	10	12	14	15	16
1	Корпус среднего и мелкого дробления	<u>83,35</u> 23,79	<u>2,13</u> 0,43	-	<u>81,22</u> 23,36	-	<u>2,13</u> 0,43	<u>2,13</u> 0,43	-	<u>83,44</u> 23,45	-	
	Вода в фанштейне	<u>2,22</u> 0,09	-	-	-	<u>2,22</u> 0,09	-	-		<u>2,22</u> 0,09	-	
	Вода на смыв полов	<u>19,48</u> 9,74	-	-	<u>19,48</u> 9,74	-	-	-		<u>19,48</u> 9,74	-	
	Мытье транспортной ленты	<u>46,00</u> 5,75	-	-	<u>46,00</u> 5,75	-	-	-		<u>46,00</u> 5,75	-	
2	Закрытый склад хранения блоков фанштейна	-	-	-			-	-	-	-	-	
	Вода на смыв полов	<u>15,74</u> 7,87	-	-	<u>15,74</u> 7,87	-	-	-	-	<u>15,74</u> 7,87	-	
3	Главный корпус, в том числе	<u>10426,23</u> 491,89	<u>3,50</u> 0,72	<u>252,97</u> 10,45	<u>10169,76</u> 480,72	-	<u>3,50</u> 0,72	<u>3,50</u> 0,72		<u>10422,73</u> 491,17	<u>177,60</u> 7,40	
	Отделения измельчения и флотации	<u>9974,40</u> 415,60	-	-	<u>9974,40</u> 415,60	-	-	-	-	<u>9974,40</u> 415,60	-	
	На смыв полов	<u>193,29</u> 64,43	-	-	<u>193,29</u> 64,43	-	-	-		<u>193,29</u> 64,43	-	
	На промывку Courier	<u>120,00</u> 5,00	-	<u>120,00</u> 5,00	-	-	-	-		<u>120,00</u> 5,00	-	
	Отделение сгущения											
	Потери воды с концентратом										<u>160,80</u> 6,70	
	Потери воды на испарение в сгустителях										<u>16,80</u> 0,70	
	Отделение приготовления реагентов	<u>0,08</u> 0,03	<u>0,08</u> 0,03	-	-	-	<u>0,08</u> 0,03	<u>0,08</u> 0,03	-	-	-	
	Приготовление реагентов	<u>130,80</u>	-	<u>130,80</u>	-	-	-	-	-	<u>130,80</u>	-	

		5,45		5,45						5,45		
	Вода на смыв полов***	<u>2,17</u> 2,17	-	<u>2,17</u> 2,17	-	-	-	-	-	<u>2,17</u> 2,17	-	
	Весовая (смыв полов)	<u>1,05</u> 0,35			<u>1,05</u> 0,35					<u>1,05</u> 0,35		
	Склад (смыв полов)	<u>1,02</u> 0,34			<u>1,02</u> 0,34					<u>1,02</u> 0,34		
	Вода на промывку насосного оборудования*	<u>567,00</u> 162,00			<u>567,00</u> 162,00					<u>567,00</u> 162,00		
	Резерв (на промывку)*	<u>840,00</u> 240,00			<u>840,00</u> 240,00					<u>840,00</u> 240,00		
4	Административно-бытовой корпус	<u>93,37</u> 23,55	<u>65,42</u> <u>20,09</u>	<u>27,95</u> 3,46	-	-	<u>65,42</u> 20,09	<u>65,42</u> <u>20,09</u>	-	<u>27,95</u> 3,46	-	
	Хоз-питьевые нужды	<u>65,42</u> 20,09	<u>65,42</u> <u>20,09</u>				<u>65,42</u> 20,09	<u>65,42</u> <u>20,09</u>				
	Лабораторные исследования	<u>27,68</u> 3,46	-	<u>27,68</u> 3,46				-		<u>27,68</u> 3,46		
	Смыв полов***	<u>0,27</u> 0,09	-	<u>0,27</u> 0,09				-		<u>0,27</u> 0,09		
4	КПП	<u>0,08</u> 0,01	<u>0,08</u> 0,01	-	-	-	<u>0,08</u> 0,01	<u>0,08</u> 0,01	-	-	-	
6	Пост охраны №1	<u>0,08</u> 0,01	<u>0,08</u> 0,01				<u>0,08</u> 0,01	<u>0,08</u> 0,01				
7	Пост охраны №2	<u>0,08</u> 0,01	<u>0,08</u> 0,01	-	-	-	<u>0,08</u> 0,01	<u>0,08</u> 0,01	-	-	-	
	Хозяйственно- бытовые стоки	<u>71,35</u> 21,30				<u>71,35</u> 21,30				<u>71,35</u> 21,30		
	Дождевые стоки **	<u>154,00</u> 154,00	-	-	-	<u>154,00</u> 154,00	-	-	-	-	-	
	Потери воды с фильтрами (1,8%)									-	<u>176,89</u> 7,37	
	Слив сгустителя								<u>10250,98</u> 524,61			
	Всего	<u>10605,47</u> 539,38	<u>71,35</u> 21,30	<u>280,92</u> 13,91	<u>10250,98</u> 504,08	<u>73,57</u> 21,39	<u>71,35</u> 21,30	<u>71,35</u> 21,30	<u>10250,98</u> 524,61	<u>10605,47</u> 539,38	<u>354,49</u> 14,77	

* - расходы в итоговые не включены т.к промывка происходит не постоянно

** - расходы в итоговые не включены, т.к подпитка оборотной системы происходит в период дождя

*** - расходы на смыв полов в часовые не включены, как не совпадающие по времени

ПРИЛОЖЕНИЕ Ц



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

БАЛТИЙСКО-АРКТИЧЕСКОЕ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
(Балтийско-Арктическое межрегиональное
управление Росприроднадзора)

пр. Колеский, 24-а г. Мурманск, 183032
тел.: (8152) 250-915 факс (8152) 231-026
E-mail: rpn51@rpn.gov.ru
ИНН/КПП 5190129538/519001001

31.10.2019 № 10/466

на № 34900-1083 от 18.09.2019

Главному инженеру - техническому
директору АО «Кольская ГМК»

В.В. Копылову

г. Мончегорск, территория
Промплощадка КГМК, Мурманская обл.,
184507

РЕШЕНИЕ
об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение

Уважаемый Вадим Витальевич!

В соответствии с частью 3 статьи 18 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», частью 1.1 статьи 11 Федерального закона от 21.07.2014 № 219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации», приказом Министерства природных ресурсов и экологии от 25.02.2010 № 50 «О порядке разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» Балтийско-Арктическим межрегиональным управлением Росприроднадзора принято решение об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение Акционерному обществу «Кольская горно-металлургическая компания», ИНН 5191431170 (для объекта негативного воздействия на окружающую среду «Промплощадка Мончегорск», код 47-0151-001009-II), сроком действия по 31 декабря 2022 года.

Приложение: документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение – на 9 л.

Исполняющий обязанности руководителя

С.С. Попов

Исп. Чернышова Е.С.
(815-2) 25-20-08

1 л. 9 листов

Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение

пер. № 2

Акционерное общество «Кольская горно-металлургическая компания»
(объект негативного воздействия на окружающую среду «Промплощадка Мончегорск», код 47-0151-001009-II)

ФИО индивидуального предпринимателя или наименование юридического лица (наименование филиала или другого территориально обособленного подразделения)

ИНН: 5191431170 ОКТМО: 47715000 Фактический адрес: 184507, Мурманская область, промплощадка Мончегорск

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО <1>	Норматив образования отходов, осредненный за год, тонн	Лимиты на их размещение отходов														
				отходы, передаваемые на размещение другим индивидуальным предпринимателям или юридическим лицам								отходы, размещаемые на эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов						
				наименование объекта размещения отходов	индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, эксплуатирующее объект размещения отходов	N объекта размещения отходов в ГРОРО <2>	лимиты на размещение отходов, тонн					наименование объекта размещения отходов	N объекта размещения отходов в ГРОРО <2>	лимиты на размещение отходов, тонн				
							всего	в том числе по годам						с 31.10.2019 по 31.12.2019	2020	2021	2022	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Отходы I класса опасности:																		
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	9,582	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	Отходы масел трансформаторных, содержащих полхлорированные дифенилы и терфенилы	4 72 160 01 31 1	2,500	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	Отходы очистки фильтратом промывной серной кислоты, загрязненной при мокрой очистке сернистых газов получения никеля и меди из файнштейна, содержащие селен, нейтрализованные и высушенные	3 12 225 13 40 1	13,500	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Итого I класса опасности:			25,582				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Отходы II класса опасности:																		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4	Кислота аккумуляторная серная отработанная	9 20 210 01 10 2	4,596	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	Аккумуляторы никель-кадмиевые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 120 01 53 2	12,155	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	Щелочи аккумуляторные отработанные	9 20 220 01 10 2	4,809	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Итого II класса опасности:			21,560				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Отходы III класса опасности:																		
7	Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	8 41 000 01 51 3	240,000	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	760,767	40,767	240,000	240,000	240,000
8	Отходы очистки газопроводов и оборудования производства никеля и меди	3 55 993 21 39 3	569,691	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	Лом и отходы меди несортированные незагрязненные	4 62 110 99 20 3	112,920	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10	Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	61,822	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11	Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	11,431	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	2,717	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13	Отходы прочих синтетических масел	4 13 500 01 31 3	2,126	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	4,567	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15	Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	21,000	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16	Отходы минеральных масел турбинных	4 06 170 01 31 3	7,500	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17	Отходы синтетических масел компрессорных	4 13 400 01 31 3	0,483	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
18	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	1,752	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	101,254	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	Аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита	9 20 110 02 52 3	21,078	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	Лом изделий из стали, алюминия, меди, включая отходы кабелей	4 68 851 11 72 3	87,242	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22	Кислота промывная, отработанная при мокрой очистке сернистых газов производств никеля и меди от пыли и серного ангидрида при их утилизации в производстве серной кислоты	3 12 225 11 10 3	1500,000	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	0,144	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	0,456	0,024	0,144	0,144	0,144
24	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	0,131	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	0,415	0,022	0,131	0,131	0,131
25	Фильтры очистки масла двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные	9 22 221 05 52 3	0,663	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	2,102	0,113	0,663	0,663	0,663
26	Фильтры очистки топлива двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные	9 22 221 07 52 3	0,205	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	0,650	0,035	0,205	0,205	0,205
Итого III класса опасности:			2746,726				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			764,390	40,961	241,143	241,143	241,143
Отходы IV класса опасности:																		
27	Осадки обработки хозяйственно-бытовых сточных вод известковым молоком, содержащий тяжелые металлы в количестве менее 5%	7 22 161 11 33 4	4500,029	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
28	Осадок при обработке известковым молоком смеси вод дождевой (ливневой) канализации и сточных вод производства меди и никеля	3 55 992 21 39 4	49000,514	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29	Отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные	4 04 290 99 51 4	105,940	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	335,815	17,995	105,940	105,940	105,940
30	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	0,195	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	0,618	0,033	0,195	0,195	0,195
31	Отходы зачистки оборудования теплоэнергостановок при сжигании мазута малоопасные	6 11 781 11 33 4	23,882	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	75,703	4,057	23,882	23,882	23,882
32	Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4	0,717	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	2,273	0,122	0,717	0,717	0,717
33	Отходы шлаковаты незагрязненные	4 57 111 01 20 4	371,000	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	1176,019	63,019	371,000	371,000	371,000
34	Отходы асбеста в кусковой форме	3 48 511 01 20 4	11,300	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	35,819	1,919	11,300	11,300	11,300
35	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	18,511	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	58,677	3,144	18,511	18,511	18,511
36	Фильтры из льняного волокна, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 117 31 51 4	0,070	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	0,222	0,012	0,070	0,070	0,070

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
37	Отходы очистки анолита электролизных ванн от железа при электролитическом рафинировании никеля	3 55 545 21 41 4	44544,209	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Отвал металлургического шлака	51-00063-X-00592-250914	141199,041	7566,414	44544,209	44544,209	44544,209
38	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	9,878	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	31,312	1,678	9,878	9,878	9,878
39	Салниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 202 02 60 4	0,800	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	2,536	0,136	0,800	0,800	0,800
40	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	0,222	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	0,704	0,038	0,222	0,222	0,222
41	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	43,003	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	136,314	7,305	43,003	43,003	43,003
42	Покрывшки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	52,079	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
43	Резинотехнические изделия отработанные, загрязненные металлической пылью	4 33 198 11 52 4	33,369	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	105,775	5,668	33,369	33,369	33,369
44	Смесь тканей фильтровальных из натуральных, смешанных и полимерных волокон, загрязненных цветными металлами и диоксидом кремния (содержание цветных металлов в сумме менее 10%)	4 43 281 51 71 4	717,550	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	2274,535	121,885	717,550	717,550	717,550
45	Катализатор ванадиевый производства серной кислоты отработанный	3 12 221 01 49 4	62,000	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	196,532	10,532	62,000	62,000	62,000

