



Заказчик: АО «Кольская горно-металлургическая компания»
Генеральный проектировщик: ООО «Хэтч Инжиниринг и Консалтинг»

«ПАО «ГМК «Норильский никель». АО «Кольская ГМК». Строительство комплекса «Обжиг – Выщелачивание – Электроэкстракция». 2 этап строительства. Подготовка сырья»

Раздел

Предварительные материалы «Оценка воздействия на окружающую среду»

Книга 3 (Приложения Т (продолжение) - Я)

Санкт-Петербург
2022 год

«ПАО «ГМК «Норильский никель». АО «Кольская ГМК». Строительство комплекса «Обжиг – Выщелачивание – Электроэкстракция». 2 этап строительства. Подготовка сырья»

Раздел

Предварительные материалы «Оценка воздействия на окружающую среду»

Книга 3 (Приложения Т (продолжение) - Я)

Генеральный Директор
ООО «ЭСГ «ПИР»



Кривозерцев Н.В.

Санкт-Петербург
2022 год



НОРНИКЕЛЬ

Содержание

1. ВВЕДЕНИЕ.....	7
1.1 Основные положения ОВОС, методология.....	7
1.2 Порядок и содержание работ при проведении процедуры ОВОС.....	8
Перечень принятых сокращений	6
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТЕ	10
2.1 Информация о заказчике	10
2.2 Информация об исполнителе.....	10
2.3 Исходные данные для разработки.....	10
2.4 Район расположения объекта	10
3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА.....	13
3.1 Этап строительства	15
3.2 Подключение к инженерным сетям.....	15
3.3.1. На этапе строительства	15
3.3.2. На этапе эксплуатации.....	16
4. ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКАЯ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ	17
4.1 Климатические и метеорологические характеристики.....	17
4.2 Качество атмосферного воздуха.....	19
4.3 Инженерно-геологические условия.....	20
4.4 Гидрологические и гидрогеологические условия	20
4.5 Почва, растительный и животный мир	21
4.6 Сведения об особо охраняемой природной территории, затрагиваемой намечаемой хозяйственной деятельностью	26
4.7 Объекты историко-культурного наследия	26
4.8 Водоохранные зоны и прибрежно-защитные полосы	26
4.9 Месторождения полезных ископаемых	27
4.10 Социально-экономические условия.....	27
5. АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	29
5.1 Нулевой вариант.....	29
5.2 Альтернативный вариант.....	29
6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	30
6.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух	30
6.1.1. Существующее положение	30
6.1.2. Оценка воздействия на атмосферный воздух на этапе строительства	46
6.1.3. Оценка воздействия на атмосферный воздух на этапе эксплуатации.....	50
6.2 Оценка акустического воздействия.....	56
6.2.1 Существующее положение.....	56
6.2.2 Оценка акустического воздействия на этапе строительства	70
6.2.3 Оценка акустического воздействия на этапе эксплуатации	75
6.3 Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды.....	80
6.3.1 Существующее положение	80
6.3.2 Оценка воздействия на поверхностные воды на этапе строительства	81
6.3.3 Оценка воздействия на поверхностные воды на этапе эксплуатации	86
6.4 Прогнозная оценка обращения с отходами	94
6.4.1 Существующее положение	94
6.4.2 Прогнозная оценка обращения с отходами на этапе строительства	94
6.4.3 Прогнозная оценка обращения с отходами на этапе эксплуатации	99
6.5 Оценка воздействия на почвы.....	102
6.6 Оценка воздействия на флору и фауну	103



НОРНИКЕЛЬ

6.7	Оценка воздействия на социально-экономические условия территории	103
6.8	Анализ воздействия на окружающую среду Арктической зоны	103
6.9	Оценка трансграничного воздействия намечаемой деятельности.....	103
7	ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РИСКОВ	104
	Оценка природных рисков территории	105
8	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ИЛИ МИНИМИЗАЦИИ ВЫЯВЛЕННЫХ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	106
8.2	Природоохранные мероприятия	106
8.2	Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона	109
9	ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (МОНИТОРИНГА) ЗА ХАРАКТЕРОМ ИЗМЕНЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ ЭКОСИСТЕМЫ	118
9.1.	Производственный экологический мониторинг и контроль в период строительства объекта	118
9.2	Производственный экологический мониторинг и контроль в период эксплуатации объекта	127
9.3	Производственный экологический контроль при авариях	130
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	131

Список приложений

Приложение А: Правоустанавливающие документы на землю.

Приложение Б: Письмо Исх. № 50/892 от 25.02.2021 ФГБУ «Мурманское УГМС». Фоновые концентрации загрязняющих веществ.

Приложение В: Письмо Исх. № 60-23/1302 от 15.03.2021 Письмо ФГБУ «Мурманское УГМС». Климатические характеристики загрязняющих веществ.

Приложение Г: Письмо Исх. № 04-027/а-2670 от 05.08.2021 от Администрации г. Мончегорска Мурманской области об отсутствии защитных лесов на участке строительства.

Приложение Д: Информационные письма об отсутствии ООПТ местного, регионального, федерального значений на территории участка строительства.

Приложение Е: Письмо Исх. № 12-04/3103-ОО от 28.07.2021 Министерства культуры МО об отсутствии объектов культурного наследия на участке строительства.

Приложение Ж: Письмо Исх. № 01-14-31/2886 от 01.06.2021 Департамента по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу, на континентальном шельфе и в мировом океане (Севзапнедра) об отсутствии полезных ископаемых.

Приложение И: Ситуационный план АО «Кольская ГМК».

Приложение К: Расчеты выбросов загрязняющих веществ на период строительства.

Приложение Л: Параметры источников загрязнения атмосферного воздуха на период строительства.

Приложение М: Расчет рассеивания на период строительства.

Приложение Н: Расчеты выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации.

Приложение П: Параметры источников загрязнения атмосферного воздуха на период эксплуатации.



НОРНИКЕЛЬ



Книга 2

Приложение Р: Расчет рассеивания на период эксплуатации.

Приложение С: Шумовые характеристики источников шума на существующее положение.

Приложение Т: Расчет шума на существующее положение с учетом проектируемых объектов.

Книга 3

Приложение Т (продолжение): Расчет шума на существующее положение с учетом проектируемых объектов.

Приложение У: Ситуационная карта-схема и источниками шума на эксплуатацию.

Приложение Ф: Шумовые характеристики машин и механизмов на период строительства.

Приложение Х: Расчет шума от проектируемых на 2 этапе источников шума.

Приложение Ц: Карта-схема с ИШ и РТ на период строительства.

Приложение Ш: Расчет источников непостоянного шума на период строительства.

Приложение Щ: Копии договора водопользования и Решения о предоставлении водного объекта в пользование.

Приложение Э: Копия сведений об использовании воды за 2021 год (Форма №2-ТП (вод-хоз)).

Приложение Ю: Копия решения об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение №10/466 от 31.10.2019г.

Приложение Я: Расчеты количества образования отходов в период проведения строительных работ.

Книга 4

Приложение АА: Лицензии на осуществляемый вид деятельности по обращению с отходами.

Приложение АБ: Расчеты количества образования отходов на период эксплуатации.

Приложение АВ: Расчет рассеивания и карты приземных концентраций на случай аварии (пролив).

Приложение АГ: Изолинии 1 ПДК, попадающие в границы расчётной площадки на случай аварии (пролив).

Приложение АД: Расчет рассеивания и карты приземных концентраций на случай аварии (возгорание).

Приложение АЕ: Изолинии 1 ПДК, попадающие в границы расчётной площадки на случай аварии (возгорание).

Приложение АЖ: Карта-схема источников загрязнения атмосферы на период строительства.

Приложение АИ: Карта-схема источников загрязнения атмосферы на период эксплуатации.



ПРИЛОЖЕНИЕ Т (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-23. Трансформатор ЦЭН	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	22,9	20,1	9	0	0	0	0	0	6,1	6,1
ИШ-24. Трансформатор ЦЭН	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,8	20	8,9	0	0	0	0	0	6	6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	22,8	20	8,9	0	0	0	0	0	6	6
ИШ-25. Трансформатор ЦЭН	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,8	20,1	8,9	0	0	0	0	0	6,1	6,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	22,8	20,1	8,9	0	0	0	0	0	6,1	6,1
ИШ-26. Шум от 3-х секционной градирни	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	35,1	33,1	23,1	10,2	0	0	0	0	19,6	19,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	35,1	33,1	23,1	10,2	0	0	0	0	19,6	19,6
ИШ-27. Шум от 3-х секционной градирни	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	34,9	32,9	22,9	10	0	0	0	0	19,4	19,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	34,9	32,9	22,9	10	0	0	0	0	19,4	19,4
ИШ-28. Шум от 3-х секционной градирни	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	27,6	25,6	15,6	0	0	0	0	0	11,8	11,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	27,6	25,6	15,6	0	0	0	0	0	11,8	11,8
ИШ-29. Шум проникающий через окна насосной градирни	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	28	25,1	14,3	0	0	0	0	0	11,2	11,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	28	25,1	14,3	0	0	0	0	0	11,2	11,2
ИШ-33. Шум проникающий через ворота	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	30,2	27,8	17,7	2,9	0	0	0	0	14,2	14,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	30,2	27,8	17,7	2,9	0	0	0	0	14,2	14,2
ИШ-34. Вытяжка РМЦ, Печенгастрой	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	29	26,8	17,6	6,8	0	0	0	0	13,8	13,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	29	26,8	17,6	6,8	0	0	0	0	13,8	13,8
ИШ-36. Вентиляция на фасаде депо	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	11,1	6,6	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	11,1	6,6	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-37. Вытяжка наждачного станка (Печенгастрой)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	18,7	20,5	13,6	0	0	0	0	0	7,9	7,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	18,7	20,5	13,6	0	0	0	0	0	7,9	7,9
ИШ-38. Вытяжка (Печенгастрой)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-39. Вытяжка (Печенгастрой)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	30	35,6	28,5	17,6	5,8	0	0	0	23,4	23,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	30	35,6	28,5	17,6	5,8	0	0	0	23,4	23,4
ИШ-40. Вытяжка (Печенгастрой)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	24,4	31,5	30,6	13	0	0	0	0	23,1	23,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	24,4	31,5	30,6	13	0	0	0	0	23,1	23,1
ИШ-41. Вытяжка кузнечно-котельного участка (Печенгастрой)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	12,8	16,8	13,2	0	0	0	0	0	6,2	6,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	12,8	16,8	13,2	0	0	0	0	0	6,2	6,2
ИШ-42. Оборудование пневмомолота	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	10,7	8	2,6	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	10,7	8	2,6	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-43. Вытяжка линии резки нержавеющей	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	16,7	20,2	15,1	0	0	0	0	0	8,5	8,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	16,7	20,2	15,1	0	0	0	0	0	8,5	8,5
ИШ-44. Сеть циклонов пескоструйного участка	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	35,5	44,8	32,7	24,9	20,4	0	0	0	31	31
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	35,5	44,8	32,7	24,9	20,4	0	0	0	31	31
ИШ-45. Приток здания химводоподготовки	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-46. В4 здания химводоподготовки	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-68. П2 КВО приямки блока ПЧ-25	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-69. П 11 склад КВО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-70. В24 сварочной мастерской	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-71. Крышный АЗКС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	15,6	19,5	12	0	0	0	0	0	6,5	6,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	15,6	19,5	12	0	0	0	0	0	6,5	6,5
ИШ-72. Крышный АЗКС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	15,6	19,5	12	0	0	0	0	0	6,5	6,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	15,6	19,5	12	0	0	0	0	0	6,5	6,5
ИШ-73. Крышный АЗКС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	13,8	17,5	9,7	0	0	0	0	0	4,3	4,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	13,8	17,5	9,7	0	0	0	0	0	4,3	4,3
ИШ-74. Крышный АЗКС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	13,6	17	8,9	0	0	0	0	0	3,7	3,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	13,6	17	8,9	0	0	0	0	0	3,7	3,7
ИШ-75. Крышный АЗКС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	13,2	16,5	8,4	0	0	0	0	0	3,3	3,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	13,2	16,5	8,4	0	0	0	0	0	3,3	3,3
ИШ-76. Крышный АЗКС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	13	16,2	8,2	0	0	0	0	0	3	3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	13	16,2	8,2	0	0	0	0	0	3	3
ИШ-77. В1 КРП 3 зал	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-78. В2 КРП 3 зал	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-79. П1 помещения приготовления краски, окраски и сушки баллонов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-80. П2 наполнительная азота	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-81. П3 склад наполненных и порожних баллонов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-82. П4 бытовые помещения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-83. П5 помещение приготовления краски	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-84. В2 помещения окраски	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-85. В3 помещения сушки баллонов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-86. В3-1 баллононаполнительная станция	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	4	2,8	6,9	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	4	2,8	6,9	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-87. В3-2 баллононаполнительной станции	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	3,9	2,7	6,8	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	3,9	2,7	6,8	0	0	0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-137. В36 РП-70	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-138. В37 РП-70	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-139. В38 РП-70	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-140. гидрометаллургическое отд.ЦЭН	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	12,5	6	8,5	7,8	0	0	0	0	6	6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	12,5	6	8,5	7,8	0	0	0	0	6	6
ИШ-141. Окно ГМО-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	10,4	8,7	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	10,4	8,7	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-142. Ворота ГМО-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-143. Ворота мастерских слесарей	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-144. Окно ГМО-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-145. Окно ГМО-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	10,2	9,5	7,1	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	10,2	9,5	7,1	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-146. Окно электролизного отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-147. Окно ЭО, помещение электролиза ванн	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-148. Окно ЭО, пробоотборочная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-149. Ворота ЭО, помещение резки никеля	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	3,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	3,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-151. ЖР ЭО, помещение резки никеля	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	10	11,5	10,9	6,7	0	0	0	0	6,4	6,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	10	11,5	10,9	6,7	0	0	0	0	6,4	6,4
ИШ-152. Окно ЭО, помещение резки никеля	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	12,2	13,6	5,6	0	0	0	0	0	0,4	0,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	12,2	13,6	5,6	0	0	0	0	0	0,4	0,4
ИШ-153. Окно расходный склад хлора	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	7	2,2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	7	2,2	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-154. Ворота РСХ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-155. Окно компрессорной	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	11,8	6,6	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	11,8	6,6	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-156. Окно ГМО ЦЭН-2, район Fe-очистки	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	11	11,9	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	11	11,9	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-157. Ворота ГМО ЦЭН-2, район Fe-	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	9,9	6,8	0	0	0	0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-177. Двери промывного отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-178. Двери сушильно-абсорбционного отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-179. Окна сушильно-абсорбционного отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-180. Окно компрессорного отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	26	22,9	8	0	0	0	0	0	8,2	8,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	26	22,9	8	0	0	0	0	0	8,2	8,2
ИШ-181. Двери компрессорного отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-182. Окно склада кислоты	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	4,5	5,6	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	4,5	5,6	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-183. Дверь склада кислоты	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-195. Дверь гмо-1, участок сульфатизации	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-196. Окно, участок выщелачивания	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	15	13,7	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	15	13,7	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-197. Дверь гмо-2 участок получения серебра	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-198. Дверь селенового отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-199. Окно отделения газочистки	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-200. Проезд поездов по ж/д путям	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	23,2	17,4	6,2	0	0	0	0	11,7	15,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	23,2	17,4	6,2	0	0	0	0	11,7	15,5
ИШ-201. Проезд поездов по ж/д путям	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	21,9	15,7	0	0	0	0	0	9,5	18,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	21,9	15,7	0	0	0	0	0	9,5	18,7
ИШ-203. Работа бульдозера	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	31,8	26	17,8	10	0	0	0	21,2	21,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-205. Работа погрузчика	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	36,5	30,5	21,4	13,4	0	0	0	25,5	25,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-206. Работа погрузчика	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	36,5	30,5	21,4	13,4	0	0	0	25,5	25,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-207. Вытяжка (Имандра)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	15,7	21,4	27,7	18,6	0,8	0	0	0	20,8	20,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-208. Вытяжка (Имандра)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	15,7	21,5	25,5	18,8	1,5	0	0	0	19,5	19,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-209. Вытяжка (Имандра)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	15,7	21,5	25,5	18,7	1,5	0	0	0	19,5	19,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-200. Вытяжка (гидродр.)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-211. Ворота ВДС №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	16,2	4,7	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	16,2	4,7	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-212. Ворота баллононаполнительной	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-214. Ворота машинного зала очистных	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-215. Ворота насосной очистных	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-216. Ворота насосной 3 подъёма	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-217. Ворота насосной обратного водоснабжения №3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-218. Ворота насосной обратного водоснабжения №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-219. Ворота мастерских ОВС и ВО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-220. Ворота ПП-70	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-221. Окно лабораторного корпуса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-222. Окно электроремонтного корпуса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-1п. В1 экстракционное отделение (ЭО)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	12,4	21,2	12,2	1,8	0	0	0	0	8	8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	12,4	21,2	12,2	1,8	0	0	0	0	8	8
ИШ-2п. В2 ЭО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	16,4	26,2	17,2	5,8	0	0	0	0	12,9	12,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	16,4	26,2	17,2	5,8	0	0	0	0	12,9	12,9
ИШ-3п. В3 ЭО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-4п. В4 ЭО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-5п. В5 ЭО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-6п. В6 ЭО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-7п. В7 ЭО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	10,4	9,6	7,7	0	0	0	0	0	0,3	0,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	10,4	9,6	7,7	0	0	0	0	0	0,3	0,3
ИШ-8п. П8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	5	5,1	5,3	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	5	5,1	5,3	0	0	0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШв-8 хму. ПВ4 вытяжка	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	3,6	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	3,6	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-15хму	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	14,8	16,8	4,9	0	0	0	0	0	2,3	2,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	14,8	16,8	4,9	0	0	0	0	0	2,3	2,3
ИШ-16хму. Участок измельчения ПНТП	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	7,2	4,3	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	7,2	4,3	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-17хму. Участок дробления и измельчения сплава	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-18хму	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-19хму. Механическая мастерская	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-20хму. Помещение ОТК	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШв9. ЦЭН.ОЭН-2 П5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	8,8	2,6	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	8,8	2,6	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШв-10. ЦЭН.ОЭН-2 П7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	8,8	2,6	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	8,8	2,6	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШв-11. ЦПУ П1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	21,9	15,4	11,3	7,6	0	0	0	0	7,7	7,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	21,9	15,4	11,3	7,6	0	0	0	0	7,7	7,7
ИШв-12. ЦПУ П2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,9	13,4	9,3	3,9	0	0	0	0	4,9	4,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	19,9	13,4	9,3	3,9	0	0	0	0	4,9	4,9
ИШв-13. ЦПУ П3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	21,9	15,4	14,7	9,9	0	0	0	0	10	10
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	21,9	15,4	14,7	9,9	0	0	0	0	10	10
ИШв-14. ЦПУ П6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	21,9	15,4	13,8	9,5	0	0	0	0	9,5	9,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	21,9	15,4	13,8	9,5	0	0	0	0	9,5	9,5
ИШв-15. ЦПУ П8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	21,9	15,5	13,8	9,4	0	0	0	0	9,4	9,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	21,9	15,5	13,8	9,4	0	0	0	0	9,4	9,4
ИШв-16. ЦВК В1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17,7	16,5	12,5	0	0	0	0	0	5,6	5,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	17,7	16,5	12,5	0	0	0	0	0	5,6	5,6
ИШв-17. ЦВК В2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17,7	16,4	12,4	0	0	0	0	0	5,6	5,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	17,7	16,4	12,4	0	0	0	0	0	5,6	5,6
ИШв-18. ЦВК В3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17,7	16,4	12,4	0	0	0	0	0	5,6	5,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	17,7	16,4	12,4	0	0	0	0	0	5,6	5,6
ИШв-19. ГМО2 П5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	15,9	11,9	10,5	7,4	0	0	0	0	6,7	6,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	15,9	11,9	10,5	7,4	0	0	0	0	6,7	6,7
ИШв-20. ГМО2 П7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	15,5	10,8	10,5	7,3	0	0	0	0	6,6	6,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	15,5	10,8	10,5	7,3	0	0	0	0	6,6	6,6
ИШв-21. ГМО2 В1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	21,7	22	13,5	7,2	0	0	0	0	9,9	9,9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШВ-21. ГМО2 В1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	21,7	22	13,5	7,2	0	0	0	0	9,9	9,9
ИШВ-22. ГМО2 В2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17,5	28,7	22,5	10,3	0	0	0	0	16,8	16,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	17,5	28,7	22,5	10,3	0	0	0	0	16,8	16,8
ИШВ-23. ГМО2 В4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	6,4	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	6,4	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШВ-24. ГМО2 В5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	6,2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	6,2	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШВ-25. ГМО2 В6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	6,1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	6,1	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШВ-26. П2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	16,4	10,6	7,5	0	0	0	0	0	0,7	0,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	16,4	10,6	7,5	0	0	0	0	0	0,7	0,7
ИШВ-27. В1-В3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	15,4	17,6	16,5	6,8	0	0	0	0	9,9	9,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	15,4	17,6	16,5	6,8	0	0	0	0	9,9	9,9
ИШВ-28. П2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	12,4	5,9	1,9	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	12,4	5,9	1,9	0	0	0	0	0	0	0
ИШВ-29. В1-В2,В8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	12,7	15,2	0	0	0	0	0	7,1	7,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	12,7	15,2	0	0	0	0	0	7,1	7,1
ИШ-24 ОПУ. В13	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШВ-30. П1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	11,2	4,8	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	11,2	4,8	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШВ-30. В3-В6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШВ-32. П1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-1 ОПУ. Пом. электрофильтров	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	53	55,7	42,2	31,1	10,8	0	0	0	0	31,8	31,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	53	55,7	42,2	31,1	10,8	0	0	0	0	31,8	31,8
ИШ-2 ОПУ. Пом. мастерской	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	31,2	30,9	4,1	0	0	0	0	0	0	5	5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	31,2	30,9	4,1	0	0	0	0	0	0	5	5
ИШ-3 ОПУ. Пом. мастеской	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	38,9	41,6	28,1	0	0	0	0	0	0	17,1	17,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	38,9	41,6	28,1	0	0	0	0	0	0	17,1	17,1
ИШ-4 ОПУ. Пом. дымососа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	18,2	21	6	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	18,2	21	6	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-6 ОПУ. П1 пом. ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	7	4	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	7	4	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-7 ОПУ. П2 пом. ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	7	4	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	7	4	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-8 ОПУ. П3 КТП	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	3,8	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	3,8	0	0	0	0	0	0	0

1			2			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-9 ОПУ. Преобр. станция	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-10 ОПУ. П5 ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	2,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	2,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-11 ОПУ. П6 ПСУ2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-12 ОПУ. Преобр. подстанция	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-13 ОПУ. Преобр подстанция	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-14 ОПУ. В3 мастерская	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-15 ОПУ. В4 ПСУ-1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-17 ОПУ. В6 с/у	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-18 ОПУ. В7 ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-19 ОПУ. В8 ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-20 ОПУ. В9 пом ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-21 ОПУ. В10 пом ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-22 ОПУ. В11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-23 ОПУ. В12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Лрт, дБ			53,2	56,2	49,3	41,3	32	25,6	1,7	0	0	37,8	38,4			
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Лрт, дБ			53,2	56,2	48,7	39,7	30,2	24,8	1,7	0	0	36,9	37,6			
Допускаемые УЗД днём, Лдоп, дБ	Границы санитарно-защитных зон	Таблица 5.35.[23]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70			
Допускаемые УЗД ночью, Лдоп, дБ	Границы санитарно-защитных зон	Таблица 5.35.[23]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60			
Превышение днём, дБ			-36,8	-18,8	-16,7	-17,7	-22	-24,4	-45,3	-45	-44	-17,2	-31,6			
Превышение ночью, дБ			-29,8	-10,8	-8,3	-9,3	-13,8	-15,2	-35,3	-35	-33	-8,1	-22,4			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-4. Дверь коллекторной ТЭЦ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-5. Фасад ТЭЦ, паропроводы	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	5,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	5,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-6. Ворота бойлерной котельной	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-7. Ворота котельной	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-8. Оконный проём котельной	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	14,5	11,6	1,7	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	14,5	11,6	1,7	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-9. Фасад ТЭЦ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	10,6	7,9	4,4	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	10,6	7,9	4,4	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-10. Оконный проём котельной	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-11. Ворота КВО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	1,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	1,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-12. Глушитель №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	21,8	21,4	15,9	15,4	0	0	0	0	14,1	14,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	21,8	21,4	15,9	15,4	0	0	0	0	14,1	14,1
ИШ-13. Воздушные трубы КВО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	38,3	36,4	26,7	14,6	0	0	0	0	23	23
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	38,3	36,4	26,7	14,6	0	0	0	0	23	23
ИШ-14. Глушитель №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	34,2	28,5	23,2	22,5	25,7	10,5	0	0	27,2	27,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	34,2	28,5	23,2	22,5	25,7	10,5	0	0	27,2	27,2
ИШ-15. Нагнетатель камеры всаса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	11,2	6,5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	11,2	6,5	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-16. Клапан кислородных баллонов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20,2	14,5	1,3	0	0	0	0	0	0,5	0,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	20,2	14,5	1,3	0	0	0	0	0	0,5	0,5
ИШ-17. Нагнетатель камеры всаса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33	31,1	21,5	10,5	0	0	0	0	17,9	17,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	33	31,1	21,5	10,5	0	0	0	0	17,9	17,9
ИШ-18. Газовые трубы	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17,2	15,3	5,3	0	0	0	0	0	1,6	1,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	17,2	15,3	5,3	0	0	0	0	0	1,6	1,6
ИШ-19. Трансформатор ЦЭН	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	21,4	17,4	4,8	0	0	0	0	0	3,2	3,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	21,4	17,4	4,8	0	0	0	0	0	3,2	3,2
ИШ-20. Трансформатор ЦЭН	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	25,3	21,3	8,8	0	0	0	0	0	7,2	7,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	25,3	21,3	8,8	0	0	0	0	0	7,2	7,2
ИШ-21. Трансформатор ЦЭН	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	25,3	21,3	8,7	0	0	0	0	0	7,1	7,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	25,3	21,3	8,7	0	0	0	0	0	7,1	7,1
ИШ-22. Трансформатор ЦЭН	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23,8	21,1	10,3	0	0	0	0	0	7,1	7,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23,8	21,1	10,3	0	0	0	0	0	7,1	7,1
ИШ-23. Трансформатор ЦЭН	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23,6	20,9	10,2	0	0	0	0	0	7	7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-177. Двери промывного отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-178. Двери сушильно-абсорбционного отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-179. Окна сушильно-абсорбционного отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-180. Окно компрессорного отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	28,3	24,9	12,5	0	0	0	0	0	10,7	10,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	28,3	24,9	12,5	0	0	0	0	0	10,7	10,7
ИШ-181. Двери компрессорного отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	13,4	7,1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	13,4	7,1	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-182. Окно склада кислоты	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-183. Дверь склада кислоты	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-195. Дверь гмо-1, участок сульфатизации	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-196. Окно, участок выщелачивания	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	9,8	5,7	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	9,8	5,7	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-197. Дверь гмо-2 участок получения серебра	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-198. Дверь селенового отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-199. Окно отделения газочистки	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-200. Проезд поездов по ж/д путям	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	23,7	18	0	0	0	0	0	11,6	16,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	23,7	18	0	0	0	0	0	11,6	16,3
ИШ-201. Проезд поездов по ж/д путям	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	21,2	15	0	0	0	0	0	8,8	17,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	21,2	15	0	0	0	0	0	8,8	17,4
ИШ-203. Работа бульдозера	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	35,1	30	22,8	17,1	0	0	0	25,6	25,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-205. Работа погрузчика	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	41,7	36,2	27,9	21	0	0	0	31,3	31,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-206. Работа погрузчика	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	41,7	36,2	27,9	21	0	0	0	31,3	31,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-207. Вытяжка (Имандра)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	16,8	22,6	29,4	21,2	7,2	0	0	0	22,8	22,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-208. Вытяжка (Имандра)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	18	23,4	27,5	19,3	5,3	0	0	0	21,1	21,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-209. Вытяжка (Имандра)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17,4	23	30	21,8	7,9	0	0	0	23,5	23,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-200. Вытяжка (гидродр.)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-211. Ворота ВДС №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-212. Ворота баллононаполнительной	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-214. Ворота машинного зала очистных	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-215. Ворота насосной очистных	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-216. Ворота насосной 3 подъёма	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-217. Ворота насосной обратного водоснабжения №3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-218. Ворота насосной обратного водоснабжения №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-219. Ворота мастерских ОВС и ВО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-220. Ворота ПП-70	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-221. Окно лабораторного корпуса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-222. Окно электроремонтного корпуса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-1п. В1 экстракционное отделение (ЭО)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	13,5	22,3	13,7	4,2	0	0	0	0	9,4	9,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	13,5	22,3	13,7	4,2	0	0	0	0	9,4	9,4
ИШ-2п. В2 ЭО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17,5	27,3	18,7	8,2	0	0	0	0	14,3	14,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	17,5	27,3	18,7	8,2	0	0	0	0	14,3	14,3
ИШ-3п. В3 ЭО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-4п. В4 ЭО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-5п. В5 ЭО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-6п. В6 ЭО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-7п. В7 ЭО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	11,8	11	9,4	1,9	0	0	0	0	3,6	3,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	11,8	11	9,4	1,9	0	0	0	0	3,6	3,6
ИШ-8п. П8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	4,3	5,2	3,7	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	4,3	5,2	3,7	0	0	0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШв-8 хму. ПВ4 вытяжка	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,5	0	10,1	0	0	0	0	0	1,6	1,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6,5	0	10,1	0	0	0	0	0	1,6	1,6
ИШ-15хму	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	12	12,1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	12	12,1	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-16хму. Участок измельчения ПНТП	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	13,3	10,5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	13,3	10,5	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-17хму. Участок дробления и измельчения сплава	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	13,3	10,5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	13,3	10,5	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-18хму	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	14,2	6,4	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	14,2	6,4	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-19хму. Механическая мастерская	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	14,1	6,2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	14,1	6,2	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-20хму. Помещение ОТК	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШв9. ЦЭН.ОЭН-2 П5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	9,9	3,7	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	9,9	3,7	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШв-10. ЦЭН.ОЭН-2 П7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	9,9	3,7	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	9,9	3,7	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШв-11. ЦПУ П1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,2	16	14,6	9,7	0	0	0	0	9,9	9,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	22,2	16	14,6	9,7	0	0	0	0	9,9	9,9
ИШв-12. ЦПУ П2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20,2	14	12,6	7,7	0	0	0	0	7,9	7,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	20,2	14	12,6	7,7	0	0	0	0	7,9	7,9
ИШв-13. ЦПУ П3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,2	16	14,6	9,7	0	0	0	0	9,9	9,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	22,2	16	14,6	9,7	0	0	0	0	9,9	9,9
ИШв-14. ЦПУ П6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,2	16,1	14,6	9,7	0	0	0	0	9,9	9,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	22,2	16,1	14,6	9,7	0	0	0	0	9,9	9,9
ИШв-15. ЦПУ П8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,2	16,1	14,6	9,7	0	0	0	0	9,9	9,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	22,2	16,1	14,6	9,7	0	0	0	0	9,9	9,9
ИШв-16. ЦВК В1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	18,6	17,4	13,8	0	0	0	0	0	6,8	6,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	18,6	17,4	13,8	0	0	0	0	0	6,8	6,8
ИШв-17. ЦВК В2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	18,6	17,4	13,8	0	0	0	0	0	6,8	6,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	18,6	17,4	13,8	0	0	0	0	0	6,8	6,8
ИШв-18. ЦВК В3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	18,5	17,4	13,7	0	0	0	0	0	6,8	6,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	18,5	17,4	13,7	0	0	0	0	0	6,8	6,8
ИШв-19. ГМО2 П5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	15,6	9,8	7,3	5	0	0	0	0	4,1	4,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	15,6	9,8	7,3	5	0	0	0	0	4,1	4,1
ИШв-20. ГМО2 П7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	15,6	9,8	7,3	5	0	0	0	0	4,1	4,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	15,6	9,8	7,3	5	0	0	0	0	4,1	4,1
ИШв-21. ГМО2 В1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,6	22,8	14,3	8	0	0	0	0	10,8	10,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШВ-21. ГМО2 В1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	22,6	22,8	14,3	8	0	0	0	0	10,8	10,8
ИШВ-22. ГМО2 В2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17,6	27,8	19,3	8	0	0	0	0	14,7	14,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	17,6	27,8	19,3	8	0	0	0	0	14,7	14,7
ИШВ-23. ГМО2 В4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	2,7	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	2,7	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШВ-24. ГМО2 В5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	2,7	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	2,7	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШВ-25. ГМО2 В6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	2,7	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	2,7	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШВ-26. П2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	16,8	10,8	7,2	2,7	0	0	0	0	3,1	3,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	16,8	10,8	7,2	2,7	0	0	0	0	3,1	3,1
ИШВ-27. В1-В3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	15,9	17,8	16,2	4,8	0	0	0	0	9,4	9,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	15,9	17,8	16,2	4,8	0	0	0	0	9,4	9,4
ИШВ-28. П2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	12,8	6,6	3,1	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	12,8	6,6	3,1	0	0	0	0	0	0	0
ИШВ-29. В1-В2,В8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	13,7	13,1	0	0	0	0	0	5,3	5,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	13,7	13,1	0	0	0	0	0	5,3	5,3
ИШ-24 ОПУ. В13	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШВ-30. П1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	11,8	5,6	2,1	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	11,8	5,6	2,1	0	0	0	0	0	0	0
ИШВ-30. В3-В6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШВ-32. П1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-1 ОПУ. Пом. электрофильтров	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	54,3	56,9	41,9	34,2	15,1	0	0	0	0	32,9	32,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	54,3	56,9	41,9	34,2	15,1	0	0	0	0	32,9	32,9
ИШ-2 ОПУ. Пом. мастерской	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	32,2	31,9	5,2	0	0	0	0	0	0	6	6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	32,2	31,9	5,2	0	0	0	0	0	0	6	6
ИШ-3 ОПУ. Пом. мастеской	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	40,1	42,7	27,8	0	0	0	0	0	0	17,8	17,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	40,1	42,7	27,8	0	0	0	0	0	0	17,8	17,8
ИШ-4 ОПУ. Пом. дымососа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	19,3	22	7,1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	19,3	22	7,1	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-6 ОПУ. П1 пом. ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	11,8	8,7	0	0	0	0	0	1,4	1,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	11,8	8,7	0	0	0	0	0	1,4	1,4
ИШ-7 ОПУ. П2 пом. ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	13	9,8	0	0	0	0	0	2,6	2,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	13	9,8	0	0	0	0	0	2,6	2,6
ИШ-8 ОПУ. П3 КТП	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	3,2	0	0	9,6	0	0	0	0	0	1	1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	3,2	0	0	9,6	0	0	0	0	0	1	1