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
46	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	415,100	Санкционир ованная свалка г. Мончегорс ка	ММУП «Городское благоустройст во»	51-00062- 3-00592- 250914	71,384	3,884	22,500	22,500	22,500	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3- 00603- 060916	1244,488	66,688	392,600	392,600	392,600
47	Смет с производственных помещений и территорий производств меди и никеля	3 55 994 21 71 4	1343,250	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3- 00603- 060916	4257,918	228,168	1343,250	1343,250	1343,250
48	Осадок очистки сточных вод мойки автотранспорта при производствах меди и никеля	3 55 992 22 33 4	12,307	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3- 00603- 060916	39,012	2,091	12,307	12,307	12,307
49	Осадок с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	7 22 102 01 39 4	2420,555	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3- 00603- 060916	7672,828	411,163	2420,555	2420,555	2420,555
50	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	13801,000	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3- 00603- 060916	43747,279	2344,279	13801,000	13801,000	13801,000
51	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	5425,500	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3- 00603- 060916	17198,092	921,592	5425,500	5425,500	5425,500
52	Фильтры воздушные двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные	9 22 221 02 52 4	0,056	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3- 00603- 060916	0,178	0,010	0,056	0,056	0,056
53	Клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	0,045	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3- 00603- 060916	0,053	0,008	0,045	0,0	0,0
54	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	1,450	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3- 00603- 060916	1,696	0,246	1,450	0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
55	Средства индивидуальной защиты лица и/или глаз на полимерной основе, утратившие потребительские свойства	4 91 104 11 52 4	0,168	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3- 00603- 060916	0,533	0,029	0,168	0,168	0,168
56	Спецодежда из резины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 31 141 21 51 4	0,152	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3- 00603- 060916	0,482	0,026	0,152	0,152	0,152
57	Эмульсия маслословушек компрессорных установок	9 18 302 02 31 4	0,026	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3- 00603- 060916	0,082	0,004	0,026	0,026	0,026
58	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	0,085	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3- 00603- 060916	0,099	0,014	0,085	0,0	0,0
Итого IV класса опасности:			122914,962				71,384	3,884	22,500	22,500	22,500			219794,634	11778,274	69339,840	69338,260	69338,260
Отходы V класса опасности:																		
59	Упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная грунтом	4 05 919 56 60 5	64,254	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3- 00603- 060916	203,676	10,914	64,254	64,254	64,254
60	Бой стекла	3 41 901 01 20 5	0,254	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3- 00603- 060916	0,805	0,043	0,254	0,254	0,254
61	Бой шамотного кирпича	3 42 110 01 20 5	523,010	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3- 00603- 060916	1657,870	88,840	523,010	523,010	523,010
62	Бой железобетонных изделий	3 46 200 02 20 5	992,000	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3- 00603- 060916	3144,504	168,504	992,000	992,000	992,000

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
63	Отходы песка незагрязненные	8 19 100 01 49 5	4,000	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3- 00603- 060916	12,679	0,679	4,000	4,000	4,000
64	Электроды графитовые отработанные не загрязненные опасными веществами	3 51 901 01 20 5	63,900	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3- 00603- 060916	202,554	10,854	63,900	63,900	63,900
65	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	0,108	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3- 00603- 060916	0,342	0,018	0,108	0,108	0,108
66	Силикагель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	4 42 103 01 49 5	2,000	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3- 00603- 060916	6,340	0,340	2,000	2,000	2,000
67	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5,610	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3- 00603- 060916	17,783	0,953	5,610	5,610	5,610
68	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	8494,750	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
69	Лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5	38,636	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
70	Стружка черных металлов несортированная незагрязненная	3 61 212 03 22 5	1,284	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3- 00603- 060916	4,070	0,218	1,284	1,284	1,284
71	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	4,972	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3- 00603- 060916	15,761	0,845	4,972	4,972	4,972

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
72	Лом и отходы изделий из полиэтилена и полиэтилентерефталата в смеси незагрязненные	4 34 991 21 72 5	81,779	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3- 00603- 060916	259,228	13,891	81,779	81,779	81,779
73	Поглотитель на основе угля активированного из фильтрующе- поглощающих коробок противогазов отработанный незагрязненный	4 91 102 03 71 5	7,893	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3- 00603- 060916	25,020	1,341	7,893	7,893	7,893
74	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	71,703	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
75	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	1,191	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3- 00603- 060916	3,775	0,202	1,191	1,191	1,191
76	Лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные (кроме тары)	4 34 120 03 51 5	16,060	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3- 00603- 060916	50,908	2,728	16,060	16,060	16,060
Итого V класса опасности:			10373,404				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			5605,316	300,371	1768,315	1768,315	1768,315
ИТОГО:			136082,234				71,384	3,884	22,500	22,500	22,500			226164,341	12119,607	71349,298	71347,718	71347,718

<1> Федеральный классификационный каталог отходов.

<2> Государственный реестр объектов размещения отходов.

Утвержден на основании решения Балтийско-Арктического межрегионального управления
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 31.10.2019 № 10/ 466

Установлен срок действия с 31 октября 2019 года по 31 декабря 2022 года

Исполняющий обязанности руководителя
Балтийско-Арктического межрегионального управления
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования



С.С. Попов
(подпись)

31 октября 2019 г.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

**БАЛТИЙСКО-АРКТИЧЕСКОЕ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

(Балтийско-Арктическое межрегиональное
управление Росприроднадзора)

пр. Кольский, 24-а г. Мурманск, 183032
тел.: (8152) 250-915 факс (8152) 231-026
E-mail: rpn51@rpn.gov.ru
ИНН/КПП 5190129538/519001001

31.10.2019 № 10/466

на № 34900-1083 от 18.09.2019

Главному инженеру - техническому
директору АО «Кольская ГМК»

В.В. Копылову

г. Мончегорск, территория
Промплощадка КГМК, Мурманская обл.,
184507

РЕШЕНИЕ

об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение

Уважаемый Вадим Витальевич!

В соответствии с частью 3 статьи 18 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», частью 1.1 статьи 11 Федерального закона от 21.07.2014 № 219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации», приказом Министерства природных ресурсов и экологии от 25.02.2010 № 50 «О порядке разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» Балтийско-Арктическим межрегиональным управлением Росприроднадзора принято решение об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение Акционерному обществу «Кольская горно-металлургическая компания», ИНН 5191431170 (для объекта негативного воздействия на окружающую среду «Промплощадка Мончегорск», код 47-0151-001009-П), сроком действия по 31 декабря 2022 года.

Приложение: документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение – на 9 л.

Исполняющий обязанности руководителя

С.С. Попов

Исп. Чернятьева Е.С.
(815-2) 25-20-08

Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение

рег. № 2

Акционерное общество «Кольская горно-металлургическая компания»
(объект негативного воздействия на окружающую среду «Промплощадка Мончегорск», код 47-0151-001009-П)

ФИО индивидуального предпринимателя или наименование юридического лица (наименование филиала или другого территориально обособленного подразделения)

ИНН: 5191431170 ОКТМО: 47715000 Фактический адрес: 184507, Мурманская область, промплощадка Мончегорск

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО <1>	Норматив образова- ния отходов, осреднен- ный за год, тонн	Лимиты на их размещение отходов														
				отходы, передаваемые на размещение другим индивидуальным предпринимателям или юридическим лицам								отходы, размещаемые на эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов						
				наименова- ние объекта размеще- ния отходов	индивидуаль- ный предпринима- тель или юридическое лицо, эксплуатиру- ющее объект размещения отходов	N объекта размеще- ния отходов в ГРОРО <2>	лимиты на размещение отходов, тонн				наименова- ние объекта размещения отходов	N объекта размеще- ния отходов в ГРОРО <2>	лимиты на размещение отходов, тонн					
							всего	в том числе по годам					всего	в том числе по годам				
	с 31.10.2019 по 31.12.2019	2020	2021	2022		с 31.10.2019 по 31.12.2019		2020	2021	2022								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	Отходы I класса опасности:																	
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	9,582	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	Отходы масел трансформаторных, содержащих полихлорированные дифенилы и терфенилы	4 72 160 01 31 1	2,500	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	Отходы очистки фильтрацией промывной серной кислоты, загрязненной при мокрой очистке сернистых газов получения никеля и меди из файнштейна, содержащие селен, нейтрализованные и высушенные	3 12 225 13 40 1	13,500	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Итого I класса опасности:		25,582				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Отходы II класса опасности:																	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4	Кислота аккумуляторная серная отработанная	9 20 210 01 10 2	4,596	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	Аккумуляторы никель-кадмиевые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 120 01 53 2	12,155	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	Щелочи аккумуляторные отработанные	9 20 220 01 10 2	4,809	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Итого II класса опасности:			21,560				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Отходы III класса опасности:																		
7	Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	8 41 000 01 51 3	240,000	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3- 00603- 060916	760,767	40,767	240,000	240,000	240,000
8	Отходы очистки газоходов и оборудования производства никеля и меди	3 55 993 21 39 3	569,691	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	Лом и отходы меди несортированные незагрязненные	4 62 110 99 20 3	112,920	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10	Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	61,822	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11	Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	11,431	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	2,717	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13	Отходы прочих синтетических масел	4 13 500 01 31 3	2,126	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	4,567	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15	Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	21,000	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16	Отходы минеральных масел турбинных	4 06 170 01 31 3	7,500	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17	Отходы синтетических масел компрессорных	4 13 400 01 31 3	0,483	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
18	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	1,752	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	101,254	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	Аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита	9 20 110 02 52 3	21,078	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	Лом изделий из стали, алюминия, меди, включая отходы кабелей	4 68 851 11 72 3	87,242	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22	Кислота промывная, отработанная при мокрой очистке сернистых газов производств никеля и меди от пыли и серного ангидрида при их утилизации в производстве серной кислоты	3 12 225 11 10 3	1500,000	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	0,144	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3- 00603- 060916	0,456	0,024	0,144	0,144	0,144
24	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	0,131	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3- 00603- 060916	0,415	0,022	0,131	0,131	0,131
25	Фильтры очистки масла двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные	9 22 221 05 52 3	0,663	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3- 00603- 060916	2,102	0,113	0,663	0,663	0,663
26	Фильтры очистки топлива двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные	9 22 221 07 52 3	0,205	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3- 00603- 060916	0,650	0,035	0,205	0,205	0,205
Итого III класса опасности:			2746,726				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			764,390	40,961	241,143	241,143	241,143
Отходы IV класса опасности:																		
27	Осадок обработки хозяйственно-бытовых сточных вод известковым молоком, содержащий тяжелые металлы в количестве менее 5%	7 22 161 11 33 4	4500,029	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
28	Осадок при обработке известковым молоком смеси вод дождевой (ливневой) канализации и сточных вод производств меди и никеля	3 55 992 21 39 4	49000,514	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29	Отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные	4 04 290 99 51 4	105,940	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	335,815	17,995	105,940	105,940	105,940
30	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	0,195	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	0,618	0,033	0,195	0,195	0,195
31	Отходы зачистки оборудования теплоэнергоустановок при сжигании мазута малоопасные	6 11 781 11 33 4	23,882	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	75,703	4,057	23,882	23,882	23,882
32	Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4	0,717	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	2,273	0,122	0,717	0,717	0,717
33	Отходы шлаковаты незагрязненные	4 57 111 01 20 4	371,000	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	1176,019	63,019	371,000	371,000	371,000
34	Отходы асбеста в кусковой форме	3 48 511 01 20 4	11,300	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	35,819	1,919	11,300	11,300	11,300
35	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	18,511	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	58,677	3,144	18,511	18,511	18,511
36	Фильтры из льняного волокна, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 117 31 51 4	0,070	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	0,222	0,012	0,070	0,070	0,070

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
37	Отходы очистки анолита электролизных ванн от железа при электролитическом рафинировании никеля	3 55 545 21 41 4	44544,209	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Отвал металлургического шлака	51-00063-X-00592-250914	141199,041	7566,414	44544,209	44544,209	44544,209
38	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	9,878	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	31,312	1,678	9,878	9,878	9,878
39	Сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 202 02 60 4	0,800	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	2,536	0,136	0,800	0,800	0,800
40	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	0,222	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	0,704	0,038	0,222	0,222	0,222
41	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	43,003	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	136,314	7,305	43,003	43,003	43,003
42	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	52,079	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
43	Резинотехнические изделия отработанные, загрязненные металлической пылью	4 33 198 11 52 4	33,369	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	105,775	5,668	33,369	33,369	33,369
44	Смесь тканей фильтровальных из натуральных, смешанных и полимерных волокон, загрязненных цветными металлами и диоксидом кремния (содержание цветных металлов в сумме менее 10%)	4 43 281 51 71 4	717,550	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	2274,535	121,885	717,550	717,550	717,550
45	Катализатор ванадиевый производства серной кислоты отработанный	3 12 221 01 49 4	62,000	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	196,532	10,532	62,000	62,000	62,000

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
46	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	415,100	Санкционир ованная свалка г. Мончегорс- ка	ММУП «Городское благоустройст- во»	51-00062- 3-00592- 250914	71,384	3,884	22,500	22,500	22,500	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3- 00603- 060916	1244,488	66,688	392,600	392,600	392,600
47	Смет с производственных помещений и территорий производств меди и никеля	3 55 994 21 71 4	1343,250	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3- 00603- 060916	4257,918	228,168	1343,250	1343,250	1343,250
48	Осадок очистки сточных вод мойки автотранспорта при производствах меди и никеля	3 55 992 22 33 4	12,307	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3- 00603- 060916	39,012	2,091	12,307	12,307	12,307
49	Осадок с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	7 22 102 01 39 4	2420,555	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3- 00603- 060916	7672,828	411,163	2420,555	2420,555	2420,555
50	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	13801,000	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3- 00603- 060916	43747,279	2344,279	13801,000	13801,000	13801,000
51	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	5425,500	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3- 00603- 060916	17198,092	921,592	5425,500	5425,500	5425,500
52	Фильтры воздушные двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные	9 22 221 02 52 4	0,056	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3- 00603- 060916	0,178	0,010	0,056	0,056	0,056
53	Клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	0,045	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3- 00603- 060916	0,053	0,008	0,045	0,0	0,0
54	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	1,450	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3- 00603- 060916	1,696	0,246	1,450	0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
55	Средства индивидуальной защиты лица и/или глаз на полимерной основе, утратившие потребительские свойства	4 91 104 11 52 4	0,168	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	0,533	0,029	0,168	0,168	0,168
56	Спецодежда из резины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 31 141 21 51 4	0,152	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	0,482	0,026	0,152	0,152	0,152
57	Эмульсия маслословушек компрессорных установок	9 18 302 02 31 4	0,026	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	0,082	0,004	0,026	0,026	0,026
58	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	0,085	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	0,099	0,014	0,085	0,0	0,0
Итого IV класса опасности:			122914,962				71,384	3,884	22,500	22,500	22,500			219794,634	11778,274	69339,840	69338,260	69338,260
Отходы V класса опасности:																		
59	Упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная грунтом	4 05 919 56 60 5	64,254	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	203,676	10,914	64,254	64,254	64,254
60	Бой стекла	3 41 901 01 20 5	0,254	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	0,805	0,043	0,254	0,254	0,254
61	Бой шамотного кирпича	3 42 110 01 20 5	523,010	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	1657,870	88,840	523,010	523,010	523,010
62	Бой железобетонных изделий	3 46 200 02 20 5	992,000	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	3144,504	168,504	992,000	992,000	992,000

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
63	Отходы песка незагрязненные	8 19 100 01 49 5	4,000	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3- 00603- 060916	12,679	0,679	4,000	4,000	4,000
64	Электроды графитовые отработанные не загрязненные опасными веществами	3 51 901 01 20 5	63,900	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3- 00603- 060916	202,554	10,854	63,900	63,900	63,900
65	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	0,108	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3- 00603- 060916	0,342	0,018	0,108	0,108	0,108
66	Силикагель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	4 42 103 01 49 5	2,000	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3- 00603- 060916	6,340	0,340	2,000	2,000	2,000
67	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5,610	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3- 00603- 060916	17,783	0,953	5,610	5,610	5,610
68	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	8494,750	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
69	Лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5	38,636	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
70	Стружка черных металлов несортированная незагрязненная	3 61 212 03 22 5	1,284	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3- 00603- 060916	4,070	0,218	1,284	1,284	1,284
71	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	4,972	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3- 00603- 060916	15,761	0,845	4,972	4,972	4,972

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
72	Лом и отходы изделий из полиэтилена и полиэтилентерефталата в смеси незагрязненные	4 34 991 21 72 5	81,779	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	259,228	13,891	81,779	81,779	81,779
73	Поглотитель на основе угля активированного из фильтрующе-поглощающих коробок противогазов отработанный незагрязненный	4 91 102 03 71 5	7,893	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	25,020	1,341	7,893	7,893	7,893
74	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	71,703	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
75	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	1,191	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	3,775	0,202	1,191	1,191	1,191
76	Лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные (кроме тары)	4 34 120 03 51 5	16,060	нет	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Полигон промышленных отходов АО «Кольская ГМК»	51-00075-3-00603-060916	50,908	2,728	16,060	16,060	16,060
Итого V класса опасности:			10373,404				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			5605,316	300,371	1768,315	1768,315	1768,315
ИТОГО:			136082,234				71,384	3,884	22,500	22,500	22,500			226164,341	12119,607	71349,298	71347,718	71347,718

<1> Федеральный классификационный каталог отходов.

<2> Государственный реестр объектов размещения отходов.

Утвержден на основании решения Балтийско-Арктического межрегионального управления
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 31.10.2019 № 10/ 466

Установлен срок действия с 31 октября 2019 года по 31 декабря 2022 года

Исполняющий обязанности руководителя
Балтийско-Арктического межрегионального управления
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования



М.П.

(подпись)

С.С. Попов

31 октября 2019 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ Ш

Расчет образования отходов при производстве строительно-монтажных работ

Строительные отходы образуются при проведении строительных и монтажных работ. Расчет образования количества строительных отходов произведен на основании правил разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов в строительстве (РДС 82-202-96), сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве (дополнение к РДС 82-202-96).

Расчет количества строительных отходов при проведении строительных работ производится по формуле:

по массе: $M = N \cdot k/100$, т,

по объему: $M = N \cdot k/100/\rho$, м³,

где:

N – количество используемого материала, т,

k – коэффициент образования отхода от расхода материала, %.

ρ – плотность материала, т/м³.

При расчете использовано следующее:

Если расход материала приведен в единицах объема (V, м³), то $N=V \cdot \rho$ (т).

Если расход материала приведен в единицах площади (S, м²) и дан вес 1 м² материала (m, кг), то $N=S \cdot m/1000$ (т).

Если расход материала приведен в единицах площади (S, м²) и дана толщина материала (l, мм), то $N=S \cdot \delta/1000 \cdot d$ (т).

Если расход материала приведен в количестве штук (K) и дан вес 1 ед. материала (m, кг), то $N=K \cdot m/1000$ (т).

Перечень отходов, образующихся на период строительства представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень образующихся отходов

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО
1	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3
2	Отходы битума нефтяного строительного	8 26 111 11 20 3
3	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4
4	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4
5	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4
6	Средства индивидуальной защиты лица и/или глаз на полимерной основе, утратившие потребительские свойства	4 91 104 11 52 4
7	Отходы (осадки) из выгребных ям	7 32 100 01 30 4
8	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 102 02 39 4
9	Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	4 57 119 01 20 4
10	Отходы труб полимерных при замене, ремонте инженерных коммуникаций	8 27 311 11 50 4
11	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5
12	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5
13	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5

4 06 350 01 31 3 Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений
7 23 102 02 39 4 Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%

Образуются при мойке автотранспорта на строительной площадке. Расчет образования количества отходов произведен на основании характеристики установки оборотной мойки типа «Мойдодыр-К-1 (В)».

Расчет проводим согласно «Методическим рекомендациям по оценке объемов образования важнейших видов отходов потребления», ГУ НИЦПУРО, Москва 2003 г.

Расход воды на мойку одной машины составляет 145 литров. Максимальное количество обслуживаемых машин в день – 15 единиц. Концентрации загрязняющих веществ, в сточной и очищенной воде, согласно данным производителя установки мойки колес.

Количество осадка отстойника очистной установки определяется по формуле:

$$M_{\text{ос.от}} = q_w \cdot (C_{\text{ев}} - C_{\text{ех}}) / (100 - P_{\text{ос}}) \cdot 10^4,$$

где: $M_{\text{ос.от}}$ – масса осевшего обводненного осадка, т/пер. строит;

q_w – расход сточной воды за период строительства, м³/год;

$C_{\text{ев}} - C_{\text{ех}}$ – разность содержания взвешенных веществ в воде перед очистной установкой и в осветленной воде, мг/л;

$P_{\text{ос}}$ – процент обводненности осадка (80...99%).

Количество обводненных нефтепродуктов из отстойника очистной установки рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{неф}} = q_w \cdot (C_{\text{ев}} - C_{\text{ех}}) / (100 - P_{\text{неф}}) \cdot 10^4, \text{ где:}$$

$M_{\text{неф}}$ – масса всплывающих нефтепродуктов, т/пер. строит;

q_w – расход сточной воды за период строительства, м³/год;

$C_{\text{ев}} - C_{\text{ех}}$ – разность содержания нефтепродуктов в воде перед очистной установкой и в осветленной воде, мг/л;

$P_{\text{неф}}$ – процент обводненности нефтепродуктов (60...80%).

Исходные данные и расчет сведены в таблицы 2 и 3 соответственно.

Таблица 2 – Расчет потребления воды

Максимальное кол-во машин в день	Расход воды м ³ на 1 машину	Расход воды в день, м ³	Период строительства, месяцев	Рабочих дней в месяце	Потребление воды м ³ за пер. строит.
15	0,145	2,175	9	24	469,8

Таблица 3 – Расчет образования отходов

Наименование загрязняющих веществ	Расход сточных вод, м ³	Концентрация, мг/л		Влажность, %	Плотность отхода, т/м ³	Количество отходов	
		до очистки	после очистки			т	м ³
нефтепродукты	469,8	300	4	80	0,9	0,695	0,773
взвешенные вещества		2000	3	80	1,6	4,691	2,932

8 26 111 11 20 3 Отходы битума нефтяного строительного

Отход образуется при проведении подземных гидроизоляционных работ.

Расчет количества образующихся отходов производится по формуле:

$$M = V \cdot \rho \cdot k / 100, \text{ т, где:}$$

V – объем работ, м³,

ρ – плотность, т/м³.

k – нормы потерь и отходов %.

Расчеты произведены на основании данных ведомостей объемов работ.

Расчет образования отходов гидроизоляции представлен в таблице 4. Расчет произведен на основе Правил разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве (РДС 82-2020-96), МСК, 2001 г., согласно которым норма потерь и отходов составляет 3%.

Таблица 4 – Расчет образования отхода

Наименование работ	Количество	Плотность, т/м ³	Масса, т	Норматив образования отхода, %	Количество отходов	
					т	м ³
Окраска железобетонных конструкций горячим битумом в два слоя по грунтовке	4 825,40	1,5	28,95	3	0,869	0,579

7 33 100 01 72 4 Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Отходы образуются в результате жизнедеятельности работников.

При расчете использованы рекомендации:

Твердые бытовые отходы (сбор, транспортировка и обезвреживание). Справочник М., АКХ им. К.Д.Памфилова, 2001.

Инструкция по организации и технологии механизированной уборке населенных мест. АКХ, М., 1980.

Количество бытовых отходов М определяется по формуле:

по объему: $M = N \cdot m \cdot t / 12, \text{ м}^3$

по массе: $M_1 = M \cdot d, \text{ т}$,

где: N – параметр, по которому установлен норматив (средняя численность персонала, находящегося на площадке), принимается по данным проекта.

m – удельная норма накопления бытовых отходов, м³/год,

d – плотность бытовых отходов, т/м³

t – время строительства, мес.

Исходные данные и расчет сведены в таблицу 5.

Таблица 5 – Расчет образования отхода

Источник образования отходов	Параметр, по которому установлен норматив		Норма накопления отхода, м ³ /год	Плотность материала, т/м ³	Время строительства, мес.	Образование отхода	
	параметр	кол-во				м ³	т
Рабочие	1 человек	48	0,22	0,18	21	14,080	1,426
ИТР	1 человек	16	1,1	0,1	21	23,467	1,320
Итого:						37,547	2,746

4 02 110 01 62 4 Спецдежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная

Расчет норматива образования отхода произведен согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО:

$\text{Осод} = m_{\text{сод}} \cdot N \cdot K_{\text{изн}} \cdot K_{\text{загр}} \cdot 10^{-3}$

где: Осод – масса вышедшей из употребления спецдежды, т/год;

$m_{\text{сод}}$ – масса единицы изделия в исходном состоянии, кг;

$K_{\text{изн}}$ – коэффициент, учитывающий потери массы спецдежды данного вида в процессе эксплуатации, равен 0,8;

$K_{\text{загр}}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность спецдежды данного вида, равен 1,15;

N – количество спецдежды, вышедшей из употребления, шт./год, определяется по формуле:

$N = R_{\text{ф}} / T_{\text{н}}$

где: $R_{\text{ф}}$ – количество изделий спецдежды данного вида, находящихся в носке, шт.;

$T_{\text{н}}$ – нормативный срок носки спецдежды данного вида, лет.