1			2			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-9 ОПУ. Преобр. станция	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		4	0	0	11,5	0	0	0	0	0	0	0	0	2,9	2,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		4	0	0	11,5	0	0	0	0	0	0	0	0	2,9	2,9
ИШ-10 ОПУ. П5 ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	11,1	8,4	0	0	0	0	0	0	0	0	1,1	1,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	11,1	8,4	0	0	0	0	0	0	0	0	1,1	1,1
ИШ-11 ОПУ. П6 ПСУ2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-12 ОПУ. Преобр. подстанция	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-13 ОПУ. Преобр подстанция	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-14 ОПУ. В3 мастерская	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-15 ОПУ. В4 ПСУ-1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-17 ОПУ. В6 с/у	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-18 ОПУ. В7 ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-19 ОПУ. В8 ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-20 ОПУ. В9 пом ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-21 ОПУ. В10 пом ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-22 ОПУ. В11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-23 ОПУ. В12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Лрт, дБ			54,5	57,4	50,2	43,9	35,4	29,9	12,8	0	0	40	41,4			
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Лрт, дБ			54,5	57,4	48,6	41,1	32,1	28,2	12,8	0	0	38	40,1			
Допускаемые УЗД днём, Лдоп, дБ	Границы санитарно-защитных зон	Таблица 5.35.[23]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70			
Допускаемые УЗД ночью, Лдоп, дБ	Границы санитарно-защитных зон	Таблица 5.35.[23]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60			
Превышение днём, дБ			-35,5	-17,6	-15,8	-15,1	-18,6	-20,1	-34,2	-45	-44	-15	-28,6			
Превышение ночью, дБ			-28,5	-9,6	-8,4	-7,9	-11,9	-11,8	-24,2	-35	-33	-7	-19,9			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-4. Дверь коллекторной ТЭЦ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-5. Фасад ТЭЦ, паропроводы	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-6. Ворота бойлерной котельной	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-7. Ворота котельной	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-8. Оконный проём котельной	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	12,5	12	2	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	12,5	12	2	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-9. Фасад ТЭЦ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	11	8,7	5,8	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	11	8,7	5,8	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-10. Оконный проём котельной	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-11. Ворота КВО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	5,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	5,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-12. Глушитель №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20,7	20,1	14,6	14,5	0	0	0	0	13,1	13,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	20,7	20,1	14,6	14,5	0	0	0	0	13,1	13,1
ИШ-13. Воздушные трубы КВО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	38,5	36,2	26,4	14,4	1,9	0	0	0	22,9	22,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	38,5	36,2	26,4	14,4	1,9	0	0	0	22,9	22,9
ИШ-14. Глушитель №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	34,4	28,4	22,8	22,2	24,3	10,1	0	0	26,2	26,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	34,4	28,4	22,8	22,2	24,3	10,1	0	0	26,2	26,2
ИШ-15. Нагнетатель камеры всаса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	14,3	8,8	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	14,3	8,8	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-16. Клапан кислородных баллонов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,9	17,7	5,1	0	0	0	0	0	3,7	3,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	22,9	17,7	5,1	0	0	0	0	0	3,7	3,7
ИШ-17. Нагнетатель камеры всаса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31,5	29,5	20,1	8,5	0	0	0	0	16,3	16,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31,5	29,5	20,1	8,5	0	0	0	0	16,3	16,3
ИШ-18. Газовые трубы	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,6	20,6	10,6	0	0	0	0	0	6,9	6,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	22,6	20,6	10,6	0	0	0	0	0	6,9	6,9
ИШ-19. Трансформатор ЦЭН	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23,6	19,5	7,2	0	0	0	0	0	5,4	5,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23,6	19,5	7,2	0	0	0	0	0	5,4	5,4
ИШ-20. Трансформатор ЦЭН	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	27,6	23,5	11,2	0	0	0	0	0	9,4	9,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	27,6	23,5	11,2	0	0	0	0	0	9,4	9,4
ИШ-21. Трансформатор ЦЭН	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	27,7	23,6	11,2	0	0	0	0	0	9,4	9,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	27,7	23,6	11,2	0	0	0	0	0	9,4	9,4
ИШ-22. Трансформатор ЦЭН	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20,7	17	4,8	0	0	0	0	0	2,9	2,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	20,7	17	4,8	0	0	0	0	0	2,9	2,9
ИШ-23. Трансформатор ЦЭН	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20,5	16,7	4,5	0	0	0	0	0	2,5	2,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
очистки	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	1,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-158. Окно ГМО ЦЭН-2, район Со- очистки	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,6	11	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6,6	11	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-159. Ворота ГМО ЦЭН-2, район Со- очистки	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	7,6	8	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	7,6	8	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-160. Окно ГМО ЦЭН-2, район Со- очистки	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	12,8	13,9	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	12,8	13,9	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-161. Окно ГМО концентратный передел	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17	18	4,6	0	0	0	0	0	3,1	3,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	17	18	4,6	0	0	0	0	0	3,1	3,1
ИШ-162. Окно ГМО, концентратный передел	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17,1	17,8	4	0	0	0	0	0	2,9	2,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	17,1	17,8	4	0	0	0	0	0	2,9	2,9
ИШ-163. Окно ГМО карбонатный передел	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	11,8	12,9	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	11,8	12,9	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-164. Окно ГМО, мастерская слесарей	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	7	8,3	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	7	8,3	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-165. Окно ГМО район под свечевыми фильтрами	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	4,4	1,2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	4,4	1,2	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-166. Окно ГМО район репульпаторов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-167. Окно ГМО проход у пачуков	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	2,6	3,7	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	2,6	3,7	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-168. ЦПУ, машинный зал	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-169. Ворота ЦПУ, машинный зал	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	4,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	4,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-170. ЖР ЦПУ, калориферный зал	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	9,5	10,1	7,2	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	9,5	10,1	7,2	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-171. Окно ЦПУ. Слесарная мастерская	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-172. Ворота участка дробления	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-173. Окно участка дробления	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	14,1	14,3	4,9	0	0	0	0	0	0,6	0,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	14,1	14,3	4,9	0	0	0	0	0	0,6	0,6
ИШ-174. Окно обжигового отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	13,3	10,3	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	13,3	10,3	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-175. Окно обжигового отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,1	19,1	4,5	0	0	0	0	0	4,5	4,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	22,1	19,1	4,5	0	0	0	0	0	4,5	4,5
ИШ-176. Окно отделения пылеулавливания	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	25,8	23,5	0	0	0	0	0	0	8	8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	25,8	23,5	0	0	0	0	0	0	8	8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-177. Двери промывного отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-178. Двери сушильно-абсорбционного отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-179. Окна сушильно-абсорбционного отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-180. Окно компрессорного отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	32,5	29,6	15,3	0	0	0	0	0	14,9	14,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	32,5	29,6	15,3	0	0	0	0	0	14,9	14,9
ИШ-181. Двери компрессорного отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	18,3	11,4	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	18,3	11,4	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-182. Окно склада кислоты	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-183. Дверь склада кислоты	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-195. Дверь гмо-1, участок сульфатизации	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-196. Окно, участок выщелачивания	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,9	1,8	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6,9	1,8	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-197. Дверь гмо-2 участок получения серебра	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-198. Дверь селенового отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-199. Окно отделения газочистки	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-200. Проезд поездов по ж/д путям	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	24,5	17,7	0	0	0	0	0	11,8	14
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	24,5	17,7	0	0	0	0	0	11,8	14
ИШ-201. Проезд поездов по ж/д путям	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	20,9	14,4	0	0	0	0	0	8,4	17,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	20,9	14,4	0	0	0	0	0	8,4	17,1
ИШ-203. Работа бульдозера	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	34,4	29,3	23,7	17,6	0	0	0	25,5	25,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-205. Работа погрузчика	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	42,4	37	28,9	22,3	0	0	0	32,2	32,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-206. Работа погрузчика	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	42,4	37	28,9	22,3	0	0	0	32,2	32,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-207. Вытяжка (Имандра)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20,5	26,4	30,9	23,3	9,9	0	0	0	24,7	24,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-208. Вытяжка (Имандра)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17,9	24	29,1	22,6	11,6	0	0	0	23,4	23,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-209. Вытяжка (Имандра)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17,9	24,1	29,3	23	12,9	0	0	0	23,8	23,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-200. Вытяжка (гипотетич.)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-211. Ворота ВДС №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	9,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	9,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-212. Ворота баллононаполнительной	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-214. Ворота машинного зала очистных	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-215. Ворота насосной очистных	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-216. Ворота насосной 3 подъёма	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-217. Ворота насосной обратного водоснабжения №3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-218. Ворота насосной обратного водоснабжения №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-219. Ворота мастерских ОВС и ВО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-220. Ворота ПП-70	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-221. Окно лабораторного корпуса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-222. Окно электроремонтного корпуса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-1п. В1 экстракционное отделение (ЭО)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	14,5	23,4	15,1	6,4	0	0	0	0	10,8	10,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	14,5	23,4	15,1	6,4	0	0	0	0	10,8	10,8
ИШ-2п. В2 ЭО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	18,5	28,4	20,1	10,4	0	0	0	0	15,6	15,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	18,5	28,4	20,1	10,4	0	0	0	0	15,6	15,6
ИШ-3п. В3 ЭО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	1,2	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	1,2	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-4п. В4 ЭО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	1,5	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	1,5	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-5п. В5 ЭО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	2,6	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	2,6	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-6п. В6 ЭО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-7п. В7 ЭО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	14,9	14,2	12,6	5,4	0	0	0	0	6,9	6,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	14,9	14,2	12,6	5,4	0	0	0	0	6,9	6,9
ИШ-8п. П8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	5,1	6	4,7	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	5,1	6	4,7	0	0	0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-28п. Вентилятор забора	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	9,9	9,6	7	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-30п. В1 Насосной № 1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,7	13,7	0	0	0	0	0	0	0,1	0,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	22,7	13,7	0	0	0	0	0	0	0,1	0,1
ИШ-31п. В2 насосная №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	8,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	8,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-32п. В3 насосная № 1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	39,7	31,7	20,4	5,9	0	0	0	0	18,8	18,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	39,7	31,7	20,4	5,9	0	0	0	0	18,8	18,8
ИШ-33п. П1 насосная № 1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-34п. В1 Насосной № 2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	18,6	9,6	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	18,6	9,6	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-35п. В2 насосная №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	3,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	3,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-36п. В3 насосная № 2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	36,2	27,9	16,4	1,6	0	0	0	0	15	15
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	36,2	27,9	16,4	1,6	0	0	0	0	15	15
ИШ-37п. П1 насосная № 2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-38п. В5 ГМУ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	16,3	24	26	21	14,8	0	0	0	21,8	21,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	16,3	24	26	21	14,8	0	0	0	21,8	21,8
ИШ-39п. ЖД пути	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	28,2	22	12,9	0	0	0	0	16,7	19,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	28,2	22	12,9	0	0	0	0	16,7	19,2
ИШ-40п. В1 Корпуса выпаривания и сушки (КВИС)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	5,1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	5,1	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-41п. В2 КВИС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	5,1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	5,1	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-42п. П1 КВИС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	1,3	4,8	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	1,3	4,8	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-43п. В3 КВИС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-44п. П2 КВИС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	1,4	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	1,4	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-45п. В4 КВИС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-46п. В5 КВИС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-47п. В6 КВИС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-48п. В7 КВИС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	7,6	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	7,6	0	0	0	0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШв-8 хму. ПВ4 вытяжка	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	2,3	0	6,6	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	2,3	0	6,6	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-15хму	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,7	5,2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6,7	5,2	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-16хму. Участок измельчения ПНТП	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	8,9	6,2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	8,9	6,2	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-17хму. Участок дробления и измельчения сплава	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	8,9	6,2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	8,9	6,2	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-18хму	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	12,9	5,1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	12,9	5,1	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-19хму. Механическая мастерская	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	9,8	2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	9,8	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-20хму. Помещение ОТК	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШв9. ЦЭН.ОЭН-2 П5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	10,8	4,8	1,6	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	10,8	4,8	1,6	0	0	0	0	0	0	0
ИШв-10. ЦЭН.ОЭН-2 П7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	10,8	4,8	1,6	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	10,8	4,8	1,6	0	0	0	0	0	0	0
ИШв-11. ЦПУ П1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23	16,9	13,5	9,4	0	0	0	0	9,5	9,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23	16,9	13,5	9,4	0	0	0	0	9,5	9,5
ИШв-12. ЦПУ П2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	21	14,9	11,5	7,5	0	0	0	0	7,6	7,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	21	14,9	11,5	7,5	0	0	0	0	7,6	7,6
ИШв-13. ЦПУ П3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23	16,9	13,6	9,5	0	0	0	0	9,6	9,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23	16,9	13,6	9,5	0	0	0	0	9,6	9,6
ИШв-14. ЦПУ П6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23	16,9	13,6	9,5	0	0	0	0	9,6	9,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23	16,9	13,6	9,5	0	0	0	0	9,6	9,6
ИШв-15. ЦПУ П8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23	17	13,6	9,6	0	0	0	0	9,6	9,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23	17	13,6	9,6	0	0	0	0	9,6	9,6
ИШв-16. ЦВК В1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,4	18,4	15,1	3,1	0	0	0	0	8,6	8,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	19,4	18,4	15,1	3,1	0	0	0	0	8,6	8,6
ИШв-17. ЦВК В2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,4	18,4	15	3	0	0	0	0	8,6	8,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	19,4	18,4	15	3	0	0	0	0	8,6	8,6
ИШв-18. ЦВК В3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,4	18,4	15	3	0	0	0	0	8,6	8,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	19,4	18,4	15	3	0	0	0	0	8,6	8,6
ИШв-19. ГМО2 П5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20,5	14,7	12,2	9,8	0	0	0	0	8,9	8,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	20,5	14,7	12,2	9,8	0	0	0	0	8,9	8,9
ИШв-20. ГМО2 П7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20,5	14,7	12,2	9,8	0	0	0	0	8,9	8,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	20,5	14,7	12,2	9,8	0	0	0	0	8,9	8,9
ИШв-21. ГМО2 В1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	27,5	27,7	19,1	12,8	0	0	0	0	15,6	15,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШВ-21. ГМО2 В1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	27,5	27,7	19,1	12,8	0	0	0	0	15,6	15,6
ИШВ-22. ГМО2 В2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20,9	31	22,4	11	0	0	0	0	17,9	17,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	20,9	31	22,4	11	0	0	0	0	17,9	17,9
ИШВ-23. ГМО2 В4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	2,9	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	2,9	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШВ-24. ГМО2 В5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	2,9	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	2,9	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШВ-25. ГМО2 В6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	2,9	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	2,9	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШВ-26. П2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	18	12,4	10,2	8,9	0	0	0	0	7,6	7,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	18	12,4	10,2	8,9	0	0	0	0	7,6	7,6
ИШВ-27. В1-В3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17	19,5	19,4	10,9	0	0	0	0	13	13
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	17	19,5	19,4	10,9	0	0	0	0	13	13
ИШВ-28. П2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	13,6	7,6	4,3	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	13,6	7,6	4,3	0	0	0	0	0	0	0
ИШВ-29. В1-В2,В8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	14,6	14,4	0	0	0	0	0	6,5	6,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	14,6	14,4	0	0	0	0	0	6,5	6,5
ИШ-24 ОПУ. В13	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШВ-30. П1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	12,6	6,6	3,3	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	12,6	6,6	3,3	0	0	0	0	0	0	0
ИШВ-30. В3-В6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШВ-32. П1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-1 ОПУ. Пом. электрофильтров	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	54,5	57,3	42,4	32,3	13,5	2,2	0	0	0	33	33
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	54,5	57,3	42,4	32,3	13,5	2,2	0	0	0	33	33
ИШ-2 ОПУ. Пом. мастерской	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	34,6	33,8	6,7	0	0	0	0	0	0	7,9	7,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	34,6	33,8	6,7	0	0	0	0	0	0	7,9	7,9
ИШ-3 ОПУ. Пом. мастеской	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	40,4	43,1	28,3	0	0	0	0	0	0	18,3	18,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	40,4	43,1	28,3	0	0	0	0	0	0	18,3	18,3
ИШ-4 ОПУ. Пом. дымососа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	22,2	24,5	8,9	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	22,2	24,5	8,9	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-6 ОПУ. П1 пом. ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	8,7	8,7	0	0	0	0	0	0,8	0,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	8,7	8,7	0	0	0	0	0	0,8	0,8
ИШ-7 ОПУ. П2 пом. ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	8,7	8,7	0	0	0	0	0	0,8	0,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	8,7	8,7	0	0	0	0	0	0,8	0,8
ИШ-8 ОПУ. П3 КТП	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	2,1	0	0	8,5	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	2,1	0	0	8,5	0	0	0	0	0	0	0

1			2			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-9 ОПУ. Преобр. станция	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		1,8	0	0	8,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		1,8	0	0	8,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-10 ОПУ. П5 ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	5,4	5,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	5,4	5,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-11 ОПУ. П6 ПСУ2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-12 ОПУ. Преобр. подстанция	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-13 ОПУ. Преобр подстанция	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-14 ОПУ. В3 мастерская	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-15 ОПУ. В4 ПСУ-1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-17 ОПУ. В6 с/у	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-18 ОПУ. В7 ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-19 ОПУ. В8 ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-20 ОПУ. В9 пом ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-21 ОПУ. В10 пом ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-22 ОПУ. В11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-23 ОПУ. В12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Лрт, дБ			54,7	57,7	49,8	44	36,1	29,8	12,6	0	0	40,1	42			
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Лрт, дБ			54,7	57,7	47,6	40,7	32,2	27,1	12,6	0	0	37,7	40,6			
Допускаемые УЗД днём, Лдоп, дБ	Границы санитарно-защитных зон	Таблица 5.35.[23]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70			
Допускаемые УЗД ночью, Лдоп, дБ	Границы санитарно-защитных зон	Таблица 5.35.[23]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60			
Превышение днём, дБ			-35,3	-17,3	-16,2	-15	-17,9	-20,2	-34,4	-45	-44	-14,9	-28			
Превышение ночью, дБ			-28,3	-9,3	-9,4	-8,3	-11,8	-12,9	-24,4	-35	-33	-7,3	-19,4			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-4. Дверь коллекторной ТЭЦ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-5. Фасад ТЭЦ, паропроводы	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-6. Ворота бойлерной котельной	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-7. Ворота котельной	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	4,1	1,7	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	4,1	1,7	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-8. Оконный проём котельной	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	13,1	10	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	13,1	10	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-9. Фасад ТЭЦ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,9	4,5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6,9	4,5	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-10. Оконный проём котельной	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-11. Ворота КВО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	12,5	8	1,7	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	12,5	8	1,7	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-12. Глушитель №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	24,8	26	20,6	20,2	0	0	0	0	18,8	18,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	24,8	26	20,6	20,2	0	0	0	0	18,8	18,8
ИШ-13. Воздушные трубы КВО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	43	41,2	31,6	19,7	0	0	0	0	27,9	27,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	43	41,2	31,6	19,7	0	0	0	0	27,9	27,9
ИШ-14. Глушитель №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	34,9	30,7	27,6	27,2	29	13,8	0	0	30,8	30,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	34,9	30,7	27,6	27,2	29	13,8	0	0	30,8	30,8
ИШ-15. Нагнетатель камеры всаса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,4	15,2	2,9	0	0	0	0	0	1,1	1,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	19,4	15,2	2,9	0	0	0	0	0	1,1	1,1
ИШ-16. Клапан кислородных баллонов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	26,9	25,1	15,6	3,9	0	0	0	0	11,8	11,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	26,9	25,1	15,6	3,9	0	0	0	0	11,8	11,8
ИШ-17. Нагнетатель камеры всаса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	37,8	36	26,4	14,4	0	0	0	0	22,7	22,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	37,8	36	26,4	14,4	0	0	0	0	22,7	22,7
ИШ-18. Газовые трубы	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	21,3	19,5	10,1	0	0	0	0	0	6	6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	21,3	19,5	10,1	0	0	0	0	0	6	6
ИШ-19. Трансформатор ЦЭН	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	25,8	23,5	13,1	0	0	0	0	0	9,7	9,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	25,8	23,5	13,1	0	0	0	0	0	9,7	9,7
ИШ-20. Трансформатор ЦЭН	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	29,7	27,4	17	3,6	0	0	0	0	13,8	13,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	29,7	27,4	17	3,6	0	0	0	0	13,8	13,8
ИШ-21. Трансформатор ЦЭН	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	29,7	27,4	17	3,6	0	0	0	0	13,8	13,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	29,7	27,4	17	3,6	0	0	0	0	13,8	13,8
ИШ-22. Трансформатор ЦЭН	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23,6	21,2	14	0	0	0	0	0	8,6	8,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23,6	21,2	14	0	0	0	0	0	8,6	8,6
ИШ-23. Трансформатор ЦЭН	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23,4	20,8	10	0	0	0	0	0	6,9	6,9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-110. П2 ПП8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	3,2	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-117. П1 РП8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-118. П1 АБК ЦСП	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-119. П8 АБК А и Э УРЭ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-120. П2 РП8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-122. В1 РП8 аккумуляторная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-123. В1 лаб.корпуса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	6,2	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	6,2	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-124. В1 ЦСП	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-125. В1 ЦСП, бытовые помещения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-126. В31 электрремонт, АБК	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-127. В6 электрремонт, пом. отжига проводов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-128. В2, электрремонт, пом.отжига проводов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-129. В3, электрремонт, пом.отжига проводов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-130. В5 электрремонт, пом.отжига проводов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-131. В7 электрремонт, столярная мастерская	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	8,3	9,3	0	0	0	0	0	1,3	1,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	8,3	9,3	0	0	0	0	0	1,3	1,3
ИШ-132. В13 электрремонт, пом. отмачивания эл.двигателей	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-133. В15 электрремонт, камера обеспыливания	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	13,6	17,1	16,1	0	0	0	0	0	8,4	8,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	13,6	17,1	16,1	0	0	0	0	0	8,4	8,4
ИШ-134. электрремонт, пом. разборки и мойки эл.двиг	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	5,1	7,8	2,3	0	0	0	0	2,4	2,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	5,1	7,8	2,3	0	0	0	0	2,4	2,4
ИШ-135. В18 электрремонт, пом.отмачивания двигателей	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-136. В35 РП-70	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-177. Двери промывного отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-178. Двери сушильно-абсорбционного отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-179. Окна сушильно-абсорбционного отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-180. Окно компрессорного отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31,2	30,7	16	0	0	0	0	0	15,8	15,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31,2	30,7	16	0	0	0	0	0	15,8	15,8
ИШ-181. Двери компрессорного отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17	10	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	17	10	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-182. Окно склада кислоты	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-183. Дверь склада кислоты	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-195. Дверь гмо-1, участок сульфатизации	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-196. Окно, участок выщелачивания	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,7	9,2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6,7	9,2	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-197. Дверь гмо-2 участок получения серебра	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-198. Дверь селенового отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-199. Окно отделения газочистки	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-200. Проезд поездов по ж/д путям	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	20,1	10,3	0	0	0	0	0	6	9,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	20,1	10,3	0	0	0	0	0	6	9,4
ИШ-201. Проезд поездов по ж/д путям	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	16,1	5,9	0	0	0	0	0	1,9	11,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	16,1	5,9	0	0	0	0	0	1,9	11,9
ИШ-203. Работа бульдозера	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	30,7	26,7	17,2	0	0	0	0	20,7	20,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-205. Работа погрузчика	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	40,7	34,7	25,6	17,8	0	0	0	29,7	29,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-206. Работа погрузчика	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	40,7	34,7	25,6	17,8	0	0	0	29,7	29,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-207. Вытяжка (Имандра)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,6	28,6	30,7	25,3	13,6	0	0	0	25,7	25,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-208. Вытяжка (Имандра)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,7	28,7	33,6	26,5	13,8	0	0	0	27,5	27,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-209. Вытяжка (Имандра)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,7	28,7	33,6	26,6	14	0	0	0	27,6	27,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-200. Вытяжка (гидродр.)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-211. Ворота ВДС №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-212. Ворота баллононаполнительной	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	12,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	12,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-214. Ворота машинного зала очистных	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-215. Ворота насосной очистных	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-216. Ворота насосной 3 подъёма	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-217. Ворота насосной обратного водоснабжения №3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-218. Ворота насосной обратного водоснабжения №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-219. Ворота мастерских ОВС и ВО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-220. Ворота ПП-70	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-221. Окно лабораторного корпуса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-222. Окно электроремонтного корпуса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-1п. В1 экстракционное отделение (ЭО)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	15,7	24,3	15,8	6,9	0	0	0	0	11,5	11,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	15,7	24,3	15,8	6,9	0	0	0	0	11,5	11,5
ИШ-2п. В2 ЭО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,7	29,3	20,8	10,9	0	0	0	0	16,4	16,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	19,7	29,3	20,8	10,9	0	0	0	0	16,4	16,4
ИШ-3п. В3 ЭО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	1,8	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	1,8	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-4п. В4 ЭО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	1,8	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	1,8	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-5п. В5 ЭО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	6,5	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	6,5	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-6п. В6 ЭО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-7п. В7 ЭО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17,1	16,6	15,5	8,9	0	0	0	0	9,9	9,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	17,1	16,6	15,5	8,9	0	0	0	0	9,9	9,9
ИШ-8п. П8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	5	5,9	4,5	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	5	5,9	4,5	0	0	0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШв-8 хму. ПВ4 вытяжка	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	8,1	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	8,1	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-15хму	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	5,2	3,2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	5,2	3,2	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-16хму. Участок измельчения ПНТП	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	11,9	8,9	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	11,9	8,9	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-17хму. Участок дробления и измельчения сплава	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	11,9	9	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	11,9	9	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-18хму	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	12,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	12,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-19хму. Механическая мастерская	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	12,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	12,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-20хму. Помещение ОТК	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	12,9	0	0	0	0	0	4,3	4,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	12,9	0	0	0	0	0	4,3	4,3
ИШв9. ЦЭН.ОЭН-2 П5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	11,6	5,2	1,9	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	11,6	5,2	1,9	0	0	0	0	0	0	0
ИШв-10. ЦЭН.ОЭН-2 П7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	11,6	5,2	1,8	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	11,6	5,2	1,8	0	0	0	0	0	0	0
ИШв-11. ЦПУ П1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,9	16,9	13,5	9,5	0	0	0	0	9,6	9,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	22,9	16,9	13,5	9,5	0	0	0	0	9,6	9,6
ИШв-12. ЦПУ П2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20,9	14,9	11,6	7,5	0	0	0	0	7,6	7,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	20,9	14,9	11,6	7,5	0	0	0	0	7,6	7,6
ИШв-13. ЦПУ П3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23	16,9	13,6	9,5	0	0	0	0	9,6	9,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23	16,9	13,6	9,5	0	0	0	0	9,6	9,6
ИШв-14. ЦПУ П6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,9	16,9	13,6	9,5	0	0	0	0	9,6	9,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	22,9	16,9	13,6	9,5	0	0	0	0	9,6	9,6
ИШв-15. ЦПУ П8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23	16,9	13,6	9,6	0	0	0	0	9,6	9,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23	16,9	13,6	9,6	0	0	0	0	9,6	9,6
ИШв-16. ЦВК В1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,5	18,5	15,2	3,3	0	0	0	0	8,8	8,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	19,5	18,5	15,2	3,3	0	0	0	0	8,8	8,8
ИШв-17. ЦВК В2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,5	18,5	15,2	3,3	0	0	0	0	8,8	8,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	19,5	18,5	15,2	3,3	0	0	0	0	8,8	8,8
ИШв-18. ЦВК В3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,5	18,5	15,2	3,3	0	0	0	0	8,8	8,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	19,5	18,5	15,2	3,3	0	0	0	0	8,8	8,8
ИШв-19. ГМО2 П5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	15,1	8,5	5	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	15,1	8,5	5	0	0	0	0	0	0	0
ИШв-20. ГМО2 П7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	14,8	8,4	5	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	14,8	8,4	5	0	0	0	0	0	0	0
ИШв-21. ГМО2 В1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,3	21,6	12	4,2	0	0	0	0	8,7	8,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШВ-21. ГМО2 В1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	22,3	21,6	12	4,2	0	0	0	0	8,7	8,7
ИШВ-22. ГМО2 В2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	16,7	26,4	16,9	4,2	0	0	0	0	12,7	12,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	16,7	26,4	16,9	4,2	0	0	0	0	12,7	12,7
ИШВ-23. ГМО2 В4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШВ-24. ГМО2 В5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШВ-25. ГМО2 В6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШВ-26. П2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,4	16,4	13,1	9,1	0	0	0	0	9,1	9,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	22,4	16,4	13,1	9,1	0	0	0	0	9,1	9,1
ИШВ-27. В1-В3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	21,4	23,4	22,1	11,1	0	0	0	0	15,4	15,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	21,4	23,4	22,1	11,1	0	0	0	0	15,4	15,4
ИШВ-28. П2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	14,4	8	4,5	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	14,4	8	4,5	0	0	0	0	0	0	0
ИШВ-29. В1-В2,В8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	14,9	14,5	0	0	0	0	0	6,7	6,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	14,9	14,5	0	0	0	0	0	6,7	6,7
ИШ-24 ОПУ. В13	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШВ-30. П1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	13	6,8	3,4	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	13	6,8	3,4	0	0	0	0	0	0	0
ИШВ-30. В3-В6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШВ-32. П1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-1 ОПУ. Пом. электрофильтров	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	56,2	58,7	43,6	32,9	13,2	0	0	0	0	34,3	34,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	56,2	58,7	43,6	32,9	13,2	0	0	0	0	34,3	34,3
ИШ-2 ОПУ. Пом. мастерской	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	31,4	30,9	3,6	0	0	0	0	0	0	5	5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	31,4	30,9	3,6	0	0	0	0	0	0	5	5
ИШ-3 ОПУ. Пом. мастеской	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	42,1	44,6	29,4	0	0	0	0	0	0	19,6	19,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	42,1	44,6	29,4	0	0	0	0	0	0	19,6	19,6
ИШ-4 ОПУ. Пом. дымососа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	18,4	21	5,7	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	18,4	21	5,7	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-6 ОПУ. П1 пом. ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	9,9	6,9	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	9,9	6,9	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-7 ОПУ. П2 пом. ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	10	6,9	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	10	6,9	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-8 ОПУ. П3 КТП	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	6,8	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	6,8	0	0	0	0	0	0	0

1			2			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-9 ОПУ. Преобр. станция	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	6,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	6,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-10 ОПУ. П5 ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	6,6	1,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	6,6	1,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-11 ОПУ. П6 ПСУ2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-12 ОПУ. Преобр. подстанция	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-13 ОПУ. Преобр подстанция	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-14 ОПУ. В3 мастерская	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-15 ОПУ. В4 ПСУ-1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-17 ОПУ. В6 с/у	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-18 ОПУ. В7 ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-19 ОПУ. В8 ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-20 ОПУ. В9 пом ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-21 ОПУ. В10 пом ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-22 ОПУ. В11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-23 ОПУ. В12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Лрт, дБ			56,4	59,2	49,7	43,4	35,3	30,1	13,8	0	0	40	40,5			
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Лрт, дБ			56,4	59,2	48,3	39,9	31,4	29,2	13,8	0	0	38,2	38,8			
Допускаемые УЗД днём, Лдоп, дБ	Границы санитарно-защитных зон	Таблица 5.35.[23]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70			
Допускаемые УЗД ночью, Лдоп, дБ	Границы санитарно-защитных зон	Таблица 5.35.[23]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60			
Превышение днём, дБ			-33,6	-15,8	-16,3	-15,6	-18,7	-19,9	-33,2	-45	-44	-15	-29,5			
Превышение ночью, дБ			-26,6	-7,8	-8,7	-9,1	-12,6	-10,8	-23,2	-35	-33	-6,8	-21,2			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-4. Дверь коллекторной ТЭЦ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-5. Фасад ТЭЦ, паропроводы	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-6. Ворота бойлерной котельной	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-7. Ворота котельной	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,2	0,9	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6,2	0,9	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-8. Оконный проём котельной	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	12,8	9,8	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	12,8	9,8	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-9. Фасад ТЭЦ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-10. Оконный проём котельной	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-11. Ворота КВО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	18,7	15,4	10,7	0	7,9	0	0	0	9,5	9,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	18,7	15,4	10,7	0	7,9	0	0	0	9,5	9,5
ИШ-12. Глушитель №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	9,5	6	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	9,5	6	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-13. Воздушные трубы КВО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	27,2	21,8	9,1	0	0	0	0	0	7,8	7,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	27,2	21,8	9,1	0	0	0	0	0	7,8	7,8
ИШ-14. Глушитель №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,3	13,4	5,1	1,7	2,7	0	0	0	6	6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	22,3	13,4	5,1	1,7	2,7	0	0	0	6	6
ИШ-15. Нагнетатель камеры всаса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	29	26,9	17	0	0	0	0	0	13,2	13,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	29	26,9	17	0	0	0	0	0	13,2	13,2
ИШ-16. Клапан кислородных баллонов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33,8	31	21,6	10,2	0	0	0	0	17,9	17,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	33,8	31	21,6	10,2	0	0	0	0	17,9	17,9
ИШ-17. Нагнетатель камеры всаса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	18,6	13,3	0,7	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	18,6	13,3	0,7	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-18. Газовые трубы	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	24,1	22,3	12,8	0	0	0	0	0	8,7	8,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	24,1	22,3	12,8	0	0	0	0	0	8,7	8,7
ИШ-19. Трансформатор ЦЭН	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	34,5	33,5	24,2	12,7	0	0	0	0	20,3	20,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	34,5	33,5	24,2	12,7	0	0	0	0	20,3	20,3
ИШ-20. Трансформатор ЦЭН	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	37,9	37,9	28,6	17,1	0	0	0	0	24,6	24,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	37,9	37,9	28,6	17,1	0	0	0	0	24,6	24,6
ИШ-21. Трансформатор ЦЭН	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	35,4	36,4	27,1	15,6	0	0	0	0	23,1	23,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	35,4	36,4	27,1	15,6	0	0	0	0	23,1	23,1
ИШ-22. Трансформатор ЦЭН	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	32,4	30,6	19,9	8,5	0	0	0	0	16,9	16,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	32,4	30,6	19,9	8,5	0	0	0	0	16,9	16,9
ИШ-23. Трансформатор ЦЭН	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	32,5	27,2	20	9,7	0	0	0	0	15,5	15,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-177. Двери промывного отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-178. Двери сушильно-абсорбционного отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-179. Окна сушильно-абсорбционного отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-180. Окно компрессорного отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,3	13,1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	19,3	13,1	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-181. Двери компрессорного отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	16,8	9,7	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	16,8	9,7	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-182. Окно склада кислоты	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-183. Дверь склада кислоты	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-195. Дверь гмо-1, участок сульфатизации	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-196. Окно, участок выщелачивания	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	5,6	0,2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	5,6	0,2	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-197. Дверь гмо-2 участок получения серебра	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-198. Дверь селенового отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-199. Окно отделения газочистки	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-200. Проезд поездов по ж/д путям	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	18,8	8,8	0	0	0	0	0	4,7	7,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	18,8	8,8	0	0	0	0	0	4,7	7,2
ИШ-201. Проезд поездов по ж/д путям	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	15	4,5	0	0	0	0	0	0,7	6,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	15	4,5	0	0	0	0	0	0,7	6,5
ИШ-203. Работа бульдозера	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	28,3	21,7	9,8	0	0	0	0	16,2	16,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-205. Работа погрузчика	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	40,1	33,8	23,9	14,9	0	0	0	28,6	28,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-206. Работа погрузчика	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	40,1	33,8	23,9	14,9	0	0	0	28,6	28,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-207. Вытяжка (Имандра)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,1	28,5	35,4	30,5	17,9	0	0	0	30,4	30,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-208. Вытяжка (Имандра)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19	25,2	32,8	26,4	14,8	0	0	0	27,1	27,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-209. Вытяжка (Имандра)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23,8	30	35,2	28,9	17,3	0	0	0	29,6	29,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-200. Вытяжка (гидродр.)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-211. Ворота ВДС №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	7,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	7,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-212. Ворота баллононаполнительной	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	13,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	13,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-214. Ворота машинного зала очистных	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-215. Ворота насосной очистных	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-216. Ворота насосной 3 подъёма	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-217. Ворота насосной обратного водоснабжения №3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-218. Ворота насосной обратного водоснабжения №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-219. Ворота мастерских ОВС и ВО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-220. Ворота ПП-70	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-221. Окно лабораторного корпуса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-222. Окно электроремонтного корпуса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-1п. В1 экстракционное отделение (ЭО)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20,1	29,2	21,4	16,1	0	0	0	0	17,8	17,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	20,1	29,2	21,4	16,1	0	0	0	0	17,8	17,8
ИШ-2п. В2 ЭО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	24,1	34,2	26,4	20,1	10,3	0	0	0	22,7	22,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	24,1	34,2	26,4	20,1	10,3	0	0	0	22,7	22,7
ИШ-3п. В3 ЭО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	7,5	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	7,5	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-4п. В4 ЭО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	4,2	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	4,2	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-5п. В5 ЭО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	3,3	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	3,3	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-6п. В6 ЭО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-7п. В7 ЭО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	14,3	13,4	12,4	6,3	0	0	0	0	7	7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	14,3	13,4	12,4	6,3	0	0	0	0	7	7
ИШ-8п. П8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,2	7,1	6,1	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6,2	7,1	6,1	0	0	0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-28п. Вентилятор забора	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	11	10,9	8,6	2,3	0	0	0	0	3,3	3,3
ИШ-30п. В1 Насосной № 1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23,4	14,5	0	0	0	0	0	0	0,9	0,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23,4	14,5	0	0	0	0	0	0	0,9	0,9
ИШ-31п. В2 насосная №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	9,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	9,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-32п. В3 насосная № 1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	40,4	32,5	21,6	7,6	0	0	0	0	19,7	19,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	40,4	32,5	21,6	7,6	0	0	0	0	19,7	19,7
ИШ-33п. П1 насосная № 1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-34п. В1 Насосной № 2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	24,5	17,4	0	0	0	0	0	0	3	3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	24,5	17,4	0	0	0	0	0	0	3	3
ИШ-35п. В2 насосная №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	9,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	9,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-36п. В3 насосная № 2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	41,5	36,2	25,2	11,2	0	0	0	0	22,7	22,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	41,5	36,2	25,2	11,2	0	0	0	0	22,7	22,7
ИШ-37п. П1 насосная № 2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-38п. В5 ГМУ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	15,6	23,8	26,3	22,1	16,7	0	0	0	22,8	22,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	15,6	23,8	26,3	22,1	16,7	0	0	0	22,8	22,8
ИШ-39п. ЖД пути	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	22,8	15,7	3	0	0	0	0	10,3	10,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	22,8	15,7	3	0	0	0	0	10,3	10,3
ИШ-40п. В1 Корпуса выпаривания и сушки (КВИС)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	5,1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	5,1	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-41п. В2 КВИС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	9,5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	9,5	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-42п. П1 КВИС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-43п. В3 КВИС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-44п. П2 КВИС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-45п. В4 КВИС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-46п. В5 КВИС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-47п. В6 КВИС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-48п. В7 КВИС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	9,2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	9,2	0	0	0	0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШв-8 хму. ПВ4 вытяжка	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	7,1	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	7,1	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-15хму	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	4,6	2,7	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	4,6	2,7	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-16хму. Участок измельчения ПНТП	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-17хму. Участок дробления и измельчения сплава	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	11,2	8,2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	11,2	8,2	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-18хму	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	12,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	12,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-19хму. Механическая мастерская	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	12,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	12,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-20хму. Помещение ОТК	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	14,6	0	0	0	0	0	6	6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	14,6	0	0	0	0	0	6	6
ИШв9. ЦЭН.ОЭН-2 П5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	14,1	10,7	7,9	0	0	0	0	0	0,8	0,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	14,1	10,7	7,9	0	0	0	0	0	0,8	0,8
ИШв-10. ЦЭН.ОЭН-2 П7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	12	6,4	4	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	12	6,4	4	0	0	0	0	0	0	0
ИШв-11. ЦПУ П1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	24,2	18,1	15,1	11,9	1,7	0	0	0	11,9	11,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	24,2	18,1	15,1	11,9	1,7	0	0	0	11,9	11,9
ИШв-12. ЦПУ П2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,1	16,1	13,1	9,9	0	0	0	0	9,5	9,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	22,1	16,1	13,1	9,9	0	0	0	0	9,5	9,5
ИШв-13. ЦПУ П3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	24,1	18,1	15,1	11,9	1,7	0	0	0	11,9	11,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	24,1	18,1	15,1	11,9	1,7	0	0	0	11,9	11,9
ИШв-14. ЦПУ П6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	24,1	18,1	15,1	11,9	1,7	0	0	0	11,9	11,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	24,1	18,1	15,1	11,9	1,7	0	0	0	11,9	11,9
ИШв-15. ЦПУ П8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	24	18,1	15,1	11,8	1,6	0	0	0	11,9	11,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	24	18,1	15,1	11,8	1,6	0	0	0	11,9	11,9
ИШв-16. ЦВК В1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20,7	19,7	16,8	5,7	0	0	0	0	10,4	10,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	20,7	19,7	16,8	5,7	0	0	0	0	10,4	10,4
ИШв-17. ЦВК В2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20,7	19,8	16,9	5,8	0	0	0	0	10,5	10,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	20,7	19,8	16,9	5,8	0	0	0	0	10,5	10,5
ИШв-18. ЦВК В3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20,7	19,8	16,9	5,8	0	0	0	0	10,5	10,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	20,7	19,8	16,9	5,8	0	0	0	0	10,5	10,5
ИШв-19. ГМО2 П5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	13,5	7,3	3,9	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	13,5	7,3	3,9	0	0	0	0	0	0	0
ИШв-20. ГМО2 П7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	13,8	7,5	4	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	13,8	7,5	4	0	0	0	0	0	0	0
ИШв-21. ГМО2 В1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20,5	20,3	10,8	2,7	0	0	0	0	7,3	7,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШВ-21. ГМО2 В1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	20,5	20,3	10,8	2,7	0	0	0	0	7,3	7,3
ИШВ-22. ГМО2 В2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	15,8	25,5	16	2,8	0	0	0	0	11,8	11,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	15,8	25,5	16	2,8	0	0	0	0	11,8	11,8
ИШВ-23. ГМО2 В4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШВ-24. ГМО2 В5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШВ-25. ГМО2 В6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШВ-26. П2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23,5	17,6	14,7	11,5	0	0	0	0	11,1	11,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23,5	17,6	14,7	11,5	0	0	0	0	11,1	11,1
ИШВ-27. В1-В3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,5	24,6	23,7	13,5	0	0	0	0	17	17
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	22,5	24,6	23,7	13,5	0	0	0	0	17	17
ИШВ-28. П2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	16	9,6	6,3	2,9	0	0	0	0	2,6	2,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	16	9,6	6,3	2,9	0	0	0	0	2,6	2,6
ИШВ-29. В1-В2,В8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	4,1	17,9	17,5	0	0	0	0	0	9,7	9,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	4,1	17,9	17,5	0	0	0	0	0	9,7	9,7
ИШ-24 ОПУ. В13	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШВ-30. П1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	16,6	10,6	7,7	4,6	0	0	0	0	4,1	4,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	16,6	10,6	7,7	4,6	0	0	0	0	4,1	4,1
ИШВ-30. В3-В6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШВ-32. П1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-1 ОПУ. Пом. электрофильтров	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	55,4	57,9	42,5	31,2	10,6	0	0	0	0	33,3	33,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	55,4	57,9	42,5	31,2	10,6	0	0	0	0	33,3	33,3
ИШ-2 ОПУ. Пом. мастерской	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	31,3	31	4,1	0	0	0	0	0	0	5,1	5,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	31,3	31	4,1	0	0	0	0	0	0	5,1	5,1
ИШ-3 ОПУ. Пом. мастеской	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	38,1	40,2	27,9	0	0	0	0	0	0	16,1	16,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	38,1	40,2	27,9	0	0	0	0	0	0	16,1	16,1
ИШ-4 ОПУ. Пом. дымососа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	15,9	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	15,9	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-6 ОПУ. П1 пом. ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	9,6	6,6	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	9,6	6,6	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-7 ОПУ. П2 пом. ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	9,5	6,5	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	9,5	6,5	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-8 ОПУ. П3 КТП	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	6,2	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	6,2	0	0	0	0	0	0	0

1			2			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-9 ОПУ. Преобр. станция	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	6,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	6,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-10 ОПУ. П5 ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	6,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	6,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-11 ОПУ. П6 ПСУ2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-12 ОПУ. Преобр. подстанция	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-13 ОПУ. Преобр подстанция	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-14 ОПУ. В3 мастерская	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-15 ОПУ. В4 ПСУ-1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-17 ОПУ. В6 с/у	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-18 ОПУ. В7 ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-19 ОПУ. В8 ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-20 ОПУ. В9 пом ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-21 ОПУ. В10 пом ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-22 ОПУ. В11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-23 ОПУ. В12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Лрт, дБ			55,5	58,3	49,2	43,6	36	24,7	0	0	0	39,6	39,8			
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Лрт, дБ			55,5	58,3	47,8	39,6	30,4	19,5	0	0	0	37	37,4			
Допускаемые УЗД днём, Лдоп, дБ	Границы санитарно-защитных зон	Таблица 5.35.[23]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70			
Допускаемые УЗД ночью, Лдоп, дБ	Границы санитарно-защитных зон	Таблица 5.35.[23]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60			
Превышение днём, дБ			-34,5	-16,7	-16,8	-15,4	-18	-25,3	-47	-45	-44	-15,4	-30,2			
Превышение ночью, дБ			-27,5	-8,7	-9,2	-9,4	-13,6	-20,5	-37	-35	-33	-8	-22,6			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-4. Дверь коллекторной ТЭЦ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-5. Фасад ТЭЦ, паропроводы	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	4,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	4,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-6. Ворота бойлерной котельной	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-7. Ворота котельной	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	12	4,9	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	12	4,9	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-8. Оконный проём котельной	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	13,6	10,6	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	13,6	10,6	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-9. Фасад ТЭЦ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-10. Оконный проём котельной	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-11. Ворота КВО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17,3	14,9	11,4	9,2	13,2	0	0	0	14,4	14,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	17,3	14,9	11,4	9,2	13,2	0	0	0	14,4	14,4
ИШ-12. Глушитель №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	10,4	6,3	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	10,4	6,3	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-13. Воздушные трубы КВО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	27,7	22	9,2	0	1,9	0	0	0	9	9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	27,7	22	9,2	0	1,9	0	0	0	9	9
ИШ-14. Глушитель №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23	13,5	5,1	2,7	21,6	6,5	0	0	21,8	21,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23	13,5	5,1	2,7	21,6	6,5	0	0	21,8	21,8
ИШ-15. Нагнетатель камеры всаса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	25,7	24	14,9	0	0	0	0	0	10,5	10,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	25,7	24	14,9	0	0	0	0	0	10,5	10,5
ИШ-16. Клапан кислородных баллонов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31,7	29,6	20,1	8,9	0	0	0	0	16,4	16,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31,7	29,6	20,1	8,9	0	0	0	0	16,4	16,4
ИШ-17. Нагнетатель камеры всаса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,8	13,9	1,1	0	0	0	0	0	0,1	0,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	19,8	13,9	1,1	0	0	0	0	0	0,1	0,1
ИШ-18. Газовые трубы	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	26,5	24,9	16,2	6,2	0	0	0	0	12,1	12,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	26,5	24,9	16,2	6,2	0	0	0	0	12,1	12,1
ИШ-19. Трансформатор ЦЭН	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	34,4	35,4	26,7	16,6	0	0	0	0	22,5	22,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	34,4	35,4	26,7	16,6	0	0	0	0	22,5	22,5
ИШ-20. Трансформатор ЦЭН	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	38,3	39,3	30,6	20,5	10,1	0	0	0	26,5	26,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	38,3	39,3	30,6	20,5	10,1	0	0	0	26,5	26,5
ИШ-21. Трансформатор ЦЭН	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	38,3	39,3	30,6	20,5	10,2	0	0	0	26,5	26,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	38,3	39,3	30,6	20,5	10,2	0	0	0	26,5	26,5
ИШ-22. Трансформатор ЦЭН	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	30	28,2	19,2	8,6	0	0	0	0	15,3	15,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	30	28,2	19,2	8,6	0	0	0	0	15,3	15,3
ИШ-23. Трансформатор ЦЭН	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	30	28,2	19,2	8,6	0	0	0	0	15,3	15,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-68. П2 КВО приямки блока П4-23	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-69. П 11 склад КВО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-70. В24 сварочной мастерской	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-71. Крышный АЗКС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	15,5	19,2	12	6,9	0	0	0	0	8,2	8,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	15,5	19,2	12	6,9	0	0	0	0	8,2	8,2
ИШ-72. Крышный АЗКС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	15,2	18,8	11,7	6,6	0	0	0	0	7,9	7,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	15,2	18,8	11,7	6,6	0	0	0	0	7,9	7,9
ИШ-73. Крышный АЗКС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	14,8	18,5	11,4	6,5	0	0	0	0	7,7	7,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	14,8	18,5	11,4	6,5	0	0	0	0	7,7	7,7
ИШ-74. Крышный АЗКС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	14,8	18,4	11,4	6,5	0	0	0	0	7,6	7,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	14,8	18,4	11,4	6,5	0	0	0	0	7,6	7,6
ИШ-75. Крышный АЗКС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	14,9	18,6	11,5	6,5	0	0	0	0	7,7	7,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	14,9	18,6	11,5	6,5	0	0	0	0	7,7	7,7
ИШ-76. Крышный АЗКС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	14,9	18,6	11,5	6,6	0	0	0	0	7,8	7,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	14,9	18,6	11,5	6,6	0	0	0	0	7,8	7,8
ИШ-77. В1 КРП 3 зал	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-78. В2 КРП 3 зал	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-79. П1 помещения приготовления краски, окраски и сушки баллонов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-80. П2 дополнительная азота	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-81. П3 склад наполненных и порожних баллонов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-82. П4 бытовые помещения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-83. П5 помещение приготовления краски	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-84. В2 помещения окраски	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-85. В3 помещения сушки баллонов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-86. В3-1 баллононаполнительная станция	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	3,7	0	2,3	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	3,7	0	2,3	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-87. В3-2 баллононаполнительной станции	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	9	8	13,5	3,5	0	0	0	0	6,4	6,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	9	8	13,5	3,5	0	0	0	0	6,4	6,4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-110. П2 ПП8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	2,3	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-117. П1 РП8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-118. П1 АБК ЦСП	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-119. П8 АБК А и Э УРЭ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-120. П2 РП8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-122. В1 РП8 аккумуляторная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-123. В1 лаб.корпуса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	4,1	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	4,1	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-124. В1 ЦСП	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-125. В1 ЦСП, бытовые помещения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-126. В31 электроремонт, АБК	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-127. В6 электроремонт, пом. отжига проводов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-128. В2, электроремонт, пом.отжига проводов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-129. В3, электроремонт, пом.отжига проводов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-130. В5 электроремонт, пом.отжига проводов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-131. В7 электроремонт, столярная мастерская	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,5	10,4	12	6,5	0	0	0	0	6,6	6,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6,5	10,4	12	6,5	0	0	0	0	6,6	6,6
ИШ-132. В13 электроремонт, пом. отмачивания эл.двигателей	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-133. В15 электроремонт, камера обеспыливания	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	15,5	19,2	18,8	7	0	0	0	0	11,8	11,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	15,5	19,2	18,8	7	0	0	0	0	11,8	11,8
ИШ-134. электроремонт, пом. разборки и мойки эл.двиг	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	7,1	11,4	15	11	0	0	0	0	10,3	10,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	7,1	11,4	15	11	0	0	0	0	10,3	10,3
ИШ-135. В18 электроремонт, пом.отмачивания двигателей	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-136. В35 РП-70	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	8,3	9,8	9,7	0	0	0	0	7,8	7,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	8,3	9,8	9,7	0	0	0	0	7,8	7,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
очистки	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-158. Окно ГМО ЦЭН-2, район Со- очистки	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	9,4	14	1,8	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	9,4	14	1,8	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-159. Ворота ГМО ЦЭН-2, район Со- очистки	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	1,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	1,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-160. Окно ГМО ЦЭН-2, район Со- очистки	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	15,4	16,8	4,3	0	0	0	0	0	2,1	2,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	15,4	16,8	4,3	0	0	0	0	0	2,1	2,1
ИШ-161. Окно ГМО концентратный передел	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,5	20,9	8,4	0	0	0	0	0	6,2	6,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	19,5	20,9	8,4	0	0	0	0	0	6,2	6,2
ИШ-162. Окно ГМО, концентратный передел	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	24,7	28,5	16,2	0	0	0	0	0	13,8	13,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	24,7	28,5	16,2	0	0	0	0	0	13,8	13,8
ИШ-163. Окно ГМО карбонатный передел	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	18,3	19,3	6,7	0	0	0	0	0	4,6	4,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	18,3	19,3	6,7	0	0	0	0	0	4,6	4,6
ИШ-164. Окно ГМО, мастерская слесарей	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,7	5,2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6,7	5,2	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-165. Окно ГМО район под свечевыми фильтрами	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	7,5	4,7	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	7,5	4,7	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-166. Окно ГМО район репульпаторов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-167. Окно ГМО проход у пачуков	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	5,9	7,3	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	5,9	7,3	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-168. ЦПУ, машинный зал	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	5,4	5,7	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	5,4	5,7	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-169. Ворота ЦПУ, машинный зал	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	8,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	8,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-170. ЖР ЦПУ, калориферный зал	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	12,9	13,8	12	5,6	0	0	0	0	6,6	6,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	12,9	13,8	12	5,6	0	0	0	0	6,6	6,6
ИШ-171. Окно ЦПУ. Слесарная мастерская	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-172. Ворота участка дробления	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-173. Окно участка дробления	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	14,4	14,7	5,4	0	0	0	0	0	1	1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	14,4	14,7	5,4	0	0	0	0	0	1	1
ИШ-174. Окно обжигового отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	12,7	9,4	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	12,7	9,4	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-175. Окно обжигового отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	8,4	15,2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	8,4	15,2	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-176. Окно отделения пылеулавливания	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20,7	18,5	1,5	0	0	0	0	0	3,5	3,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	20,7	18,5	1,5	0	0	0	0	0	3,5	3,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-177. Двери промывного отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	1,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	1,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-178. Двери сушильно-абсорбционного отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-179. Окна сушильно-абсорбционного отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-180. Окно компрессорного отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	16,6	10,5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	16,6	10,5	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-181. Двери компрессорного отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	12,4	5,4	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	12,4	5,4	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-182. Окно склада кислоты	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-183. Дверь склада кислоты	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-195. Дверь гмо-1, участок сульфатизации	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-196. Окно, участок выщелачивания	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	5,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	5,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-197. Дверь гмо-2 участок получения серебра	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-198. Дверь селенового отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-199. Окно отделения газочистки	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-200. Проезд поездов по ж/д путям	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	17,2	6,7	0	0	0	0	0	2,9	3,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	17,2	6,7	0	0	0	0	0	2,9	3,8
ИШ-201. Проезд поездов по ж/д путям	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	15,4	4,8	0	0	0	0	0	1	7,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	15,4	4,8	0	0	0	0	0	1	7,6
ИШ-203. Работа бульдозера	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	28,3	21,6	0	0	0	0	0	15,7	15,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-205. Работа погрузчика	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	40,1	33,8	23,9	14,9	0	0	0	28,6	28,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-206. Работа погрузчика	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	40,1	33,8	23,9	14,9	0	0	0	28,6	28,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-207. Вытяжка (Имандра)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20,9	27,2	33	30,1	19,9	7,4	0	0	29,5	29,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-208. Вытяжка (Имандра)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	25,7	32	37,8	32,6	22,4	9	0	0	32,8	32,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-209. Вытяжка (Имандра)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	21	27,4	33,4	28,5	19,1	7,6	0	0	28,7	28,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-200. Вытяжка (гипотетич.)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-211. Ворота ВДС №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	8,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	8,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-212. Ворота баллононаполнительной	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	14,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	14,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-214. Ворота машинного зала очистных	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-215. Ворота насосной очистных	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-216. Ворота насосной 3 подъёма	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-217. Ворота насосной обратного водоснабжения №3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-218. Ворота насосной обратного водоснабжения №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-219. Ворота мастерских ОВС и ВО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-220. Ворота ПП-70	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-221. Окно лабораторного корпуса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-222. Окно электроремонтного корпуса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-1п. В1 экстракционное отделение (ЭО)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	21,9	31,2	23,9	19,7	12,4	0	0	0	21,1	21,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	21,9	31,2	23,9	19,7	12,4	0	0	0	21,1	21,1
ИШ-2п. В2 ЭО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	25,9	36,2	28,9	23,7	15,4	0	0	0	25,5	25,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	25,9	36,2	28,9	23,7	15,4	0	0	0	25,5	25,5
ИШ-3п. В3 ЭО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	6,7	9,9	0	0	0	0	0	1,7	1,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	6,7	9,9	0	0	0	0	0	1,7	1,7
ИШ-4п. В4 ЭО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	7,3	10,5	0	0	0	0	0	2,3	2,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	7,3	10,5	0	0	0	0	0	2,3	2,3
ИШ-5п. В5 ЭО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	2,6	10,7	0	0	0	0	0	2,3	2,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	2,6	10,7	0	0	0	0	0	2,3	2,3
ИШ-6п. В6 ЭО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	7,8	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	7,8	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-7п. В7 ЭО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	15,4	15,1	19,7	14,8	0	0	0	0	14,5	14,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	15,4	15,1	19,7	14,8	0	0	0	0	14,5	14,5
ИШ-8п. П8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	8,6	9,5	8,9	3,8	0	0	0	0	3,9	3,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	8,6	9,5	8,9	3,8	0	0	0	0	3,9	3,9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-28п. Вентилятор забора	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	13,2	13,2	11,6	6,5	0	0	0	0	6,7	6,7
ИШ-30п. В1 Насосной № 1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	24,8	16	6,5	0	0	0	0	0	3,7	3,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	24,8	16	6,5	0	0	0	0	0	3,7	3,7
ИШ-31п. В2 насосная №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	10,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	10,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-32п. В3 насосная № 1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	41,8	34	23,5	10,5	0	0	0	0	21,3	21,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	41,8	34	23,5	10,5	0	0	0	0	21,3	21,3
ИШ-33п. П1 насосная № 1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-34п. В1 Насосной № 2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	24,2	17,6	8,1	0	0	0	0	0	4,7	4,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	24,2	17,6	8,1	0	0	0	0	0	4,7	4,7
ИШ-35п. В2 насосная №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-36п. В3 насосная № 2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	43,3	35,6	21,1	9,2	0	0	0	0	22,1	22,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	43,3	35,6	21,1	9,2	0	0	0	0	22,1	22,1
ИШ-37п. П1 насосная № 2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-38п. В5 ГМУ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17,7	25,9	28,9	25,8	21,8	5,3	0	0	26,6	26,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	17,7	25,9	28,9	25,8	21,8	5,3	0	0	26,6	26,6
ИШ-39п. ЖД пути	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	22,9	15,8	3,2	0	0	0	0	10,4	10,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	22,9	15,8	3,2	0	0	0	0	10,4	10,4
ИШ-40п. В1 Корпуса выпаривания и сушки (КВИС)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	5,9	0,8	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	5,9	0,8	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-41п. В2 КВИС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	6,6	1,7	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	6,6	1,7	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-42п. П1 КВИС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-43п. В3 КВИС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	1,9	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	1,9	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-44п. П2 КВИС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	3,1	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	3,1	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-45п. В4 КВИС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-46п. В5 КВИС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-47п. В6 КВИС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-48п. В7 КВИС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	8,8	1,6	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	8,8	1,6	0	0	0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШв-8 хму. ПВ4 вытяжка	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-15хму	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	3,4	2,1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	3,4	2,1	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-16хму. Участок измельчения ПНТП	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-17хму. Участок дробления и измельчения сплава	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	11,3	8,4	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	11,3	8,4	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-18хму	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	12,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	12,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-19хму. Механическая мастерская	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	12,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	12,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-20хму. Помещение ОТК	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	12,2	0	0	0	0	0	3,6	3,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	12,2	0	0	0	0	0	3,6	3,6
ИШв9. ЦЭН.ОЭН-2 П5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	18,5	12,8	10,5	8,7	0	0	0	0	7,6	7,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	18,5	12,8	10,5	8,7	0	0	0	0	7,6	7,6
ИШв-10. ЦЭН.ОЭН-2 П7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	18,5	12,8	10,5	8,7	0	0	0	0	7,6	7,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	18,5	12,8	10,5	8,7	0	0	0	0	7,6	7,6
ИШв-11. ЦПУ П1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	26,2	20,4	18,1	16,2	7,8	0	0	0	15,9	15,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	26,2	20,4	18,1	16,2	7,8	0	0	0	15,9	15,9
ИШв-12. ЦПУ П2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	24,2	18,4	16,1	14,2	5,8	0	0	0	13,8	13,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	24,2	18,4	16,1	14,2	5,8	0	0	0	13,8	13,8
ИШв-13. ЦПУ П3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	26,2	20,4	18	16,1	7,7	0	0	0	15,8	15,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	26,2	20,4	18	16,1	7,7	0	0	0	15,8	15,8
ИШв-14. ЦПУ П6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	26,2	20,4	18	16,1	7,7	0	0	0	15,8	15,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	26,2	20,4	18	16,1	7,7	0	0	0	15,8	15,8
ИШв-15. ЦПУ П8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	26,2	20,3	18	16,1	7,6	0	0	0	15,7	15,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	26,2	20,3	18	16,1	7,6	0	0	0	15,7	15,7
ИШв-16. ЦВК В1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,8	22,1	19,9	10,1	1,8	0	0	0	13,8	13,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	22,8	22,1	19,9	10,1	1,8	0	0	0	13,8	13,8
ИШв-17. ЦВК В2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,9	22,1	19,9	10,1	1,9	0	0	0	13,9	13,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	22,9	22,1	19,9	10,1	1,9	0	0	0	13,9	13,9
ИШв-18. ЦВК В3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,9	22,2	19,9	10,1	1,9	0	0	0	13,9	13,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	22,9	22,2	19,9	10,1	1,9	0	0	0	13,9	13,9
ИШв-19. ГМО2 П5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	13,6	7,6	4,3	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	13,6	7,6	4,3	0	0	0	0	0	0	0
ИШв-20. ГМО2 П7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	13,6	7,6	4,3	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	13,6	7,6	4,3	0	0	0	0	0	0	0
ИШв-21. ГМО2 В1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20,6	20,5	11,3	3,4	0	0	0	0	7,7	7,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШВ-21. ГМО2 В1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	20,6	20,5	11,3	3,4	0	0	0	0	7,7	7,7
ИШВ-22. ГМО2 В2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	15,6	25,6	16,3	3,4	0	0	0	0	12	12
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	15,6	25,6	16,3	3,4	0	0	0	0	12	12
ИШВ-23. ГМО2 В4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШВ-24. ГМО2 В5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШВ-25. ГМО2 В6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШВ-26. П2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	21,3	16,2	15,6	15,7	7,5	0	0	0	14,8	14,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	21,3	16,2	15,6	15,7	7,5	0	0	0	14,8	14,8
ИШВ-27. В1-В3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20,3	23,3	25	17,7	10,5	0	0	0	19,5	19,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	20,3	23,3	25	17,7	10,5	0	0	0	19,5	19,5
ИШВ-28. П2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,6	14	11,8	10,3	0	0	0	0	9,1	9,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	19,6	14	11,8	10,3	0	0	0	0	9,1	9,1
ИШВ-29. В1-В2,В8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	8,3	22,6	23,3	7,4	0	0	0	0	15,6	15,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	8,3	22,6	23,3	7,4	0	0	0	0	15,6	15,6
ИШ-24 ОПУ. В13	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШВ-30. П1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	15,6	9,9	7,7	6	0	0	0	0	4,8	4,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	15,6	9,9	7,7	6	0	0	0	0	4,8	4,8
ИШВ-30. В3-В6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШВ-32. П1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-1 ОПУ. Пом. электрофильтров	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	53,7	59	44	33,6	14,4	0	0	0	0	34,6	34,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	53,7	59	44	33,6	14,4	0	0	0	0	34,6	34,6
ИШ-2 ОПУ. Пом. мастерской	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	32	31,7	5	0	0	0	0	0	0	5,8	5,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	32	31,7	5	0	0	0	0	0	0	5,8	5,8
ИШ-3 ОПУ. Пом. мастеской	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	39,5	42,2	27,3	0	0	0	0	0	0	17,3	17,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	39,5	42,2	27,3	0	0	0	0	0	0	17,3	17,3
ИШ-4 ОПУ. Пом. дымососа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	18,9	21,7	6,7	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	18,9	21,7	6,7	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-6 ОПУ. П1 пом. ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	10,3	7,5	0	0	0	0	0	0,1	0,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	10,3	7,5	0	0	0	0	0	0,1	0,1
ИШ-7 ОПУ. П2 пом. ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	10,3	7,5	0	0	0	0	0	0,1	0,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	10,3	7,5	0	0	0	0	0	0,1	0,1
ИШ-8 ОПУ. П3 КТП	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	7,3	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	7,3	0	0	0	0	0	0	0

1			2			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-9 ОПУ. Преобр. станция	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	7,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	7,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-10 ОПУ. П5 ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	4,6	1,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	4,6	1,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-11 ОПУ. П6 ПСУ2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-12 ОПУ. Преобр. подстанция	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-13 ОПУ. Преобр подстанция	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-14 ОПУ. В3 мастерская	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-15 ОПУ. В4 ПСУ-1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-17 ОПУ. В6 с/у	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-18 ОПУ. В7 ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-19 ОПУ. В8 ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-20 ОПУ. В9 пом ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-21 ОПУ. В10 пом ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-22 ОПУ. В11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-23 ОПУ. В12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Лрт, дБ			53,9	59,5	50,1	44,4	37,8	29,5	14,3	0	0	40,9	41			
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Лрт, дБ			53,9	59,4	48,9	41	33,1	26,7	9	0	0	38,6	38,7			
Допускаемые УЗД днём, Лдоп, дБ	Границы санитарно-защитных зон	Таблица 5.35.[23]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70			
Допускаемые УЗД ночью, Лдоп, дБ	Границы санитарно-защитных зон	Таблица 5.35.[23]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60			
Превышение днём, дБ			-36,1	-15,5	-15,9	-14,6	-16,2	-20,5	-32,7	-45	-44	-14,1	-29			
Превышение ночью, дБ			-29,1	-7,6	-8,1	-8	-10,9	-13,3	-28	-35	-33	-6,4	-21,3			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-4. Дверь коллекторной ТЭЦ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-5. Фасад ТЭЦ, паропроводы	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-6. Ворота бойлерной котельной	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-7. Ворота котельной	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-8. Оконный проём котельной	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	2,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	2,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-9. Фасад ТЭЦ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0,8	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0,8	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-10. Оконный проём котельной	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-11. Ворота КВО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	14,5	11,4	6,9	0	5,4	0	0	0	6,5	6,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	14,5	11,4	6,9	0	5,4	0	0	0	6,5	6,5
ИШ-12. Глушитель №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	7,6	4,6	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	7,6	4,6	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-13. Воздушные трубы КВО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	24,5	19,9	7,4	10,8	0	0	0	0	9,8	9,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	24,5	19,9	7,4	10,8	0	0	0	0	9,8	9,8
ИШ-14. Глушитель №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,9	13,3	4,5	1	2,9	0	0	0	6	6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	22,9	13,3	4,5	1	2,9	0	0	0	6	6
ИШ-15. Нагнетатель камеры всаса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	25,2	23,2	13,5	0	0	0	0	0	9,5	9,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	25,2	23,2	13,5	0	0	0	0	0	9,5	9,5
ИШ-16. Клапан кислородных баллонов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	29,7	27,8	18,2	6,4	0	0	0	0	14,5	14,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	29,7	27,8	18,2	6,4	0	0	0	0	14,5	14,5
ИШ-17. Нагнетатель камеры всаса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	16,9	12,2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	16,9	12,2	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-18. Газовые трубы	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	26	24,4	15,6	5,3	0	0	0	0	11,6	11,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	26	24,4	15,6	5,3	0	0	0	0	11,6	11,6
ИШ-19. Трансформатор ЦЭН	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31,1	28,9	19,2	7,4	0	0	0	0	15,6	15,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31,1	28,9	19,2	7,4	0	0	0	0	15,6	15,6
ИШ-20. Трансформатор ЦЭН	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	35	32,8	23,1	11,3	0	0	0	0	19,5	19,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	35	32,8	23,1	11,3	0	0	0	0	19,5	19,5
ИШ-21. Трансформатор ЦЭН	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	35	32,8	23,1	11,3	0	0	0	0	19,5	19,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	35	32,8	23,1	11,3	0	0	0	0	19,5	19,5
ИШ-22. Трансформатор ЦЭН	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	30,5	28,3	18,6	7,2	0	0	0	0	15	15
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	30,5	28,3	18,6	7,2	0	0	0	0	15	15
ИШ-23. Трансформатор ЦЭН	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	29,8	27,7	18,2	6,9	0	0	0	0	14,5	14,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-68. П2 КВО приямки блока П4-23	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-69. П 11 склад КВО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-70. В24 сварочной мастерской	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-71. Крышный АЗКС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	15,1	18,9	11,6	5,9	0	0	0	0	7,7	7,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	15,1	18,9	11,6	5,9	0	0	0	0	7,7	7,7
ИШ-72. Крышный АЗКС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	14,7	18,3	10,8	5	0	0	0	0	6,9	6,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	14,7	18,3	10,8	5	0	0	0	0	6,9	6,9
ИШ-73. Крышный АЗКС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	14,2	17,8	10,3	4,6	0	0	0	0	6,4	6,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	14,2	17,8	10,3	4,6	0	0	0	0	6,4	6,4
ИШ-74. Крышный АЗКС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	12,4	16,4	9,4	4	0	0	0	0	5,5	5,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	12,4	16,4	9,4	4	0	0	0	0	5,5	5,5
ИШ-75. Крышный АЗКС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	13,6	17,2	9,8	4,3	0	0	0	0	6	6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	13,6	17,2	9,8	4,3	0	0	0	0	6	6
ИШ-76. Крышный АЗКС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	13,4	17	9,7	4,2	0	0	0	0	5,9	5,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	13,4	17	9,7	4,2	0	0	0	0	5,9	5,9
ИШ-77. В1 КРП 3 зал	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-78. В2 КРП 3 зал	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-79. П1 помещения приготовления краски, окраски и сушки баллонов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-80. П2 дополнительная азота	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-81. П3 склад наполненных и порожних баллонов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-82. П4 бытовые помещения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-83. П5 помещение приготовления краски	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-84. В2 помещения окраски	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-85. В3 помещения сушки баллонов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-86. В3-1 баллононаполнительная станция	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	9,6	8,4	13,2	0	0	0	0	0	4,9	4,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	9,6	8,4	13,2	0	0	0	0	0	4,9	4,9
ИШ-87. В3-2 баллононаполнительной станции	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	7	6	11,3	0	0	0	0	0	2,9	2,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	7	6	11,3	0	0	0	0	0	2,9	2,9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-116. П1 ПП8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	5,9	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-117. П1 РП8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-118. П1 АБК ЦСП	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-119. П8 АБК А и Э УРЭ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-120. П2 РП8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-122. В1 РП8 аккумуляторная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-123. В1 лаб.корпуса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-124. В1 ЦСП	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-125. В1 ЦСП, бытовые помещения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-126. В31 электрремонт, АБК	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-127. В6 электрремонт, пом. отжига проводов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-128. В2, электрремонт, пом.отжига проводов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-129. В3, электрремонт, пом.отжига проводов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-130. В5 электрремонт, пом.отжига проводов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-131. В7 электрремонт, столлярная мастерская	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	7	8,3	0	0	0	0	0	0,2	0,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	7	8,3	0	0	0	0	0	0,2	0,2
ИШ-132. В13 электрремонт, пом. отмачивания эл.двигателей	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-133. В15 электрремонт, камера обеспыливания	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	14	15,9	15,2	0	0	0	0	0	7,5	7,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	14	15,9	15,2	0	0	0	0	0	7,5	7,5
ИШ-134. электрремонт, пом. разборки и мойки эл.двиг	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	7	9,7	4,2	0	0	0	0	4,3	4,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	7	9,7	4,2	0	0	0	0	4,3	4,3
ИШ-135. В18 электрремонт, пом.отмачивания двигателей	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-136. В35 РП-70	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	7,9	8,9	8,1	0	0	0	0	6,3	6,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	7,9	8,9	8,1	0	0	0	0	6,3	6,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-137. В36 РП-70	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	5,1	6,2	5,4	0	0	0	0	3,6	3,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	5,1	6,2	5,4	0	0	0	0	3,6	3,6
ИШ-138. В37 РП-70	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	4,9	6,1	5,3	0	0	0	0	3,5	3,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	4,9	6,1	5,3	0	0	0	0	3,5	3,5
ИШ-139. В38 РП-70	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	4,8	6	5,2	0	0	0	0	3,5	3,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	4,8	6	5,2	0	0	0	0	3,5	3,5
ИШ-140. гидрометаллургическое отд.ЦЭН	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20,7	14,9	18,9	21,4	14,4	0	0	0	20,2	20,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	20,7	14,9	18,9	21,4	14,4	0	0	0	20,2	20,2
ИШ-141. Окно ГМО-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	10,3	8,1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	10,3	8,1	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-142. Ворота ГМО-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-143. Ворота мастерских слесарей	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-144. Окно ГМО-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-145. Окно ГМО-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	11,3	11,1	10,3	0	0	0	0	0	2,6	2,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	11,3	11,1	10,3	0	0	0	0	0	2,6	2,6
ИШ-146. Окно электролизного отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-147. Окно ЭО, помещение электролиза ванн	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-148. Окно ЭО, пробоотборочная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-149. Ворота ЭО, помещение резки никеля	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-151. ЖР ЭО, помещение резки никеля	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	5,9	7,7	7	1,8	0	0	0	0	2	2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	5,9	7,7	7	1,8	0	0	0	0	2	2
ИШ-152. Окно ЭО, помещение резки никеля	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-153. Окно расходный склад хлора	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	15,9	13,2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	15,9	13,2	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-154. Ворота РСХ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	3,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	3,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-155. Окно компрессорной	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	11,5	6,7	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	11,5	6,7	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-156. Окно ГМО ЦЭН-2, район Fe-очистки	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17,6	18,2	7,7	0	0	0	0	0	4,1	4,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	17,6	18,2	7,7	0	0	0	0	0	4,1	4,1
ИШ-157. Ворота ГМО ЦЭН-2, район Fe-	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,1	15,7	3,2	0	0	0	0	0	1,4	1,4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-177. Двери промывного отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-178. Двери сушильно-абсорбционного отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-179. Окна сушильно-абсорбционного отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-180. Окно компрессорного отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	15,4	9,1	5,8	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	15,4	9,1	5,8	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-181. Двери компрессорного отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-182. Окно склада кислоты	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	3,9	5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	3,9	5	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-183. Дверь склада кислоты	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-195. Дверь гмо-1, участок сульфатизации	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-196. Окно, участок выщелачивания	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	13,6	12,1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	13,6	12,1	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-197. Дверь гмо-2 участок получения серебра	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-198. Дверь селенового отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-199. Окно отделения газочистки	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-200. Проезд поездов по ж/д путям	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	17,1	5,6	0	0	0	0	0	2,4	4,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	17,1	5,6	0	0	0	0	0	2,4	4,7
ИШ-201. Проезд поездов по ж/д путям	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	15,8	0	0	0	0	0	0	0	8,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	15,8	0	0	0	0	0	0	0	8,1
ИШ-203. Работа бульдозера	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	23,4	16,2	4,5	0	0	0	0	10,9	10,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-205. Работа погрузчика	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	34	27,4	16,6	6,4	0	0	0	22,1	22,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-206. Работа погрузчика	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	34,1	27,4	16,6	6,4	0	0	0	22,1	22,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-207. Вытяжка (Имандра)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,2	28,4	33,8	27,9	16,7	0	0	0	28,4	28,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-208. Вытяжка (Имандра)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20	28,4	33,8	27,7	16,5	0	0	0	28,3	28,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-209. Вытяжка (Имандра)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20,7	26,5	31,6	25,5	14,3	0	0	0	26,1	26,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-200. Вытяжка (гипотетич.)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-211. Ворота ВДС №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	21,8	13,1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	21,8	13,1	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-212. Ворота баллононаполнительной	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	3,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	3,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-214. Ворота машинного зала очистных	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-215. Ворота насосной очистных	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-216. Ворота насосной 3 подъёма	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-217. Ворота насосной оборотного водоснабжения №3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-218. Ворота насосной оборотного водоснабжения №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-219. Ворота мастерских ОВС и ВО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-220. Ворота ПП-70	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-221. Окно лабораторного корпуса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-222. Окно электроремонтного корпуса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-1п. В1 экстракционное отделение (ЭО)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19	30,7	23	15,3	6,9	0	0	0	18,9	18,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	19	30,7	23	15,3	6,9	0	0	0	18,9	18,9
ИШ-2п. В2 ЭО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23	35,6	27,8	19,1	9,5	0	0	0	23,5	23,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23	35,6	27,8	19,1	9,5	0	0	0	23,5	23,5
ИШ-3п. В3 ЭО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	3,7	9,1	0	0	0	0	0	0,7	0,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	3,7	9,1	0	0	0	0	0	0,7	0,7
ИШ-4п. В4 ЭО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	2,2	4,7	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	2,2	4,7	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-5п. В5 ЭО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	6,5	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	6,5	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-6п. В6 ЭО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	3,6	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	3,6	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-7п. В7 ЭО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	14,1	16,1	15,5	9,9	0	0	0	0	10,2	10,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	14,1	16,1	15,5	9,9	0	0	0	0	10,2	10,2
ИШ-8п. П8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	10	10,4	13,4	7,3	0	0	0	0	7,7	7,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	10	10,4	13,4	7,3	0	0	0	0	7,7	7,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШв-8 хму. ПВ4 вытяжка	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-15хму	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	13,1	14,9	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	13,1	14,9	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-16хму. Участок измельчения ПНТП	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-17хму. Участок дробления и измельчения сплава	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-18хму	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-19хму. Механическая мастерская	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-20хму. Помещение ОТК	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	6,1	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	6,1	0	0	0	0	0	0	0
ИШв9. ЦЭН.ОЭН-2 П5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	14,6	8,3	5,1	2,3	0	0	0	0	1,7	1,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	14,6	8,3	5,1	2,3	0	0	0	0	1,7	1,7
ИШв-10. ЦЭН.ОЭН-2 П7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	14,4	8,1	5	2,2	0	0	0	0	1,6	1,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	14,4	8,1	5	2,2	0	0	0	0	1,6	1,6
ИШв-11. ЦПУ П1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	28,5	22,4	23,2	20,8	11,7	0	0	0	20,3	20,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	28,5	22,4	23,2	20,8	11,7	0	0	0	20,3	20,3
ИШв-12. ЦПУ П2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	26,6	20,5	17,7	15	5,5	0	0	0	14,8	14,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	26,6	20,5	17,7	15	5,5	0	0	0	14,8	14,8
ИШв-13. ЦПУ П3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	28,6	22,6	19,9	17,3	7,9	0	0	0	17,1	17,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	28,6	22,6	19,9	17,3	7,9	0	0	0	17,1	17,1
ИШв-14. ЦПУ П6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	28,7	22,7	20	17,6	8,4	0	0	0	17,4	17,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	28,7	22,7	20	17,6	8,4	0	0	0	17,4	17,4
ИШв-15. ЦПУ П8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	28,7	22,7	20,1	17,8	8,8	0	0	0	17,5	17,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	28,7	22,7	20,1	17,8	8,8	0	0	0	17,5	17,5
ИШв-16. ЦВК В1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,2	21,3	18,8	8,4	0	0	0	0	12,4	12,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	22,2	21,3	18,8	8,4	0	0	0	0	12,4	12,4
ИШв-17. ЦВК В2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,2	21,3	18,8	8,5	0	0	0	0	12,4	12,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	22,2	21,3	18,8	8,5	0	0	0	0	12,4	12,4
ИШв-18. ЦВК В3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,2	21,3	18,8	8,5	0	0	0	0	12,4	12,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	22,2	21,3	18,8	8,5	0	0	0	0	12,4	12,4
ИШв-19. ГМО2 П5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	12,7	6,6	3	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	12,7	6,6	3	0	0	0	0	0	0	0
ИШв-20. ГМО2 П7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	12,7	6,6	3	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	12,7	6,6	3	0	0	0	0	0	0	0
ИШв-21. ГМО2 В1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,7	19,6	10	1,5	0	0	0	0	6,5	6,5