Результаты расчета представлены в таблице 6.

Таблица 6 – Расчет образования отходов

Вид спецдежды	Количество в носке, шт.	Нормативный срок носки, лет	Масса новой спецдежды, кг	Норматив образования отхода, т/год
Костюм хлопчатобумажный антистатический с маслоотталкивающей пропиткой	64	2	1,2	0,058

4 03 101 00 52 4 Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства

Расчет норматива образования отхода произведен согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО:

$$M_{\text{соб}} = m_{\text{соб}} \cdot N \cdot K_{\text{изн}} \cdot K_{\text{загр}} \cdot 10^{-3}$$

где: $M_{\text{соб}}$ – масса вышедшей из употребления спецобуви, т/год;

$m_{\text{соб}}$ – масса одной пары спецобуви в исходном состоянии, кг;

$K_{\text{изн}}$ – коэффициент, учитывающий потери массы спецобуви данного вида в процессе эксплуатации, равен 0,85;

$K_{\text{загр}}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность спецобуви данного вида, равен 1,03;

N – количество пар обуви, вышедшей из употребления, шт./год, определяется по формуле:

$$N = R_{\text{ф}} / T_{\text{н}}$$

где: $R_{\text{ф}}$ – количество пар изделий спецобуви данного вида, находящихся в носке, шт.;

$T_{\text{н}}$ – нормативный срок носки спецобуви данного вида, лет.

Результаты расчета представлены в таблице 7.

Таблица 7 – Расчет образования отходов

Вид обуви	Количество в носке, шт.	Нормативный срок носки, лет	Масса новой обуви, кг	Норматив образования отхода, т/год
Ботинки кожаные	64	1	1,28	0,133
Ботинки кожаные (утепленные)	64	2	1,88	0,098
Итого:				0,231

4 91 104 11 52 4 Средства индивидуальной защиты лица и/или глаз на полимерной основе, утратившие потребительские свойства

Расчет норматива образования отхода произведен согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО:

$$M_{\text{сод}} = m_{\text{сод}} \cdot N \cdot K_{\text{изн}} \cdot K_{\text{загр}} \cdot 10^{-3}$$

где: $M_{\text{сод}}$ – масса вышедшей из употребления спецодежды, т/год;

$m_{\text{сод}}$ – масса единицы изделия в исходном состоянии, кг;

$K_{\text{изн}}$ – коэффициент, учитывающий потери массы спецодежды данного вида в процессе эксплуатации, равен 0,8;

$K_{\text{загр}}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность СИЗ данного вида, равен 1,15;

N – количество СИЗ вышедшей из употребления, шт./год, определяется по формуле:

$$N = R_{\text{ф}} / T_{\text{н}}$$

где: $R_{\text{ф}}$ – количество изделий спецодежды данного вида, находящихся в носке, шт.;

$T_{\text{н}}$ – нормативный срок носки спецодежды данного вида, лет.

Результаты расчета представлены в таблице 8.

Таблица 8 – Расчет образования отходов

Наименование изделия	Количество в носке, шт.	Нормативный срок носки, лет	Масса нового изделия, кг	Норматив образования отхода, т/год
Очки защитные	64	1	0,057	0,0055

7 32 100 01 30 4 Отходы (осадки) из выгребных ям

Для соблюдения санитарного режима проектом организации на территории проведения строительных работ предусмотрена установка кабин биотуалета.

Минимальная норма жидких отходов на одного человека составляет 2 т/год («Справочник ТБО», Москва, 2001 г.) Тогда за 11-ти часовую смену от одного человека образуется:

$$2 \text{ т} / 365 \text{ дней} / 24 \cdot 11 = 0,00251 \text{ т/смена.}$$

Расчет проводится по формуле:

$$M_{\text{хоз}} = N_{\text{обр}} \cdot P \cdot D, \text{ где:}$$

$N_{\text{обр}}$ – норматив образования отхода на 1 человека в сутки;

P – количество человек;

D – количество рабочих дней в году.

Исходные данные и результаты расчета приведены в таблице 9.

Таблица 9 – Расчет образования отхода

Источник образования отхода	Кол-во человек	Норматив образования отхода, т/смена	Количество смен/сут.	Кол-во раб.дней /год	Плотность отходов, т/м³	Количество отходов	
						т	м³
Рабочие	32	0,00251	2	270	1	43,373	43,373
Итого:						43,373	43,373

4 57 119 01 20 4 Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные

Данный вид отхода образуется от использования теплоизоляционных материалов (минеральная вата). Расчет количества образующихся отходов производится по формуле:

$M = V \cdot \rho \cdot k / 100$, т, где:

V – объем работ, м³,

ρ – плотность, т/м³.

k – нормы потерь и отходов %.

Исходные данные и расчет образования отхода представлен в таблице 10.

Таблица 10 – Расчет образования отхода

Подгруппа работ	Количество, м²	Толщина, м	Объем материала, м³	Норма расхода, %	Плотность материала, т/м³	Образование отхода	
						м³	т
Теплоизоляция трубопроводов	800,00	0,05	40,00	3	0,08	1,200	0,100

8 27 311 11 50 4 Отходы труб полимерных при замене, ремонте инженерных коммуникаций

Данный вид отхода образуется при монтаже трубопроводов. Расчет количества образующихся отходов производится по формуле: Расчет количества отходов производится по формуле:

по массе: $M = N \cdot k / 100$, т,

N – количество используемого материала, т,

k – нормы потерь и отходов, %.

Исходные данные и результаты расчета приведены в таблице 11.

Таблица 11 – Расчет образования отхода

Подгруппа работ	Количество, т	Норма расхода, %	Плотность материала, т/м³	Образование отхода	
				м³	т
Трубопроводы из пластика, ПВХ	0,01	2,5	1,4	0,000	0,000
Трубопроводы из пластика, ПВХ	34,43	2,5	1,4	0,615	0,861
			ИТОГО:	0,615	0,861

8 22 301 01 21 5 Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме

Данный вид отхода образуется при строительно-монтажных работах. Расчет количества образующихся отходов производится по формуле:

$M = V \cdot \rho \cdot k / 100$, т, где:

V – объем работ, м³,

ρ – плотность, т/м³.

k – нормы потерь и отходов %.

Исходные данные и результаты расчета приведены в таблице 12.

Таблица 12 – Расчет образования отхода

Подгруппа работ	Объем материала, м³	Норма расхода, %	Плотность материала, т/м³	Образование отхода	
				м³	т
Основания из монолитного железобетона	1 221,53	1,5	2,5	18,322	45,807

4 61 010 01 20 5 Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные

Данный вид отхода образуется при строительно-монтажных работах.

Расчет количества отходов производится по формуле:

по массе: $M = N \cdot k / 100$, т,

N – количество используемого материала, т,

k – нормы потерь и отходов, %.

Исходные данные и результаты расчета приведены в таблице 13.

Таблица 13 – Расчет образования отхода

Подгруппа работ	Количество материала, т	Норма расхода, %	Плотность материала, т/м ³	Образование отхода	
				м ³	т
Монтаж металлических конструкций	1 786,87	1	1,5	11,912	17,869

4 91 101 01 52 5 Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства

Расчет норматива образования отхода произведен согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО:

$$O_k = m_k \cdot N \cdot K_{изн} \cdot K_{загр} \cdot 10^{-3}$$

где: O_k – масса вышедших из употребления касок, т/год;

m_k – масса единицы изделия в исходном состоянии, кг;

$K_{изн}$ – коэффициент, учитывающий потери массы в процессе эксплуатации, равен 0,8;

$K_{загр}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность, равен 1,15;

N – количество касок вышедшей из употребления, шт./год, определяется по формуле:

$$N = R_f / T_n$$

где: R_f – количество изделий спецодежды данного вида, находящихся в носке, шт.;

T_n – нормативный срок носки спецодежды данного вида, лет.

Результаты расчета представлены в таблице 14.

Таблица 14 – Расчет образования отходов

Наименование изделия	Кол-во в носке, шт.	Нормативный срок носки, лет	Масса новой каски, кг	Кэф. потери массы изделий, доли от 1	Кэф. загрязненности, доли от 1	Норматив образования отхода, т/год
Каска защитная	64	2	0,360	0,9	1,1	0,011

ПРИЛОЖЕНИЕ Ц



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 51-0078

от 15 октября 2014 г.

(переоформление лицензии № ОТ-26-000329 от 22.09.2009г.)

На осуществление

Деятельность по обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности

(конкретный вид лицензируемой деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

Размещение и обезвреживание отходов II-IV классов опасности

(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

**Открытое акционерное общество
«Кольская горно-металлургическая компания»**

(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование))

ОАО «Кольская ГМК»

(организационно-правовая форма юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН)

1025100652906

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)

5191431170

0002349 *

ПРИЛОЖЕНИЕ

к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 1 из 6

к лицензии № 51-0078 от «15» октября 2014 года

Приказом Управления Росприроднадзора по Мурманской области № 335 от 15 октября 2014 года лицензиату ОАО «Кольская ГМК» (ОГРН 1025100652906) разрешено осуществлять следующие виды лицензируемой деятельности:

Наименование лицензируемого вида деятельности (согласно ОКЕД)	Код по ОКЕД	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемой деятельности	Место осуществления деятельности (наименование участка и территории)
аккумуляторные отходы	20 210 01 10 2	2	обезвреживание	1) производственная территория (в границах земельного участка «Завод» кадастровый номер 51:10:0040101:023, объект «Производственная территория» в границах территории ОАО «Кольская ГМК», инв. № 60003) 2) производственная территория (в границах земельного участка с кадастровым номером 51:10:0040101:023, объект «Производственная территория»)
аккумуляторные отходы	20 210 01 10 2	2	обезвреживание	1) производственная территория (в границах земельного участка «Завод» кадастровый номер 51:10:0040101:023, объект «Производственная территория» в границах территории ОАО «Кольская ГМК», инв. № 60003) 2) производственная территория (в границах земельного участка с кадастровым номером 51:10:0040101:023, объект «Производственная территория»)
аккумуляторные отходы	20 210 01 10 2	2	обезвреживание	1) производственная территория (в границах земельного участка «Завод» кадастровый номер 51:10:0040101:023, объект «Производственная территория» в границах территории ОАО «Кольская ГМК», инв. № 60003) 2) производственная территория (в границах земельного участка с кадастровым номером 51:10:0040101:023, объект «Производственная территория»)
аккумуляторные отходы	20 210 01 10 2	2	обезвреживание	1) производственная территория (в границах земельного участка «Завод» кадастровый номер 51:10:0040101:023, объект «Производственная территория» в границах территории ОАО «Кольская ГМК», инв. № 60003) 2) производственная территория (в границах земельного участка с кадастровым номером 51:10:0040101:023, объект «Производственная территория»)
аккумуляторные отходы	20 210 01 10 2	2	обезвреживание	1) производственная территория (в границах земельного участка «Завод» кадастровый номер 51:10:0040101:023, объект «Производственная территория» в границах территории ОАО «Кольская ГМК», инв. № 60003) 2) производственная территория (в границах земельного участка с кадастровым номером 51:10:0040101:023, объект «Производственная территория»)
аккумуляторные отходы	20 210 01 10 2	2	обезвреживание	1) производственная территория (в границах земельного участка «Завод» кадастровый номер 51:10:0040101:023, объект «Производственная территория» в границах территории ОАО «Кольская ГМК», инв. № 60003) 2) производственная территория (в границах земельного участка с кадастровым номером 51:10:0040101:023, объект «Производственная территория»)
аккумуляторные отходы	20 210 01 10 2	2	обезвреживание	1) производственная территория (в границах земельного участка «Завод» кадастровый номер 51:10:0040101:023, объект «Производственная территория» в границах территории ОАО «Кольская ГМК», инв. № 60003) 2) производственная территория (в границах земельного участка с кадастровым номером 51:10:0040101:023, объект «Производственная территория»)
аккумуляторные отходы	20 210 01 10 2	2	обезвреживание	1) производственная территория (в границах земельного участка «Завод» кадастровый номер 51:10:0040101:023, объект «Производственная территория» в границах территории ОАО «Кольская ГМК», инв. № 60003) 2) производственная территория (в границах земельного участка с кадастровым номером 51:10:0040101:023, объект «Производственная территория»)
аккумуляторные отходы	20 210 01 10 2	2	обезвреживание	1) производственная территория (в границах земельного участка «Завод» кадастровый номер 51:10:0040101:023, объект «Производственная территория» в границах территории ОАО «Кольская ГМК», инв. № 60003) 2) производственная территория (в границах земельного участка с кадастровым номером 51:10:0040101:023, объект «Производственная территория»)