1			2			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-9 ОПУ. Преобр. станция	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	3,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	3,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-10 ОПУ. П5 ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-11 ОПУ. П6 ПСУ2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-12 ОПУ. Преобр. подстанция	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-13 ОПУ. Преобр подстанция	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-14 ОПУ. В3 мастерская	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-15 ОПУ. В4 ПСУ-1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-17 ОПУ. В6 с/у	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-18 ОПУ. В7 ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-19 ОПУ. В8 ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-20 ОПУ. В9 пом ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-21 ОПУ. В10 пом ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-22 ОПУ. В11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-23 ОПУ. В12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Лрт, дБ			52,9	56,1	46,7	42,2	35,8	27,4	6,7	0	0	38,3	38,5			
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Лрт, дБ			52,9	56,1	46	39,6	33,3	26,2	6,7	0	0	36,7	36,9			
Допускаемые УЗД днём, Лдоп, дБ	Границы санитарно-защитных зон	Таблица 5.35.[23]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70			
Допускаемые УЗД ночью, Лдоп, дБ	Границы санитарно-защитных зон	Таблица 5.35.[23]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60			
Превышение днём, дБ			-37,1	-18,9	-19,3	-16,8	-18,2	-22,6	-40,3	-45	-44	-16,7	-31,5			
Превышение ночью, дБ			-30,1	-10,9	-11	-9,4	-10,7	-13,8	-30,3	-35	-33	-8,3	-23,1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-4. Дверь коллекторной ТЭЦ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-5. Фасад ТЭЦ, паропроводы	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-6. Ворота бойлерной котельной	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-7. Ворота котельной	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-8. Оконный проём котельной	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-9. Фасад ТЭЦ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-10. Оконный проём котельной	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-11. Ворота КВО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	15,1	14,4	9,9	4,4	8,5	0	0	0	10,2	10,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	15,1	14,4	9,9	4,4	8,5	0	0	0	10,2	10,2
ИШ-12. Глушитель №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	11,4	7,8	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	11,4	7,8	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-13. Воздушные трубы КВО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	27,3	21,9	9,3	0	0	0	0	0	8	8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	27,3	21,9	9,3	0	0	0	0	0	8	8
ИШ-14. Глушитель №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	24,5	15,7	7,6	4,6	6	0	0	0	8,9	8,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	24,5	15,7	7,6	4,6	6	0	0	0	8,9	8,9
ИШ-15. Нагнетатель камеры всаса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	26,8	24,4	14,7	0	0	0	0	0	10,8	10,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	26,8	24,4	14,7	0	0	0	0	0	10,8	10,8
ИШ-16. Клапан кислородных баллонов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	30,5	31	21,4	9,5	0	0	0	0	17,6	17,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	30,5	31	21,4	9,5	0	0	0	0	17,6	17,6
ИШ-17. Нагнетатель камеры всаса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20,4	15	2,4	0	0	0	0	0	1,1	1,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	20,4	15	2,4	0	0	0	0	0	1,1	1,1
ИШ-18. Газовые трубы	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	25,7	24,1	15,2	0	0	0	0	0	10,7	10,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	25,7	24,1	15,2	0	0	0	0	0	10,7	10,7
ИШ-19. Трансформатор ЦЭН	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	30,8	29	19,8	8,6	0	0	0	0	15,9	15,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	30,8	29	19,8	8,6	0	0	0	0	15,9	15,9
ИШ-20. Трансформатор ЦЭН	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	34,8	33,1	24	13,1	0	0	0	0	20,1	20,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	34,8	33,1	24	13,1	0	0	0	0	20,1	20,1
ИШ-21. Трансформатор ЦЭН	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	34,8	33,1	24	13,1	0	0	0	0	20,1	20,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	34,8	33,1	24	13,1	0	0	0	0	20,1	20,1
ИШ-22. Трансформатор ЦЭН	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31,2	29,5	20,5	12,2	0	0	0	0	16,9	16,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31,2	29,5	20,5	12,2	0	0	0	0	16,9	16,9
ИШ-23. Трансформатор ЦЭН	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33,7	32	23	12,3	0	0	0	0	19,1	19,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-68. П2 КВО приямки блока ПЧ-25	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-69. П 11 склад КВО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-70. В24 сварочной мастерской	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-71. Крышный АЗКС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	14,3	17,9	10,7	5,4	0	0	0	0	6,8	6,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	14,3	17,9	10,7	5,4	0	0	0	0	6,8	6,8
ИШ-72. Крышный АЗКС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	14,1	17,8	10,5	5,3	0	0	0	0	6,7	6,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	14,1	17,8	10,5	5,3	0	0	0	0	6,7	6,7
ИШ-73. Крышный АЗКС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	14	17,6	10,4	5,2	0	0	0	0	6,6	6,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	14	17,6	10,4	5,2	0	0	0	0	6,6	6,6
ИШ-74. Крышный АЗКС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	13,9	17,6	10,4	5,2	0	0	0	0	6,6	6,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	13,9	17,6	10,4	5,2	0	0	0	0	6,6	6,6
ИШ-75. Крышный АЗКС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	14	17,6	10,4	5,2	0	0	0	0	6,6	6,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	14	17,6	10,4	5,2	0	0	0	0	6,6	6,6
ИШ-76. Крышный АЗКС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	14	17,6	10,4	5,2	0	0	0	0	6,6	6,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	14	17,6	10,4	5,2	0	0	0	0	6,6	6,6
ИШ-77. В1 КРП 3 зал	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-78. В2 КРП 3 зал	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-79. П1 помещения приготовления краски, окраски и сушки баллонов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-80. П2 дополнительная азота	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-81. П3 склад наполненных и порожних баллонов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-82. П4 бытовые помещения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-83. П5 помещение приготовления краски	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-84. В2 помещения окраски	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-85. В3 помещения сушки баллонов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-86. В3-1 баллононаполнительная станция	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,8	5,9	11	0	0	0	0	0	2,7	2,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6,8	5,9	11	0	0	0	0	0	2,7	2,7
ИШ-87. В3-2 баллононаполнительной станции	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,6	5,7	10,8	0	0	0	0	0	2,5	2,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6,6	5,7	10,8	0	0	0	0	0	2,5	2,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-110. П2 ПП8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	4,9	1,3	0	0	0	0	0,3	0,3
ИШ-117. П1 РП8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-118. П1 АБК ЦСП	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-119. П8 АБК А и Э УРЭ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-120. П2 РП8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-122. В1 РП8 аккумуляторная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-123. В1 лаб.корпуса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	1,8	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	1,8	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-124. В1 ЦСП	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-125. В1 ЦСП, бытовые помещения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-126. В31 электрремонт, АБК	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-127. В6 электрремонт, пом. отжига проводов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-128. В2, электрремонт, пом.отжига проводов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-129. В3, электрремонт, пом.отжига проводов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-130. В5 электрремонт, пом.отжига проводов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-131. В7 электрремонт, столярная мастерская	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	3,7	4,8	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	3,7	4,8	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-132. В13 электрремонт, пом. отмачивания эл.двигателей	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-133. В15 электрремонт, камера обеспыливания	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	9	12,5	11,6	0	0	0	0	0	3,9	3,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	9	12,5	11,6	0	0	0	0	0	3,9	3,9
ИШ-134. электрремонт, пом. разборки и мойки эл.двиг	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	4,8	7,9	2,8	0	0	0	0	2,7	2,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	4,8	7,9	2,8	0	0	0	0	2,7	2,7
ИШ-135. В18 электрремонт, пом.отмачивания двигателей	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-136. В35 РП-70	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	12,1	13,6	13,4	0	0	0	0	11,5	11,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	12,1	13,6	13,4	0	0	0	0	11,5	11,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-137. В36 РП-70	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	9,6	11,1	10,8	0	0	0	0	8,9	8,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	9,6	11,1	10,8	0	0	0	0	8,9	8,9
ИШ-138. В37 РП-70	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	9,5	11	10,8	0	0	0	0	8,8	8,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	9,5	11	10,8	0	0	0	0	8,8	8,8
ИШ-139. В38 РП-70	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	9,5	11	10,7	0	0	0	0	8,8	8,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	9,5	11	10,7	0	0	0	0	8,8	8,8
ИШ-140. гидрометаллургическое отд.ЦЭН	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20,8	15,1	19,1	21,6	14,8	0	0	0	20,5	20,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	20,8	15,1	19,1	21,6	14,8	0	0	0	20,5	20,5
ИШ-141. Окно ГМО-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	10	8,2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	10	8,2	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-142. Ворота ГМО-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-143. Ворота мастерских слесарей	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-144. Окно ГМО-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-145. Окно ГМО-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	9,2	9,1	7,1	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	9,2	9,1	7,1	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-146. Окно электролизного отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-147. Окно ЭО, помещение электролиза ванн	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-148. Окно ЭО, пробоотборочная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-149. Ворота ЭО, помещение резки никеля	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-151. ЖР ЭО, помещение резки никеля	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,9	8,7	8,4	4,1	0	0	0	0	3,8	3,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6,9	8,7	8,4	4,1	0	0	0	0	3,8	3,8
ИШ-152. Окно ЭО, помещение резки никеля	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-153. Окно расходный склад хлора	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	13,9	9	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	13,9	9	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-154. Ворота РСХ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-155. Окно компрессорной	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	9,2	3,6	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	9,2	3,6	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-156. Окно ГМО ЦЭН-2, район Fe-очистки	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	14,8	16,3	4,2	0	0	0	0	0	1,7	1,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	14,8	16,3	4,2	0	0	0	0	0	1,7	1,7
ИШ-157. Ворота ГМО ЦЭН-2, район Fe-	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17,4	14,2	2,2	0	0	0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-177. Двери промывного отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-178. Двери сушильно-абсорбционного отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-179. Окна сушильно-абсорбционного отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-180. Окно компрессорного отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17,8	10,7	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	17,8	10,7	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-181. Двери компрессорного отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-182. Окно склада кислоты	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	4,6	5,7	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	4,6	5,7	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-183. Дверь склада кислоты	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-195. Дверь гмо-1, участок сульфатизации	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-196. Окно, участок выщелачивания	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	13,7	11,8	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	13,7	11,8	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-197. Дверь гмо-2 участок получения серебра	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-198. Дверь селенового отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-199. Окно отделения газочистки	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-200. Проезд поездов по ж/д путям	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	19,5	8,6	0	0	0	0	0	5	9,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	19,5	8,6	0	0	0	0	0	5	9,5
ИШ-201. Проезд поездов по ж/д путям	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	19,4	8	0	0	0	0	0	4,8	11,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	19,4	8	0	0	0	0	0	4,8	11,9
ИШ-203. Работа бульдозера	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	24,4	17,6	6,7	0	0	0	0	12,3	12,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-205. Работа погрузчика	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	35,7	29	18,6	9	0	0	0	23,8	23,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-206. Работа погрузчика	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	35,7	28,9	18,5	9	0	0	0	23,8	23,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-207. Вытяжка (Имандра)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,4	25,5	30,9	27	15,5	0	0	0	26,6	26,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-208. Вытяжка (Имандра)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,3	25,5	30,8	24,6	13,2	0	0	0	25,2	25,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-209. Вытяжка (Имандра)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,3	25,4	30,7	24,5	13	0	0	0	25,1	25,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-200. Вытяжка (гидродр.)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-211. Ворота ВДС №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	24,6	13,5	0	0	0	0	0	0	0,9	0,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	24,6	13,5	0	0	0	0	0	0	0,9	0,9
ИШ-212. Ворота баллононаполнительной	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-214. Ворота машинного зала очистных	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-215. Ворота насосной очистных	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-216. Ворота насосной 3 подъёма	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-217. Ворота насосной обратного водоснабжения №3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-218. Ворота насосной обратного водоснабжения №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-219. Ворота мастерских ОВС и ВО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-220. Ворота ПП-70	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-221. Окно лабораторного корпуса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-222. Окно электроремонтного корпуса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-1п. В1 экстракционное отделение (ЭО)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	15,8	25	17,5	10,1	2,2	0	0	0	13,4	13,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	15,8	25	17,5	10,1	2,2	0	0	0	13,4	13,4
ИШ-2п. В2 ЭО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,8	30	22,5	14,1	7,8	0	0	0	18,3	18,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	19,8	30	22,5	14,1	7,8	0	0	0	18,3	18,3
ИШ-3п. В3 ЭО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	3,5	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	3,5	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-4п. В4 ЭО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	8,7	0	0	0	0	0	0,1	0,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	8,7	0	0	0	0	0	0,1	0,1
ИШ-5п. В5 ЭО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	3,9	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	3,9	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-6п. В6 ЭО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	6,3	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	6,3	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-7п. В7 ЭО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	14,1	13,6	12,9	7,2	0	0	0	0	7,6	7,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	14,1	13,6	12,9	7,2	0	0	0	0	7,6	7,6
ИШ-8п. П8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	7,3	8,7	8,6	6,9	0	0	0	0	5,5	5,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	7,3	8,7	8,6	6,9	0	0	0	0	5,5	5,5

14111-5000 P1(DC00)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШв-8 хму. ПВ4 вытяжка	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	2,1	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	2,1	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-15хму	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	11,3	15,8	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	11,3	15,8	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-16хму. Участок измельчения ПНТП	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-17хму. Участок дробления и измельчения сплава	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-18хму	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-19хму. Механическая мастерская	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-20хму. Помещение ОТК	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	7,2	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	7,2	0	0	0	0	0	0	0
ИШв9. ЦЭН.ОЭН-2 П5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17,1	11,3	8,6	6	0	0	0	0	5,3	5,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	17,1	11,3	8,6	6	0	0	0	0	5,3	5,3
ИШв-10. ЦЭН.ОЭН-2 П7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17,1	11,3	8,6	6	0	0	0	0	5,3	5,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	17,1	11,3	8,6	6	0	0	0	0	5,3	5,3
ИШв-11. ЦПУ П1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	25,4	19,7	17,3	15,1	6,5	0	0	0	14,8	14,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	25,4	19,7	17,3	15,1	6,5	0	0	0	14,8	14,8
ИШв-12. ЦПУ П2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23,4	17,7	15,3	13,1	4,4	0	0	0	12,8	12,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23,4	17,7	15,3	13,1	4,4	0	0	0	12,8	12,8
ИШв-13. ЦПУ П3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	25,4	19,7	17,2	15,1	6,4	0	0	0	14,8	14,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	25,4	19,7	17,2	15,1	6,4	0	0	0	14,8	14,8
ИШв-14. ЦПУ П6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	25,4	19,7	17,2	15,1	6,4	0	0	0	14,8	14,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	25,4	19,7	17,2	15,1	6,4	0	0	0	14,8	14,8
ИШв-15. ЦПУ П8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	25,4	19,6	17,2	15	6,3	0	0	0	14,8	14,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	25,4	19,6	17,2	15	6,3	0	0	0	14,8	14,8
ИШв-16. ЦВК В1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,2	21,2	18,6	8,2	0	0	0	0	12,2	12,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	22,2	21,2	18,6	8,2	0	0	0	0	12,2	12,2
ИШв-17. ЦВК В2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,1	21,2	18,5	8,1	0	0	0	0	12,2	12,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	22,1	21,2	18,5	8,1	0	0	0	0	12,2	12,2
ИШв-18. ЦВК В3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,1	21,1	18,5	8,1	0	0	0	0	12,2	12,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	22,1	21,1	18,5	8,1	0	0	0	0	12,2	12,2
ИШв-19. ГМО2 П5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	14,1	7,9	4,6	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	14,1	7,9	4,6	0	0	0	0	0	0	0
ИШв-20. ГМО2 П7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	13,8	7,7	4,5	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	13,8	7,7	4,5	0	0	0	0	0	0	0
ИШв-21. ГМО2 В1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	21,3	21	11,6	3,8	0	0	0	0	8,2	8,2

1			2			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-9 ОПУ. Преобр. станция	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-10 ОПУ. П5 ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-11 ОПУ. П6 ПСУ2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-12 ОПУ. Преобр. подстанция	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-13 ОПУ. Преобр подстанция	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-14 ОПУ. В3 мастерская	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-15 ОПУ. В4 ПСУ-1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-17 ОПУ. В6 с/у	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-18 ОПУ. В7 ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-19 ОПУ. В8 ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-20 ОПУ. В9 пом ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-21 ОПУ. В10 пом ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-22 ОПУ. В11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-23 ОПУ. В12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Лрт, дБ			45,8	49,6	46,6	41,6	35,1	27,2	7,6	0	0	37,4	37,5			
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Лрт, дБ			45,8	49,6	45,7	39,7	33,1	26,3	7,6	0	0	35,8	36			
Допускаемые УЗД днём, Лдоп, дБ	Границы санитарно-защитных зон	Таблица 5.35.[23]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70			
Допускаемые УЗД ночью, Лдоп, дБ	Границы санитарно-защитных зон	Таблица 5.35.[23]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60			
Превышение днём, дБ			-44,2	-25,4	-19,4	-17,4	-18,9	-22,8	-39,4	-45	-44	-17,6	-32,5			
Превышение ночью, дБ			-37,2	-17,4	-11,3	-9,3	-10,9	-13,7	-29,4	-35	-33	-9,2	-24			

III-21 B01 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-4. Дверь коллекторной ТЭЦ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-5. Фасад ТЭЦ, паропроводы	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-6. Ворота бойлерной котельной	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-7. Ворота котельной	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-8. Оконный проём котельной	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	2,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	2,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-9. Фасад ТЭЦ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	12,7	10	6,6	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	12,7	10	6,6	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-10. Оконный проём котельной	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-11. Ворота КВО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	4,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	4,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-12. Глушитель №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	21,1	20,8	15,2	14,5	0	0	0	0	13,3	13,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	21,1	20,8	15,2	14,5	0	0	0	0	13,3	13,3
ИШ-13. Воздушные трубы КВО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	37,6	35,6	25,8	13,2	0	0	0	0	22,2	22,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	37,6	35,6	25,8	13,2	0	0	0	0	22,2	22,2
ИШ-14. Глушитель №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33,6	28	22,6	21,7	23,2	7,4	0	0	25,2	25,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	33,6	28	22,6	21,7	23,2	7,4	0	0	25,2	25,2
ИШ-15. Нагнетатель камеры всаса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	13,5	7,9	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	13,5	7,9	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-16. Клапан кислородных баллонов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	18,4	13,8	1,1	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	18,4	13,8	1,1	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-17. Нагнетатель камеры всаса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	32,4	30,5	20,7	8,2	0	0	0	0	17,1	17,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	32,4	30,5	20,7	8,2	0	0	0	0	17,1	17,1
ИШ-18. Газовые трубы	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,2	20,1	9,9	0	0	0	0	0	6,3	6,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	22,2	20,1	9,9	0	0	0	0	0	6,3	6,3
ИШ-19. Трансформатор ЦЭН	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23,1	19,6	7,4	0	0	0	0	0	5,4	5,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23,1	19,6	7,4	0	0	0	0	0	5,4	5,4
ИШ-20. Трансформатор ЦЭН	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	27	23,5	11,3	0	0	0	0	0	9,3	9,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	27	23,5	11,3	0	0	0	0	0	9,3	9,3
ИШ-21. Трансформатор ЦЭН	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	27	23,4	11,3	0	0	0	0	0	9,3	9,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	27	23,4	11,3	0	0	0	0	0	9,3	9,3
ИШ-22. Трансформатор ЦЭН	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23,1	20,9	10,5	0	0	0	0	0	7	7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23,1	20,9	10,5	0	0	0	0	0	7	7
ИШ-23. Трансформатор ЦЭН	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23	20,7	10,2	0	0	0	0	0	6,8	6,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-47. В5 здания химводоподготовки	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-48. П5 энергетической котельной	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	7,5	14,1	12,5	0	0	0	0	10,9	10,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-50. П2 ТЭЦ и котельная, спортивно-оздоровительный комплекс	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	7,3	7,4	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-51. В1 зданий ТЭЦ и котельной	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-53. В4 химлаборатория	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	8,3	10,3	6,9	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-54. В5 химлаборатории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	10,4	13,1	10,3	0	0	0	0	0	3	3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-55. П1 водогрейной котельной	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-56. П1 водогрейной котельной	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-57. В1 водогрейной котельной	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-58. П1 мазутонасосной №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	9,2	0	0	0	0	0	0,6	0,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	9,2	0	0	0	0	0	0,6	0,6
ИШ-59. В1 мазутонасосной №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	4,3	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	4,3	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-60. П1 мазутонасосной №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	9,2	0	0	0	0	0	0,6	0,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	9,2	0	0	0	0	0	0,6	0,6
ИШ-61. В1 мазутонасосной №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	8,6	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	8,6	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-62. П1 мазутонасосной №4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	7,6	9,8	15,5	7,2	0	0	0	0	8,9	8,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	7,6	9,8	15,5	7,2	0	0	0	0	8,9	8,9
ИШ-63. П3 мазутонасосной №4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	6,5	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	6,5	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-64. В1 мазутонасосной №4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,6	9,8	16,3	8,7	0	0	0	0	9,9	9,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6,6	9,8	16,3	8,7	0	0	0	0	9,9	9,9
ИШ-65. В2 мазутонасосной №4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-66. П5 КВО женская преддушевая	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-67. П6 КВО мужской гардероб	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-68. В2 КВО женская преддушевая	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-137. В36 РП-70	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-138. В37 РП-70	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-139. В38 РП-70	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-140. гидрометаллургическое отд.ЦЭН	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	13	7	10,1	10,5	0	0	0	0	8,4	8,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	13	7	10,1	10,5	0	0	0	0	8,4	8,4
ИШ-141. Окно ГМО-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	11,3	8,9	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	11,3	8,9	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-142. Ворота ГМО-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-143. Ворота мастерских слесарей	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-144. Окно ГМО-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-145. Окно ГМО-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	9,8	10,3	10,2	0	0	0	0	0	2,4	2,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	9,8	10,3	10,2	0	0	0	0	0	2,4	2,4
ИШ-146. Окно электролизного отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-147. Окно ЭО, помещение электролиза ванн	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-148. Окно ЭО, пробоотборочная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-149. Ворота ЭО, помещение резки никеля	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	3,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	3,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-151. ЖР ЭО, помещение резки никеля	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	8,7	10,3	10,1	6,3	0	0	0	0	5,7	5,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	8,7	10,3	10,1	6,3	0	0	0	0	5,7	5,7
ИШ-152. Окно ЭО, помещение резки никеля	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	15,5	16,7	8,4	0	0	0	0	0	3,4	3,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	15,5	16,7	8,4	0	0	0	0	0	3,4	3,4
ИШ-153. Окно расходный склад хлора	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	9	4,3	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	9	4,3	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-154. Ворота РСХ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-155. Окно компрессорной	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	10	4,5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	10	4,5	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-156. Окно ГМО ЦЭН-2, район Fe-очистки	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	13	15,7	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	13	15,7	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-157. Ворота ГМО ЦЭН-2, район Fe-	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	10,8	7,8	0	0	0	0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-177. Двери промывного отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-178. Двери сушильно-абсорбционного отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-179. Окна сушильно-абсорбционного отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-180. Окно компрессорного отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20	14,4	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	20	14,4	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-181. Двери компрессорного отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	1,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	1,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-182. Окно склада кислоты	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	4,7	5,9	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	4,7	5,9	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-183. Дверь склада кислоты	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-195. Дверь гмо-1, участок сульфатизации	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-196. Окно, участок выщелачивания	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	14,9	13,5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	14,9	13,5	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-197. Дверь гмо-2 участок получения серебра	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-198. Дверь селенового отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-199. Окно отделения газочистки	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-200. Проезд поездов по ж/д путям	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	24,7	18,7	6,2	0	0	0	0	12,9	15,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	24,7	18,7	6,2	0	0	0	0	12,9	15,4
ИШ-201. Проезд поездов по ж/д путям	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	23,1	17,1	0	0	0	0	0	10,9	18,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	23,1	17,1	0	0	0	0	0	10,9	18,7
ИШ-203. Работа бульдозера	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	27,3	21,5	12,5	4,7	0	0	0	16,4	16,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-205. Работа погрузчика	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	37,3	31,2	21,9	12,9	0	0	0	26,1	26,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-206. Работа погрузчика	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	37,3	31,2	21,9	12,9	0	0	0	26,1	26,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-207. Вытяжка (Имандра)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	16,5	22,3	26,6	18,3	4,1	0	0	0	20,1	20,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-208. Вытяжка (Имандра)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	16,4	22,3	26,6	18,3	4,1	0	0	0	20,1	20,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-209. Вытяжка (Имандра)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	16,4	22,2	26,5	18,2	4	0	0	0	20	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-200. Вытяжка (гидродр.)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-211. Ворота ВДС №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	21,9	10,5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	21,9	10,5	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-212. Ворота баллононаполнительной	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-214. Ворота машинного зала очистных	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-215. Ворота насосной очистных	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-216. Ворота насосной 3 подъёма	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-217. Ворота насосной оборотного водоснабжения №3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-218. Ворота насосной оборотного водоснабжения №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-219. Ворота мастерских ОВС и ВО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-220. Ворота ПП-70	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-221. Окно лабораторного корпуса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-222. Окно электроремонтного корпуса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-1п. В1 экстракционное отделение (ЭО)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	13,2	22	13,3	3,6	0	0	0	0	9	9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	13,2	22	13,3	3,6	0	0	0	0	9	9
ИШ-2п. В2 ЭО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17,2	27	18,3	7,6	0	0	0	0	13,9	13,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	17,2	27	18,3	7,6	0	0	0	0	13,9	13,9
ИШ-3п. В3 ЭО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-4п. В4 ЭО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-5п. В5 ЭО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-6п. В6 ЭО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-7п. В7 ЭО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	11,2	10,5	8,9	0	0	0	0	0	1,4	1,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	11,2	10,5	8,9	0	0	0	0	0	1,4	1,4
ИШ-8п. П8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	5,5	8,1	8,5	0	0	0	0	0	0,6	0,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	5,5	8,1	8,5	0	0	0	0	0	0,6	0,6

1411-5000 P1(DC00)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШв-8 хму. ПВ4 вытяжка	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	3,5	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	3,5	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-15хму	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	14,8	16,8	4,8	0	0	0	0	0	2,2	2,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	14,8	16,8	4,8	0	0	0	0	0	2,2	2,2
ИШ-16хму. Участок измельчения ПНТП	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	7,1	4,1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	7,1	4,1	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-17хму. Участок дробления и измельчения сплава	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-18хму	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-19хму. Механическая мастерская	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-20хму. Помещение ОТК	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШв9. ЦЭН.ОЭН-2 П5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	9,6	3,4	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	9,6	3,4	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШв-10. ЦЭН.ОЭН-2 П7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	9,6	3,4	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	9,6	3,4	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШв-11. ЦПУ П1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,3	16,2	12,7	8,2	0	0	0	0	8,6	8,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	22,3	16,2	12,7	8,2	0	0	0	0	8,6	8,6
ИШв-12. ЦПУ П2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20,3	14,2	10,7	6,3	0	0	0	0	6,6	6,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	20,3	14,2	10,7	6,3	0	0	0	0	6,6	6,6
ИШв-13. ЦПУ П3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,3	16,3	12,7	8,3	0	0	0	0	8,6	8,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	22,3	16,3	12,7	8,3	0	0	0	0	8,6	8,6
ИШв-14. ЦПУ П6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,4	16,3	12,8	8,3	0	0	0	0	8,6	8,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	22,4	16,3	12,8	8,3	0	0	0	0	8,6	8,6
ИШв-15. ЦПУ П8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,4	16,3	12,8	8,4	0	0	0	0	8,7	8,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	22,4	16,3	12,8	8,4	0	0	0	0	8,7	8,7
ИШв-16. ЦВК В1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,7	18,1	14,2	0	0	0	0	0	7,4	7,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	19,7	18,1	14,2	0	0	0	0	0	7,4	7,4
ИШв-17. ЦВК В2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,3	17,8	14	0	0	0	0	0	7,1	7,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	19,3	17,8	14	0	0	0	0	0	7,1	7,1
ИШв-18. ЦВК В3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,2	17,8	14	0	0	0	0	0	7,1	7,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	19,2	17,8	14	0	0	0	0	0	7,1	7,1
ИШв-19. ГМО2 П5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	15,4	10,3	9,9	7,6	0	0	0	0	6,5	6,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	15,4	10,3	9,9	7,6	0	0	0	0	6,5	6,5
ИШв-20. ГМО2 П7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	15,4	10,3	9,8	7,6	0	0	0	0	6,4	6,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	15,4	10,3	9,8	7,6	0	0	0	0	6,4	6,4
ИШв-21. ГМО2 В1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,5	23,5	17,3	10,7	0	0	0	0	12,8	12,8

1			2			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-9 ОПУ. Преобр. станция	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-10 ОПУ. П5 ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-11 ОПУ. П6 ПСУ2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-12 ОПУ. Преобр. подстанция	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-13 ОПУ. Преобр подстанция	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-14 ОПУ. В3 мастерская	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-15 ОПУ. В4 ПСУ-1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-17 ОПУ. В6 с/у	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-18 ОПУ. В7 ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-19 ОПУ. В8 ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-20 ОПУ. В9 пом ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-21 ОПУ. В10 пом ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-22 ОПУ. В11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-23 ОПУ. В12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Лрт, дБ			48,9	50,9	46,5	40,7	32,2	26,1	7,4	0	0	36,3	36,9			
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Лрт, дБ			48,9	50,9	45,2	38,7	30,4	25,6	7,4	0	0	34,8	35,7			
Допускаемые УЗД днём, Лдоп, дБ	Границы санитарно-защитных зон	Таблица 5.35.[23]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70			
Допускаемые УЗД ночью, Лдоп, дБ	Границы санитарно-защитных зон	Таблица 5.35.[23]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60			
Превышение днём, дБ			-41,1	-24,1	-19,5	-18,3	-21,8	-23,9	-39,6	-45	-44	-18,7	-33,1			
Превышение ночью, дБ			-34,1	-16,1	-11,8	-10,3	-13,6	-14,4	-29,6	-35	-33	-10,2	-24,3			

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-3. Магистраль подачи воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	3,6	4,3	12,1	14,2	7	0	0	0	13	13
ИШ-4. Дверь коллекторной ТЭЦ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-5. Фасад ТЭЦ, паропроводы	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	2,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	2,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-6. Ворота бойлерной котельной	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-7. Ворота котельной	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-8. Оконный проём котельной	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	14,5	11,4	1,4	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	14,5	11,4	1,4	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-9. Фасад ТЭЦ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	10,5	8,2	5,2	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	10,5	8,2	5,2	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-10. Оконный проём котельной	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-11. Ворота КВО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-12. Глушитель №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	18,4	17,3	10,6	8,7	0	0	0	0	8,2	8,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	18,4	17,3	10,6	8,7	0	0	0	0	8,2	8,2
ИШ-13. Воздушные трубы КВО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	35,9	34,1	27,2	15,6	0,7	0	0	0	22,1	22,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	35,9	34,1	27,2	15,6	0,7	0	0	0	22,1	22,1
ИШ-14. Глушитель №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31,9	25,2	18,5	16,3	16,3	0	0	0	19,3	19,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31,9	25,2	18,5	16,3	16,3	0	0	0	19,3	19,3
ИШ-15. Нагнетатель камеры всаса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,1	1,4	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6,1	1,4	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-16. Клапан кислородных баллонов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	11,8	7,1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	11,8	7,1	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-17. Нагнетатель камеры всаса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	26,9	23,1	11,3	0	0	0	0	0	9,1	9,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	26,9	23,1	11,3	0	0	0	0	0	9,1	9,1
ИШ-18. Газовые трубы	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,8	17,4	6,9	0	0	0	0	0	3,5	3,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	19,8	17,4	6,9	0	0	0	0	0	3,5	3,5
ИШ-19. Трансформатор ЦЭН	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	13,7	8,9	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	13,7	8,9	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-20. Трансформатор ЦЭН	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17,6	12,8	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	17,6	12,8	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-21. Трансформатор ЦЭН	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17,6	12,8	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	17,6	12,8	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-22. Трансформатор ЦЭН	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	16,1	11,6	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	16,1	11,6	0	0	0	0	0	0	0	0

[illegible]

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-136. ВЗР ПП-70	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-137. ВЗР РП-70	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-138. ВЗР РП-70	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-139. ВЗР РП-70	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-140. гидрометаллургическое отд.ЦЭН	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	8,9	1,7	3,1	1,4	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	8,9	1,7	3,1	1,4	0	0	0	0	0	0
ИШ-141. Окно ГМО-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	18,4	17,5	2,2	0	0	0	0	0	2,5	2,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	18,4	17,5	2,2	0	0	0	0	0	2,5	2,5
ИШ-142. Ворота ГМО-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	2,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	2,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-143. Ворота мастерских слесарей	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-144. Окно ГМО-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-145. Окно ГМО-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	5	2,8	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	5	2,8	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-146. Окно электролизного отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	2,2	7,6	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	2,2	7,6	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-147. Окно ЭО, помещение электролиза ванн	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-148. Окно ЭО, пробоотборочная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-149. Ворота ЭО, помещение резки никеля	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	3,9	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	3,9	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-151. ЖР ЭО, помещение резки никеля	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	1,8	0,4	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	1,8	0,4	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-152. Окно ЭО, помещение резки никеля	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17,5	19,1	11,4	0	0	0	0	0	6	6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	17,5	19,1	11,4	0	0	0	0	0	6	6
ИШ-153. Окно расходный склад хлора	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	9,1	5,3	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	9,1	5,3	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-154. Ворота РСХ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-155. Окно компрессорной	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	15,6	12,6	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	15,6	12,6	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-156. Окно ГМО ЦЭН-2, район Fe-очистки	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	8,6	7,8	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	8,6	7,8	0	0	0	0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШв-7 хму. Пок. приток	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШв-8 хму. ПВ4 вытяжка	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,3	0	10,1	0	0	0	0	0	1,5	1,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6,3	0	10,1	0	0	0	0	0	1,5	1,5
ИШ-15хму	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,1	4,5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6,1	4,5	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-16хму. Участок измельчения ПНТП	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	13,1	10,4	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	13,1	10,4	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-17хму. Участок дробления и измельчения сплава	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	13,1	10,3	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	13,1	10,3	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-18хму	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	11,9	3,7	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	11,9	3,7	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-19хму. Механическая мастерская	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	9,2	1,4	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	9,2	1,4	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-20хму. Помещение ОТК	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШв-9. ЦЭН.ОЭН-2 П5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	12,7	6,3	2,6	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	12,7	6,3	2,6	0	0	0	0	0	0	0
ИШв-10. ЦЭН.ОЭН-2 П7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	12,7	6,3	2,6	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	12,7	6,3	2,6	0	0	0	0	0	0	0
ИШв-11. ЦПУ П1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	21,3	14,2	9,4	3,3	0	0	0	0	5	5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	21,3	14,2	9,4	3,3	0	0	0	0	5	5
ИШв-12. ЦПУ П2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,2	12,2	7,3	1,1	0	0	0	0	2,9	2,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	19,2	12,2	7,3	1,1	0	0	0	0	2,9	2,9
ИШв-13. ЦПУ П3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20,6	13,2	8	1,6	0	0	0	0	3,7	3,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	20,6	13,2	8	1,6	0	0	0	0	3,7	3,7
ИШв-14. ЦПУ П6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20,5	13,1	7,9	1,4	0	0	0	0	3,6	3,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	20,5	13,1	7,9	1,4	0	0	0	0	3,6	3,6
ИШв-15. ЦПУ П8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20,5	13,1	7,8	1,3	0	0	0	0	3,5	3,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	20,5	13,1	7,8	1,3	0	0	0	0	3,5	3,5
ИШв-16. ЦВК В1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17,6	15,6	10,7	0	0	0	0	0	4,2	4,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	17,6	15,6	10,7	0	0	0	0	0	4,2	4,2
ИШв-17. ЦВК В2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17,7	15,6	10,8	0	0	0	0	0	4,3	4,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	17,7	15,6	10,8	0	0	0	0	0	4,3	4,3
ИШв-18. ЦВК В3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17,7	15,7	10,8	0	0	0	0	0	4,3	4,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	17,7	15,7	10,8	0	0	0	0	0	4,3	4,3
ИШв-19. ГМО2 П5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,9	14,1	11,5	9	0	0	0	0	8,2	8,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	19,9	14,1	11,5	9	0	0	0	0	8,2	8,2
ИШв-20. ГМО2 П7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,9	14,1	11,5	9,1	0	0	0	0	8,3	8,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	19,9	14,1	11,5	9,1	0	0	0	0	8,3	8,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШв -21. ГМО2 В1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	26,9	27,1	18,5	12	0	0	0	0	14,9	14,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	26,9	27,1	18,5	12	0	0	0	0	14,9	14,9
ИШв-22. ГМО2 В2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	21,9	32,1	23,5	12,1	0	0	0	0	19	19
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	21,9	32,1	23,5	12,1	0	0	0	0	19	19
ИШв-23. ГМО2 В4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	7,1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	7,1	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШв-24. ГМО2 В5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	7,1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	7,1	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШв-25. ГМО2 В6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	7,1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	7,1	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШв-26. П2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,6	13,2	9,3	4,6	0	0	0	0	5,2	5,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	19,6	13,2	9,3	4,6	0	0	0	0	5,2	5,2
ИШв -27. В1-В3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	18,6	20,2	18,3	6,7	0	0	0	0	11,6	11,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	18,6	20,2	18,3	6,7	0	0	0	0	11,6	11,6
ИШв-28. П2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	11,4	4,2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	11,4	4,2	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШв -29. В1-В2,В8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	11,2	9,2	0	0	0	0	0	1,7	1,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	11,2	9,2	0	0	0	0	0	1,7	1,7
ИШ-24 ОПУ. В13	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШв-30. П1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	10,5	3,3	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	10,5	3,3	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШв-30. В3-В6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШв-32. П1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-1 ОПУ. Пом. электрофильтров	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	51,7	52,9	36	23,4	4,4	0	0	0	0	27,9	27,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	51,7	52,9	36	23,4	4,4	0	0	0	0	27,9	27,9
ИШ-2 ОПУ. Пом. мастерской	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	25,3	22,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	25,3	22,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-3 ОПУ. Пом. мастеской	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	37,3	38,4	21,4	0	0	0	0	0	0	13,1	13,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	37,3	38,4	21,4	0	0	0	0	0	0	13,1	13,1
ИШ-4 ОПУ. Пом. дымососа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	10,5	10,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	10,5	10,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-6 ОПУ. П1 пом. ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	9,3	5,8	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	9,3	5,8	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-7 ОПУ. П2 пом. ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	6,5	5,8	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	6,5	5,8	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-8 ОПУ. П3 мтп	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	1	0	0	6,1	0	0	0	0	0	0	0

1			2			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-8 ОПУ. ПЗ КТН			Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью			1	0	0	6,1	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-9 ОПУ. Преобр. станция			Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём			0	0	0	2,1	0	0	0	0	0	0	0
			Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью			0	0	0	2,1	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-10 ОПУ. П5 ЭФ			Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-11 ОПУ. П6 ПСУ2			Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-12 ОПУ. Преобр. подстанция			Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-13 ОПУ. Преобр подстанция			Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-14 ОПУ. В3 мастерская			Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-15 ОПУ. В4 ПСУ-1			Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-17 ОПУ. В6 с/у			Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-18 ОПУ. В7 ЭФ			Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-19 ОПУ. В8 ЭФ			Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-20 ОПУ. В9 пом ЭФ			Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-21 ОПУ. В10 пом ЭФ			Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-22 ОПУ. В11			Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-23 ОПУ. В12			Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Лрт, дБ						51,9	53,6	47,8	42,3	33,6	26,8	7,5	0	0	37,8	40,2
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Лрт, дБ						51,9	53,6	45	38,6	30,1	23,6	7,5	0	0	34,9	38,8
Допускаемые УЗД днём, Лдоп, дБ		территория у жилого дома	Табл. 3[2]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70		
Допускаемые УЗД ночью, Лдоп, дБ		территория у жилого дома	Табл. 3[2]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60		
Превышение днём, дБ						-38,1	-21,4	-18,2	-16,7	-20,4	-23,2	-39,5	-45	-44	-17,2	-29,8
Превышение ночью, дБ						-31,1	-13,4	-12	-10,4	-13,9	-16,4	-29,5	-35	-33	-10,1	-21,2
Изоляция помещением проникающего звука, дБ						10	10	10	12	14	16	18	18	18	14	14
Суммарные уровни звукового давления в помещении днём, Лпом, дБ						41,9	43,6	37,8	30,3	19,6	10,8	0	0	0	26,1	28,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Суммарные уровни звукового давления в помещении ночью, Lпом, дБ			41,9	43,6	35	26,6	16,1	7,6	0	0	0	23,5	27,4
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	жилые комнаты квартир, санаториев, интернатов, пансионатов	Табл. 3[2]	79	63	52	45	39	35	32	30	28	40	55
Допускаемые УЗД ночью, Lдоп, дБ	жилые комнаты квартир, санаториев, интернатов, пансионатов	Табл. 3[2]	72	55	44	35	29	25	22	20	18	30	45
Превышение днём, дБ			-37,1	-19,4	-14,2	-14,7	-19,4	-24,2	-32	-30	-28	-13,9	-26,4
Превышение ночью, дБ			-30,1	-11,4	-9	-8,4	-12,9	-17,4	-22	-20	-18	-6,5	-17,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-85. В3 помещения сушки баллонов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-86. В3-1 баллононаполнительная станция	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-87. В3-2 баллононаполнительной станции	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	8,9	7,9	12,8	0	0	0	0	0	4,5	4,5
ИШ-88. В3-3 баллононаполнительная станция	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	5,9	4,9	9,7	0	0	0	0	0	1,4	1,4
ИШ-96. П1 ВДС№2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-97. П2 ВДС№2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-98. П3 ВДС№2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-99. П4 ВДС№2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-100. П5 ВДС№2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-101. П1 лаб.корпуса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-102. П2 лаб.корпуса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-103. П1 электрорем.корпуса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-104. П3 электрорем.корпуса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-106. В10 электрорем.корпуса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	3,5	14	0	0	0	0	0	5,5	5,5
ИШ-105. П5 электрорем.корпуса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-107. В1 пп14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-108. В2 пп14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-111. В3 пп14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-112. В4 пп14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-113. В5 пп14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-114. П1 пп14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-115. П2 пп14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-116. П3 пп14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-117. П1 РП8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-118. П1 АБК ЦСП	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-119. П8 АБК А и Э УРЭ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-120. П2 РП8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-122. В1 РП8 аккумуляторная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-123. В1 лаб.корпуса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	6,1	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-124. В1 ЦСП	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-125. В1 ЦСП, бытовые помещения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-126. В31 электроремонт, АБК	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-127. В6 электроремонт, пом. отжига проводов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-128. В2, электроремонт, пом.отжига проводов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-129. В3, электроремонт, пом.отжига проводов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-130. В5 электроремонт, пом.отжига проводов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-131. В7 электроремонт, столярная мастерская	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	5,4	9,1	0	0	0	0	0	0,8	0,8
ИШ-132. В13 электроремонт, пом. оттачивания эл.двигателей	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-133. В15 электроремонт, камера обеспыливания	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	9,6	14,2	15,9	0	0	0	0	0	7,8	7,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-134. электроремонт, пом. разборки и мойки эл.двиг	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	9	12	6,6	0	0	0	0	6,6	6,6
ИШ-135. В18 электроремонт, пом.отмачивания двигателей	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-136. В35 РП-70	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-137. В36 РП-70	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-138. В37 РП-70	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-139. В38 РП-70	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-140. гидрометаллургическое отд.ЦЭН	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	10,8	4,7	7,8	8,3	0	0	0	0	6,2	6,2
ИШ-141. Окно ГМО-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	24,4	25,6	12,7	0	0	0	0	0	10,8	10,8
ИШ-142. Ворота ГМО-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-143. Ворота мастерских слесарей	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-144. Окно ГМО-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-145. Окно ГМО-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	8,8	7,8	4,8	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-146. Окно электролизного отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,2	13,5	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-147. Окно ЭО, помещение электролиза ванн	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-148. Окно ЭО, пробоотборочная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-149. Ворота ЭО, помещение резки никеля	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	4,4	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-151. ЖР ЭО, помещение резки никеля	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	2,5	1,2	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-152. Окно ЭО, помещение резки никеля	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17,9	19,5	11,9	0	0	0	0	0	6,5	6,5
ИШ-153. Окно расходный склад хлора	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	10	6,7	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-154. Ворота РСХ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-155. Окно компрессорной	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	16	13,1	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-156. Окно ГМО ЦЭН-2, район Fe-очистки	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	12,4	13,5	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-157. Ворота ГМО ЦЭН-2, район Fe-очистки	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	1,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-158. Окно ГМО ЦЭН-2, район Со-очистки	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,4	10,8	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-159. Ворота ГМО ЦЭН-2, район Со-очистки	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	7,4	7,8	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-160. Окно ГМО ЦЭН-2, район Си-очистки	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	12,7	13,7	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-161. Окно ГМО концентратный передел	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	16,8	17,8	4,4	0	0	0	0	0	2,9	2,9
ИШ-162. Окно ГМО, концентратный передел	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	16,9	17,6	3,8	0	0	0	0	0	2,7	2,7
ИШ-163. Окно ГМО карбонатный передел	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	11,6	12,7	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-164. Окно ГМО, мастерская слесарей	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,8	8,1	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-165. Окно ГМО район под свечевыми фильтрами	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	4,2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-166. Окно ГМО район репульпаторов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-167. Окно ГМО проход у пачуков	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	2,4	3,5	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-168. ЦПУ, машинный зал	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	1,8	1,8	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-169. Ворота ЦПУ, машинный зал	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	4,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-170. ЖР ЦПУ, калориферный зал	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	9,4	9,9	7	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-171. Окно ЦПУ. Слесарная мастерская	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-172. Ворота участка дробления	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-173. Окно участка дробления	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	13,9	14,2	7,3	0	0	0	0	0	1,6	1,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-174. Окно обжигового отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	13,2	10,2	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-175. Окно обжигового отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	21,8	18,5	0,9	0	0	0	0	0	3,6	3,6
ИШ-176. Окно отделения пылеулавливания	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	25,7	23,3	0	0	0	0	0	0	7,9	7,9
ИШ-177. Двери промывного отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-178. Двери сушильно-абсорбционного отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-179. Окна сушильно-абсорбционного отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-180. Окно компрессорного отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	32,3	29,4	15	0	0	0	0	0	14,8	14,8
ИШ-181. Двери компрессорного отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	18,1	11,2	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-182. Окно склада кислоты	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-183. Дверь склада кислоты	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-195. Дверь гмо-1, участок сульфатизации	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-196. Окно, участок выщелачивания	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	7,5	2,6	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-197. Дверь гмо-2 участок получения серебра	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-198. Дверь селенового отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-199. Окно отделения газочистки	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-200. Проезд поездов по ж/д путям	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	23,6	17	0	0	0	0	0	11	12,7
ИШ-201. Проезд поездов по ж/д путям	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	19,7	13,3	0	0	0	0	0	7,2	14,8
ИШ-203. Работа бульдозера	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	34,3	29,2	21,8	17,5	0	0	0	24,9	24,9
ИШ-205. Работа погрузчика	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	42,2	36,7	28,7	21,9	0	0	0	31,9	31,9
ИШ-206. Работа погрузчика	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	42,2	36,7	28,7	21,9	0	0	0	31,9	31,9
ИШ-207. Вытяжка (Имандра)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,3	24,7	29	21,2	7,9	0	0	0	22,7	22,7
ИШ-208. Вытяжка (Имандра)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20,9	27,3	33,2	25,6	12,6	0	0	0	26,9	26,9
ИШ-209. Вытяжка (Имандра)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17,7	23,9	29	22,5	11,9	0	0	0	23,3	23,3
ИШ-211. Ворота ВДС №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	9,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-212. Ворота баллононаполнительной	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	9,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-214. Ворота машинного зала очистных	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-215. Ворота насосной очистных	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-216. Ворота насосной 3 подъёма	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-217. Ворота насосной оборотного водоснабжения №3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-218. Ворота насосной оборотного водоснабжения №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-219. Ворота мастерских ОВС и ВО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-220. Ворота ПП-70	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-221. Окно лабораторного корпуса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-222. Окно электроремонтного корпуса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-1п. В1 экстракционное отделение (ЭО)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	14,3	23,2	14,9	6	0	0	0	0	10,5	10,5
ИШ-2п. В2 ЭО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	18,3	28,2	19,9	10	0	0	0	0	15,4	15,4
ИШ-3п. В3 ЭО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0,9	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-4п. В4 ЭО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	1,3	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-5п. В5 ЭО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	2,1	0	0	0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-6п. В6 ЭО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-7п. В7 ЭО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	14,4	13,5	11,8	4,5	0	0	0	0	6	6
ИШ-8п. П8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	4,9	5,8	4,5	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-9п. Воздушная завеса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	10,7	11,4	11,3	0	0	0	0	0	3,5	3,5
ИШ-10п. Воздушная завеса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	10,8	11,5	11,6	0	0	0	0	0	3,7	3,7
ИШ-11п. Воздушная завеса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	10,7	11,3	11,3	0	0	0	0	0	3,5	3,5
ИШ-12п. Воздушная завеса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	10,7	11,3	11,3	0	0	0	0	0	3,4	3,4
ИШ-13п. В3 электролизный участок (ЭУ)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	4,3	6,2	13,8	0	0	0	0	0	5,4	5,4
ИШ-14п. В4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-15п. В15	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	3,2	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-16п. В6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	5,7	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-17п. В7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-18п. В8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	2,3	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-19п. В9	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-20п. В10	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-21п. В11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	1,3	0	2,8	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-22п. В12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	1,3	0	2,8	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-23п. В13	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	1,3	0	2,8	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-24п. В14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	1,3	0	2,8	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-25п. В15	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	15,6	4,7	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-26п. В16	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	1,7	3,3	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-28п. Воздушная завеса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	9,7	9,4	6,8	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-29п. Воздушная завеса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	9,7	9,4	6,7	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-30п. В1 Насосной № 1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,5	13,5	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-31п. В2 насосная №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	8,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-32п. В3 насосная № 1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	39,5	31,5	20,2	5,5	0	0	0	0	18,6	18,6
ИШ-33п. П1 насосная № 1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-34п. В1 Насосной № 2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	18,4	9,4	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-35п. В2 насосная №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	3,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-36п. В3 насосная № 2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	35,9	27,6	16,1	0	0	0	0	0	14,7	14,7
ИШ-37п. П1 насосная № 2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-38п. В5 ГМУ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	16,4	24	25,8	20,7	14,3	0	0	0	21,6	21,6
ИШ-39п. ЖД пути	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	27,5	21,3	12,1	0	0	0	0	16	17
ИШ-40п. В1 Корпуса выпаривания и сушки (КВИС)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-41п. В2 КВИС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	4,8	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-42п. П1 КВИС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	4,5	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-43п. В3 КВИС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-44п. П2 КВИС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-45п. В4 КВИС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-46п. В5 КВИС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-47п. В6 КВИС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-48п. В7 КВИС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	7,4	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-49п. В8 КВИС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	4,9	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-50п. В9 КВИС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-51п. В10 КВИС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-52п. В11 КВИС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	12,7	12,2	11,1	4,6	0	0	0	0	5,6	5,6
ИШ-53п. В12 КВИС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	12,7	12,2	11,1	4,6	0	0	0	0	5,6	5,6
ИШ-54п. В13 КВИС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-55п. В14 КВИС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-56п. В15 КВИС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-57п. В16 КВИС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-58п. В17 КВИС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	15,4	19,3	22,7	15,8	4,1	0	0	0	16,9	16,9
ИШ-59п. В18 КВИС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	15,3	19,2	22,7	15,8	4	0	0	0	16,8	16,8
ИШ-60п. Ворота ГМУ-1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	39,6	34,6	27,4	21,8	8,6	0	0	30,2	37,6
ИШ-61п. Дефлектор1 ГМУ-1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	20,7	14,4	5	0	0	0	0	9,1	18,4
ИШ-62 п. Дефлектор ГМУ-1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	20,7	14,3	4,8	0	0	0	0	9	18,4
ИШ-63 п. Дефлектор ГМУ-1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	21,5	15,7	7	0	0	0	0	10,4	19,8
ИШ-1рц. П1(узел отгрузки концентратов)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-2рц. В1 (узел отгрузки концентратов)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-3рц. Работа погрузчика	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,4
ИШ-4рц. Работа ричстакера	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	24,2	17,7	7,5	0	0	0	0	12,4	12,4
ИШ-5рц. П1(РСО)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-6рц. В1 (РСО)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-7рц. П2(РСО)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-8рц. В2(РСО)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-9рц. МО1(РСО)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-10рц. Проезд г/а	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	1,9	0	0	0	0	0	0	0	0	8,8
ИШ-11рц. ТП	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-12рц. ТП	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-13рц. Работа ричстакера на пл ЦМТО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	25	18,9	9,3	0	0	0	0	13,5	13,5
ИШ-14рц. Проезд г/а	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,7	10,7	0	0	0	0	0	0	0	21,3
ИШ-0162. Дымовая труба ТЭЦ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-0163. Дымовая труба	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-0164. Дымовая труба	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШв-1 хму. ПВ1 приток	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШв-2 хму. ПВ1 вытяжка	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШв-3 хму. ПВ2 приток	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШв-4 хму. ПВ2 вытяжка	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШв-5 хму. ПВ3 приток	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШв-6 хму. ПВ3 вытяжка	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,8	0	10,5	0	0	0	0	0	2	2
ИШв-7 хму. ПВ4 приток	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШв-8 хму. ПВ4 вытяжка	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,8	0	10,5	0	0	0	0	0	2	2
ИШ-15хму	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	8,4	7,2	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-16хму. Участок измельчения ПНТП	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	9,4	7,3	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-17хму. Участок дробления и измельчения сплава	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	8,8	6	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-18хму	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	9,7	1,9	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-19хму. Механическая мастерская	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	12,6	4,7	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-20хму. Помещение ОТК	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШв9. ЦЭН.ОЭН-2 П5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	10,7	4,6	1,3	0	0	0	0	0	0	0
ИШв-10. ЦЭН.ОЭН-2 П7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	10,6	4,6	1,3	0	0	0	0	0	0	0
ИШв-11. ЦПУ П1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,8	16,7	13,3	9,1	0	0	0	0	9,2	9,2
ИШв-12. ЦПУ П2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20,8	14,7	11,3	7,1	0	0	0	0	7,3	7,3
ИШв-13. ЦПУ П3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,9	16,7	13,3	9,1	0	0	0	0	9,3	9,3
ИШв-14. ЦПУ П6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,9	16,8	13,3	9,1	0	0	0	0	9,3	9,3
ИШв-15. ЦПУ П8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,9	16,8	13,4	9,2	0	0	0	0	9,3	9,3
ИШв-16. ЦВК В1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,2	18,2	14,8	2,7	0	0	0	0	8,4	8,4
ИШв-17. ЦВК В2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,2	18,2	14,8	2,6	0	0	0	0	8,4	8,4
ИШв-18. ЦВК В3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,3	18,2	14,8	2,6	0	0	0	0	8,3	8,3
ИШв-19. ГМО2 П5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20,4	14,6	12	9,5	0	0	0	0	8,7	8,7
ИШв-20. ГМО2 П7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20,4	14,6	9	9,4	0	0	0	0	8	8
ИШв -21. ГМО2 В1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	27,4	27,6	19	12,5	0	0	0	0	15,4	15,4
ИШв-22. ГМО2 В2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,4	32,6	24	12,6	0	0	0	0	19,5	19,5
ИШв-23. ГМО2 В4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	2,8	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШв-24. ГМО2 В5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	2,8	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШв-25. ГМО2 В6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	2,8	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШв-26. П2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17,8	12,3	10,1	8,5	0	0	0	0	7,3	7,3
ИШв -27. В1-В3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	16,9	19,3	19,3	10,5	0	0	0	0	12,8	12,8
ИШв-28. П2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	13,4	7,4	4,1	0	0	0	0	0	0	0
ИШв -29. В1-В2,В8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	14,4	14,1	0	0	0	0	0	6,3	6,3
ИШ-24 ОПУ. В13	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШв-30. П1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	12,4	6,4	3	0	0	0	0	0	0	0
ИШв-30. В3-В6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШв-32. П1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-1 ОПУ. Пом. электрофильтров	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	54,3	57,1	42,2	32,1	13,2	1,8	0	0	0	32,8	32,8
ИШ-2 ОПУ. Пом. мастерской	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	34,7	34	6,8	0	0	0	0	0	0	8,2	8,2
ИШ-3 ОПУ. Пом. мастеской	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	40,2	42,9	28,1	0	0	0	0	0	0	18,1	18,1
ИШ-4 ОПУ. Пом. дымососа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	19,5	22,2	7,1	0	0	0	0	0	0	0	0

1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-6 ОПУ. П1 пом. ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	8,4	5,9	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-7 ОПУ. П2 пом. ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	8,5	5,9	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-8 ОПУ. П3 КТП	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		1,5	0	0	5,7	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-9 ОПУ. Преобр. станция	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		1,5	0	0	5,7	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-10 ОПУ. П5 ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	5,2	2,6	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-11 ОПУ. П6 ПСУ2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-12 ОПУ. Преобр. подстанция	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-13 ОПУ. Преобр подстанция	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-14 ОПУ. В3 мастерская	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-15 ОПУ. В4 ПСУ-1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-17 ОПУ. В6 с/у	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-18 ОПУ. В7 ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-19 ОПУ. В8 ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-20 ОПУ. В9 пом ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-21 ОПУ. В10 пом ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-22 ОПУ. В11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-23 ОПУ. В12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, L _{рт} , дБ			54,5	57,6	49,7	44	36,1	30,5	13,8	0	0	40,1	41,9
Допускаемые УЗД днём, L _{доп} , дБ	территория возле школ, д.с., поликлиник, площадки для отдыха	Табл. 3[2]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Превышение днём, дБ			-28,5	-9,4	-7,3	-5	-7,9	-9,5	-23,2	-35	-33	-4,9	-18,1

[illegible]

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-44. Сеть циклонов пескоструйного участка	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	16,5	22,8	7,3	0	0	0	0	0	7,5	7,5
ИШ-45. Приток здания химводоподготовки	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-46. В4 здания химводоподготовки	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-47. В5 здания химводоподготовки	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-48. П5 энергетической котельной	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	2,4	8,8	6,8	0	0	0	0	5,3	5,3
ИШ-50. П2 ТЭЦ и котельная, спортивно-оздоровительный комплекс	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-51. В1 зданий ТЭЦ и котельной	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-53. В4 химлаборатория	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-54. В5 химлаборатории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-55. П1 водогрейной котельной	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0
ИШ-56. П1 водогрейной котельной	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-57. В1 водогрейной котельной	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-58. П1 мазутонасосной №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	3,2	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-59. В1 мазутонасосной №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	2,6	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-60. П1 мазутонасосной №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	3,6	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-61. В1 мазутонасосной №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	2,9	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-62. П1 мазутонасосной №4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	1,8	3,9	9,3	0	0	0	0	0	0,9	0,9
ИШ-63. П3 мазутонасосной №4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-64. В1 мазутонасосной №4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	3,8	10	1,7	0	0	0	0	3,3	3,3
ИШ-65. В2 мазутонасосной №4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-66. П5 КВО женская преддушевая	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-67. П6 КВО мужской гардероб	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-68. П9 КВО прямик блока КА-15	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-69. П 11 склад КВО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-70. В24 сварочной мастерской	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-71. Крышный АЗКС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	13,6	17,2	9,9	4,4	0	0	0	0	6	6
ИШ-72. Крышный АЗКС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	13,7	17,3	10	4,5	0	0	0	0	6,1	6,1
ИШ-73. Крышный АЗКС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	13,9	17,5	10,1	4,5	0	0	0	0	6,2	6,2
ИШ-74. Крышный АЗКС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	13,9	17,5	10,1	4,6	0	0	0	0	6,3	6,3
ИШ-75. Крышный АЗКС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	13,9	17,5	10,1	4,6	0	0	0	0	6,2	6,2
ИШ-76. Крышный АЗКС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	13,9	17,5	10,1	4,6	0	0	0	0	6,3	6,3
ИШ-77. В1 КРП 3 зал	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-78. В2 КРП 3 зал	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-79. П1 помещения приготовления краски, окраски и сушки баллонов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-80. П2 наполнительная азота	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-81. П3 склад наполненных и порожних баллонов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-82. П4 бытовые помещения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-83. П5 помещение приготовления краски	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-84. В2 помещения окраски	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-85. В3 помещения сушки баллонов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-86. В3-1 баллононаполнительная станция	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	1,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-87. В3-2 баллононаполнительной станции	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	10,7	9,8	14,8	0	0	0	0	0	6,4	6,4
ИШ-88. В3-3 баллононаполнительная станция	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,3	5,1	10	0	0	0	0	0	1,6	1,6
ИШ-96. П1 ВДС№2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-97. П2 ВДС№2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-98. П3 ВДС№2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-99. П4 ВДС№2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-100. П5 ВДС№2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-101. П1 лаб.корпуса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-102. П2 лаб.корпуса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-103. П1 электрорем.корпуса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-104. П3 электрорем.корпуса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-106. В10 электрорем.корпуса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	3,2	14,1	0	0	0	0	0	5,5	5,5
ИШ-105. П5 электрорем.корпуса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-107. В1 пп14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-108. В2 пп14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-111. В3 пп14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-112. В4 пп14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-113. В5 пп14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-114. П1 пп14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-115. П2 пп14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-116. П3 пп14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-117. П1 РП8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-118. П1 АБК ЦСП	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-119. П8 АБК А и Э УРЭ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-120. П2 РП8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-122. В1 РП8 аккумуляторная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-123. В1 лаб.корпуса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	6,2	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-124. В1 ЦСП	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-125. В1 ЦСП, бытовые помещения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-126. В31 электроремонт, АБК	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-127. В6 электроремонт, пом. отжига проводов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-128. В2, электроремонт, пом.отжига проводов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-129. В3, электроремонт, пом.отжига проводов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-130. В5 электроремонт, пом.отжига проводов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-131. В7 электроремонт, столярная мастерская	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	5,2	9,2	0	0	0	0	0	0,9	0,9
ИШ-132. В13 электроремонт, пом. отмачивания эл.двигателей	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-133. В15 электроремонт, камера обеспыливания	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	9,5	13,9	15,9	0	0	0	0	0	7,8	7,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-134. электроремонт, пом. разборки и мойки эл.двиг	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	9,1	12,1	6,8	0	0	0	0	6,8	6,8
ИШ-135. В18 электроремонт, пом.отмачивания двигателей	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-136. В35 РП-70	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-137. В36 РП-70	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-138. В37 РП-70	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-139. В38 РП-70	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-140. гидрометаллургическое отд.ЦЭН	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	10,8	4,7	7,8	8,3	0	0	0	0	6,2	6,2
ИШ-141. Окно ГМО-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	24,7	25,6	12,5	0	0	0	0	0	10,8	10,8
ИШ-142. Ворота ГМО-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-143. Ворота мастерских слесарей	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-144. Окно ГМО-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-145. Окно ГМО-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	8,6	7,5	4,4	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-146. Окно электролизного отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	5,9	13,2	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-147. Окно ЭО, помещение электролиза ванн	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-148. Окно ЭО, пробоотборочная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-149. Ворота ЭО, помещение резки никеля	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,8	4,2	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-151. ЖР ЭО, помещение резки никеля	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-152. Окно ЭО, помещение резки никеля	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17,2	18,5	10,3	0	0	0	0	0	5,3	5,3
ИШ-153. Окно расходный склад хлора	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	10,1	6,8	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-154. Ворота РСХ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-155. Окно компрессорной	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	15,7	12,7	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-156. Окно ГМО ЦЭН-2, район Fe-очистки	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	12,5	13,5	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-157. Ворота ГМО ЦЭН-2, район Fe-очистки	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	1,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-158. Окно ГМО ЦЭН-2, район Со-очистки	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,5	10,9	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-159. Ворота ГМО ЦЭН-2, район Со-очистки	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	7,5	7,8	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-160. Окно ГМО ЦЭН-2, район Си-очистки	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	12,8	13,8	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-161. Окно ГМО концентратный передел	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	16,9	17,9	4,5	0	0	0	0	0	3	3
ИШ-162. Окно ГМО, концентратный передел	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17,1	17,9	4,2	0	0	0	0	0	3	3
ИШ-163. Окно ГМО карбонатный передел	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	11,7	12,7	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-164. Окно ГМО, мастерская слесарей	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,9	8,2	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-165. Окно ГМО район под свечевыми фильтрами	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	4,2	1,1	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-166. Окно ГМО район репульпаторов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-167. Окно ГМО проход у пачуков	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	2,5	3,6	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-168. ЦПУ, машинный зал	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	1,8	1,9	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-169. Ворота ЦПУ, машинный зал	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	4,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-170. ЖР ЦПУ, калориферный зал	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	9,4	10	7,1	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-171. Окно ЦПУ. Слесарная мастерская	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-172. Ворота участка дробления	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-173. Окно участка дробления	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	16,3	16,5	7,1	0	0	0	0	0	2,8	2,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-174. Окно обжигового отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	11	6,6	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-175. Окно обжигового отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	21,8	18,7	1,4	0	0	0	0	0	3,7	3,7
ИШ-176. Окно отделения пылеулавливания	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23,1	20,7	0	0	0	0	0	0	5,3	5,3
ИШ-177. Двери промывного отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-178. Двери сушильно-абсорбционного отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-179. Окна сушильно-абсорбционного отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-180. Окно компрессорного отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	32,1	29,2	14,8	0	0	0	0	0	14,5	14,5
ИШ-181. Двери компрессорного отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17,9	11	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-182. Окно склада кислоты	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-183. Дверь склада кислоты	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-195. Дверь гмо-1, участок сульфатизации	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-196. Окно, участок выщелачивания	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,9	1,6	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-197. Дверь гмо-2 участок получения серебра	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-198. Дверь селенового отделения	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-199. Окно отделения газочистки	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-200. Проезд поездов по ж/д путям	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	20,5	12,2	0	0	0	0	0	7	13,7
ИШ-201. Проезд поездов по ж/д путям	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	16,8	8	0	0	0	0	0	3,1	15,4
ИШ-203. Работа бульдозера	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	31,2	26,3	18,9	10,7	0	0	0	21,5	21,5
ИШ-205. Работа погрузчика	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	42,1	36,8	28,5	21,6	0	0	0	31,9	31,9
ИШ-206. Работа погрузчика	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	42,1	36,8	28,5	21,6	0	0	0	31,9	31,9
ИШ-207. Вытяжка (Имандра)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	21	27,5	33,7	25,8	12,8	0	0	0	27,3	27,3
ИШ-208. Вытяжка (Имандра)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17,8	24	29,1	22,7	12,5	0	0	0	23,6	23,6
ИШ-209. Вытяжка (Имандра)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,4	28,4	33,2	25,9	13,1	0	0	0	27,1	27,1
ИШ-211. Ворота ВДС №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-212. Ворота баллононаполнительной	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	11,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-214. Ворота машинного зала очистных	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-215. Ворота насосной очистных	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-216. Ворота насосной 3 подъёма	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-217. Ворота насосной оборотного водоснабжения №3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-218. Ворота насосной оборотного водоснабжения №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-219. Ворота мастерских ОВС и ВО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-220. Ворота ПП-70	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-221. Окно лабораторного корпуса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-222. Окно электроремонтного корпуса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-1п. В1 экстракционное отделение (ЭО)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	14,4	23,3	15	6,2	0	0	0	0	10,7	10,7
ИШ-2п. В2 ЭО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	18,4	28,3	20	10,2	0	0	0	0	15,5	15,5
ИШ-3п. В3 ЭО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-4п. В4 ЭО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	1,4	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-5п. В5 ЭО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	4,4	0	0	0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-6п. В6 ЭО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-7п. В7 ЭО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	15,7	15,9	16,5	8,5	0	0	0	0	10,3	10,3
ИШ-8п. П8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	4,9	5,8	4,5	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-9п. Воздушная завеса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	14,8	14,7	12,2	0	0	0	0	0	4,9	4,9
ИШ-10п. Воздушная завеса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	14,9	14,7	12,2	0	0	0	0	0	4,9	4,9
ИШ-11п. Воздушная завеса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	14,8	14,6	12,2	0	0	0	0	0	4,8	4,8
ИШ-12п. Воздушная завеса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	14,8	14,6	12,1	0	0	0	0	0	4,8	4,8
ИШ-13п. В3 электролизный участок (ЭУ)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	4,3	6,3	13,9	0	0	0	0	0	5,5	5,5
ИШ-14п. В4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-15п. В15	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	3,3	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-16п. В6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	5,8	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-17п. В7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-18п. В8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0,8	2,4	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-19п. В9	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-20п. В10	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-21п. В11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	1,4	1,3	2,9	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-22п. В12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	1,4	1,3	3	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-23п. В13	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	1,4	1,3	2,9	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-24п. В14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	1,4	1,3	2,9	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-25п. В15	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	15,7	4,8	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-26п. В16	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	3,9	5,3	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-28п. Воздушная завеса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	9,8	9,5	6,8	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-29п. Воздушная завеса	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	9,8	9,5	6,8	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-30п. В1 Насосной № 1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,5	13,6	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-31п. В2 насосная №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	8,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-32п. В3 насосная № 1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	39,5	31,6	20,3	5,7	0	0	0	0	18,6	18,6
ИШ-33п. П1 насосная № 1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-34п. В1 Насосной № 2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	18,5	9,5	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-35п. В2 насосная №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	3,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-36п. В3 насосная № 2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	37,3	28,6	16,8	1,7	0	0	0	0	15,8	15,8
ИШ-37п. П1 насосная № 2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-38п. В5 ГМУ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	16,3	24	25,8	20,8	14,4	0	0	0	21,6	21,6
ИШ-39п. ЖД пути	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	14,3	5,6	0	0	0	0	0	0,7	0,7
ИШ-40п. В1 Корпуса выпаривания и сушки (КВИС)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	4,9	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-41п. В2 КВИС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	4,8	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-42п. П1 КВИС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	7,1	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-43п. В3 КВИС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-44п. П2 КВИС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-45п. В4 КВИС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-46п. В5 КВИС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-47п. В6 КВИС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-48п. В7 КВИС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	4,8	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-49п. В8 КВИС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	4,8	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-50п. В9 КВИС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-51п. В10 КВИС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-52п. В11 КВИС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	12,8	12,2	11,1	4,5	0	0	0	0	5,5	5,5
ИШ-53п. В12 КВИС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	12,8	12,2	11,1	4,5	0	0	0	0	5,5	5,5
ИШ-54п. В13 КВИС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-55п. В14 КВИС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-56п. В15 КВИС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-57п. В16 КВИС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-58п. В17 КВИС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	15,5	19,3	22,6	15,7	3,9	0	0	0	16,8	16,8
ИШ-59п. В18 КВИС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	15,2	19,2	22,6	15,7	3,9	0	0	0	16,7	16,7
ИШ-60п. Ворота ГМУ-1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	34,7	28,7	20,1	12,7	0	0	0	23,8	31,2
ИШ-61п. Дефлектор1 ГМУ-1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	12,7	4,4	0	0	0	0	0	0	8,8
ИШ-62 п. Дефлектор ГМУ-1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	12,7	4,4	0	0	0	0	0	0	8,8
ИШ-63 п. Дефлектор ГМУ-1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	12,7	4,4	0	0	0	0	0	0	8,8
ИШ-1рц. П1(узел отгрузки концентратов)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-2рц. В1 (узел отгрузки концентратов)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-3рц. Работа погрузчика	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,5
ИШ-4рц. Работа ричстакера	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	23,8	17,2	6,9	0	0	0	0	11,9	11,9
ИШ-5рц. П1(РСО)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-6рц. В1 (РСО)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-7рц. П2(РСО)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-8рц. В2(РСО)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-9рц. МО1(РСО)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-10рц. Проезд г/а	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	2,3	0	0	0	0	0	0	0	0	10,2
ИШ-11рц. ТП	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-12рц. ТП	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-13рц. Работа ричстакера на пл ЦМТО	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	24,4	17,8	7,5	0	0	0	0	12,5	12,5
ИШ-14рц. Проезд г/а	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	18,3	9,1	0	0	0	0	0	0	0	21,2
ИШ-0162. Дымовая труба ТЭЦ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-0163. Дымовая труба	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-0164. Дымовая труба	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШв-1 хму. ПВ1 приток	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШв-2 хму. ПВ1 вытяжка	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШв-3 хму. ПВ2 приток	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШв-4 хму. ПВ2 вытяжка	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШв-5 хму. ПВ3 приток	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШв-6 хму. ПВ3 вытяжка	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	1,9	0	6,1	0	0	0	0	0	0	0
ИШв-7 хму. ПВ4 приток	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШв-8 хму. ПВ4 вытяжка	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	1,9	0	6,1	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-15хму	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	5,8	4,2	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-16хму. Участок измельчения ПНТП	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	8,5	5,7	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-17хму. Участок дробления и измельчения сплава	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	13,2	10,5	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-18хму	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	14,2	6,4	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-19хму. Механическая мастерская	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	14,1	6,3	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-20хму. Помещение ОТК	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШв9. ЦЭН.ОЭН-2 П5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	11,2	4,9	1,5	0	0	0	0	0	0	0
ИШв-10. ЦЭН.ОЭН-2 П7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	11,3	5	1,6	0	0	0	0	0	0	0
ИШв-11. ЦПУ П1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,9	16,7	13,3	9,2	0	0	0	0	9,3	9,3
ИШв-12. ЦПУ П2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20,9	14,8	11,4	7,2	0	0	0	0	7,3	7,3
ИШв-13. ЦПУ П3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,9	16,8	13,4	9,2	0	0	0	0	9,4	9,4
ИШв-14. ЦПУ П6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,9	16,8	13,4	9,2	0	0	0	0	9,4	9,4
ИШв-15. ЦПУ П8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,9	16,8	13,4	9,3	0	0	0	0	9,4	9,4
ИШв-16. ЦВК В1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,3	18,2	14,9	2,8	0	0	0	0	8,5	8,5
ИШв-17. ЦВК В2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,3	18,2	14,9	2,8	0	0	0	0	8,4	8,4
ИШв-18. ЦВК В3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,3	18,2	14,9	2,8	0	0	0	0	8,4	8,4
ИШв-19. ГМО2 П5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20	14,2	11,5	8,8	0	0	0	0	8,1	8,1
ИШв-20. ГМО2 П7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	18,4	12,5	9,8	7,1	0	0	0	0	6,4	6,4
ИШв -21. ГМО2 В1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	27	27,1	18,5	11,8	0	0	0	0	14,9	14,9
ИШв-22. ГМО2 В2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20,4	30,4	21,6	9,7	0	0	0	0	17,1	17,1
ИШв-23. ГМО2 В4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	2,4	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШв-24. ГМО2 В5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	2,4	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШв-25. ГМО2 В6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	2,4	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШв-26. П2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	18	12,5	10,6	8,6	0	0	0	0	7,5	7,5
ИШв -27. В1-В3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17	19,6	19,8	10,7	0	0	0	0	13,3	13,3
ИШв-28. П2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	13,5	7,4	4,1	0	0	0	0	0	0	0
ИШв -29. В1-В2,В8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	14,4	14,2	0	0	0	0	0	6,3	6,3
ИШ-24 ОПУ. В13	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШв-30. П1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	12,4	6,4	3,1	0	0	0	0	0	0	0
ИШв-30. В3-В6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШв-32. П1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-1 ОПУ. Пом. электрофильтров	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	54,1	59,4	44,5	34,2	15,2	0,4	0	0	0	35	35
ИШ-2 ОПУ. Пом. мастерской	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	32,3	32,1	5,4	0	0	0	0	0	0	6,2	6,2
ИШ-3 ОПУ. Пом. мастеской	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	40	42,7	27,7	0	0	0	0	0	0	17,8	17,8
ИШ-4 ОПУ. Пом. дымососа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	21	23,2	7,7	0	0	0	0	0	0	0	0

1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-6 ОПУ. П1 пом. ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	10,8	8,2	0	0	0	0	0	0,8	0,8
ИШ-7 ОПУ. П2 пом. ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	10,8	8,2	0	0	0	0	0	0,8	0,8
ИШ-8 ОПУ. П3 КТП	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		1,5	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-9 ОПУ. Преобр. станция	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		3,4	0	0	8,9	0	0	0	0	0	0,3	0,3
ИШ-10 ОПУ. П5 ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	9	5,8	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-11 ОПУ. П6 ПСУ2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-12 ОПУ. Преобр. подстанция	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-13 ОПУ. Преобр подстанция	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-14 ОПУ. В3 мастерская	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-15 ОПУ. В4 ПСУ-1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-17 ОПУ. В6 с/у	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-18 ОПУ. В7 ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-19 ОПУ. В8 ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-20 ОПУ. В9 пом ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-21 ОПУ. В10 пом ЭФ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-22 ОПУ. В11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-23 ОПУ. В12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ			54,3	59,7	50	44,1	35,6	29	11,3	0	0	40,4	40,9
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	территория возле школ, д.с., поликлиник, площадки для отдыха	Табл. 3[2]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Превышение днём, дБ			-28,7	-7,3	-7	-4,9	-8,4	-11	-25,7	-35	-33	-4,6	-19,1
Изоляция помещением проникающего звука, дБ			10	10	10	12	14	16	18	18	18	14	14
Суммарные уровни звукового давления в помещении днём, Lпом, дБ			44,3	49,7	40	32,1	21,6	13	0	0	0	29	29,5
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	кабинеты врачей поликлиник, больниц, санаториев	Табл. 3[2]	76	59	48	40	34	30	27	25	23	35	50
Превышение днём, дБ			-31,7	-9,3	-8	-7,9	-12,4	-17	-27	-25	-23	-6	-20,5

Определение уровней звукового давления в точке РТ-3. Северная граница СЗЗ (координаты точки, м: x = 7347.06, y = 9127.44, z = 1.50)													
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	
Источник шума: ИШ-385 В02, координаты источника (x,y,z), м =[6983.72,4457.34,12.10]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	76,3	87,9	77,6	76,5	75,4	73	71,8	63,5		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	0	76,3	87,9	77,6	76,5	75,4	73	71,8	63,5		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 4684.23 м	φ-ла (7) [10]	84,4										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	φ-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		φ-ла (8) [10]	0,1	0,4	1,6	5,3	13,1	23,3	42,3	108,1	363,7		
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой													
Снижение уровня звукового давления на пути над экраном, Dz1, дБ	z = 0.80м (разность путей)	φ-лы (14-18) [10]	4,8	4,8	4,8	4,9	4,9	5,1	5,4	5,9	6,9		
Уровни звукового давления от источника ИШ-385 В02 в расчётной точке днём, дБ		φ-ла(3)[10]	0	0	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-385 В02 в расчётной точке ночью, дБ		φ-ла(3)[10]	0	0	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Источник шума: ИШ-386 В02а, координаты источника (х,у,z), м =[6985.16,4460.46,12.10]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	76,3	87,9	77,6	76,5	75,4	73	71,8	63,5		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	0	76,3	87,9	77,6	76,5	75,4	73	71,8	63,5		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 4681.00 м	φ-ла (7) [10]	84,4										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	φ-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		φ-ла (8) [10]	0,1	0,4	1,6	5,3	13,1	23,3	42,3	108,1	363,4		
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой													
Снижение уровня звукового давления на пути над экраном, Dz1, дБ	z = 0.90м (разность путей)	φ-лы (14-18) [10]	4,8	4,8	4,9	5	5,3	5,7	6,5	7,8	9,5		
Уровни звукового давления от источника ИШ-386 В02а в расчётной точке днём, дБ		φ-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-386 В02а в расчётной точке ночью, дБ		φ-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Источник шума: ИШ-388 П01а, координаты источника (х,у,z), м =[6966.80,4464.38,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	0	57,1	62	65	61,2	57,3	55,5	50,7		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	0	0	57,1	62	65	61,2	57,3	55,5	50,7		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Уровни звукового давления от мнимого источника ИШ-392 В02_мн.(1) в расчётной точке днём, дБ	ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Уровни звукового давления от мнимого источника ИШ-392 В02_мн.(1) в расчётной точке ночью, дБ	ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Уровни звукового давления от источника ИШ-392 В02 в расчётной точке днём, дБ	ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Уровни звукового давления от источника ИШ-392 В02 в расчётной точке ночью, дБ	ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Источник шума: ИШ-393 В01, координаты источника (х,у,z), м =[7024.83,4414.65,5.10]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	86,9	86,1	82,4	83,1	83,2	80,6	77,6	74		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	0	86,9	86,1	82,4	83,1	83,2	80,6	77,6	74		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 4723.80 м	ф-ла (7) [10]	84,5										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,4	1,6	5,3	13,2	23,5	42,7	109,1	366,7		
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой													
Снижение уровня звукового давления на пути над экраном, Dz1, дБ	z = 11.68м (разность путей)	ф-лы (14-18) [10]	7,5	9,2	11,3	13,8	16,5	19,4	22,3	25,3	28,3		
Снижение уровня звукового давления на пути справа от экрана, Dz3, дБ	z = 57.68м (разность путей)	ф-лы (14-18) [10]	25,1	28,1	31,1	34,1	37,1	40,1	43,1	46,1	49,1		
Общее снижение уровня звука препятствием Dz, дБ		Эн.сумма(-Dzi)	7,4	9,1	11,2	13,8	16,5	19,4	22,3	25,3	28,3		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Общее снижение уровня звука препятствием с учётом ограничения (25 дБ) для октавных полос Dz, дБ	Раздел 7.4 [10]	7,4	9,1	11,2	13,8	16,5	19,4	22,3	25	25		
Уровни звукового давления прямого звука от источника ИШ-393 В01 в расчётной точке днём, дБ	ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления прямого звука от источника ИШ-393 В01 в расчётной точке ночью, дБ	ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчёт отражённого звука												
Уровни звукового давления от мнимого источника ИШ-393 В01_мн.(1) в расчётной точке днём, дБ	ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от мнимого источника ИШ-393 В01_мн.(1) в расчётной точке ночью, дБ	ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-393 В01 в расчётной точке днём, дБ	ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-393 В01 в расчётной точке ночью, дБ	ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Источник шума: ИШ-394 Ворота участка сгущения, координаты источника (x,y,z), м =[6969.84,4491.58,15.30]												
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	исходные данные	0	69	66	63	53	36	19	25	17		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	исходные данные	0	69	66	63	53	36	19	25	17		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 4651.20 м	ф-ла (7) [10]	84,4									
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63	
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,4	1,6	5,2	13	23,2	42	107,4	361,1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Источник шума: ИШ-396 Ворота участка сгущения, координаты источника (x,y,z), м =[6953.51,4446.77,15.30]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	69	66	63	53	36	19	25	17		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	0	69	66	63	53	36	19	25	17		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 4697.20 м	φ-ла (7) [10]	84,4										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	φ-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		φ-ла (8) [10]	0,1	0,4	1,6	5,3	13,1	23,4	42,5	108,4	364,7		
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой													
Снижение уровня звукового давления на пути над экраном, Dz1, дБ	z = 0.20м (разность путей)	φ-лы (14-18) [10]	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8		
Уровни звукового давления от источника ИШ-396 Ворота участка сгущения в расчётной точке днём, дБ		φ-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-396 Ворота участка сгущения в расчётной точке ночью, дБ		φ-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Источник шума: ИШ-397 Ворота участка сгущения, координаты источника (x,y,z), м =[6980.65,4434.85,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	69	66	63	53	36	19	25	17		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	0	69	66	63	53	36	19	25	17		