Руководитель Управления
Росприроднадзора
по Мурманской области
(должность уполномоченного лица)



Р.В. Тищенко
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0008910 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 2 из 6

к лицензии № 51-0078 от «15» октября 2014 года

Наименование вида разрешенной деятельности (ссылка на ФККО)	Код по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензированной деятельности	Места осуществления деятельности (включая филиалы и подразделения)
отходы металлов и сплавов, в том числе черных металлов	1 04 200 20 51 4	4	размещение	1) территория Мончегорск (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013) (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013) (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013)
отходы и стружка, осколки, заготовки для изготовления изделий из черной металлургии (металлические изделия, металл, 15%)	3 19 205 01 39 4	4	размещение	1) территория Мончегорск (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013) (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013) (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013)
Отходы бумаги и картона, полимеризированные	4 05 810 05 30 0	4	размещение	1) территория Мончегорск (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013) (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013) (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013)
осколки, отходы и стружка, осколки, заготовки для изготовления изделий из черной металлургии (металлические изделия, металл, 15%)	3 19 201 01 39 4	4	размещение	1) территория Мончегорск (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013) (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013) (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013)
отходы и стружка, осколки, заготовки для изготовления изделий из черной металлургии (металлические изделия, металл, 15%)	4 43 181 01 52 4	4	размещение	1) территория Мончегорск (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013) (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013) (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013)
отходы и стружка, осколки, заготовки для изготовления изделий из черной металлургии (металлические изделия, металл, 15%)	3 01 211 02 42 4	4	размещение	1) территория Мончегорск (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013) (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013) (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013)

Руководитель Управления
Росприроднадзора
по Мурманской области


П.В. Тищенко
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0008911 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 3 из 6

к лицензии № 51-0078 от «15» октября 2014 года

Наименование вида разрешенной деятельности (ссылка на ФККО)	Код по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензированной деятельности	Места осуществления деятельности (включая филиалы и подразделения)
отходы металлов и сплавов, в том числе черных металлов	1 04 111 01 30 4	4	размещение	1) территория Мончегорск (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013) (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013) (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013)
отходы и стружка, осколки, заготовки для изготовления изделий из черной металлургии (металлические изделия, металл, 15%)	3 19 205 01 39 4	4	размещение	1) территория Мончегорск (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013) (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013) (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013)
Отходы бумаги и картона, полимеризированные	4 05 810 05 30 0	4	размещение	1) территория Мончегорск (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013) (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013) (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013)
осколки, отходы и стружка, осколки, заготовки для изготовления изделий из черной металлургии (металлические изделия, металл, 15%)	3 19 201 01 39 4	4	размещение	1) территория Мончегорск (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013) (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013) (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013)
отходы и стружка, осколки, заготовки для изготовления изделий из черной металлургии (металлические изделия, металл, 15%)	4 43 181 01 52 4	4	размещение	1) территория Мончегорск (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013) (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013) (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013)
отходы и стружка, осколки, заготовки для изготовления изделий из черной металлургии (металлические изделия, металл, 15%)	3 01 211 02 42 4	4	размещение	1) территория Мончегорск (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013) (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013) (земельный участок с кадастровым номером 51:10:0404013, 51:10:0404013)

Руководитель Управления
Росприроднадзора
по Мурманской области


П.В. Тищенко
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0008912 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 4 из 6

к лицензии № 51-0078 от «15» октября 2014 года

Наименование вида хозяйственной деятельности	Код по ОККО	Класс опасности для охраняемых объектов	Виды работ, выполняемых в составе хозяйственной деятельности	Место осуществления хозяйственной деятельности (адреса, районы, и территории)
Или эксплуатационных бассейнов	9 13 002 01 42 4	4	размещение	проектирование Заповедный Полесный участок с кадастровым номером 51-10-044011-013 полесный (проектируемый) участок
Отходы ТЭС, ТЭЦ, котельных (сжигание топлива)	6 10 040 06 60 0	4	размещение	1) проектирование Мониторинг Промышленный участок с кадастровым номером 51-10-044011-013 (проектируемый полесный участок с кадастровым номером 51-10-044011-013) полесный (проектируемый) участок
Прочие отходы флюидов и флюидообразующих веществ (отработка отработанных флюидов по механизмам и применению)	4 13 000 00 00 0	4	размещение	проектирование Мониторинг Промышленный участок с кадастровым номером 51-10-044011-013 (проектируемый полесный участок с кадастровым номером 51-10-044011-013) полесный (проектируемый) участок
Прочие отходы флюидов и флюидообразующих веществ (отработка отработанных флюидов по механизмам и применению)	4 13 000 00 00 0	4	размещение	проектирование Заповедный Полесный участок с кадастровым номером 51-10-044011-013 полесный (проектируемый) участок
Отходы горючих жидкостей, газов, паров и газов (сжигание топлива)	3 13 000 00 00 0	4	размещение	проектирование Мониторинг Промышленный участок с кадастровым номером 51-10-044011-013 (проектируемый полесный участок с кадастровым номером 51-10-044011-013) полесный (проектируемый) участок
Флюиды (сжигание топлива)	9 13 002 01 42 4	4	размещение	1) проектирование Мониторинг Промышленный участок с кадастровым номером 51-10-044011-013 (проектируемый полесный участок с кадастровым номером 51-10-044011-013) полесный (проектируемый) участок
Флюиды (сжигание топлива)	9 13 002 01 42 4	4	размещение	1) проектирование Мониторинг Промышленный участок с кадастровым номером 51-10-044011-013 (проектируемый полесный участок с кадастровым номером 51-10-044011-013) полесный (проектируемый) участок
Флюиды (сжигание топлива)	9 13 002 01 42 4	4	размещение	1) проектирование Мониторинг Промышленный участок с кадастровым номером 51-10-044011-013 (проектируемый полесный участок с кадастровым номером 51-10-044011-013) полесный (проектируемый) участок
Флюиды (сжигание топлива)	9 13 002 01 42 4	4	размещение	1) проектирование Мониторинг Промышленный участок с кадастровым номером 51-10-044011-013 (проектируемый полесный участок с кадастровым номером 51-10-044011-013) полесный (проектируемый) участок

Руководитель Управления
Росприроднадзора
по Мурманской области
(подпись)

М.П.

Р.В. Тищенко
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0008913 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 5 из 6

к лицензии № 51-0078 от «15» октября 2014 года

Наименование вида хозяйственной деятельности	Код по ОККО	Класс опасности для охраняемых объектов	Виды работ, выполняемых в составе хозяйственной деятельности	Место осуществления хозяйственной деятельности (адреса, районы, и территории)
Отходы (сжигание топлива)	4 13 000 00 00 0	4	размещение	1) проектирование Мониторинг Промышленный участок с кадастровым номером 51-10-044011-013 (проектируемый полесный участок с кадастровым номером 51-10-044011-013) полесный (проектируемый) участок
Услуги (сжигание топлива)	4 13 000 00 00 0	4	размещение	1) проектирование Мониторинг Промышленный участок с кадастровым номером 51-10-044011-013 (проектируемый полесный участок с кадастровым номером 51-10-044011-013) полесный (проектируемый) участок
Услуги (сжигание топлива)	4 13 000 00 00 0	4	размещение	1) проектирование Мониторинг Промышленный участок с кадастровым номером 51-10-044011-013 (проектируемый полесный участок с кадастровым номером 51-10-044011-013) полесный (проектируемый) участок
Услуги (сжигание топлива)	4 13 000 00 00 0	4	размещение	1) проектирование Мониторинг Промышленный участок с кадастровым номером 51-10-044011-013 (проектируемый полесный участок с кадастровым номером 51-10-044011-013) полесный (проектируемый) участок
Услуги (сжигание топлива)	4 13 000 00 00 0	4	размещение	1) проектирование Мониторинг Промышленный участок с кадастровым номером 51-10-044011-013 (проектируемый полесный участок с кадастровым номером 51-10-044011-013) полесный (проектируемый) участок
Услуги (сжигание топлива)	4 13 000 00 00 0	4	размещение	1) проектирование Мониторинг Промышленный участок с кадастровым номером 51-10-044011-013 (проектируемый полесный участок с кадастровым номером 51-10-044011-013) полесный (проектируемый) участок
Услуги (сжигание топлива)	4 13 000 00 00 0	4	размещение	1) проектирование Мониторинг Промышленный участок с кадастровым номером 51-10-044011-013 (проектируемый полесный участок с кадастровым номером 51-10-044011-013) полесный (проектируемый) участок
Услуги (сжигание топлива)	4 13 000 00 00 0	4	размещение	1) проектирование Мониторинг Промышленный участок с кадастровым номером 51-10-044011-013 (проектируемый полесный участок с кадастровым номером 51-10-044011-013) полесный (проектируемый) участок
Услуги (сжигание топлива)	4 13 000 00 00 0	4	размещение	1) проектирование Мониторинг Промышленный участок с кадастровым номером 51-10-044011-013 (проектируемый полесный участок с кадастровым номером 51-10-044011-013) полесный (проектируемый) участок

Руководитель Управления
Росприроднадзора
по Мурманской области
(подпись)

М.П.

Р.В. Тищенко
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0008914 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 6 из 6

к лицензии № 51-0078 от «15» октября 2014 года

Описание вида вида деятельности (согласно ФККО)	Код по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензированной деятельности	Место осуществления деятельности (адресная информация в лицензировании)
сбор отходов загрязненных материалов (поверхности отходов 5%)	4.03.101.02.01.4	4	размещение	1) промышленная Мусороперерабатывающая фабрика с кадастровым номером 51/04/00401.3, 51/04/00401.0133 земельный участок с кадастровым номером 51/03/0060102.036, находящийся в границах территориальной зоны (земельный участок с кадастровым номером 51/03/0060102.036, находящийся в границах территориальной зоны)
сбор отходов загрязненных материалов (поверхности отходов 5%)	4.03.112.02.01.4	4	размещение	1) промышленная Мусороперерабатывающая фабрика с кадастровым номером 51/04/00401.3, 51/04/00401.0133 земельный участок с кадастровым номером 51/03/0060102.036, находящийся в границах территориальной зоны (земельный участок с кадастровым номером 51/03/0060102.036, находящийся в границах территориальной зоны)
Отходы производства и потребления (отходы производства и потребления)	4.03.300.00.00.0	4	размещение	1) промышленная Мусороперерабатывающая фабрика с кадастровым номером 51/04/00401.3, 51/04/00401.0133 земельный участок с кадастровым номером 51/03/0060102.036, находящийся в границах территориальной зоны (земельный участок с кадастровым номером 51/03/0060102.036, находящийся в границах территориальной зоны)
Смешанные отходы различной природы	4.03.411.01.01.3	3	размещение	1) промышленная Мусороперерабатывающая фабрика с кадастровым номером 51/04/00401.3, 51/04/00401.0133 земельный участок с кадастровым номером 51/03/0060102.036, находящийся в границах территориальной зоны (земельный участок с кадастровым номером 51/03/0060102.036, находящийся в границах территориальной зоны)
Смешанные отходы различной природы	4.03.411.01.01.3	3	размещение	1) промышленная Мусороперерабатывающая фабрика с кадастровым номером 51/04/00401.3, 51/04/00401.0133 земельный участок с кадастровым номером 51/03/0060102.036, находящийся в границах территориальной зоны (земельный участок с кадастровым номером 51/03/0060102.036, находящийся в границах территориальной зоны)
Комплексные и разнообразные отходы различной природы	4.03.500.00.00.0	4	размещение	1) промышленная Мусороперерабатывающая фабрика с кадастровым номером 51/04/00401.3, 51/04/00401.0133 земельный участок с кадастровым номером 51/03/0060102.036, находящийся в границах территориальной зоны (земельный участок с кадастровым номером 51/03/0060102.036, находящийся в границах территориальной зоны)

Руководитель Управления
Росприроднадзора
по Мурманской области
(должность уполномоченного лица)

Р.В. Тищенко
(подпись)
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0008915 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ (51)-7995-СТОБ от 16 июля 2019 года
(переоформление лицензии № (51)-173-СТБ от 16.06.2016)

На осуществление
Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации,
обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности
(конкретный вид лицензируемой деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе
лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2
статьи 12 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ
«О лицензировании отдельных видов деятельности»:
Сбор отходов I, IV классов опасности
Транспортирование отходов I-IV классов опасности
Обработка отходов IV класса опасности
Обезвреживание отходов I класса опасности

(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг),
установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена
Общество с ограниченной ответственностью «Экотранс»
(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование),
организационно-правовая форма юридического лица)

Основной государственный регистрационный
номер юридического лица (индивидуального
предпринимателя) (ОГРН) **1025100588193**

Идентификационный номер налогоплательщика
(ИНН) **5105004410**

МО 0005

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности:

Юридический адрес: 184365, Мурманская область, Кольский район, п. Молочный, ул. Строителей, д. 10.