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Уровни звукового давления от источника ИШ-398 Проезд автосамосвала_экв(2) в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-398 Проезд автосамосвала_экв(2) в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-398 Проезд автосамосвала_экв(3) в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-398 Проезд автосамосвала_экв(3) в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-398 Проезд автосамосвала_экв(4) в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	3,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-398 Проезд автосамосвала_экв(4) в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-398 Проезд автосамосвала_экв(5) в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	5,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-398 Проезд автосамосвала_экв(5) в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	2,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Суммарные уровни звукового давления от линейного источника ИШ-398 Проезд автосамосвала в расчётной точке днём, дБ		ф-ла (19) [1]	0	7,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Суммарные уровни звукового давления от линейного источника ИШ-398 Проезд автосамосвала в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла (19) [1]	0	4,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Источник шума: ИШ-399 трансформаторная подстанция 7820, координаты источника (х,y,z), м =[7071.53,4406.63,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	65	63	64	47	15	0	0	0		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	0	65	63	64	47	15	0	0	0		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 4728.85 м	ф-ла (7) [10]	84,5										

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	$T_a=20,^{\circ}\text{C}$ $P_a=101.33, \text{кПа}$ $\text{hотн.}=70\%$	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере A_{atm} , дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,4	1,6	5,3	13,2	23,5	42,7	109,2	367,1		
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой													
Снижение уровня звукового давления на пути над экраном, Dz_1 , дБ	$z = 2.77\text{м}$ (разность путей)	ф-лы (14-18) [10]	7,8	9,5	11,7	14,3	17	19,9	22,8	25,8	28,8		
Общее снижение уровня звука препятствием с учётом ограничения (25 дБ) для октавных полос Dz , дБ		Раздел 7.4 [10]	7,8	9,5	11,7	14,3	17	19,9	22,8	25	25		
Уровни звукового давления от источника ИШ-399 трансформаторная подстанция 7820 в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-399 трансформаторная подстанция 7820 в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления в расчётной точке													
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, $L_{рт}$, дБ		ф-ла (19) [1]	0	7,3	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, $L_{рт}$, дБ		ф-ла (19) [1]	0	4,7	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0
Допускаемые УЗД днём, $L_{доп}$, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, $L_{доп}$, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Превышение днём, дБ		$L_{рт} - L_{доп}$	-90	-67,7	-65,9	-59	-54	-50	-47	-45	-44	-55	-70
Превышение ночью, дБ		$L_{рт} - L_{доп}$	-83	-62,3	-56,9	-49	-44	-40	-37	-35	-33	-45	-60

Определение уровней звукового давления в точке РТ-4. Северо-восточная, восточная граница СЗЗ (координаты точки, м: x = 9341.85, y = 7802.65, z = 1.50)													
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	
Источник шума: ИШ-385 В02, координаты источника (x,y,z), м =[6983.72,4457.34,12.10]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	76,3	87,9	77,6	76,5	75,4	73	71,8	63,5		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	0	76,3	87,9	77,6	76,5	75,4	73	71,8	63,5		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 4092.92 м	φ-ла (7) [10]	83,2										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	φ-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		φ-ла (8) [10]	0,1	0,4	1,4	4,6	11,4	20,4	37	94,5	317,7		
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой													
Снижение уровня звукового давления на пути над экраном, Dz1, дБ	z = 0.00м (разность путей)	φ-лы (14-18) [10]	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8		
Снижение уровня звукового давления на пути справа от экрана, Dz3, дБ	z = 0.01м (разность путей)	φ-лы (14-18) [10]	4,8	4,8	4,9	5	5,3	5,7	6,5	7,8	9,5		
Общее снижение уровня звука препятствием Dz, дБ		Эн.сумма(-Dzi)	1,8	1,8	1,8	1,9	2	2,2	2,5	3	3,5		

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Уровни звукового давления от источника ИШ-385 В02 в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	4,4	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-385 В02 в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	4,4	0	0	0	0	0	0	0	0
Источник шума: ИШ-386 В02а, координаты источника (х,у,z), м =[6985.16,4460.46,12.10]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	76,3	87,9	77,6	76,5	75,4	73	71,8	63,5		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	0	76,3	87,9	77,6	76,5	75,4	73	71,8	63,5		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 4089.53 м	ф-ла (7) [10]	83,2										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,4	1,4	4,6	11,4	20,4	37	94,4	317,5		
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой													
Снижение уровня звукового давления на пути над экраном, Dz1, дБ	z = 0.00м (разность путей)	ф-лы (14-18) [10]	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8		
Снижение уровня звукового давления на пути справа от экрана, Dz3, дБ	z = 0.01м (разность путей)	ф-лы (14-18) [10]	4,8	4,9	4,9	5,1	5,4	5,9	6,8	8,1	10		
Общее снижение уровня звука препятствием Dz, дБ		Эн.сумма(-Dzi)	1,8	1,8	1,8	1,9	2	2,3	2,6	3,1	3,6		
Уровни звукового давления прямого звука от источника ИШ-386 В02а в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	4,4	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления прямого звука от источника ИШ-386 В02а в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	4,4	0	0	0	0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Расчёт отражённого звука													
Уровни звукового давления от мнимого источника ИШ-386 В02а_мн.(1) в расчётной точке днём, дБ	ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Уровни звукового давления от мнимого источника ИШ-386 В02а_мн.(1) в расчётной точке ночью, дБ	ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Уровни звукового давления от источника ИШ-386 В02а в расчётной точке днём, дБ	ф-ла(3)[10]	0	0	4,4	0	0	0	0	0	0	0	0	
Уровни звукового давления от источника ИШ-386 В02а в расчётной точке ночью, дБ	ф-ла(3)[10]	0	0	4,4	0	0	0	0	0	0	0	0	
Источник шума: ИШ-388 П01а, координаты источника (х,у,z), м =[6966.80,4464.38,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	0	57,1	62	65	61,2	57,3	55,5	50,7		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	0	0	57,1	62	65	61,2	57,3	55,5	50,7		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 12.56	10Lg(4π/Ω)	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 4096.93 м	ф-ла (7) [10]	83,2										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,4	1,4	4,6	11,4	20,4	37	94,6	318,1		
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой													
Снижение уровня звукового давления на пути над экраном, Dz1, дБ	z = 11.06м (разность путей)	ф-лы (14-18) [10]	9,7	13,2	17,1	20,5	23,6	26,7	29,7	32,7	35,7		
Общее снижение уровня звука препятствием с учётом ограничения (25 дБ) для октавных полос Dz, дБ		Раздел 7.4 [10]	9,7	13,2	17,1	20,5	23,6	25	25	25	25		

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	$T_a=20,^{\circ}\text{C}$ $P_a=101.33, \text{кПа}$ $\text{hотн.}=70\%$	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере A_{atm} , дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,4	1,4	4,6	11,5	20,4	37,1	94,8	318,8		
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой													
Снижение уровня звукового давления на пути над экраном, $Dz1$, дБ	$z = 11.25\text{м}$ (разность путей)	ф-лы (14-18) [10]	6,5	8,5	11,3	14,1	17	19,9	22,8	25,8	28,8		
Снижение уровня звукового давления на пути слева от экрана, $Dz2$, дБ	$z = 20.93\text{м}$ (разность путей)	ф-лы (14-18) [10]	20,8	23,7	26,7	29,7	32,7	35,7	38,7	41,7	44,7		
Снижение уровня звукового давления на пути справа от экрана, $Dz3$, дБ	$z = 2.43\text{м}$ (разность путей)	ф-лы (14-18) [10]	12,2	14,8	17,5	20,4	23,4	26,4	29,4	32,4	35,4		
Общее снижение уровня звука препятствием Dz , дБ		Эн.сумма(- Dzi)	5,3	7,5	10,2	13,1	16	18,9	21,9	24,9	27,9		
Общее снижение уровня звука препятствием с учётом ограничения (25 дБ) для октавных полос Dz , дБ		Раздел 7.4 [10]	5,3	7,5	10,2	13,1	16	18,9	21,9	24,9	25		
Уровни звукового давления прямого звука от источника ИШ-392 В02 в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления прямого звука от источника ИШ-392 В02 в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчёт отражённого звука													
Уровни звукового давления от мнимого источника ИШ-392 В02_мн.(1) в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от мнимого источника ИШ-392 В02_мн.(1) в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-392 В02 в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-392 В02 в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Источник шума: ИШ-393 В01, координаты источника (x,y,z), м =[7024.83,4414.65,5.10]													
Уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		исходные данные	0	86,9	86,1	82,4	83,1	83,2	80,6	77,6	74		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Источник шума: ИШ-396 Ворота участка сгущения, координаты источника (x,y,z), м =[6953.51,4446.77,15.30]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	69	66	63	53	36	19	25	17		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	0	69	66	63	53	36	19	25	17		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 4119.01 м	φ-ла (7) [10]	83,3										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	φ-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		φ-ла (8) [10]	0,1	0,4	1,4	4,6	11,5	20,5	37,2	95,1	319,8		
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой													
Снижение уровня звукового давления на пути над экраном, Dz1, дБ	z = 0.00м (разность путей)	φ-лы (14-18) [10]	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8		
Уровни звукового давления от источника ИШ-396 Ворота участка сгущения в расчётной точке днём, дБ		φ-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-396 Ворота участка сгущения в расчётной точке ночью, дБ		φ-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Источник шума: ИШ-397 Ворота участка сгущения, координаты источника (x,y,z), м =[6980.65,4434.85,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	69	66	63	53	36	19	25	17		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	0	69	66	63	53	36	19	25	17		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Источник шума: ИШ-399 трансформаторная подстанция 7820, координаты источника (x,y,z), м =[7071.53,4406.63,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	65	63	64	47	15	0	0	0		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	0	65	63	64	47	15	0	0	0		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 4085.00 м	φ-ла (7) [10]	83,2										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	φ-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		φ-ла (8) [10]	0,1	0,4	1,4	4,6	11,4	20,3	36,9	94,3	317,1		
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой													
Снижение уровня звукового давления на пути над экраном, Dz1, дБ	z = 0.01м (разность путей)	φ-лы (14-18) [10]	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8		
Уровни звукового давления от источника ИШ-399 трансформаторная подстанция 7820 в расчётной точке днём, дБ		φ-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-399 трансформаторная подстанция 7820 в расчётной точке ночью, дБ		φ-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления в расчётной точке													
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ		φ-ла (19) [1]	0	13,7	7,4	0	0	0	0	0	0	0	1

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, L _{рт} , дБ		ф-ла (19) [1]	0	10,6	7,4	0	0	0	0	0	0	0	1
Допускаемые УЗД днём, L _{доп} , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, L _{доп} , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Превышение днём, дБ		L _{рт} - L _{доп}	-90	-61,3	-58,6	-59	-54	-50	-47	-45	-44	-55	-69
Превышение ночью, дБ		L _{рт} - L _{доп}	-83	-56,4	-49,6	-49	-44	-40	-37	-35	-33	-45	-59

Определение уровней звукового давления в точке РТ-5. Восточная граница СЗЗ (координаты точки, м: x = 10140.78, y = 6313.27, z = 1.50)														
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		
Источник шума: ИШ-385 В02, координаты источника (x,y,z), м =[6983.72,4457.34,12.10]														
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	76,3	87,9	77,6	76,5	75,4	73	71,8	63,5			
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	0	76,3	87,9	77,6	76,5	75,4	73	71,8	63,5			
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 3662.19 м	φ-ла (7) [10]	82,3											
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	φ-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63			
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		φ-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,2	4,1	10,2	18,2	33,1	84,5	284,3			
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой														
Снижение уровня звукового давления на пути над экраном, Dz1, дБ	z = 7.75м (разность путей)	φ-лы (14-18) [10]	5,9	7,3	9,8	12,6	15,4	18,3	21,2	24,2	27,2			
Снижение уровня звукового давления на пути слева от экрана, Dz2, дБ	z = 2.53м (разность путей)	φ-лы (14-18) [10]	8,9	10,9	13,3	16	18,9	21,8	24,8	27,8	30,8			
Снижение уровня звукового давления на пути справа от экрана, Dz3, дБ	z = 21.76м (разность путей)	φ-лы (14-18) [10]	16,4	19,2	22,1	25,1	28,1	31,1	34,1	37,1	40,1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Уровни звукового давления от мнимого источника ИШ-386 В02а_мн.(2) в расчётной точке ночью, дБ	ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Суммарные уровни звукового давления от мнимых источников в расчётной точке днём, дБ	ф-ла (19) [1]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Суммарные уровни звукового давления от мнимых источников в расчётной точке ночью, дБ	ф-ла (19) [1]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Уровни звукового давления от источника ИШ-386 В02а в расчётной точке днём, дБ	ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Уровни звукового давления от источника ИШ-386 В02а в расчётной точке ночью, дБ	ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Источник шума: ИШ-388 П01а, координаты источника (х,у,z), м =[6966.80,4464.38,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	0	57,1	62	65	61,2	57,3	55,5	50,7		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	0	0	57,1	62	65	61,2	57,3	55,5	50,7		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 12.56	10Lg(4π/Ω)	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 3673.22 м	ф-ла (7) [10]	82,3										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,2	4,1	10,3	18,3	33,2	84,8	285,2		
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой													
Снижение уровня звукового давления на пути над экраном, Dz1, дБ	z = 15.31м (разность путей)	ф-лы (14-18) [10]	13	17	20,4	23,6	26,6	29,6	32,6	35,6	38,6		
Общее снижение уровня звука препятствием с учётом ограничения (25 дБ) для октавных полос Dz, дБ		Раздел 7.4 [10]	13	17	20,4	23,6	25	25	25	25	25		

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		исходные данные	0	69	66	63	53	36	19	25	17		
Уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		исходные данные	0	69	66	63	53	36	19	25	17		
Поправка на телесный угол $D\Omega$, дБ	$\Omega = 6.28$	$10\lg(4\pi/\Omega)$	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника D_i , дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника D_c , дБ	D_c	$D\Omega + D_i$	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, A_{div} , дБ	расстояние = 3657.00 м	ф-ла (7) [10]	82,3										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	$T_a=20,^{\circ}\text{C}$ $P_a=101.33, \text{кПа}$ хол.тн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере A_{atm} , дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,2	4,1	10,2	18,2	33,1	84,4	283,9		
Снижение поверхностью земли возле источника A_s , дБ	$G_s = 0$ $h_s = 0.1 \text{ м}$	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника A_r , дБ	$G_r = 0$ $h_r = 1.5 \text{ м}$	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, A_m дБ	$G_m = 0$	ф-лы таб.3 [10]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука A_{gr} , дБ		ф-ла (9) [10]	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6		
Уровни звукового давления от источника ИШ-394 Ворота участка сгущения в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-394 Ворота участка сгущения в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Источник шума: ИШ-395 Ворота участка сгущения, координаты источника (x,y,z), м =[6998.31,4479.66,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		исходные данные	0	69	66	63	53	63	19	25	17		
Уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		исходные данные	0	69	66	63	53	63	19	25	17		

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 3693.61 м	ф-ла (7) [10]	82,3										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,2	4,2	10,3	18,4	33,4	85,3	286,7		
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой													
Снижение уровня звукового давления на пути над экраном, Dz1, дБ	z = 3.14м (разность путей)	ф-лы (14-18) [10]	4,8	4,8	4,9	5	5,4	5,9	6,8	8,2	10,1		
Уровни звукового давления от источника ИШ-396 Ворота участка сгущения в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-396 Ворота участка сгущения в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Источник шума: ИШ-397 Ворота участка сгущения, координаты источника (x,y,z), м =[6980.65,4434.85,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	69	66	63	53	36	19	25	17		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	0	69	66	63	53	36	19	25	17		
Поправка на телесный угол D Ω , дБ	$\Omega = 6.28$	10Lg(4 π / Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	D Ω + Di	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 3676.26 м	ф-ла (7) [10]	82,3										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,2	4,1	10,3	18,3	33,2	84,9	285,4		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой												
Снижение уровня звукового давления на пути над экраном, Dz1, дБ	z = 13.33м (разность путей)	ф-лы (14-18) [10]	7,7	10,5	13,6	16,6	19,5	22,5	25,5	28,4	31,4	
Общее снижение уровня звука препятствием с учётом ограничения (25 дБ) для октавных полос Dz, дБ		Раздел 7.4 [10]	7,7	10,5	13,6	16,6	19,5	22,5	25	25	25	
Уровни звукового давления от источника ИШ-397 Ворота участка сгущения в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-397 Ворота участка сгущения в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-398 Проезд автосамосвала												
Источник линейный, протяжённость = 395.95 м. По положениям ГОСТ 31295-2 разбит на серию точечных эквивалентных источников. Количество эквивалентных источников: 8. Расчёт эквивалентных источников шума:												
Октавные уровни удельной звуковой мощности источника днем, Lw, дБ/м	исходные данные	0	71,7	65,3	62,3	59,5	59,6	55,9	51	43		
Октавные уровни удельной звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ/м	исходные данные	0	69,2	62,8	59,8	57	57,1	53,4	48,5	40,5		
Уровни звукового давления от источника ИШ-398 Проезд автосамосвала_экв(1) в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	10,6	0	0	0	0	0	0	0	2,2
Уровни звукового давления от источника ИШ-398 Проезд автосамосвала_экв(1) в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	8,1	0	0	0	0	0	0	0	2,2
Уровни звукового давления от источника ИШ-398 Проезд автосамосвала_экв(2) в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	9,2	0	0	0	0	0	0	0	2,2
Уровни звукового давления от источника ИШ-398 Проезд автосамосвала_экв(2) в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	6,6	0	0	0	0	0	0	0	2,2
Уровни звукового давления от источника ИШ-398 Проезд автосамосвала_экв(3) в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	10,3	0	0	0	0	0	0	0	2,2
Уровни звукового давления от источника ИШ-398 Проезд автосамосвала_экв(3) в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	7,8	0	0	0	0	0	0	0	2,2
Уровни звукового давления от источника ИШ-398 Проезд автосамосвала_экв(4) в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	15,3	8	0	0	0	0	0	0	2,1
Уровни звукового давления от источника ИШ-398 Проезд автосамосвала_экв(4) в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	12,7	0	0	0	0	0	0	0	2,1

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,2	4,1	10,1	18	32,7	83,4	280,5		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 0 hr = 1.5м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 0	ф-лы таб.3 [10]	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9		
Уровни звукового давления от источника ИШ-399 трансформаторная подстанция 7820 в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-399 трансформаторная подстанция 7820 в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления в расчётной точке													
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ		ф-ла (19) [1]	0	20,7	15,3	0	0	0	0	0	0	0,5	2,3
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ		ф-ла (19) [1]	0	18,7	13,5	0	0	0	0	0	0	0	2,3
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, Lдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Превышение днём, дБ		Lрт - Lдоп	-90	-54,3	-50,7	-59	-54	-50	-47	-45	-44	-54,5	-67,7
Превышение ночью, дБ		Lрт - Lдоп	-83	-48,3	-43,5	-49	-44	-40	-37	-35	-33	-45	-57,7

Определение уровней звукового давления в точке РТ-6. Восточная, юго-восточная граница СЗЗ (координаты точки, м: x = 10699.15, y = 3890.30, z = 1.50)														
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		
Источник шума: ИШ-385 В02, координаты источника (x,y,z), м =[6983.72,4457.34,12.10]														
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	76,3	87,9	77,6	76,5	75,4	73	71,8	63,5			
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	0	76,3	87,9	77,6	76,5	75,4	73	71,8	63,5			
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 3758.47 м	φ-ла (7) [10]	82,5											
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	φ-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63			
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		φ-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,3	4,2	10,5	18,7	34	86,8	291,8			
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой														
Снижение уровня звукового давления на пути над экраном, Dz1, дБ	z = 5.88м (разность путей)	φ-лы (14-18) [10]	5,1	5,5	6,7	8,5	10,7	13,2	15,9	18,8	21,7			
Снижение уровня звукового давления на пути слева от экрана, Dz2, дБ	z = 26.48м (разность путей)	φ-лы (14-18) [10]	17,2	20	23	25,9	28,9	31,9	34,9	37,9	41			
Снижение уровня звукового давления на пути справа от экрана, Dz3, дБ	z = 0.24м (разность путей)	φ-лы (14-18) [10]	5,4	5,9	6,8	8,2	10,1	12,4	15	17,8	20,7			

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Общее снижение уровня звука препятствием Dz, дБ		Эн.сумма(-Dzi)	2,1	2,6	3,7	5,3	7,3	9,7	12,4	15,2	18,1		
Уровни звукового давления от источника ИШ-385 В02 в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	3,4	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-385 В02 в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	3,4	0	0	0	0	0	0	0	0
Источник шума: ИШ-386 В02а, координаты источника (х,у,z), м =[6985.16,4460.46,12.10]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	76,3	87,9	77,6	76,5	75,4	73	71,8	63,5		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	0	76,3	87,9	77,6	76,5	75,4	73	71,8	63,5		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 3757.51 м	ф-ла (7) [10]	82,5										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,3	4,2	10,5	18,7	34	86,7	291,7		
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой													
Снижение уровня звукового давления на пути над экраном, Dz1, дБ	z = 8.03м (разность путей)	ф-лы (14-18) [10]	6	7,6	10,2	12,9	15,7	18,6	21,5	24,5	27,5		
Снижение уровня звукового давления на пути слева от экрана, Dz2, дБ	z = 24.18м (разность путей)	ф-лы (14-18) [10]	16,8	19,7	22,6	25,5	28,5	31,5	34,5	37,6	40,6		
Снижение уровня звукового давления на пути справа от экрана, Dz3, дБ	z = 0.58м (разность путей)	ф-лы (14-18) [10]	6,1	7,1	8,6	10,6	13	15,7	18,5	21,4	24,4		
Общее снижение уровня звука препятствием Dz, дБ		Эн.сумма(-Dzi)	2,9	4,2	6,2	8,5	11,1	13,8	16,7	19,6	22,6		

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Источник шума: ИШ-387 П01, координаты источника (x,y,z), м =[6967.14,4465.27,12.10]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	0	57,1	62	65	62,1	57,3	55,5	47,5		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	0	0	57,1	62	65	62,1	57,3	55,5	47,5		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 12.56	10lg(4π/Ω)	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 3776.06 м	φ-ла (7) [10]	82,5										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	φ-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		φ-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,3	4,2	10,5	18,8	34,1	87,2	293,1		
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой													
Снижение уровня звукового давления на пути над экраном, Dz1, дБ	z = 6.55м (разность путей)	φ-лы (14-18) [10]	5,4	6,4	8	10,1	12,5	15,2	18	20,9	23,8		
Уровни звукового давления от источника ИШ-387 П01 в расчётной точке днём, дБ		φ-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-387 П01 в расчётной точке ночью, дБ		φ-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Источник шума: ИШ-389 П02, координаты источника (x,y,z), м =[6966.97,4464.86,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	0	54,1	58,1	63,1	63,2	67,1	59,2	51,2		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	0	0	54,1	58,1	63,1	63,2	67,1	59,2	51,2		

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 3776.00 м	ф-ла (7) [10]	82,5										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,3	4,2	10,5	18,8	34,1	87,2	293,1		
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой													
Снижение уровня звукового давления на пути над экраном, Dz1, дБ	z = 6.75м (разность путей)	ф-лы (14-18) [10]	5,5	6,6	8,3	10,5	13	15,7	18,5	21,4	24,4		
Уровни звукового давления от источника ИШ-390 П02а в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-390 П02а в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Источник шума: ИШ-392 В02, координаты источника (x,y,z), м =[7024.04,4412.11,5.10]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	86,9	86,1	82,4	83,1	83,2	80,6	77,6	74		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	0	86,9	86,1	82,4	83,1	83,2	80,6	77,6	74		
Поправка на телесный угол D Ω , дБ	$\Omega = 6.28$	10Lg(4 π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	D Ω + Di	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 3711.97 м	ф-ла (7) [10]	82,4										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,2	4,2	10,4	18,5	33,6	85,7	288,2		

[illegible]

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 3711.55 м	ф-ла (7) [10]	82,4										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,2	4,2	10,4	18,5	33,6	85,7	288,1		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 0.1м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 0 hr = 1.5м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 0	ф-лы таб.3 [10]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6		
Уровни звукового давления прямого звука от источника ИШ-393 В01 в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	13,2	11,5	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления прямого звука от источника ИШ-393 В01 в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	13,2	11,5	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчёт отражённого звука													
Уровни звукового давления от мнимого источника ИШ-393 В01_мн.(1) в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от мнимого источника ИШ-393 В01_мн.(1) в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-393 В01 в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	13,2	11,5	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-393 В01 в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	13,2	11,5	0	0	0	0	0	0	0	0
Источник шума: ИШ-394 Ворота участка сгущения, координаты источника (x,y,z), м =[6969.84,4491.58,15.30]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	69	66	63	53	36	19	25	17		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	0	69	66	63	53	36	19	25	17		

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	$T_a=20,^{\circ}\text{C}$ $P_a=101.33, \text{кПа}$ $\text{хотн.}=70\%$	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере A_{atm} , дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,3	4,2	10,5	18,7	33,9	86,5	290,9		
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой													
Снижение уровня звукового давления на пути над экраном, Dz_1 , дБ	$z = 22.58\text{м}$ (разность путей)	ф-лы (14-18) [10]	11,5	15,4	19,1	22,4	25,4	28,5	31,5	34,5	37,5		
Общее снижение уровня звука препятствием с учётом ограничения (25 дБ) для октавных полос Dz , дБ		Раздел 7.4 [10]	11,5	15,4	19,1	22,4	25	25	25	25	25		
Уровни звукового давления от источника ИШ-395 Ворота участка сгущения в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-395 Ворота участка сгущения в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Источник шума: ИШ-396 Ворота участка сгущения, координаты источника (x,y,z), м =[6953.51,4446.77,15.30]													
Уровни звуковой мощности источника днём, L_w, дБ		исходные данные	0	69	66	63	53	36	19	25	17		
Уровни звуковой мощности источника ночью, L_w, дБ		исходные данные	0	69	66	63	53	36	19	25	17		
Поправка на телесный угол $D\Omega$, дБ	$\Omega = 6.28$	$10\text{Lg}(4\pi/\Omega)$	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника D_i , дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника D_c , дБ	D_c	$D\Omega + D_i$	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, A_{div} , дБ	расстояние = 3786.78 м	ф-ла (7) [10]	82,6										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	$T_a=20,^{\circ}\text{C}$ $P_a=101.33, \text{кПа}$ $\text{хотн.}=70\%$	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере A_{atm} , дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,3	4,3	10,6	18,8	34,2	87,4	294		

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Уровни звукового давления от источника ИШ-398 Проезд автосамосвала_экв(5) в расчётной точке днём, дБ	ф-ла(3)[10]	0	7,1	0	0	0	0	0	0	0	0	1,5
Уровни звукового давления от источника ИШ-398 Проезд автосамосвала_экв(5) в расчётной точке ночью, дБ	ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,5
Уровни звукового давления от источника ИШ-398 Проезд автосамосвала_экв(6) в расчётной точке днём, дБ	ф-ла(3)[10]	0	3,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-398 Проезд автосамосвала_экв(6) в расчётной точке ночью, дБ	ф-ла(3)[10]	0	0,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-398 Проезд автосамосвала_экв(7) в расчётной точке днём, дБ	ф-ла(3)[10]	0	13,5	6,2	0	0	0	0	0	0	0	1,5
Уровни звукового давления от источника ИШ-398 Проезд автосамосвала_экв(7) в расчётной точке ночью, дБ	ф-ла(3)[10]	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	1,5
Суммарные уровни звукового давления от линейного источника ИШ-398 Проезд автосамосвала в расчётной точке днём, дБ	ф-ла (19) [1]	0	20,2	10,5	0	0	0	0	0	0	0	4,4
Суммарные уровни звукового давления от линейного источника ИШ-398 Проезд автосамосвала в расчётной точке ночью, дБ	ф-ла (19) [1]	0	17,5	6	0	0	0	0	0	0	0	4,4
Источник шума: ИШ-399 трансформаторная подстанция 7820, координаты источника (x,y,z), м =[7071.53,4406.63,1.00]												
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	исходные данные	0	65	63	64	47	15	0	0	0		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	исходные данные	0	65	63	64	47	15	0	0	0		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 3664.17 м	ф-ла (7) [10]	82,3									
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,2	4,1	10,2	18,2	33,1	84,6	284,5		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 0 hr = 1.5м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 0	ф-лы таб.3 [10]	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9		
Уровни звукового давления от источника ИШ-399 трансформаторная подстанция 7820 в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-399 трансформаторная подстанция 7820 в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления в расчётной точке													
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ		ф-ла (19) [1]	0	21,7	16,3	0	0	0	0	0	0	1,5	4,4
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ		ф-ла (19) [1]	0	19,9	15,5	0	0	0	0	0	0	0,4	4,4
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, Lдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Превышение днём, дБ		Lрт - Lдоп	-90	-53,3	-49,7	-59	-54	-50	-47	-45	-44	-53,5	-65,6
Превышение ночью, дБ		Lрт - Lдоп	-83	-47,1	-41,5	-49	-44	-40	-37	-35	-33	-44,6	-55,6

[illegible]

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Ам дБ	Gm = 0	ф-лы таб.3 [10]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6		
Уровни звукового давления прямого звука от источника ИШ-385 В02 в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	13,7	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления прямого звука от источника ИШ-385 В02 в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	13,7	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчёт отражённого звука													
Уровни звукового давления от мнимого источника ИШ-385 В02_мн.(1) в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	12,7	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от мнимого источника ИШ-385 В02_мн.(1) в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-385 В02 в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	16,2	0	0	0	0	0	0	0,1	0,1
Уровни звукового давления от источника ИШ-385 В02 в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	16,2	0	0	0	0	0	0	0,1	0,1
Источник шума: ИШ-386 В02а, координаты источника (x,y,z), м =[6985.16,4460.46,12.10]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	76,3	87,9	77,6	76,5	75,4	73	71,8	63,5		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	0	76,3	87,9	77,6	76,5	75,4	73	71,8	63,5		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 3540.68 м	ф-ла (7) [10]	82										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	$T_a=20,^{\circ}\text{C}$ $P_a=101.33, \text{кПа}$ $\text{хотн.}=70\%$	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере A_{atm} , дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,2	4	9,9	17,7	32,1	82,1	276,1		
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой													
Снижение уровня звукового давления на пути над экраном, Dz_1 , дБ	$z = 10.99\text{м}$ (разность путей)	ф-лы (14-18) [10]	9,5	12	15,3	19,5	23,7	27,2	30,4	33,4	36,4		
Общее снижение уровня звука препятствием с учётом ограничения (25 дБ) для октавных полос Dz , дБ		Раздел 7.4 [10]	9,5	12	15,3	19,5	23,7	25	25	25	25		
Уровни звукового давления от источника ИШ-388 П01а в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-388 П01а в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Источник шума: ИШ-387 П01, координаты источника (x,y,z), м =[6967.14,4465.27,12.10]													
Уровни звуковой мощности источника днём, L_w, дБ		исходные данные	0	0	57,1	62	65	62,1	57,3	55,5	47,5		
Уровни звуковой мощности источника ночью, L_w, дБ		исходные данные	0	0	57,1	62	65	62,1	57,3	55,5	47,5		
Поправка на телесный угол $D\Omega$, дБ	$\Omega = 12.56$	$10\text{Lg}(4\pi/\Omega)$	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Показатель направленности источника D_i , дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника D_c , дБ	D_c	$D\Omega + D_i$	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Затухание из-за геометрической дивергенции, A_{div} , дБ	расстояние = 3556.98 м	ф-ла (7) [10]	82										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	$T_a=20,^{\circ}\text{C}$ $P_a=101.33, \text{кПа}$ $\text{хотн.}=70\%$	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере A_{atm} , дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,2	4	9,9	17,7	32,2	82,1	276,1		

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Снижение поверхностью земли возле источника A_s , дБ	$G_s = 0$ $h_s = 0.1\text{м}$	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника A_r , дБ	$G_r = 0$ $h_r = 1.5\text{м}$	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, A_m дБ	$G_m = 0$	ф-лы таб.3 [10]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука A_{gr} , дБ		ф-ла (9) [10]	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6		
Уровни звукового давления от источника ИШ-387 П01 в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-387 П01 в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Источник шума: ИШ-389 П02, координаты источника (x,y,z), м =[6966.97,4464.86,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		исходные данные	0	0	54,1	58,1	63,1	63,2	67,1	59,2	51,2		
Уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		исходные данные	0	0	54,1	58,1	63,1	63,2	67,1	59,2	51,2		
Поправка на телесный угол $D\Omega$, дБ	$\Omega = 12.56$	$10\lg(4\pi/\Omega)$	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Показатель направленности источника D_i , дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника D_c , дБ	D_c	$D\Omega + D_i$	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Затухание из-за геометрической дивергенции, A_{div} , дБ	расстояние = 3556.80 м	ф-ла (7) [10]	82										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	$T_a=20,^{\circ}\text{C}$ $P_a=101.33,\text{кПа}$ хотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере A_{atm} , дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,2	4	9,9	17,7	32,2	82,1	276,1		
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой													
Снижение уровня звукового давления на пути над экраном, D_{z1} , дБ	$z = 10.99\text{м}$ (разность путей)	ф-лы (14-18) [10]	9,5	12	15,5	19,8	23,9	27,3	30,4	33,4	36,5		

[illegible]

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Уровни звукового давления от источника ИШ-390 П02а в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Источник шума: ИШ-392 В02, координаты источника (x,y,z), м =[7024.04,4412.11,5.10]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	86,9	86,1	82,4	83,1	83,2	80,6	77,6	74		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	0	86,9	86,1	82,4	83,1	83,2	80,6	77,6	74		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 3479.10 м	ф-ла (7) [10]	81,8										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,2	3,9	9,7	17,3	31,4	80,3	270,1		
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой													
Снижение уровня звукового давления на пути над экраном, Dz1, дБ	z = 0.08м (разность путей)	ф-лы (14-18) [10]	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8		
Снижение уровня звукового давления на пути слева от экрана, Dz2, дБ	z = 0.00м (разность путей)	ф-лы (14-18) [10]	4,8	4,8	4,8	4,8	4,9	4,9	5,1	5,4	5,9		
Общее снижение уровня звука препятствием Dz, дБ		Эн.сумма(-Dzi)	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,9	2,1	2,3		
Уровни звукового давления от источника ИШ-392 В02 в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	6	4,4	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-392 В02 в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	6	4,4	0	0	0	0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Источник шума: ИШ-393 В01 , координаты источника (x,y,z), м =[7024.83,4414.65,5.10]												
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	исходные данные	0	86,9	86,1	82,4	83,1	83,2	80,6	77,6	74		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	исходные данные	0	86,9	86,1	82,4	83,1	83,2	80,6	77,6	74		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 3480.30 м	φ-ла (7) [10]	81,8									
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	φ-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63	
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		φ-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,2	3,9	9,7	17,3	31,5	80,3	270,2	
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой												
Снижение уровня звукового давления препятствием справа от трассы ИШ-РТ, Dz3, дБ	z = -0.02м (разность путей)	φ-лы (14-18) [10]	0	0	0	4,3	3,7	2,3	0	NAN	NAN	
* отрицательное значение z означает прохождение траектории вблизи экрана, в этом случае дополнительно производится учёт снижения подстилающей поверхностью (см.ниже)												
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 0.1м	φ-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 0 hr = 1.5м	φ-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 0	φ-лы таб.3 [10]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		φ-ла (9) [10]	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	
Уровни звукового давления прямого звука от источника ИШ-393 В01 в расчётной точке днём, дБ		φ-ла(3)[10]	0	13,8	12,1	0	0	0	0	0	0	0

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Источник шума: ИШ-396 Ворота участка сгущения, координаты источника (x,y,z), м =[6953.51,4446.77,15.30]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	69	66	63	53	36	19	25	17		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	0	69	66	63	53	36	19	25	17		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 3554.04 м	φ-ла (7) [10]	82										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	φ-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		φ-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,2	4	9,9	17,7	32,1	82	275,9		
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой													
Снижение уровня звукового давления на пути над экраном, Dz1, дБ	z = 0.00м (разность путей)	φ-лы (14-18) [10]	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8		
Уровни звукового давления от источника ИШ-396 Ворота участка сгущения в расчётной точке днём, дБ		φ-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-396 Ворота участка сгущения в расчётной точке ночью, дБ		φ-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Источник шума: ИШ-397 Ворота участка сгущения, координаты источника (x,y,z), м =[6980.65,4434.85,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	69	66	63	53	36	19	25	17		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	0	69	66	63	53	36	19	25	17		