Почтовый адрес: 184365, Мурманская область, Кольский район, п. Молочный, ул. Строителей, д. 10.

(указываются адрес места нахождения (места жительства – для индивидуального предпринимателя)

184365, Мурманская область, Кольский район, п. Молочный, ул. Строителей, д. 10.

и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия переоформлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия переоформлена на основании приказа Управления Росприроднадзора по Мурманской области

от «16» июля 20 19 года № 174

Настоящая лицензия имеет приложение, являющееся ее неотъемлемой частью, на 6 (шести) листах.

Исполняющий обязанности
руководителя Управления
Росприроднадзора
по Мурманской области

(должность уполномоченного лица)



М.П.

О.А. Подольская

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ

к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 1 из 6

к лицензии № (51)-7995-СТОБ от 16 июля 2019 года

Приказом Управления Росприроднадзора по Мурманской области № 174 от 16 июля 2019 года лицензиату Общество с ограниченной ответственностью «Экотранс» (ООО «Экотранс», ОГРН 1025100588193) разрешено осуществлять следующие виды лицензируемой деятельности:

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
лампы ртутные, ртутно-сварочные, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	47110101521	I	сбор, транспортирование, обезвреживание отходов I класса опасности	184365, Мурманская область, Кольский район, п. Молочный, ул. Строителей, д. 10
отходы термометров ртутных	47192000521	I	сбор, транспортирование, обезвреживание отходов I класса опасности	
растворы, содержащие соли ртути, отработанные при технических испытаниях и измерениях	94145101101	I	сбор, транспортирование, обезвреживание отходов I класса опасности	
реле импульсные ртутьсодержащие, утратившие потребительские свойства	47111101521	I	сбор, транспортирование, обезвреживание отходов I класса опасности	
бой стеклянный ртутных ламп и термометров с остатками ртути	47131111491	I	сбор, транспортирование, обезвреживание отходов I класса опасности	
ртуть утратившая потребительские свойства в качестве рабочей жидкости	47181111101	I	транспортирование отходов I класса опасности	

Исполняющий обязанности
руководителя Управления
Росприроднадзора
по Мурманской области

(должность уполномоченного лица)



М.П.

О.А. Подольская

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

МО 0045

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Лист 2 из 6

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

к лицензии № (51)-7995-СТОБ от 16 июля 2019 года

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
отходы вентиляций ртутных	47191000521	I	сбор, транспортирование, обезвреживание отходов I класса опасности	184365, Мурманская область, Кольский район, п. Молочный, ул. Строителей, д. 10
детали приборов лабораторных, содержащие ртуть, утратившие потребительские свойства	47193111521	I	сбор, транспортирование, обезвреживание отходов I класса опасности	
отходы вентиляций, термометров, ламп ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных в смеси, утратившие потребительские свойства	47199111521	I	сбор, транспортирование, обезвреживание отходов I класса опасности	
отходы ртути металлической в смеси с люминофором при демеркуризации ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных ламп	74742112101	I	транспортирование отходов I класса опасности	
грунт при ликвидации разливов ртути, загрязненный ртутью	93220111392	II	транспортирование отходов II класса опасности	
аккумуляторы свинцовые отработанные, поврежденные, с электролитом	92011001532	II	транспортирование отходов II класса опасности	
отходы минеральных масел моторных	40611001313	III	транспортирование отходов III класса опасности	
отходы минеральных масел трансмиссионных	40615001313	III	транспортирование отходов III класса опасности	

Исполняющий обязанности
руководителя Управления
Росприроднадзора
по Мурманской области
(должность уполномоченного лица)



М.П.

О.А. Подольская
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

МО 0046

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Лист 3 из 6

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

к лицензии № (51)-7995-СТОБ от 16 июля 2019 года

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	91920401603	III	транспортирование отходов III класса опасности	184365, Мурманская область, Кольский район, п. Молочный, ул. Строителей, д. 10
фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	92130301523	III	транспортирование отходов III класса опасности	
фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	92130201523	III	транспортирование отходов III класса опасности	
золосажные отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных умеренно опасные	61890201203	III	транспортирование отходов III класса опасности	
лом и отходы изделий из свинца незагрязненные	46240002213	III	транспортирование отходов III класса опасности	
лом свинца несортированный	46240003203	III	транспортирование отходов III класса опасности	
смазочно-охлаждающие масла отработанные при металлообработке	36121101313	III	транспортирование отходов III класса опасности	
отходы баббита на основе олова	46273117203	III	транспортирование отходов III класса опасности	
всплывшие нефтепродукты из нефтезавушек и аналогичных сооружений	40635001313	III	транспортирование отходов III класса опасности	
осадок механической очистки нефтепродуктов сточных вод, содержащие нефтепродукты в количестве 15% и более)	72310201393	III	транспортирование отходов III класса опасности	
отходы антифриза на основе этиленгликоля	92121001313	III	транспортирование отходов III класса опасности	
отходы минеральных масел компрессорных	40616601313	III	транспортирование отходов III класса опасности	

Исполняющий обязанности
руководителя Управления
Росприроднадзора
по Мурманской области
(должность уполномоченного лица)



М.П.

О.А. Подольская
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

МО 0047

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Лист 4 из 6

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

к лицензии № (51)-7995-СТОБ от 16 июля 2019 года

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
отходы синтетических масел компрессорных	41340001313	III	транспортирование отходов III класса опасности	184365, Мурманская область, Кольский район, п. Молочный, ул. Строителей, д. 10
отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	40614001313	III	транспортирование отходов III класса опасности	
отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	40612001313	III	транспортирование отходов III класса опасности	
отходы синтетических гидравлических жидкостей	41360001313	III	транспортирование отходов III класса опасности	
фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	92130101524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	
лом ртутных, ртуть-кварцевых, люминесцентных ламп термически демеркуризованный	74741111204	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	
светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	48241501524	IV	сбор, обработка, транспортирование отходов IV класса опасности	
светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	48242711524	IV	сбор, обработка, транспортирование отходов IV класса опасности	
принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	48120201524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	
системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	48120101524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	
клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	48120401524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	

Исполняющий обязанности
руководителя Управления
Росприроднадзора
по Мурманской области

(должность уполномоченного лица)

М.П.



О.А. Подольская

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

МО 0048

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Лист 5 из 6

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

к лицензии № (51)-7995-СТОБ от 16 июля 2019 года

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
телефонные и факсимильные аппараты, утратившие потребительские свойства	48132101524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	184365, Мурманская область, Кольский район, п. Молочный, ул. Строителей, д. 10
мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	48120502524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	
мониторы компьютерные электродлучевые, утратившие потребительские свойства	48120503524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	
компьютеры портативные (ноутбуки), утратившие потребительские свойства	48120611524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	
барометры, утратившие потребительские свойства	48155311524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	
манометры, утратившие потребительские свойства	48265211524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	
отходы разнородных пластмасс в смеси	33579211204	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	
отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	89000001724	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	
мусор от сноса и разборки зданий несортированный	81290101724	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	
шины пневматические отработанные	92111001504	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	
картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные	48120302524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	

Исполняющий обязанности
руководителя Управления
Росприроднадзора
по Мурманской области

(должность уполномоченного лица)

М.П.



О.А. Подольская

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

МО 0049

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Лист 6 из 6

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

к лицензии № (51)-7995-СТОБ от 16 июля 2019 года

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40211001624	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	184365, Мурманская область, Кольский район, п. Молочный, ул. Строителей, д. 10
обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	40310100524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	
воды замасленные емкостей аварийного слива масла маслоснаполненного электрооборудования (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	69132301314	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	
отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	45570000714	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	
тара полистироловая, загрязненная поверхностноактивными веществами	43811901514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	
угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	44310102524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	
силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание масла менее 15 %)	44250312294	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	
лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	83020001714	IV	транспортирование отходов IV класса опасности	

Исполняющий обязанности
руководителя Управления
Росприроднадзора
по Мурманской области
(должность уполномоченного лица)

М.П.

О.А. Подольская
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

МО 0050

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 077 208 от «11» декабря 2018 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»: сбор отходов I класса опасности, обработка отходов I класса опасности, обезвреживание отходов I класса опасности, утилизация отходов I класса опасности, обезвреживание отходов I класса опасности, обработка отходов II класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, утилизация отходов II класса опасности, обезвреживание отходов II класса опасности

сбор отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности, сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности

Настоящая лицензия предоставлена обществу с ограниченной ответственностью «Национальная отходоперерабатывающая компания» (указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

ООО «НОК»

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1103702001754

Идентификационный номер налогоплательщика 3702607874

КОДЫ БРЕНА
ДИРЕКТОР
ООО «НОК»
Овчинникова А.П.
05.06.19г.

(оборотная сторона)

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности
140730, Московская область, г. Рошаль, ул. Косякова, д.18, пом. 15.

Московская область, г. Воскресенск, ул. Московская, д.32;

(указываются адрес места нахождения (место жительства – для индивидуального предпринимателя)
г. Москва, 3-й Угрешский проезд, д.6; Калужская область, г. Малоярославец,

(указываются адрес места нахождения (место жительства – для индивидуального предпринимателя)
Станционный проезд, д.22

Настоящая лицензия предоставлена на срок:

☒ бессрочно

до " " г.

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа-приказа (распоряжения) от "01" августа 2018 г. №158

Действие настоящей лицензии на основании решения лицензирующего органа – Приказа от " " г. № продлено до " " г.

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – Приказа от "11" декабря 2018 г. №2666-ЛП

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – Приказа от " " г. №

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – Приказа от " " г. №

Настоящая лицензия имеет 1 (одно) приложение, являющееся её неотъемлемой частью на 55 (пятидесяти) листах.

Заместитель начальника

(подпись уполномоченного лица)

М.П.

Н.А. Белоглазов

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

КОПИЯ ВЕРНА
ДИРЕКТОР
ООО «НОК»
Овчинникова А.П.
05.06.19г

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с лицензией (без лицензий на осуществление) обращения с отходами I-IV классов опасности
Адреса/адреса осуществления деятельности: г. Москва, 3-й Угрешский проезд, д.6 – транспортирование отходов I-IV классов опасности; Калужская область, г. Малоярославец, Станционный проезд, д.22 – транспортирование отходов III-IV классов опасности; Московская область, г. Воскресенск, ул. Московская, д.32 – сбор, обработка, утилизация, обезвреживание отходов I-IV классов опасности

катализатор сульфатокислот на основе полистирола отработанный	4 41 111 01 29 4	IV	транспортирование
катализатор марганецокислотный, содержащий оксид меди, отработанный	4 41 901 01 49 4	IV	сбор, обработка, обезвреживание
катализатор марганец оксидов марганца и меди с добавлением глины, отработанный	4 41 901 11 40 3	III	сбор, обработка, обезвреживание
катализатор железосодержащий отработанный	4 41 902 01 49 4	IV	транспортирование
катализатор на основе оксида железа с преобладающим содержанием оксидов калия, магния, лития и никеля отработанный	4 41 902 11 49 3	III	сбор, обработка, обезвреживание
катализатор на основе метакрилата натрия, утративший потребительские свойства	4 41 981 11 10 3	III	транспортирование
лампы ртутные, ртутьосвещающие, люминисцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	I	транспортирование
лампы люминисцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 111 01 52 1	I	сбор, обработка, обезвреживание
лампы галогенные нормальные, содержащие сульфат калия, ртуть и ее соединения, утратившие потребительские свойства	4 71 121 11 52 1	I	сбор, обработка, обезвреживание
отходы элементов и батарей ртуть-цинковых	4 71 121 12 53 1	I	транспортирование
лампы энергосберегающие ртутных ламп и термометров с остатками ртути	4 71 131 11 49 1	I	транспортирование
устройства полимерных материалов, затвердевшие ртутью	4 71 131 11 29 1	I	транспортирование
отходы активированный, загравированный ртутью (содержание ртути менее 1%)	4 71 211 11 40 3	III	сбор, обработка, обезвреживание
ртуть, утратившая потребительские свойства в качестве рабочей жидкости	4 71 811 11 10 1	I	транспортирование
отходы ртутных	4 71 911 11 40 3	I	сбор, обработка, обезвреживание
отходы термометров ртутных	4 71 921 01 52 1	I	транспортирование
барометры ртутные, утратившие потребительские свойства	4 71 941 11 52 1	I	сбор, обработка, обезвреживание
отходы ртутных, термометров, ламп ртутных, ртутьосвещающих, люминисцентных в смеси с утилизацией потребительские свойства	4 71 991 11 52 1	I	сбор, обработка, обезвреживание
отходы приборов лабораторных, содержащих ртуть, утратившие потребительские свойства	4 71 931 11 52 1	I	сбор, обработка, обезвреживание
отходы конденсаторов с трихлорфторолефином	4 72 110 01 52 1	I	сбор, обработка, обезвреживание
отходы конденсаторов с гексафторолефином	4 72 110 02 52 1	I	транспортирование
отходы трансформаторов с пентахлорфторолефином	4 72 120 01 52 1	I	сбор, обработка, обезвреживание
отходы масел трансформаторных, содержащих гексахлорированные ароматические углеводороды и трихлорфторолефины	4 72 160 01 31 1	I	транспортирование
отходы масел трансформаторных, содержащих гексахлорированные алифатические углеводороды и трихлорфторолефины	4 72 160 11 31 1	I	сбор, обработка, обезвреживание
отходы масел трансформаторных, содержащих гексахлорированные алифатические углеводороды и трихлорфторолефины	4 72 160 99 31 1	I	транспортирование
отходы масел трансформаторных, содержащих гексахлорированные алифатические углеводороды и трихлорфторолефины	4 72 301 01 31 2	II	сбор, обработка, обезвреживание
отходы масел трансформаторных, содержащих гексахлорированные алифатические углеводороды и трихлорфторолефины	4 72 302 01 31 2	II	транспортирование
отходы масел трансформаторных, содержащих гексахлорированные алифатические углеводороды и трихлорфторолефины	4 81 211 02 53 2	II	сбор, обработка, обезвреживание
полимеризаторы светотвердителей углеводородный на основе тригалогеноароматических солей негалофильных, утратившие потребительские свойства	4 89 226 11 10 3	III	сбор, обработка, утилизация, обезвреживание
полимеризаторы светотвердителей углеводородный на основе нитрильных солей нефтяных углеводородов, утратившие потребительские свойства	4 89 226 12 10 3	III	сбор, обработка, утилизация, обезвреживание
полимеризаторы светотвердителей углеводородный на основе нитрильных солей нефтяных углеводородов, утратившие потребительские свойства	4 89 226 13 10 4	IV	сбор, обработка, утилизация, обезвреживание
полимеризаторы светотвердителей углеводородный на основе вторичных алкилсульфатов, утратившие потребительские свойства	4 89 226 14 10 2	II	сбор, обработка, утилизация, обезвреживание
полимеризаторы светотвердителей углеводородный на основе вторичных алкилсульфатов, утратившие потребительские свойства	4 89 226 21 10 3	III	сбор, обработка, утилизация, обезвреживание
полимеризаторы светотвердителей углеводородный на основе вторичных алкилсульфатов, утратившие потребительские свойства	4 89 226 22 10 4	IV	сбор, обработка, утилизация, обезвреживание
полимеризаторы светотвердителей углеводородный на основе вторичных алкилсульфатов, утратившие потребительские свойства	4 91 102 21 52 4	IV	сбор, обработка, утилизация, обезвреживание

Заместитель начальника

(подпись уполномоченного лица)

М.П.

0660029 *

Н.А. Белоглазов

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

КОПИЯ ВЕРНА
ДИРЕКТОР
ООО «НОК»
Овчинникова А.П.
05.06.19г



(оборотная сторона)

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности 115093, г. Москва, 1-ый Шипковский переулок, д. 30

адрес места нахождения

390017, г. Рязань, Ряжское шоссе, д. 20, стр. 1

адрес места осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа - приказа от «04» мая 2012 г. № 278

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа от «31» декабря 2015 г. № 744

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа от «18» июля 2016 г. № 351

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа от «08» декабря 2016 г. № 638

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся её неотъемлемой частью на 35 л.

Руководитель
Управления Росприроднадзора
по Рязанской области



В.В. Барабаш



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 51-0077

от 15 мая 2017 г.

На осуществление

Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

(конкретный вид лицензируемой деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

Сбор отходов I, II, III, IV классов опасности.
Транспортирование отходов I, II, III, IV классов опасности.
Обработка отходов III, IV классов опасности.
Утилизация отходов III класса опасности.
Обезвреживание отходов III, IV классов опасности.

(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

Общество с ограниченной ответственностью
«Инженерная Компания Севера»

(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование))

ООО «ИКС»

организационно-правовая форма юридического лица

Основной государственный регистрационный номер
юридического лица (индивидуального
предпринимателя) (ОГРН)

1075190000820

Идентификационный номер налогоплательщика

5190161740

БЛ 00226

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности:

Юридический адрес: Мурманск, ул. Тарана, дом 14 кв. 36

Почтовый адрес: Мурманск, ул. Тарана, дом 14 кв. 36

(указываются адрес места нахождения (места жительства – для индивидуального предпринимателя)

184381, Мурманская область, Кольский район, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5

(кадастровый №51:01:01:05:01:08:47:205:001:006297010:0017:20000)

Мурманская область,

Мурманск, ул. Тарана, дом 14 кв. 36

(кадастровый №51-51/001-51/001/002/2016-9961/2)

и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок:
бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании приказа
Управления Росприроднадзора по Мурманской области

от «15» мая 20 17 г. №152

Настоящая лицензия имеет приложение, являющееся ее
неотъемлемой частью, на 11 (одиннадцати) листах.

Исполняющий обязанности
руководителя Управления
Росприроднадзора по Мурманской
области

Е.М. Менгалев

(должность уполномоченного лица)

М.П.

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Лист 1 из 11

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

к лицензии № 51-0077 от «15» мая 2017 года

Приказом Управления Росприроднадзора по Мурманской области № 152 от 15 мая 2017 года лицензиату Общество с ограниченной ответственностью «Инженерная Компания Севера» (ОГРН 1075190000820) разрешено осуществлять следующие виды лицензируемой деятельности:

Наименование отхода I – IV класса опасности	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления лицензируемой деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
1	2	3	4	5
Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1	сбор отходов I класса опасности транспортирование отходов I класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5 183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	2	сбор отходов II класса опасности транспортирование отходов II класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5 183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Аккумуляторы никель-кадмиевые отработанные неповрежденные с электролитом	9 20 120 01 53 2	2	сбор отходов II класса опасности транспортирование отходов II класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5 183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Аккумуляторы никель-железные отработанные неповрежденные с электролитом	9 20 130 01 53 2	2	сбор отходов II класса опасности транспортирование отходов II класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5 183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Аккумуляторы никель-кадмиевые в сборе без электролита	9 20 120 02 52 3	3	сбор отходов III класса опасности транспортирование отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5 183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36

Исполняющий обязанности
руководителя Управления
Росприроднадзора по
Мурманской области

(должность уполномоченного лица)

М.П.

Е.М. Менгалев

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

БП 02985

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Лист 2 из 11

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

к лицензии № 51-0077 от «15» мая 2017 года

Аккумуляторы никель-железные в сборе без электролита	9 20 130 02 52 3	3	сбор отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита	9 20 110 02 52 3	3	сбор отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Свинцовые пластины отработанных аккумуляторов	9 20 110 03 51 3	3	сбор отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15 % и более	9 11 100 01 31 3	3	сбор отходов III класса опасности;	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			обработка отходов III класса опасности;	
			утилизация отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3	сбор отходов III класса опасности;	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			обработка отходов III класса опасности;	
			утилизация отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3	сбор отходов III класса опасности;	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			обработка отходов III класса опасности;	
			утилизация отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	3	сбор отходов III класса опасности;	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			обработка отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36

Исполняющий обязанности
руководителя Управления
Росприроднадзора по
Мурманской области

(должность уполномоченного лица)

М.П.

Е.М. Менгалева

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

БП

02985

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Лист 3 из 11

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

к лицензии № 51-0077 от «15» мая 2017 года

отходы минеральных масел гидравлических, не содержащие галогены	4 06 120 01 31 3	3	сбор отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
			транспортирование отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	3	сбор отходов III класса опасности;	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			обработка отходов III класса опасности;	
			утилизация отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	3	сбор отходов III класса опасности;	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			обработка отходов III класса опасности;	
			утилизация отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
отходы минеральных масел турбинных	4 06 170 01 31 3	3	сбор отходов III класса опасности;	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			обработка отходов III класса опасности;	
			утилизация отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
отходы минеральных масел технологических	4 06 180 01 31 3	3	сбор отходов III класса опасности;	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			обработка отходов III класса опасности;	
			утилизация отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36

Исполняющий обязанности
руководителя Управления
Росприроднадзора по
Мурманской области

(должность уполномоченного лица)

М.П.

Е.М. Менгалева

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

БП

02985

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Лист 4 из 11

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

к лицензии № 51-0077 от «15» мая 2017 года

отходы прочих минеральных масел	4 06 190 01 31 3	3	сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности; утилизация отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
отходы прочих синтетических масел	4 13 100 01 31 3	3	сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности; утилизация отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 400 01 31 3	3	сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности; утилизация отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
отходы синтетических и полусинтетических масел промышленных	4 13 200 01 31 3	3	сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности; утилизация отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
отходы синтетических и масел компрессорных	4 13 400 01 31 3	3	сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности; утилизация отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Смазочно-охлаждающие масла отработанные при металлообработке	3 61 211 01 31 3	3	сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности; утилизация отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36

Исполняющий обязанности
руководителя Управления
Росприроднадзора по
Мурманской области

(должность уполномоченного лица)

М.П.

(подпись)

Е.М. Менгалев

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

БП

02985

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Лист 5 из 11

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

к лицензии № 51-0077 от «15» мая 2017 года

Силиконовые масла утратившие потребительские свойства	4 19 501 01 10 3	3	опасности сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности; утилизация отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Остатки дизельного топлива, утратившие потребительские свойства	4 06 910 01 10 3	3	сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности; утилизация отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Остатки керосина авиационного, утратившие потребительские свойства	4 06 910 02 31 3	3	сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности; утилизация отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	3	сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Шлам очистки танков нефтеналивных судов	9 11 200 01 39 3	3	сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	3	сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36

Исполняющий обязанности
руководителя Управления
Росприроднадзора по
Мурманской области

(должность уполномоченного лица)

М.П.

(подпись)

Е.М. Менгалев

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

БП

02985

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Лист 6 из 11

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

к лицензии № 51-0077 от «15» мая 2017 года

			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Шлам шлифовальный маслосодержащий	3 61 222 03 39 3	3	сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности; транспортирование отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
Смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов	4 06 390 01 31 3	3	сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности; транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Отходы смазок на основе нефтяных масел	4 06 410 01 39 3	3	сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности; транспортирование отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
Осадок механической очистки нефтепродуктов сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15 % и более	7 23 102 01 39 3	3	сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности; транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Осадок (шлам) флотационной очистки нефтепродуктов сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15 % и более	7 23 301 01 39 3	3	сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности; транспортирование отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
Эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металла отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в	3 61 222 01 31 3	3	сбор отходов III класса опасности; обработка отходов III класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5

Исполняющий обязанности
руководителя Управления
Росприроднадзора по
Мурманской области

(должность уполномоченного лица)

М.П.

Е.М. Менгалева

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

БП

02985

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Лист 7 из 11

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

к лицензии № 51-0077 от «15» мая 2017 года

количество 15 % и более			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 201 01 39 3	3	сбор отходов III класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 42 504 01 20 3	3	сбор отходов III класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности; транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Угловые фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 43 101 01 52 3	3	сбор отходов III класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности; транспортирование отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
Коксовые массы отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 42 505 01 20 3	3	сбор отходов III класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности; транспортирование отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 204 01 60 3	3	сбор отходов III класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности; транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Опилек и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти 15 % и более)	9 19 205 01 39 3	3	сбор отходов III класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности; транспортирование отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
Окалина замасленная прокатного производства с содержанием масла 15 % и более	3 51 501 01 39 3	3	сбор отходов III класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36

Исполняющий обязанности
руководителя Управления
Росприроднадзора по
Мурманской области

(должность уполномоченного лица)

М.П.

Е.М. Менгалева

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

БП

02985

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Лист 8 из 11

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

к лицензии № 51-0077 от «15» мая 2017 года

			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Пенька промасленная прокатного производства с содержанием масла 15 % и более	9 19 203 01 60 3	3	сбор отходов III класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержанием масла 15 % и более)	9 19 202 01 60 3	3	сбор отходов III класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Фильтры очистки масла водного транспорта (судов) отработанные	9 24 402 01 52 3	3	сбор отходов III класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Фильтры очистки топлива водного транспорта (судов) отработанные	9 24 403 01 52 3	3	сбор отходов III класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3	сбор отходов III класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Фильтры топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	3	сбор отходов III класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов III класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4	сбор отходов IV класса опасности; обезвреживание отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5

Исполняющий обязанности
руководителя Управления
Росприроднадзора по
Мурманской области

(должность уполномоченного лица)

М.П.