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,2	3,9	9,6	17,1	31,1	79,4	267,2		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 0 hr = 1.5м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 0	ф-лы таб.3 [10]	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9		
Уровни звукового давления от источника ИШ-399 трансформаторная подстанция 7820 в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-399 трансформаторная подстанция 7820 в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления в расчётной точке													
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ		ф-ла (19) [1]	0	15,9	19,2	0	0	0	0	0	0	3,3	0,1
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ		ф-ла (19) [1]	0	15,3	19,2	0	0	0	0	0	0	3,3	0,1
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, Lдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Превышение днём, дБ		Lрт - Lдоп	-90	-59,1	-46,8	-59	-54	-50	-47	-45	-44	-51,7	-69,9
Превышение ночью, дБ		Lрт - Lдоп	-83	-51,7	-37,8	-49	-44	-40	-37	-35	-33	-41,7	-59,9

Определение уровней звукового давления в точке РТ-8. Южная граница СЗЗ (координаты точки, м: x = 7166.54, y = 1334.37, z = 1.50)														
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		
Источник шума: ИШ-385 В02, координаты источника (x,y,z), м =[6983.72,4457.34,12.10]														
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	76,3	87,9	77,6	76,5	75,4	73	71,8	63,5			
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	0	76,3	87,9	77,6	76,5	75,4	73	71,8	63,5			
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 3128.33 м	φ-ла (7) [10]	80,9											
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	φ-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63			
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		φ-ла (8) [10]	0,1	0,3	1	3,5	8,7	15,6	28,3	72,2	242,9			
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой														
Снижение уровня звукового давления на пути над экраном, Dz1, дБ	z = 0.00м (разность путей)	φ-лы (14-18) [10]	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8			
Уровни звукового давления от источника ИШ-385 В02 в расчётной точке днём, дБ		φ-ла(3)[10]	0	0	4,1	0	0	0	0	0	0	0	0	
Уровни звукового давления от источника ИШ-385 В02 в расчётной точке ночью, дБ		φ-ла(3)[10]	0	0	4,1	0	0	0	0	0	0	0	0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Источник шума: ИШ-386 В02а, координаты источника (х,у,z), м =[6985.16,4460.46,12.10]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	76,3	87,9	77,6	76,5	75,4	73	71,8	63,5		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	0	76,3	87,9	77,6	76,5	75,4	73	71,8	63,5		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 3131.36 м	φ-ла (7) [10]	80,9										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	φ-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		φ-ла (8) [10]	0,1	0,3	1	3,5	8,7	15,6	28,3	72,3	243,1		
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой													
Снижение уровня звукового давления на пути над экраном, Dz1, дБ	z = 0.00м (разность путей)	φ-лы (14-18) [10]	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8		
Уровни звукового давления от источника ИШ-386 В02а в расчётной точке днём, дБ		φ-ла(3)[10]	0	0	4,1	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-386 В02а в расчётной точке ночью, дБ		φ-ла(3)[10]	0	0	4,1	0	0	0	0	0	0	0	0
Источник шума: ИШ-388 П01а, координаты источника (х,у,z), м =[6966.80,4464.38,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	0	57,1	62	65	61,2	57,3	55,5	50,7		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	0	0	57,1	62	65	61,2	57,3	55,5	50,7		

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 3137.26 м	ф-ла (7) [10]	80,9										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,1	3,5	8,8	15,6	28,4	72,4	243,6		
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой													
Снижение уровня звукового давления на пути над экраном, Dz1, дБ	z = 0.53м (разность путей)	ф-лы (14-18) [10]	4,8	4,8	4,9	5	5,3	5,9	6,8	8,1	10		
Уровни звукового давления от источника ИШ-387 П01 в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-387 П01 в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Источник шума: ИШ-389 П02, координаты источника (x,y,z), м =[6966.97,4464.86,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	0	54,1	58,1	63,1	63,2	67,1	59,2	51,2		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	0	0	54,1	58,1	63,1	63,2	67,1	59,2	51,2		
Поправка на телесный угол D Ω , дБ	$\Omega = 12.56$	10Lg(4 π / Ω)	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	D Ω + Di	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 3136.85 м	ф-ла (7) [10]	80,9										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,1	3,5	8,8	15,6	28,4	72,4	243,5		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Уровни звукового давления от источника ИШ-392 В02 в расчётной точке днём, дБ	ф-ла(3)[10]	0	6,6	5	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-392 В02 в расчётной точке ночью, дБ	ф-ла(3)[10]	0	6,6	5	0	0	0	0	0	0	0	0
Источник шума: ИШ-393 В01 , координаты источника (х,у,z), м =[7024.83,4414.65,5.10]												
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	исходные данные	0	86,9	86,1	82,4	83,1	83,2	80,6	77,6	74		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	исходные данные	0	86,9	86,1	82,4	83,1	83,2	80,6	77,6	74		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 3083.54 м	ф-ла (7) [10]	80,8									
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63	
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,3	1	3,5	8,6	15,3	27,9	71,2	239,4	
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой												
Снижение уровня звукового давления на пути над экраном, Dz1, дБ	z = 0.15м (разность путей)	ф-лы (14-18) [10]	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	
Уровни звукового давления прямого звука от источника ИШ-393 В01 в расчётной точке днём, дБ	ф-ла(3)[10]	0	4,1	2,6	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления прямого звука от источника ИШ-393 В01 в расчётной точке ночью, дБ	ф-ла(3)[10]	0	4,1	2,6	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчёт отражённого звука												
Уровни звукового давления от мнимого источника ИШ-393 В01_мн.(1) в расчётной точке днём, дБ	ф-ла(3)[10]	0	3	1,4	0	0	0	0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Источник шума: ИШ-395 Ворота участка сгущения, координаты источника (x,y,z), м =[6998.31,4479.66,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	69	66	63	53	63	19	25	17		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	0	69	66	63	53	63	19	25	17		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 3149.78 м	φ-ла (7) [10]	81										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	φ-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		φ-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,1	3,5	8,8	15,7	28,5	72,7	244,5		
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой													
Снижение уровня звукового давления на пути над экраном, Dz1, дБ	z = 0.54м (разность путей)	φ-лы (14-18) [10]	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8		
Уровни звукового давления от источника ИШ-395 Ворота участка сгущения в расчётной точке днём, дБ		φ-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-395 Ворота участка сгущения в расчётной точке ночью, дБ		φ-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Источник шума: ИШ-396 Ворота участка сгущения, координаты источника (x,y,z), м =[6953.51,4446.77,15.30]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	69	66	63	53	36	19	25	17		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	0	69	66	63	53	36	19	25	17		

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Поправка на телесный угол $D\Omega$, дБ	$\Omega = 6.28$	$10\lg(4\pi/\Omega)$	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника D_i , дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника D_c , дБ	D_c	$D\Omega + D_i$	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, A_{div} , дБ	расстояние = 3119.71 м	ф-ла (7) [10]	80,9										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	$T_a=20,^{\circ}\text{C}$ $P_a=101.33, \text{кПа}$ влажн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере A_{atm} , дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,3	1	3,5	8,7	15,5	28,2	72	242,2		
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой													
Снижение уровня звукового давления препятствием снизу от трассы ИШ-РТ, Dz_4 , дБ	$z = -0.02\text{м}$ (разность путей)	ф-лы (14-18) [10]	4,7	4,7	4,5	4,3	3,7	2,4	0	NAN	NAN		
* отрицательное значение z означает прохождение траектории вблизи экрана, в этом случае дополнительно производится учёт снижения подстилающей поверхностью (см.ниже)													
Снижение поверхностью земли возле источника A_s , дБ	$G_s = 0$ $h_s = 0.1\text{м}$	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника A_r , дБ	$G_r = 0$ $h_r = 1.5\text{м}$	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, A_m дБ	$G_m = 0$	ф-лы таб.3 [10]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука A_{gr} , дБ		ф-ла (9) [10]	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6		
Уровни звукового давления от источника ИШ-396 Ворота участка сгущения в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-396 Ворота участка сгущения в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Источник шума: ИШ-397 Ворота участка сгущения, координаты источника (x,y,z), м =[6980.65,4434.85,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		исходные данные	0	69	66	63	53	36	19	25	17		

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Поправка на направленность источника D_c , дБ	D_c	$D_\Omega + D_i$	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, A_{div} , дБ	расстояние = 3073.72 м	ф-ла (7) [10]	80,8										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	$T_a=20,^\circ\text{C}$ $P_a=101.33, \text{кПа}$ $\text{hотн.}=70\%$	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере A_{atm} , дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,3	1	3,5	8,6	15,3	27,8	71	238,6		
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой													
Снижение уровня звукового давления на пути над экраном, D_{z1} , дБ	$z = 0.62\text{м}$ (разность путей)	ф-лы (14-18) [10]	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,9	
Уровни звукового давления от источника ИШ-399 трансформаторная подстанция 7820 в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-399 трансформаторная подстанция 7820 в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления в расчётной точке													
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, $L_{рт}$, дБ		ф-ла (19) [1]	0	18,1	11	0	0	0	0	0	0	0	3,5
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, $L_{рт}$, дБ		ф-ла (19) [1]	0	15,9	10,6	0	0	0	0	0	0	0	3,5
Допускаемые УЗД днём, $L_{доп}$, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, $L_{доп}$, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Превышение днём, дБ		$L_{рт} - L_{доп}$	-90	-56,9	-55	-59	-54	-50	-47	-45	-44	-55	-66,5
Превышение ночью, дБ		$L_{рт} - L_{доп}$	-83	-51,1	-46,4	-49	-44	-40	-37	-35	-33	-45	-56,5

Определение уровней звукового давления в точке РТ-9. Юго-западная граница СЗЗ (координаты точки, м: x = 4728.73, y = 1558.81, z = 1.50)													
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	
Источник шума: ИШ-385 В02, координаты источника (x,y,z), м =[6983.72,4457.34,12.10]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	76,3	87,9	77,6	76,5	75,4	73	71,8	63,5		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	0	76,3	87,9	77,6	76,5	75,4	73	71,8	63,5		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 3672.40 м	φ-ла (7) [10]	82,3										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	φ-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		φ-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,2	4,1	10,2	18,3	33,2	84,8	285,1		
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой													
Снижение уровня звукового давления на пути над экраном, Dz1, дБ	z = 0.72м (разность путей)	φ-лы (14-18) [10]	4,9	4,9	5,1	5,4	6	6,9	8,4	10,3	12,6		
Уровни звукового давления прямого звука от источника ИШ-385 В02 в расчётной точке днём, дБ		φ-ла(3)[10]	0	0	2,2	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления прямого звука от источника ИШ-385 В02 в расчётной точке ночью, дБ		φ-ла(3)[10]	0	0	2,2	0	0	0	0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Уровни звукового давления прямого звука от источника ИШ-386 В02а в расчётной точке ночью, дБ	ф-ла(3)[10]	0	0	2,5	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчёт отражённого звука												
Уровни звукового давления от мнимого источника ИШ-386 В02а_мн.(1) в расчётной точке днём, дБ	ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от мнимого источника ИШ-386 В02а_мн.(1) в расчётной точке ночью, дБ	ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-386 В02а в расчётной точке днём, дБ	ф-ла(3)[10]	0	0	2,5	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-386 В02а в расчётной точке ночью, дБ	ф-ла(3)[10]	0	0	2,5	0	0	0	0	0	0	0	0
Источник шума: ИШ-388 П01а, координаты источника (х,у,z), м =[6966.80,4464.38,1.00]												
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	исходные данные	0	0	57,1	62	65	61,2	57,3	55,5	50,7		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	исходные данные	0	0	57,1	62	65	61,2	57,3	55,5	50,7		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 12.56	10Lg(4π/Ω)	0	0	0	0	0	0	0	0		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	0	0	0	0	0	0	0	0		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 3667.60 м	ф-ла (7) [10]	82,3									
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63	
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,2	4,1	10,2	18,3	33,2	84,7	284,7	
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой												
Снижение уровня звукового давления на пути над экраном, Dz1, дБ	z = 6.58м (разность путей)	ф-лы (14-18) [10]	8,5	10,6	13,1	15,8	18,6	21,5	24,5	27,5	30,5	

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Источник шума: ИШ-389 П02, координаты источника (x,y,z), м =[6966.97,4464.86,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	0	54,1	58,1	63,1	63,2	67,1	59,2	51,2		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	0	0	54,1	58,1	63,1	63,2	67,1	59,2	51,2		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 12.56	10lg(4π/Ω)	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 3668.09 м	φ-ла (7) [10]	82,3										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	φ-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		φ-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,2	4,1	10,2	18,3	33,2	84,7	284,8		
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой													
Снижение уровня звукового давления на пути над экраном, Dz1, дБ	z = 6.31м (разность путей)	φ-лы (14-18) [10]	8,2	10,3	12,6	15,3	18,1	21	24	27	30		
Общее снижение уровня звука препятствием с учётом ограничения (25 дБ) для октавных полос Dz, дБ		Раздел 7.4 [10]	8,2	10,3	12,6	15,3	18,1	21	24	25	25		
Уровни звукового давления от источника ИШ-389 П02 в расчётной точке днём, дБ		φ-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-389 П02 в расчётной точке ночью, дБ		φ-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Источник шума: ИШ-390 П02а, координаты источника (x,y,z), м =[6967.24,4465.58,12.10]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	0	54,1	58,1	63,1	63,2	67,1	59,2	51,2		

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 3691.05 м	ф-ла (7) [10]	82,3										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,2	4,1	10,3	18,4	33,4	85,2	286,5		
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой													
Снижение уровня звукового давления на пути над экраном, Dz1, дБ	z = 0.29м (разность путей)	ф-лы (14-18) [10]	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8		
Уровни звукового давления от источника ИШ-394 Ворота участка сгущения в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-394 Ворота участка сгущения в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Источник шума: ИШ-395 Ворота участка сгущения, координаты источника (х,у,z), м =[6998.31,4479.66,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	69	66	63	53	63	19	25	17		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	0	69	66	63	53	63	19	25	17		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 3698.97 м	ф-ла (7) [10]	82,4										

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	$T_a=20,^{\circ}\text{C}$ $P_a=101.33, \text{кПа}$ $\text{хотн.}=70\%$	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере A_{atm} , дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,2	4,2	10,3	18,4	33,4	85,4	287,2		
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой													
Снижение уровня звукового давления на пути над экраном, Dz_1 , дБ	$z = 12.71\text{м}$ (разность путей)	ф-лы (14-18) [10]	13,3	16,1	18,9	21,9	24,8	27,8	30,8	33,8	36,9		
Общее снижение уровня звука препятствием с учётом ограничения (25 дБ) для октавных полос Dz , дБ		Раздел 7.4 [10]	13,3	16,1	18,9	21,9	24,8	25	25	25	25		
Уровни звукового давления от источника ИШ-395 Ворота участка сгущения в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-395 Ворота участка сгущения в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Источник шума: ИШ-396 Ворота участка сгущения, координаты источника (x,y,z), м =[6953.51,4446.77,15.30]													
Уровни звуковой мощности источника днём, L_w, дБ		исходные данные	0	69	66	63	53	36	19	25	17		
Уровни звуковой мощности источника ночью, L_w, дБ		исходные данные	0	69	66	63	53	36	19	25	17		
Поправка на телесный угол $D\Omega$, дБ	$\Omega = 6.28$	$10\text{Lg}(4\pi/\Omega)$	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника D_i , дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника D_c , дБ	D_c	$D\Omega + D_i$	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, A_{div} , дБ	расстояние = 3645.57 м	ф-ла (7) [10]	82,2										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	$T_a=20,^{\circ}\text{C}$ $P_a=101.33, \text{кПа}$ $\text{хотн.}=70\%$	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере A_{atm} , дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,2	4,1	10,2	18,1	33	84,2	283		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Источник шума: ИШ-399 трансформаторная подстанция 7820, координаты источника (x,y,z), м =[7071.53,4406.63,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	65	63	64	47	15	0	0	0		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	0	65	63	64	47	15	0	0	0		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 3687.65 м	φ-ла (7) [10]	82,3										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	φ-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		φ-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,2	4,1	10,3	18,4	33,3	85,1	286,3		
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой													
Снижение уровня звукового давления на пути над экраном, Dz1, дБ	z = 3.38м (разность путей)	φ-лы (14-18) [10]	8	10,5	13,1	15,9	18,7	21,7	24,6	27,6	30,6		
Общее снижение уровня звука препятствием с учётом ограничения (25 дБ) для октавных полос Dz, дБ		Раздел 7.4 [10]	8	10,5	13,1	15,9	18,7	21,7	24,6	25	25		
Уровни звукового давления от источника ИШ-399 трансформаторная подстанция 7820 в расчётной точке днём, дБ		φ-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-399 трансформаторная подстанция 7820 в расчётной точке ночью, дБ		φ-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления в расчётной точке													
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ		φ-ла (19) [1]	0	11,5	7,7	0	0	0	0	0	0	0	0

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, L _{рт} , дБ		ф-ла (19) [1]	0	10,3	7,7	0	0	0	0	0	0	0	0
Допускаемые УЗД днём, L _{доп} , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, L _{доп} , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Превышение днём, дБ		L _{рт} - L _{доп}	-90	-63,5	-58,3	-59	-54	-50	-47	-45	-44	-55	-70
Превышение ночью, дБ		L _{рт} - L _{доп}	-83	-56,7	-49,3	-49	-44	-40	-37	-35	-33	-45	-60

Определение уровней звукового давления в точке РТ-10. Западная граница СЗЗ (координаты точки, м: x = 3381.59, y = 3670.80, z = 1.50)														
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		
Источник шума: ИШ-385 В02, координаты источника (x,y,z), м =[6983.72,4457.34,12.10]														
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	76,3	87,9	77,6	76,5	75,4	73	71,8	63,5			
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	0	76,3	87,9	77,6	76,5	75,4	73	71,8	63,5			
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 3687.02 м	φ-ла (7) [10]	82,3											
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	φ-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63			
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		φ-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,2	4,1	10,3	18,4	33,3	85,1	286,2			
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой														
Снижение уровня звукового давления на пути над экраном, Dz1, дБ	z = 0.66м (разность путей)	φ-лы (14-18) [10]	4,8	4,8	4,9	5	5,3	5,8	6,6	7,9	9,7			
Снижение уровня звукового давления на пути справа от экрана, Dz3, дБ	z = 1.16м (разность путей)	φ-лы (14-18) [10]	9,7	12	14,6	17,3	20,2	23,2	26,2	29,2	32,2			
Общее снижение уровня звука препятствием Dz, дБ		Эн.сумма(-Dzi)	3,6	4,1	4,5	4,8	5,2	5,7	6,5	7,8	9,6			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Уровни звукового давления от источника ИШ-385 В02 в расчётной точке днём, дБ	ф-ла(3)[10]	0	0	2,8	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-385 В02 в расчётной точке ночью, дБ	ф-ла(3)[10]	0	0	2,8	0	0	0	0	0	0	0	0
Источник шума: ИШ-386 В02а, координаты источника (х,у,з), м =[6985.16,4460.46,12.10]												
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	исходные данные	0	76,3	87,9	77,6	76,5	75,4	73	71,8	63,5		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	исходные данные	0	76,3	87,9	77,6	76,5	75,4	73	71,8	63,5		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 3689.09 м	ф-ла (7) [10]	82,3									
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63	
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,2	4,1	10,3	18,4	33,3	85,2	286,4	
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой												
Снижение уровня звукового давления на пути над экраном, Dz1, дБ	z = 0.43м (разность путей)	ф-лы (14-18) [10]	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,9	
Снижение уровня звукового давления на пути справа от экрана, Dz3, дБ	z = 0.93м (разность путей)	ф-лы (14-18) [10]	6,7	8,1	9,9	12,2	14,8	17,6	20,5	23,5	26,4	
Общее снижение уровня звука препятствием Dz, дБ		Эн.сумма(-Dzi)	2,6	3,1	3,6	4,1	4,4	4,6	4,7	4,8	4,9	
Уровни звукового давления прямого звука от источника ИШ-386 В02а в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	3,7	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления прямого звука от источника ИШ-386 В02а в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	3,7	0	0	0	0	0	0	0

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Уровни звукового давления от источника ИШ-388 П01а в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Источник шума: ИШ-387 П01, координаты источника (x,y,z), м =[6967.14,4465.27,12.10]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	0	57,1	62	65	62,1	57,3	55,5	47,5		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	0	0	57,1	62	65	62,1	57,3	55,5	47,5		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 12.56	10Lg(4π/Ω)	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 3672.53 м	ф-ла (7) [10]	82,3										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,2	4,1	10,3	18,3	33,2	84,8	285,1		
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой													
Снижение уровня звукового давления на пути над экраном, Dz1, дБ	z = 0.02м (разность путей)	ф-лы (14-18) [10]	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8		
Уровни звукового давления от источника ИШ-387 П01 в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-387 П01 в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Источник шума: ИШ-389 П02, координаты источника (x,y,z), м =[6966.97,4464.86,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	0	54,1	58,1	63,1	63,2	67,1	59,2	51,2		

[illegible]

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 3672.70 м	ф-ла (7) [10]	82,3										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,2	4,1	10,3	18,3	33,2	84,8	285,1		
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой													
Снижение уровня звукового давления на пути над экраном, Dz1, дБ	z = 0.02м (разность путей)	ф-лы (14-18) [10]	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8		
Уровни звукового давления от источника ИШ-390 П02а в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-390 П02а в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Источник шума: ИШ-392 В02, координаты источника (x,y,z), м =[7024.04,4412.11,5.10]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	86,9	86,1	82,4	83,1	83,2	80,6	77,6	74		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	0	86,9	86,1	82,4	83,1	83,2	80,6	77,6	74		
Поправка на телесный угол D Ω , дБ	$\Omega = 6.28$	10Lg(4 π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	D Ω + Di	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 3717.13 м	ф-ла (7) [10]	82,4										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,2	4,2	10,4	18,5	33,6	85,8	288,6		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой												
Снижение уровня звукового давления на пути над экраном, Dz1, дБ	z = 0.61м (разность путей)	ф-лы (14-18) [10]	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	
Уровни звукового давления от источника ИШ-392 В02 в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	2,4	0,7	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-392 В02 в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	2,4	0,7	0	0	0	0	0	0	0
Источник шума: ИШ-393 В01, координаты источника (х,у,z), м =[7024.83,4414.65,5.10]												
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	86,9	86,1	82,4	83,1	83,2	80,6	77,6	74	
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	0	86,9	86,1	82,4	83,1	83,2	80,6	77,6	74	
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 3718.40 м	ф-ла (7) [10]	82,4									
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63	
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,2	4,2	10,4	18,5	33,6	85,8	288,7	
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой												
Снижение уровня звукового давления на пути над экраном, Dz1, дБ	z = 0.60м (разность путей)	ф-лы (14-18) [10]	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	
Уровни звукового давления прямого звука от источника ИШ-393 В01 в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	2,4	0,7	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления прямого звука от источника ИШ-393 В01 в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	2,4	0,7	0	0	0	0	0	0	0

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Снижение поверхностью земли возле источника A_s , дБ	$G_s = 0$ $h_s = 0.1\text{м}$	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника A_r , дБ	$G_r = 0$ $h_r = 1.5\text{м}$	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, A_m дБ	$G_m = 0$	ф-лы таб.3 [10]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука A_{gr} , дБ		ф-ла (9) [10]	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6		
Уровни звукового давления от источника ИШ-394 Ворота участка сгущения в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-394 Ворота участка сгущения в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Источник шума: ИШ-395 Ворота участка сгущения, координаты источника (x,y,z), м =[6998.31,4479.66,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		исходные данные	0	69	66	63	53	63	19	25	17		
Уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ		исходные данные	0	69	66	63	53	63	19	25	17		
Поправка на телесный угол $D\Omega$, дБ	$\Omega = 6.28$	$10\lg(4\pi/\Omega)$	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника D_i , дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника D_c , дБ	D_c	$D\Omega + D_i$	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, A_{div} , дБ	расстояние = 3706.07 м	ф-ла (7) [10]	82,4										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	$T_a=20,^{\circ}\text{C}$ $P_a=101.33, \text{кПа}$ хол.тн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере A_{atm} , дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,2	4,2	10,3	18,4	33,5	85,6	287,7		
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой													
Снижение уровня звукового давления на пути над экраном, Dz_1 , дБ	$z = 13.60\text{м}$ (разность путей)	ф-лы (14-18) [10]	13,8	16,6	19,5	22,4	25,4	28,4	31,4	34,4	37,4		

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октавные уровни удельной звуковой мощности источника днем, L_w , дБ/м	исходные данные	0	71,7	65,3	62,3	59,5	59,6	55,9	51	43		
Октавные уровни удельной звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ/м	исходные данные	0	69,2	62,8	59,8	57	57,1	53,4	48,5	40,5		
Уровни звукового давления от источника ИШ-398 Проезд автосамосвала_экв(1) в расчётной точке днём, дБ	ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-398 Проезд автосамосвала_экв(1) в расчётной точке ночью, дБ	ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-398 Проезд автосамосвала_экв(2) в расчётной точке днём, дБ	ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-398 Проезд автосамосвала_экв(2) в расчётной точке ночью, дБ	ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-398 Проезд автосамосвала_экв(3) в расчётной точке днём, дБ	ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-398 Проезд автосамосвала_экв(3) в расчётной точке ночью, дБ	ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-398 Проезд автосамосвала_экв(4) в расчётной точке днём, дБ	ф-ла(3)[10]	0	5,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-398 Проезд автосамосвала_экв(4) в расчётной точке ночью, дБ	ф-ла(3)[10]	0	2,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-398 Проезд автосамосвала_экв(5) в расчётной точке днём, дБ	ф-ла(3)[10]	0	6,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-398 Проезд автосамосвала_экв(5) в расчётной точке ночью, дБ	ф-ла(3)[10]	0	4,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Суммарные уровни звукового давления от линейного источника ИШ-398 Проезд автосамосвала в расчётной точке днём, дБ	ф-ла (19) [1]	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Суммарные уровни звукового давления от линейного источника ИШ-398 Проезд автосамосвала в расчётной точке ночью, дБ	ф-ла (19) [1]	0	6,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Источник шума: ИШ-399 трансформаторная подстанция 7820, координаты источника (x,y,z), м =[7071.53,4406.63,1.00]												
Уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ	исходные данные	0	65	63	64	47	15	0	0	0		
Уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ	исходные данные	0	65	63	64	47	15	0	0	0		

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Поправка на телесный угол $D\Omega$, дБ	$\Omega = 6.28$	$10\lg(4\pi/\Omega)$	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника D_i , дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника D_c , дБ	D_c	$D\Omega + D_i$	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, A_{div} , дБ	расстояние = 3762.60 м	ф-ла (7) [10]	82,5										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	$T_a=20,^{\circ}\text{C}$ $P_a=101.33, \text{кПа}$ влажн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере A_{atm} , дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,3	4,2	10,5	18,7	34	86,9	292,1		
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой													
Снижение уровня звукового давления на пути над экраном, D_{z1} , дБ	$z = 4.09\text{м}$ (разность путей)	ф-лы (14-18) [10]	9,8	12,1	14,7	17,5	20,4	23,3	26,3	29,3	32,3		
Общее снижение уровня звука препятствием с учётом ограничения (25 дБ) для октавных полос D_z , дБ		Раздел 7.4 [10]	9,8	12,1	14,7	17,5	20,4	23,3	25	25	25		
Уровни звукового давления от источника ИШ-399 трансформаторная подстанция 7820 в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-399 трансформаторная подстанция 7820 в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления в расчётной точке													
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, $L_{рт}$, дБ		ф-ла (19) [1]	0	10,6	8,2	0	0	0	0	0	0	0	0
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, $L_{рт}$, дБ		ф-ла (19) [1]	0	9	8,2	0	0	0	0	0	0	0	0
Допускаемые УЗД днём, $L_{доп}$, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Допускаемые УЗД ночью, Lдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Превышение днём, дБ		Lрт - Lдоп	-90	-64,4	-57,8	-59	-54	-50	-47	-45	-44	-55	-70
Превышение ночью, дБ		Lрт - Lдоп	-83	-58	-48,8	-49	-44	-40	-37	-35	-33	-45	-60

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Препятствие слева от трассы ИШ-РТ	Константа СЗ (дифракция на краях)	ф-ла (15) [10]	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	$K_{\text{мет}}$ (влияние метеоусловий)	ф-ла (18) [10]	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	Снижение УЗД, Dz, дБ	ф-ла (14) [10]	3,8	2,4	0	NAN	NAN	NAN	NAN	NAN	NAN		
* отрицательное значение z означает прохождение траектории вблизи экрана, в этом случае дополнительно производится учёт снижения подстилающей поверхностью (см.ниже)													
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	$G_s = 0$ $h_s = 1\text{м}$	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	$G_r = 0$ $h_r = 1.5\text{м}$	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	$G_m = 0$	ф-лы таб.3 [10]	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9		
Уровни звукового давления от источника ИШ-388 П01а в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-388 П01а в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Источник шума: ИШ-387 П01, координаты источника (x,y,z), м =[6967.14,4465.27,12.10]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	0	57,1	62	65	62,1	57,3	55,5	47,5		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	0	0	57,1	62	65	62,1	57,3	55,5	47,5		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	$\Omega = 12.56$	$10\lg(4\pi/\Omega)$	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 3443.24 м	ф-ла (7) [10]	81,7										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,2	3,9	9,6	17,1	31,1	79,5	267,3		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 0.1м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 0 hr = 1.5м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 0	ф-лы таб.3 [10]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6		
Уровни звукового давления от источника ИШ-387 П01 в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-387 П01 в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Источник шума: ИШ-389 П02, координаты источника (x,y,z), м =[6966.97,4464.86,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	0	54,1	58,1	63,1	63,2	67,1	59,2	51,2		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	0	0	54,1	58,1	63,1	63,2	67,1	59,2	51,2		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 12.56	10Lg(4π/Ω)	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 3443.29 м	ф-ла (7) [10]	81,7										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,2	3,9	9,6	17,1	31,1	79,5	267,3		

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км		Тa=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ			ф-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,2	4	9,8	17,5	31,8	81,2	273,2		
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой														
Траектория над экраном	Промежуточные точки:	Pss(x,y,z) = (6981.78,4441.62,15.20)	Psr(x,y,z) = (6960.46,4454.98,15.20)	dss = 51.79 м		dsr = 3443.03 м		e = 25.16 м		z = 1.02 м				
	Константа C2, учитывающая эффект отражения от земли возле экрана			20	20	20	20	20	20	20	20	20		
	Константа C3 (дифракция на кромках)		ф-ла (15) [10]	1,1	1,4	2,1	2,6	2,9	3	3	3	3		
	K _{мет} (влияние метеоусловий)		ф-ла (18) [10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Снижение УЗД, Dz, дБ		ф-ла (14) [10]	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,9	4,9	5,1		
Уровни звукового давления прямого звука от источника ИШ-393 В01 в расчётной точке днём, дБ			ф-ла(3)[10]	0	2,9	1,3	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления прямого звука от источника ИШ-393 В01 в расчётной точке ночью, дБ			ф-ла(3)[10]	0	2,9	1,3	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчёт отражённого звука														
Уровни звукового давления от мнимого источника ИШ-393 В01_мн.(1) в расчётной точке днём, дБ			ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от мнимого источника ИШ-393 В01_мн.(1) в расчётной точке ночью, дБ			ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-393 В01 в расчётной точке днём, дБ			ф-ла(3)[10]	0	2,9	1,3	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-393 В01 в расчётной точке ночью, дБ			ф-ла(3)[10]	0	2,9	1,3	0	0	0	0	0	0	0	0
Источник шума: ИШ-394 Ворота участка сгущения, координаты источника (x,y,z), м =[6969.84,4491.58,15.30]														
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ			исходные данные	0	69	66	63	53	36	19	25	17		

1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Показатель направленности источника Di, дБ			исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ		Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ		расстояние = 3462.22 м	φ-ла (7) [10]	81,8										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км		Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	φ-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ			φ-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,2	3,9	9,7	17,2	31,3	79,9	268,8		
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой														
Траектория над экраном	Промежуточные точки:	Pss(x,y,z) = (6997.83,4479.95,15.20)	Psr(x,y,z) = (6972.60,4495.35,15.20)	dss = 14.21 м		dsr = 3432.13 м		e = 29.56 м		z = 13.68 м				
	Константа C2, учитывающая эффект отражения от земли возле экрана			20	20	20	20	20	20	20	20	20		
	Константа C3 (дифракция на кромках)		φ-ла (15) [10]	1,2	1,6	2,2	2,7	2,9	3	3	3	3		
	Kмет (влияние метеоусловий)		φ-ла (18) [10]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3		
	Снижение УЗД, Dz, дБ		φ-ла (14) [10]	10,7	14,2	18,3	22,1	25,3	28,4	31,4	34,5	37,5		
Общее снижение уровня звука препятствием с учётом ограничения (25 дБ) для октавных полос Dz, дБ			Раздел 7.4 [10]	10,7	14,2	18,3	22,1	25	25	25	25	25		
Уровни звукового давления от источника ИШ-395 Ворота участка сгущения в расчётной точке днём, дБ			φ-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-395 Ворота участка сгущения в расчётной точке ночью, дБ			φ-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Источник шума: ИШ-396 Ворота участка сгущения, координаты источника (x,y,z), м =[6953.51,4446.77,15.30]														
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ			исходные данные	0	69	66	63	53	36	19	25	17		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ			исходные данные	0	69	66	63	53	36	19	25	17		

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Уровни звукового давления от источника ИШ-396 Ворота участка сгущения в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Источник шума: ИШ-397 Ворота участка сгущения, координаты источника (x,y,z), м =[6980.65,4434.85,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	69	66	63	53	36	19	25	17		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	0	69	66	63	53	36	19	25	17		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 3470.81 м	ф-ла (7) [10]	81,8										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,2	3,9	9,7	17,3	31,4	80,1	269,4		
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой													
Траектория над экраном	Промежуточные точки:	Pss(x,y,z) = (6980.29,4435.08,15.20)	Psr(x,y,z) = (6955.23,4450.85,15.20)	dss = 14.21 м	dsr = 3440.80 м		e = 29.61 м		z = 13.81 м				
	Константа C2, учитывающая эффект отражения от земли возле экрана		20	20	20	20	20	20	20	20	20		
	Константа C3 (дифракция на кромках)		ф-ла (15) [10]	1,2	1,6	2,2	2,7	2,9	3	3	3	3	
	K _{met} (влияние метеоусловий)		ф-ла (18) [10]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
	Снижение УЗД, Dz, дБ		ф-ла (14) [10]	10,7	14,2	18,4	22,1	25,4	28,5	31,5	34,5	37,5	
Общее снижение уровня звука препятствием с учётом ограничения (25 дБ) для октавных полос Dz, дБ		Раздел 7.4 [10]	10,7	14,2	18,4	22,1	25	25	25	25	25		

[illegible]

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	Тa=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63			
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,2	4	9,9	17,7	32,2	82,3	276,6			
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой														
Траектория над экраном	Промежуточные точки:	Pss(x,y,z) = (7071.19,4406.84,5.00)	Psr(x,y,z) = (6968.80,4470.28,12.00)		dss = 4.02 м		dsr = 3442.01 м		e = 120.65 м		z = 3.83 м			
	Константа C2, учитывающая эффект отражения от земли возле экрана			20	20	20	20	20	20	20	20	20		
	Константа C3 (дифракция на кромках)		ф-ла (15) [10]	2,2	2,7	2,9	3	3	3	3	3	3		
	Kмет (влияние метеоусловий)		ф-ла (18) [10]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3		
	Снижение УЗД, Dz, дБ		ф-ла (14) [10]	8,7	11,4	14,2	17	19,9	22,9	25,8	28,8	31,8		
Общее снижение уровня звука препятствием с учётом ограничения (25 дБ) для октавных полос Dz, дБ			Раздел 7.4 [10]	8,7	11,4	14,2	17	19,9	22,9	25	25	25		
Уровни звукового давления от источника ИШ-399 трансформаторная подстанция 7820 в расчётной точке днём, дБ			ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-399 трансформаторная подстанция 7820 в расчётной точке ночью, дБ			ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления в расчётной точке														
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ			ф-ла (19) [1]	0	19,6	17,8	0	0	0	0	0	0	2,3	2,7
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ			ф-ла (19) [1]	0	16,7	17,5	0	0	0	0	0	0	1,7	2,7
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	территория у жилого дома		Табл. 3[2]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Допускаемые УЗД ночью, Lдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Превышение днём, дБ		Lрт - Lдоп	-90	-55,4	-48,2	-59	-54	-50	-47	-45	-44	-52,7	-67,3
Превышение ночью, дБ		Lрт - Lдоп	-83	-50,3	-39,5	-49	-44	-40	-37	-35	-33	-43,3	-57,3

Определение уровней звукового давления в точке РТ-12. Северо-западная граница СЗЗ (координаты точки, м: x = 4923.02, y = 8417.98, z = 1.50)													
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	
Источник шума: ИШ-385 В02, координаты источника (x,y,z), м =[6983.72,4457.34,12.10]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	76,3	87,9	77,6	76,5	75,4	73	71,8	63,5		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	0	76,3	87,9	77,6	76,5	75,4	73	71,8	63,5		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 4464.68 м	φ-ла (7) [10]	84										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	φ-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		φ-ла (8) [10]	0,1	0,4	1,5	5	12,5	22,2	40,4	103,1	346,6		
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой													
Снижение уровня звукового давления на пути над экраном, Dz1, дБ	z = 0.54м (разность путей)	φ-лы (14-18) [10]	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,9	5	5,1		
Уровни звукового давления от источника ИШ-385 В02 в расчётной точке днём, дБ		φ-ла(3)[10]	0	0	0,6	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-385 В02 в расчётной точке ночью, дБ		φ-ла(3)[10]	0	0	0,6	0	0	0	0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Источник шума: ИШ-386 В02а, координаты источника (х,у,z), м =[6985.16,4460.46,12.10]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	76,3	87,9	77,6	76,5	75,4	73	71,8	63,5		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	0	76,3	87,9	77,6	76,5	75,4	73	71,8	63,5		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 4462.57 м	φ-ла (7) [10]	84										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	φ-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		φ-ла (8) [10]	0,1	0,4	1,5	5	12,5	22,2	40,3	103	346,4		
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой													
Снижение уровня звукового давления на пути над экраном, Dz1, дБ	z = 0.65м (разность путей)	φ-лы (14-18) [10]	4,8	4,8	4,8	4,9	4,9	5,1	5,4	6	6,9		
Уровни звукового давления от источника ИШ-386 В02а в расчётной точке днём, дБ		φ-ла(3)[10]	0	0	0,6	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-386 В02а в расчётной точке ночью, дБ		φ-ла(3)[10]	0	0	0,6	0	0	0	0	0	0	0	0
Источник шума: ИШ-388 П01а, координаты источника (х,у,z), м =[6966.80,4464.38,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	0	57,1	62	65	61,2	57,3	55,5	50,7		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	0	0	57,1	62	65	61,2	57,3	55,5	50,7		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Источник шума: ИШ-392 В02 , координаты источника (x,y,z), м =[7024.04,4412.11,5.10]												
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	исходные данные	0	86,9	86,1	82,4	83,1	83,2	80,6	77,6	74		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	исходные данные	0	86,9	86,1	82,4	83,1	83,2	80,6	77,6	74		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 4523.42 м	φ-ла (7) [10]	84,1									
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	φ-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63	
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		φ-ла (8) [10]	0,1	0,4	1,5	5,1	12,6	22,5	40,9	104,4	351,2	
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой												
Снижение уровня звукового давления на пути над экраном, Dz1, дБ	z = 0.99м (разность путей)	φ-лы (14-18) [10]	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	
Уровни звукового давления прямого звука от источника ИШ-392 В02 в расчётной точке днём, дБ		φ-ла(3)[10]	0	0,7	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления прямого звука от источника ИШ-392 В02 в расчётной точке ночью, дБ		φ-ла(3)[10]	0	0,7	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчёт отражённого звука												
Уровни звукового давления от мнимого источника ИШ-392 В02_мн.(1) в расчётной точке днём, дБ		φ-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от мнимого источника ИШ-392 В02_мн.(1) в расчётной точке ночью, дБ		φ-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-392 В02 в расчётной точке днём, дБ		φ-ла(3)[10]	0	0,7	0	0	0	0	0	0	0	0