(подпись)

БП

Е.М. Менгалева

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

02985

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Лист 9 из 11

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

к лицензии № 51-0077 от «15» мая 2017 года

			транспортирование отходов IV класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	4	сбор отходов IV класса опасности; обезвреживание отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов IV класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 205 02 39 4	4	сбор отходов IV класса опасности; обезвреживание отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов IV класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Угловые фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 101 02 52 4	4	сбор отходов IV класса опасности; обезвреживание отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов IV класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Коксовые массы отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 42 505 02 20 4	4	сбор отходов IV класса опасности; обезвреживание отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов IV класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 201 02 39 4	4	сбор отходов IV класса опасности; обезвреживание отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов IV класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 42 504 02 20 4	4	сбор отходов IV класса опасности; обезвреживание отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов IV класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Отходы (осадки) из выгребных ям	7 32 100 01 30 4	4	сбор отходов IV класса опасности; обезвреживание отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5
			транспортирование отходов IV класса опасности	183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36

Исполняющий обязанности
руководителя Управления
Росприроднадзора по
Мурманской области

(должность уполномоченного лица)

М.П.

(подпись)

БП

Е.М. Менгалева

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

02985

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Лист 10 из 11

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

к лицензии № 51-0077 от «15» мая 2017 года

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	сбор отходов IV класса опасности; обезвреживание отходов IV класса опасности транспортирование отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5 183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Шламы буровые при бурении, связанные с добычей сырой нефти малоопасные	2 91 120 01 39 4	4	сбор отходов IV класса опасности; обезвреживание отходов IV класса опасности транспортирование отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5 183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 221 01 30 4	4	сбор отходов IV класса опасности; обезвреживание отходов IV класса опасности транспортирование отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5 183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Золы и шлаки от инсинераторов и установок термической обработки отходов	7 47 981 99 20 4	4	сбор отходов IV класса опасности транспортирование отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5 183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Отходы (осадки) после механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 399 11 39 4	4	сбор отходов IV класса опасности; обезвреживание отходов IV класса опасности транспортирование отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5 183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные	4 81 203 02 52 4	4	сбор отходов IV класса опасности; обезвреживание отходов IV класса опасности транспортирование отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5 183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	4	сбор отходов IV класса опасности; обезвреживание отходов IV класса опасности транспортирование отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5 183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36

Исполняющий обязанности
руководителя Управления
Росприроднадзора по
Мурманской области

(должность уполномоченного лица)

М.П.

Е.М. Менгалева

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

БП

02985

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Лист 11 из 11

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

к лицензии № 51-0077 от «15» мая 2017 года

Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	4	сбор отходов IV класса опасности; обезвреживание отходов IV класса опасности транспортирование отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5 183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36
Принтеры, сканеры, multifunctional устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	4	сбор отходов IV класса опасности; обезвреживание отходов IV класса опасности транспортирование отходов IV класса опасности	184381, Мурманская область, Кольский р-н, г. Кола, Кильдинское шоссе, д. 5 183025, г. Мурманск, ул. Тарана, д.14, кв. 36

Исполняющий обязанности
руководителя Управления
Росприроднадзора по
Мурманской области

(должность уполномоченного лица)

М.П.

Е.М. Менгалева

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

БП

02985

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ЛИЦЕНЗИЯ

А 0002083

от 05 февраля 2016 года

Министерство развития промышленности и предпринимательства
Мурманской области
(наименование лицензирующего органа)

На осуществление заготовки, хранения, переработки и реализации лома
черных металлов, цветных металлов
(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида
деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона
"О лицензировании отдельных видов деятельности":

Заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов
Заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов
(установленные Положением о лицензировании соответствующие вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена **ОАО «ОМЗ»**
Открытому акционерному обществу
«Оленегорский механический завод»

Основной государственный регистрационный номер юридического лица
(ОГРН) 1025100676589

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) 5108100056

Место нахождения: г. Оленегорск, Мончегорское шоссе, д. 20

Места осуществления лицензируемого вида деятельности:

Заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов

1. г. Оленегорск, Мончегорское шоссе, д. 20

Заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов

1. г. Оленегорск, Мончегорское шоссе, д. 20

Настоящая лицензия предоставлена на срок:

☒ бессрочно ☐ до "___" "___" ____ г.

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего
органа - приказа (распоряжения) от 5 февраля 2016 года № 38

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего
органа - приказа (распоряжения) "___" "___" ____ г.

Настоящая лицензия имеет _____ приложение (приложения), являющееся ее
неотъемлемой частью на _____ листах



(подпись уполномоченного лица)

Т.В. Русскова
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

ЛИЦЕНЗИЯ

М 0002909

от 29 декабря 2020 года

Министерство инвестиций, развития предпринимательства
и рыбного хозяйства Мурманской области
(наименование лицензирующего органа)

На осуществление заготовки, хранения, переработки и реализации лома
черных металлов, цветных металлов
(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида
деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона
"О лицензировании отдельных видов деятельности":

Заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов
Заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов
(установленные Положением о лицензировании соответствующие виды деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена ООО «БаренцМЕТ-Регион»

Обществу с ограниченной ответственностью
«БаренцМЕТ-Регион»

Основной государственный регистрационный номер юридического лица
(ОГРН) 1065190084981

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) 5190150427

Место нахождения: Мурманская область, г. Кола,
ул. Каменный Остров, д. 4

Места осуществления лицензируемого вида деятельности:

Заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов

1. Мурманская область, г. Мурманск, ул. Гарнизонная, д. 1,
2. Мурманская область, г. Кола, ул. Северная, д. 16А,
3. Мурманская область, г. Мончегорск, ул. Комсомольская, д. 1А.

Заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов

1. Мурманская область, г. Мурманск, ул. Гарнизонная, д. 1,
2. Мурманская область, г. Кола, ул. Северная, д. 16А,
3. Мурманская область, г. Мончегорск, ул. Комсомольская, д. 1А.

Настоящая лицензия предоставлена на срок:

☒ бессрочно ☐ до "___" "___" ____ г.

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего
органа - приказа (распоряжения) "___" "___" ____ г.

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего
органа - приказа (распоряжения) от 29 декабря 2020 года № 540

Настоящая лицензия имеет _____ приложение (приложения), являющееся ее
неотъемлемой частью на _____ листах

Заместитель министра –
начальник управления
по лицензированию
(должность уполномоченного лица)

М.П.



(подпись уполномоченного лица)

А.В. Игнатенко
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Серия 47-ЛО 12984

АДМИНИСТРАЦИЯ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 940 от « 30 » мая 2016 г.

На осуществление заготовки, хранения, переработки и реализации лома черных металлов, цветных металлов

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»: (указывается в соответствии с описанием работ (услуг), установленным положением о лицензировании соответствующего вида деятельности)

Заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов
Заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов

Настоящая лицензия предоставлена (указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

Общество с ограниченной ответственностью «Промышленная Реновация»
ООО «Промышленная Реновация»

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1157847330134

Идентификационный номер налогоплательщика 7810383308

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности (указывается адрес места нахождения (место жительства — для индивидуального предпринимателя) и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Место нахождения лицензиата: г. Санкт-Петербург, Канонерский остров, д.24, лит. А, офис 5.

Место осуществления лицензируемого вида деятельности:

01 Ленинградская область, Волховский р-н, г. Волхов, ул. Ленина, д.8

02 Ленинградская область, Ломоносовский р-н, «Офицерское село», квартал 2, Волхонское шоссе, д.4

Настоящая лицензия предоставлена на срок:

☒ бессрочно ☐ до «___» _____ г.

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности», предусмотрен новый срок действия лицензии)

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от 30 мая 2016 № 996

Действие настоящей лицензии на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от _____ № _____ продлено до _____

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности», предусмотрен новый срок действия лицензии)

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от 22 октября 2018 № 2020

Настоящая лицензия имеет _____ приложение (приложения), являющееся ее неотъемлемой частью на _____ листах

Заместитель председателя комитета (подпись уполномоченного лица) *М.П.* Д.Мерешкин (ф.и.о. уполномоченного лица)

Действует до получения
бланков строгой
отчетности

ЛИЦЕНЗИЯ

серия 63 № ОТ-0192

от 14 июля 2016 г.

На осуществление

**Деятельность по сбору, транспортированию,
обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению
отходов I – IV класса опасности**

(лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 1 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

**сбор отходов III-IV класса опасности,
утилизация отходов III-IV класса опасности**

(в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

Закрытое акционерное общество

«Самарский завод катализаторов»

(полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование),

ЗАО «Самарский завод катализаторов»

организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя,

Закрытое акционерное общество

«Самарский завод катализаторов»

наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный
номер записи о государственной регистрации
юридического лица

1036302940266

Идентификационный номер налогоплательщика

6376012223

Место нахождения
юридического лица

446379, Самарская область,
Красноярский район, п. Новосемейкино,
Промышленное шоссе, 3

Место осуществления
лицензируемого вида
деятельности

446379, Самарская область,
Красноярский район, п. Новосемейкино,
Промышленное шоссе, 3

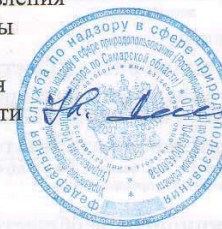
Настоящая лицензия
предоставлена на срок

бессрочно

Лицензия серия 63 № ОТ-0192 предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от 14 июля 2016 № 1122

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее неотъемлемой частью, на 1 листе

Руководитель Управления
Федеральной службы
по надзору в сфере
природопользования
по Самарской области



М.М. Калиматов

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
серия 63 № ОТ-0192 от 14 июля 2016 г.
(без лицензии недействительно)

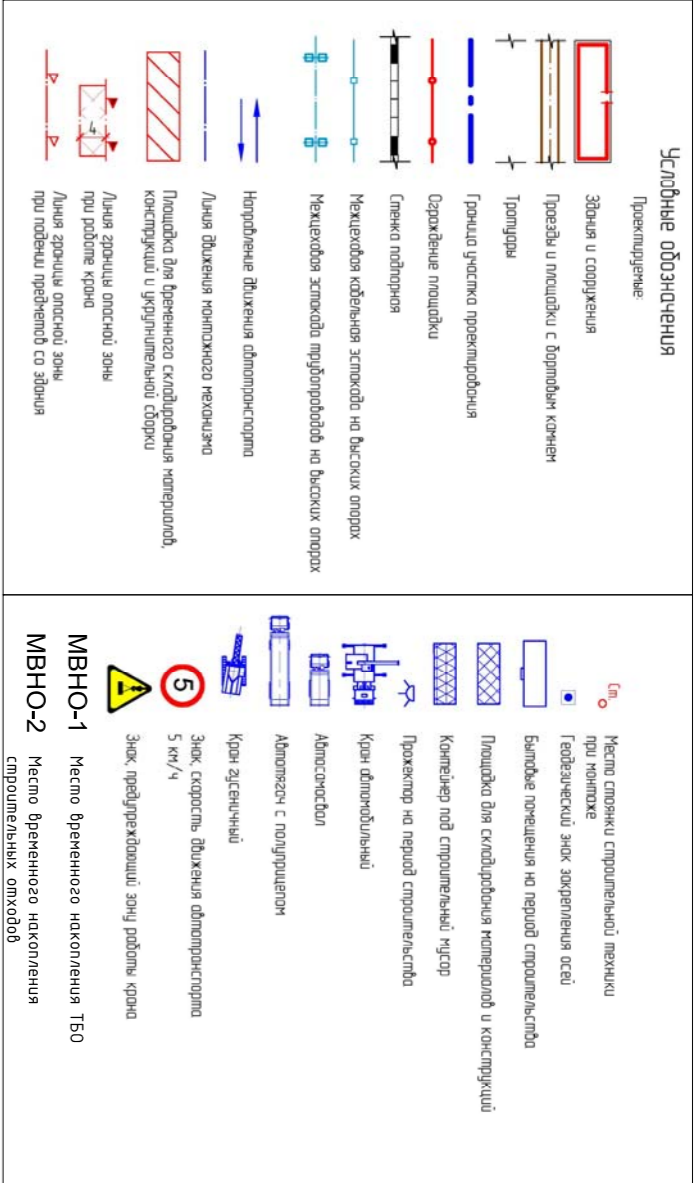
Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности
Адрес места осуществления лицензируемого вида деятельности 446379, Самарская область, Красноярский район, п. Новосемейкино, Промышленное шоссе, 3			
катализатор ванадиевый производства серной кислоты отработанный	3 12 221 01 49 4	IV	Сбор, утилизация
катализатор на основе алюмосиликата/оксида алюминия ванадиевый отработанный	4 41 007 01 49 3	III	Сбор, утилизация

Заместитель руководителя Управления
 Федеральной службы по надзору
 в сфере природопользования
 по Самарской области



Д.М. Шинкевич

ПРИЛОЖЕНИЕ Э

[illegible]