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Снижение уровня звукового давления на пути над экраном, Dz1, дБ	z = 4.14м (разность путей)	ф-лы (14-18) [10]	9,2	11,4	13,9	16,6	19,5	22,4	25,4	28,4	31,4		
Общее снижение уровня звука препятствием с учётом ограничения (25 дБ) для октавных полос Dz, дБ		Раздел 7.4 [10]	9,2	11,4	13,9	16,6	19,5	22,4	25	25	25		
Уровни звукового давления от источника ИШ-399 трансформаторная подстанция 7820 в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-399 трансформаторная подстанция 7820 в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления в расчётной точке													
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Лрт, дБ		ф-ла (19) [1]	0	9,1	3,6	0	0	0	0	0	0	0	0
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Лрт, дБ		ф-ла (19) [1]	0	7,5	3,6	0	0	0	0	0	0	0	0
Допускаемые УЗД днём, Лдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, Лдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Превышение днём, дБ		Лрт - Лдоп	-90	-65,9	-62,4	-59	-54	-50	-47	-45	-44	-55	-70
Превышение ночью, дБ		Лрт - Лдоп	-83	-59,5	-53,4	-49	-44	-40	-37	-35	-33	-45	-60

Определение уровней звукового давления в точке РТ-13. Территория и жилая комната многоэтажного жилого дома, расположенного по адресу: Мурманская область, г. Мончегорск, ул. Кондрикова, д.32 (координаты точки, м: x = 10216.66, y = 6281.23, z = 16.00)														
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		
Источник шума: ИШ-385 В02, координаты источника (x,y,z), м =[6983.72,4457.34,12.10]														
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	76,3	87,9	77,6	76,5	75,4	73	71,8	63,5			
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	0	76,3	87,9	77,6	76,5	75,4	73	71,8	63,5			
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 3711.94 м	φ-ла (7) [10]	82,4											
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	φ-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63			
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		φ-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,2	4,2	10,4	18,5	33,6	85,7	288,2			
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой														
Снижение уровня звукового давления на пути над экраном, Dz1, дБ	z = 8.07м (разность путей)	φ-лы (14-18) [10]	16,3	19,1	22	25	28	31	34	37	40			
Снижение уровня звукового давления на пути слева от экрана, Dz2, дБ	z = 3.06м (разность путей)	φ-лы (14-18) [10]	13	15,7	18,5	21,4	24,4	27,4	30,3	33,4	36,4			
Общее снижение уровня звука препятствием Dz, дБ		Эн.сумма(-Dzi)	11,3	14,1	16,9	19,8	22,8	25,8	28,8	31,8	34,8			

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Источник шума: ИШ-387 П01, координаты источника (x,y,z), м =[6967.14,4465.27,12.10]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	0	57,1	62	65	62,1	57,3	55,5	47,5		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	0	0	57,1	62	65	62,1	57,3	55,5	47,5		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 12.56	10lg(4π/Ω)	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 3722.52 м	φ-ла (7) [10]	82,4										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	φ-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		φ-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,2	4,2	10,4	18,5	33,6	85,9	289		
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой													
Снижение уровня звукового давления на пути над экраном, Dz1, дБ	z = 4.93м (разность путей)	φ-лы (14-18) [10]	14	16,8	19,6	22,5	25,5	28,5	31,5	34,5	37,5		
Общее снижение уровня звука препятствием с учётом ограничения (25 дБ) для октавных полос Dz, дБ		Раздел 7.4 [10]	14	16,8	19,6	22,5	25	25	25	25	25		
Уровни звукового давления от источника ИШ-387 П01 в расчётной точке днём, дБ		φ-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-387 П01 в расчётной точке ночью, дБ		φ-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Источник шума: ИШ-389 П02, координаты источника (x,y,z), м =[6966.97,4464.86,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	0	54,1	58,1	63,1	63,2	67,1	59,2	51,2		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Уровни звукового давления от источника ИШ-392 В02 в расчётной точке днём, дБ	ф-ла(3)[10]	0	4,9	2,8	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-392 В02 в расчётной точке ночью, дБ	ф-ла(3)[10]	0	4,9	2,8	0	0	0	0	0	0	0	0
Источник шума: ИШ-393 В01 , координаты источника (х,у,z), м =[7024.83,4414.65,5.10]												
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	исходные данные	0	86,9	86,1	82,4	83,1	83,2	80,6	77,6	74		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	исходные данные	0	86,9	86,1	82,4	83,1	83,2	80,6	77,6	74		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 3697.57 м	ф-ла (7) [10]	82,4									
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63	
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,2	4,2	10,3	18,4	33,4	85,4	287,1	
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой												
Снижение уровня звукового давления на пути над экраном, Dz1, дБ	z = 0.31м (разность путей)	ф-лы (14-18) [10]	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,9	5,1	5,5	6,1	
Снижение уровня звукового давления на пути слева от экрана, Dz2, дБ	z = 0.26м (разность путей)	ф-лы (14-18) [10]	5,4	6	6,9	8,4	10,3	12,7	15,3	18,1	21	
Общее снижение уровня звука препятствием Dz, дБ		Эн.сумма(-Dzi)	2,1	2,3	2,7	3,2	3,7	4,3	4,7	5,2	6	
Уровни звукового давления прямого звука от источника ИШ-393 В01 в расчётной точке днём, дБ	ф-ла(3)[10]	0	4,9	2,8	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления прямого звука от источника ИШ-393 В01 в расчётной точке ночью, дБ	ф-ла(3)[10]	0	4,9	2,8	0	0	0	0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Расчёт отражённого звука												
Уровни звукового давления от мнимого источника ИШ-393 В01_мн.(1) в расчётной точке днём, дБ	ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от мнимого источника ИШ-393 В01_мн.(1) в расчётной точке ночью, дБ	ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от мнимого источника ИШ-393 В01_мн.(2) в расчётной точке днём, дБ	ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от мнимого источника ИШ-393 В01_мн.(2) в расчётной точке ночью, дБ	ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Суммарные уровни звукового давления от мнимых источников в расчётной точке днём, дБ	ф-ла (19) [1]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Суммарные уровни звукового давления от мнимых источников в расчётной точке ночью, дБ	ф-ла (19) [1]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-393 В01 в расчётной точке днём, дБ	ф-ла(3)[10]	0	4,9	2,8	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-393 В01 в расчётной точке ночью, дБ	ф-ла(3)[10]	0	4,9	2,8	0	0	0	0	0	0	0	0
Источник шума: ИШ-394 Ворота участка сгущения, координаты источника (x,y,z), м =[6969.84,4491.58,15.30]												
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	исходные данные	0	69	66	63	53	36	19	25	17		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	исходные данные	0	69	66	63	53	36	19	25	17		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 3707.38 м	ф-ла (7) [10]	82,4									
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ	ф-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,2	4,2	10,3	18,5	33,5	85,6	287,8		
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой												
Снижение уровня звукового давления на пути над экраном, Dz1, дБ	z = 0.30м (разность путей)	ф-лы (14-18) [10]	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,9	5	5,3	5,7	
Уровни звукового давления от источника ИШ-394 Ворота участка сгущения в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-394 Ворота участка сгущения в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Источник шума: ИШ-395 Ворота участка сгущения, координаты источника (x,y,z), м =[6998.31,4479.66,1.00]												
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	69	66	63	53	63	19	25	17	
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	0	69	66	63	53	63	19	25	17	
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 3688.31 м	ф-ла (7) [10]	82,3									
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63	
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,2	4,1	10,3	18,4	33,3	85,1	286,3	
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой												
Снижение уровня звукового давления на пути над экраном, Dz1, дБ	z = 18.35м (разность путей)	ф-лы (14-18) [10]	19,8	22,8	25,7	28,7	31,7	34,7	37,7	40,7	43,8	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октавные уровни удельной звуковой мощности источника днем, L_w , дБ/м	исходные данные	0	71,7	65,3	62,3	59,5	59,6	55,9	51	43		
Октавные уровни удельной звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ/м	исходные данные	0	69,2	62,8	59,8	57	57,1	53,4	48,5	40,5		
Уровни звукового давления от источника ИШ-398 Проезд автосамосвала_экв(1) в расчётной точке днём, дБ	ф-ла(3)[10]	0	2,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-398 Проезд автосамосвала_экв(1) в расчётной точке ночью, дБ	ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-398 Проезд автосамосвала_экв(2) в расчётной точке днём, дБ	ф-ла(3)[10]	0	0,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-398 Проезд автосамосвала_экв(2) в расчётной точке ночью, дБ	ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-398 Проезд автосамосвала_экв(3) в расчётной точке днём, дБ	ф-ла(3)[10]	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-398 Проезд автосамосвала_экв(3) в расчётной точке ночью, дБ	ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-398 Проезд автосамосвала_экв(4) в расчётной точке днём, дБ	ф-ла(3)[10]	0	7,9	0,3	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-398 Проезд автосамосвала_экв(4) в расчётной точке ночью, дБ	ф-ла(3)[10]	0	5,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-398 Проезд автосамосвала_экв(5) в расчётной точке днём, дБ	ф-ла(3)[10]	0	9,8	2,2	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-398 Проезд автосамосвала_экв(5) в расчётной точке ночью, дБ	ф-ла(3)[10]	0	7,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Суммарные уровни звукового давления от линейного источника ИШ-398 Проезд автосамосвала в расчётной точке днём, дБ	ф-ла (19) [1]	0	13,1	4,4	0	0	0	0	0	0	0	0
Суммарные уровни звукового давления от линейного источника ИШ-398 Проезд автосамосвала в расчётной точке ночью, дБ	ф-ла (19) [1]	0	9,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Источник шума: ИШ-399 трансформаторная подстанция 7820, координаты источника (x,y,z), м =[7071.53,4406.63,1.00]												
Уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ	исходные данные	0	65	63	64	47	15	0	0	0		
Уровни звуковой мощности источника ночью, L_w , дБ	исходные данные	0	65	63	64	47	15	0	0	0		

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Поправка на телесный угол $D\Omega$, дБ	$\Omega = 6.28$	$10\lg(4\pi/\Omega)$	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника D_i , дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника D_c , дБ	D_c	$D\Omega + D_i$	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, A_{div} , дБ	расстояние = 3661.44 м	ф-ла (7) [10]	82,3										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	$T_a=20,^{\circ}\text{C}$ $P_a=101.33, \text{кПа}$ $h_{отн.}=70\%$	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере A_{atm} , дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,2	4,1	10,2	18,2	33,1	84,5	284,2		
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой													
Снижение уровня звукового давления на пути над экраном, D_{z1} , дБ	$z = 0.32\text{м}$ (разность путей)	ф-лы (14-18) [10]	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	5	5,2	5,6	6,3		
Уровни звукового давления от источника ИШ-399 трансформаторная подстанция 7820 в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-399 трансформаторная подстанция 7820 в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления в расчётной точке													
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, $L_{рт}$, дБ		ф-ла (19) [1]	0	14,2	8,2	0	0	0	0	0	0	0	0
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, $L_{рт}$, дБ		ф-ла (19) [1]	0	11,8	5,8	0	0	0	0	0	0	0	0
Допускаемые УЗД днём, $L_{доп}$, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, $L_{доп}$, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Превышение днём, дБ		L _{рт} - L _{доп}	-90	-60,8	-57,8	-59	-54	-50	-47	-45	-44	-55	-70
Превышение ночью, дБ		L _{рт} - L _{доп}	-83	-55,2	-51,2	-49	-44	-40	-37	-35	-33	-45	-60
Расчёт уровней звукового давления в помещении (жилые комнаты квартир, санаториев, интернатов, пансионатов)													
Октавные уровни изоляции воздушного шума ограждающей конструкцией R, дБ	Название: окно с открытой форточкой	исходные данные	10	10	10	12	14	16	18	18	18		
Частотный множитель μ	Объём помещения V = 0.00 м3	табл. 8.3 [17]	0,8	0,8	0,75	0,7	0,8	1	1,4	1,8	2,5		
Постоянная помещения B, м2	Постоянная помещения на частоте 1000 Гц: B ₁₀₀₀ = 0.00 м2	ф-ла (22) [17]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
УЗД прошедшего звука в помещении L _{пом} днём, дБ	Площадь огр.конструкции S = 0.00 м2, Коэф. диффузности k = 0.00	ф-ла (13) [1]	0	4,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
УЗД прошедшего звука в помещении L _{пом} ночью, дБ	Площадь огр.конструкции S = 0.00 м2, Коэф. диффузности k = 0.00	ф-ла (13) [1]	0	1,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Допускаемые УЗД днём, L _{доп} , дБ	жилые комнаты квартир, санаториев, интернатов, пансионатов	Табл. 3[2]	79	63	52	45	39	35	32	30	28	40	55
Допускаемые УЗД ночью, L _{доп} , дБ	жилые комнаты квартир, санаториев, интернатов, пансионатов	Табл. 3[2]	72	55	44	35	29	25	22	20	18	30	45
Превышение днём, дБ		L _{пом} - L _{доп}	-79	-58,8	-52	-45	-39	-35	-32	-30	-28	-40	-55
Превышение ночью, дБ		L _{пом} - L _{доп}	-72	-53,2	-44	-35	-29	-25	-22	-20	-18	-30	-45

Определение уровней звукового давления в точке РТ-14. Зона рекреационного назначения, расположенная в границах г. Мончегорск в северо-восточном удалении от границ контура объекта (координаты точки, м: x = 10142.91, y = 6464.11, z = 1.50)													
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	
Источник шума: ИШ-385 В02, координаты источника (x,y,z), м =[6983.72,4457.34,12.10]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	76,3	87,9	77,6	76,5	75,4	73	71,8	63,5		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 3742.70 м	ф-ла (7) [10]	82,5										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,3	4,2	10,4	18,6	33,8	86,4	290,6		
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой													
Снижение уровня звукового давления на пути над экраном, Dz1, дБ	z = 7.47м (разность путей)	ф-лы (14-18) [10]	5,7	6,8	9,1	11,8	14,6	17,4	20,3	23,3	26,3		
Снижение уровня звукового давления на пути слева от экрана, Dz2, дБ	z = 1.96м (разность путей)	ф-лы (14-18) [10]	8,2	10,1	12,4	15	17,8	20,7	23,7	26,7	29,7		
Снижение уровня звукового давления на пути справа от экрана, Dz3, дБ	z = 23.65м (разность путей)	ф-лы (14-18) [10]	16,7	19,6	22,5	25,5	28,4	31,4	34,4	37,5	40,5		
Общее снижение уровня звука препятствием Dz, дБ		Эн.сумма(-Dzi)	3,5	5	7,3	10	12,8	15,7	18,6	21,5	24,5		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Уровни звукового давления прямого звука от источника ИШ-385 В02 в расчётной точке днём, дБ	ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчёт отражённого звука												
Уровни звукового давления от мнимого источника ИШ-385 В02_мн.(1) в расчётной точке днём, дБ	ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от мнимого источника ИШ-385 В02_мн.(2) в расчётной точке днём, дБ	ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Суммарные уровни звукового давления от мнимых источников в расчётной точке днём, дБ	ф-ла (19) [1]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-385 В02 в расчётной точке днём, дБ	ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Источник шума: ИШ-386 В02а, координаты источника (х,у,з), м =[6985.16,4460.46,12.10]												
Уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ	исходные данные	0	76,3	87,9	77,6	76,5	75,4	73	71,8	63,5		
Поправка на телесный угол $D\Omega$, дБ	$\Omega = 6.28$	$10\lg(4\pi/\Omega)$	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника D_i , дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника D_c , дБ	D_c	$D\Omega + D_i$	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, A_{div} , дБ	расстояние = 3739.80 м	ф-ла (7) [10]	82,5									
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	$T_a=20,^{\circ}\text{C}$ $P_a=101.33, \text{кПа}$ холн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63	
Учет затухания звука в атмосфере A_{atm} , дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,3	4,2	10,4	18,6	33,8	86,3	290,3	
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой												
Снижение уровня звукового давления на пути над экраном, D_{z1} , дБ	$z = 7.53\text{м}$ (разность путей)	ф-лы (14-18) [10]	5,6	6,8	9	11,9	14,7	17,6	20,5	23,5	26,4	
Снижение уровня звукового давления на пути слева от экрана, D_{z2} , дБ	$z = 1.60\text{м}$ (разность путей)	ф-лы (14-18) [10]	7,8	9,5	11,7	14,2	17	19,9	22,8	25,8	28,8	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Снижение уровня звукового давления на пути над экраном, Dz1, дБ	z = 15.43м (разность путей)	ф-лы (14-18) [10]	12,9	16,9	20,3	23,5	26,5	29,5	32,5	35,6	38,6		
Общее снижение уровня звука препятствием с учётом ограничения (25 дБ) для октавных полос Dz, дБ		Раздел 7.4 [10]	12,9	16,9	20,3	23,5	25	25	25	25	25		
Уровни звукового давления от источника ИШ-388 П01а в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Источник шума: ИШ-387 П01, координаты источника (x,y,z), м =[6967.14,4465.27,12.10]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	0	57,1	62	65	62,1	57,3	55,5	47,5		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 12.56	10lg(4π/Ω)	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 3752.47 м	ф-ла (7) [10]	82,5										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,3	4,2	10,5	18,7	33,9	86,6	291,3		
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой													
Снижение уровня звукового давления на пути над экраном, Dz1, дБ	z = 0.41м (разность путей)	ф-лы (14-18) [10]	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,9	5,1	5,4		
Уровни звукового давления от источника ИШ-387 П01 в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Источник шума: ИШ-389 П02, координаты источника (x,y,z), м =[6966.97,4464.86,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	0	54,1	58,1	63,1	63,2	67,1	59,2	51,2		

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Снижение поверхностью земли возле приёмника A_g , дБ	$G_r = 0$ $h_r = 1.5\text{м}$	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, A_m дБ	$G_m = 0$	ф-лы таб.3 [10]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука A_{gr} , дБ		ф-ла (9) [10]	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6		
Уровни звукового давления прямого звука от источника ИШ-392 В02 в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	9,4	8,9	0	0	0	0	0	0	0	0
Расчёт отражённого звука													
Уровни звукового давления от мнимого источника ИШ-392 В02_мн.(1) в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-392 В02 в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	9,4	8,9	0	0	0	0	0	0	0	0
Источник шума: ИШ-393 В01, координаты источника (x,y,z), м =[7024.83,4414.65,5.10]													
Уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		исходные данные	0	86,9	86,1	82,4	83,1	83,2	80,6	77,6	74		
Поправка на телесный угол $D\Omega$, дБ	$\Omega = 6.28$	$10\lg(4\pi/\Omega)$	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника D_i , дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника D_c , дБ	D_c	$D\Omega + D_i$	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, A_{div} , дБ	расстояние = 3731.32 м	ф-ла (7) [10]	82,4										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	$T_a=20,^{\circ}\text{C}$ $P_a=101.33,\text{кПа}$ хотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере A_{atm} , дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,2	4,2	10,4	18,6	33,7	86,1	289,7		
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой													
Снижение уровня звукового давления препятствием слева от трассы ИШ-РТ, D_{z2} , дБ	$z = -0.06\text{м}$ (разность путей)	ф-лы (14-18) [10]	4,6	4,5	4,1	3,4	1,4	NAN	NAN	NAN	NAN		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
* отрицательное значение z означает прохождение траектории вблизи экрана, в этом случае дополнительно производится учёт снижения подстилающей поверхностью (см.ниже)												
Снижение поверхностью земли возле источника A_s , дБ	$G_s = 0$ $h_s = 0.1\text{м}$	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	
Снижение поверхностью земли возле приёмника A_r , дБ	$G_r = 0$ $h_r = 1.5\text{м}$	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	
Снижение поверхностью земли в средней зоне, A_m дБ	$G_m = 0$	ф-лы таб.3 [10]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука A_{gr} , дБ		ф-ла (9) [10]	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	
Уровни звукового давления прямого звука от источника ИШ-393 В01 в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	8,7	7,3	0	0	0	0	0	0	0
Расчёт отражённого звука												
Уровни звукового давления от мнимого источника ИШ-393 В01_мн.(1) в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от мнимого источника ИШ-393 В01_мн.(2) в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Суммарные уровни звукового давления от мнимых источников в расчётной точке днём, дБ		ф-ла (19) [1]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ИШ-393 В01 в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	8,7	7,3	0	0	0	0	0	0	0
Источник шума: ИШ-394 Ворота участка сгущения, координаты источника (x,y,z), м =[6969.84,4491.58,15.30]												
Уровни звуковой мощности источника днём, L_w , дБ		исходные данные	0	69	66	63	53	36	19	25	17	
Поправка на телесный угол $D\Omega$, дБ	$\Omega = 6.28$	$10\lg(4\pi/\Omega)$	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Показатель направленности источника D_i , дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Поправка на направленность источника D_c , дБ	D_c	$D\Omega + D_i$	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Затухание из-за геометрической дивергенции, A_{div} , дБ	расстояние = 3736.24 м	ф-ла (7) [10]	82,4									
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	$T_a=20,^{\circ}\text{C}$ $P_a=101.33,\text{кПа}$ $h_{отн.}=70\%$	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,3	4,2	10,4	18,6	33,8	86,3	290,1		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 0.1м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 0 hr = 1.5м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 0	ф-лы таб.3 [10]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6		
Уровни звукового давления от источника ИШ-394 Ворота участка сгущения в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Источник шума: ИШ-395 Ворота участка сгущения, координаты источника (x,y,z), м =[6998.31,4479.66,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	69	66	63	53	63	19	25	17		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 3718.41 м	ф-ла (7) [10]	82,4										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,2	4,2	10,4	18,5	33,6	85,8	288,7		
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой													
Снижение уровня звукового давления на пути над экраном, Dz1, дБ	z = 17.49м (разность путей)	ф-лы (14-18) [10]	8,5	10,6	13,5	17,6	21,8	25,5	28,7	31,7	34,8		

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Уровни звукового давления от источника ИШ-399 трансформаторная подстанция 7820 в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления в расчётной точке													
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Лрт, дБ		ф-ла (19) [1]	0	20,3	14	0	0	0	0	0	0	0	2
Допускаемые УЗД днём, Лдоп, дБ	территория возле школ, д.с., поликлиник, площадки для отдыха	Табл. 3[2]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Превышение днём, дБ		Лрт - Лдоп	-83	-46,7	-43	-49	-44	-40	-37	-35	-33	-45	-58

Определение уровней звукового давления в точке РТ-15. Детская поликлиника, расположенная по адресу: Мурманская область, г. Мончегорск, ул. Кондри-кова, д.18 (координаты точки, м: x = 10393.12, y = 5933.72, z = 3.00)													
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	
Источник шума: ИШ-385 В02, координаты источника (x,y,z), м =[6983.72,4457.34,12.10]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	76,3	87,9	77,6	76,5	75,4	73	71,8	63,5		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 3715.36 м	ф-ла (7) [10]	82,4										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,2	4,2	10,4	18,5	33,6	85,8	288,4		
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой													
Снижение уровня звукового давления на пути над экраном, Dz1, дБ	z = 8.62м (разность путей)	ф-лы (14-18) [10]	6,4	8,5	11,2	14	16,9	19,8	22,7	25,7	28,7		
Снижение уровня звукового давления на пути слева от экрана, Dz2, дБ	z = 5.09м (разность путей)	ф-лы (14-18) [10]	10,9	13,4	16,1	18,9	21,8	24,8	27,8	30,8	33,8		
Снижение уровня звукового давления на пути справа от экрана, Dz3, дБ	z = 15.54м (разность путей)	ф-лы (14-18) [10]	15	17,8	20,7	23,6	26,6	29,6	32,6	35,6	38,6		
Общее снижение уровня звука препятствием Dz, дБ		Эн.сумма(-Dzi)	4,7	6,9	9,6	12,5	15,4	18,3	21,2	24,2	27,2		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Общее снижение уровня звука препятствием с учётом ограничения (25 дБ) для октавных полос Dz, дБ	Раздел 7.4 [10]	4,7	6,9	9,6	12,5	15,4	18,3	21,2	24,2	25			
Уровни звукового давления прямого звука от источника ИШ-385 В02 в расчётной точке днём, дБ	ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Расчёт отражённого звука													
Уровни звукового давления от мнимого источника ИШ-385 В02_мн.(1) в расчётной точке днём, дБ	ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Уровни звукового давления от источника ИШ-385 В02 в расчётной точке днём, дБ	ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Источник шума: ИШ-386 В02а, координаты источника (х,у,з), м =[6985.16,4460.46,12.10]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	76,3	87,9	77,6	76,5	75,4	73	71,8	63,5		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 3712.79 м	ф-ла (7) [10]	82,4										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,2	4,2	10,4	18,5	33,6	85,7	288,2		
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой													
Снижение уровня звукового давления на пути над экраном, Dz1, дБ	z = 8.69м (разность путей)	ф-лы (14-18) [10]	6,4	8,4	11,2	14,1	17	19,9	22,9	25,9	28,8		
Снижение уровня звукового давления на пути слева от экрана, Dz2, дБ	z = 4.40м (разность путей)	ф-лы (14-18) [10]	10,5	12,9	15,5	18,3	21,2	24,2	27,2	30,2	33,2		
Снижение уровня звукового давления на пути справа от экрана, Dz3, дБ	z = 17.49м (разность путей)	ф-лы (14-18) [10]	15,5	18,3	21,2	24,2	27,1	30,1	33,1	36,1	39,2		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Общее снижение уровня звука препятствием Dz, дБ	Эн.сумма(-Dzi)	4,6	6,8	9,5	12,4	15,3	18,2	21,2	24,2	27,2			
Общее снижение уровня звука препятствием с учётом ограничения (25 дБ) для октавных полос Dz, дБ	Раздел 7.4 [10]	4,6	6,8	9,5	12,4	15,3	18,2	21,2	24,2	25			
Уровни звукового давления прямого звука от источника ИШ-386 В02а в расчётной точке днём, дБ	ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Расчёт отражённого звука													
Уровни звукового давления от мнимого источника ИШ-386 В02а_мн.(1) в расчётной точке днём, дБ	ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Уровни звукового давления от источника ИШ-386 В02а в расчётной точке днём, дБ	ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Источник шума: ИШ-388 П01а, координаты источника (х,у,z), м =[6966.80,4464.38,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	0	57,1	62	65	61,2	57,3	55,5	50,7		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 12.56	10Lg(4π/Ω)	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 3728.09 м	ф-ла (7) [10]	82,4										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,2	4,2	10,4	18,6	33,7	86,1	289,4		
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой													
Снижение уровня звукового давления на пути над экраном, Dz1, дБ	z = 14.84м (разность путей)	ф-лы (14-18) [10]	13	16,8	20,2	23,3	26,3	29,3	32,3	35,3	38,3		
Общее снижение уровня звука препятствием с учётом ограничения (25 дБ) для октавных полос Dz, дБ		Раздел 7.4 [10]	13	16,8	20,2	23,3	25	25	25	25	25		

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	$D\Omega + Di$	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 3727.75 м	ф-ла (7) [10]	82,4										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,2	4,2	10,4	18,6	33,7	86,1	289,4		
Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой													
Снижение уровня звукового давления на пути над экраном, Dz1, дБ	z = 14.88м (разность путей)	ф-лы (14-18) [10]	13	16,8	20,2	23,3	26,3	29,3	32,3	35,3	38,4		
Общее снижение уровня звука препятствием с учётом ограничения (25 дБ) для октавных полос Dz, дБ		Раздел 7.4 [10]	13	16,8	20,2	23,3	25	25	25	25	25		
Уровни звукового давления от источника ИШ-389 П02 в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Источник шума: ИШ-390 П02а, координаты источника (x,y,z), м =[6967.24,4465.58,12.10]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	0	54,1	58,1	63,1	63,2	67,1	59,2	51,2		
Поправка на телесный угол D Ω , дБ	$\Omega = 12.56$	$10\lg(4\pi/\Omega)$	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	$D\Omega + Di$	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 3727.23 м	ф-ла (7) [10]	82,4										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,2	4,2	10,4	18,6	33,7	86	289,4		

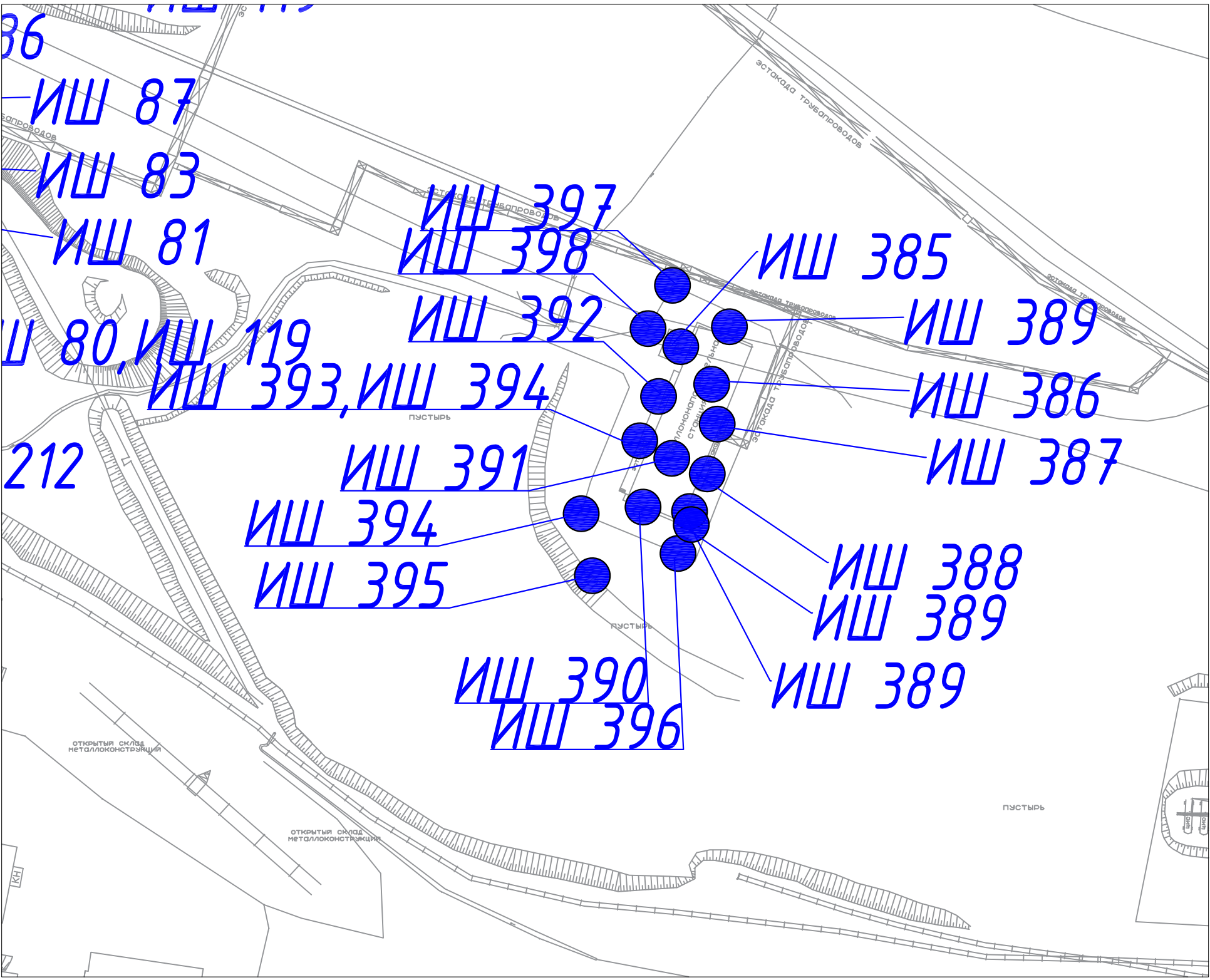
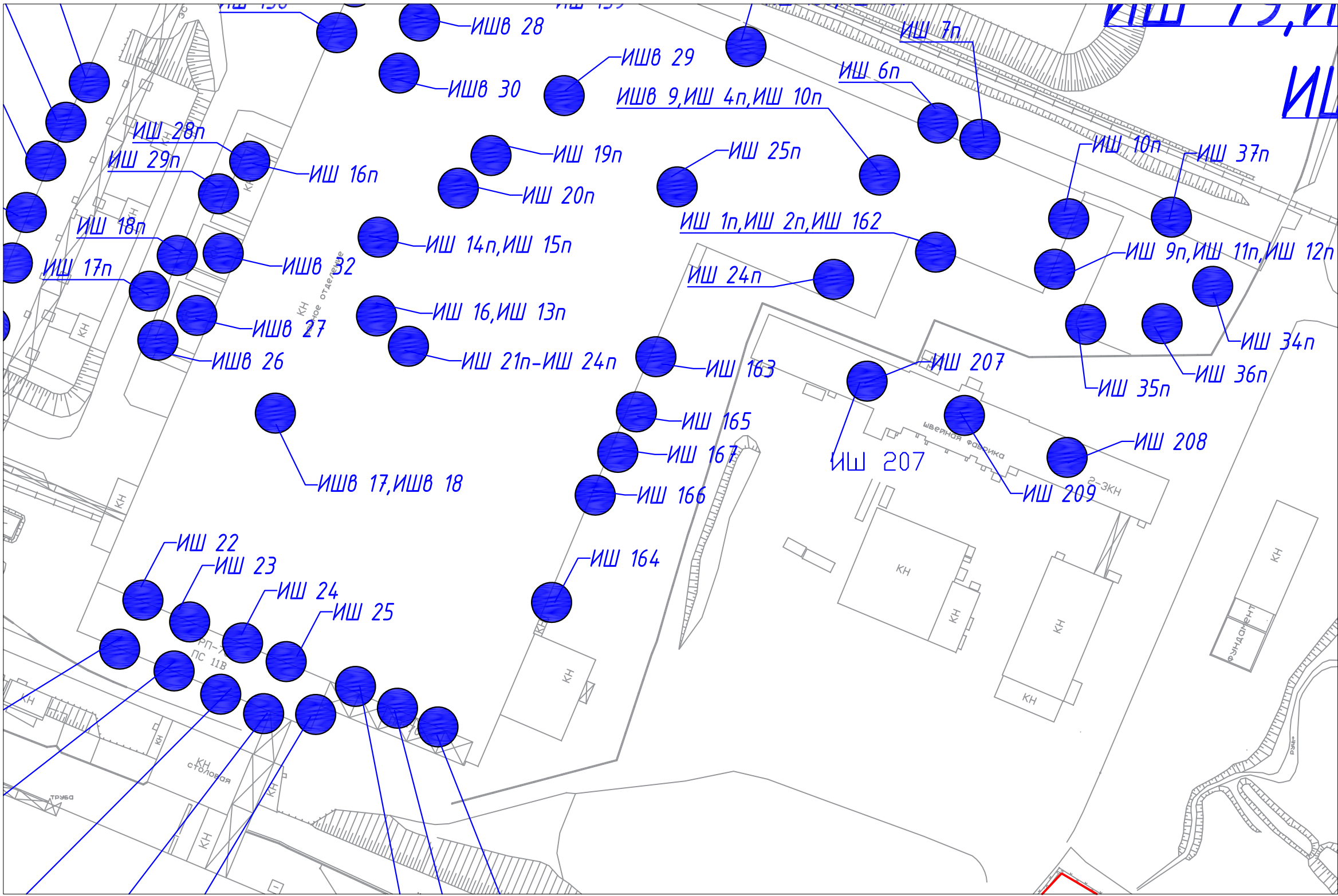
[illegible]

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Уровни звуковой мощности источника днём, L_w, дБ		исходные данные	0	65	63	64	47	15	0	0	0		
Поправка на телесный угол $D\Omega$, дБ	$\Omega = 6.28$	$10\lg(4\pi/\Omega)$	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника D_i , дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника D_c , дБ	D_c	$D\Omega + D_i$	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, A_{div} , дБ	расстояние = 3655.82 м	ф-ла (7) [10]	82,3										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α , дБ/км	$T_a=20,^{\circ}\text{C}$ $P_a=101.33, \text{кПа}$ хол.н.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере A_{atm} , дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,2	4,1	10,2	18,2	33	84,4	283,8		
Снижение поверхностью земли возле источника A_s , дБ	$G_s = 0$ $h_s = 1\text{м}$	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника A_r , дБ	$G_r = 0$ $h_r = 3\text{м}$	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, A_m дБ	$G_m = 0$	ф-лы таб.3 [10]	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9	-2,9		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука A_{gr} , дБ		ф-ла (9) [10]	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9	-5,9		
Уровни звукового давления от источника ИШ-399 трансформаторная подстанция 7820 в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления в расчётной точке													
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, $L_{рт}$, дБ		ф-ла (19) [1]	0	21,3	16	0	0	0	0	0	0	1,1	2
Допускаемые УЗД днём, $L_{доп}$, дБ	территория возле школ, д.с., поликлиник, площадки для отдыха	Табл. 3[2]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Превышение днём, дБ		$L_{рт} - L_{доп}$	-83	-45,7	-41	-49	-44	-40	-37	-35	-33	-43,9	-58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Расчёт уровней звукового давления в помещении (кабинеты врачей поликлиник, больниц, санаториев)													
Октавные уровни изоляции воздушного шума ограждающей конструкцией R, дБ	Название: окно с открытой форточкой	исходные данные	10	10	10	12	14	16	18	18	18		
Частотный множитель μ	Объём помещения V = 0.00 м3	табл. 8.3 [17]	0,8	0,8	0,75	0,7	0,8	1	1,4	1,8	2,5		
Постоянная помещения B, м2	Постоянная помещения на частоте 1000 Гц: B ₁₀₀₀ = 0.00 м2	ф-ла (22) [17]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
УЗД прошедшего звука в помещении L _{пом} днём, дБ	Площадь огр.конструкции S = 0.00 м2, Коэф. диффузности k = 0.00	ф-ла (13) [1]	0	11,3	6	0	0	0	0	0	0	0	0
Допускаемые УЗД днём, L _{доп} , дБ	кабинеты врачей поликлиник, больниц, санаториев	Табл. 3[2]	76	59	48	40	34	30	27	25	23	35	50
Превышение днём, дБ		L _{пом} - L _{доп}	-76	-47,7	-42	-40	-34	-30	-27	-25	-23	-35	-50



ПРИЛОЖЕНИЕ У



Условные обозначения:

- граница промплощадки
- точечный источник шума
- линейный источник шума
- площадной источник шума

НАТЧ						Кольская горно-металлургическая компания		
Изм.	Корж.	Лист	Н.дос.	Подпись	Дата	«ПАО «ГМК «Норильский никель», АО «Кольская ГМК». Строительство комплекса «Обжиг – Выщелачивание – Электроэкстракция». 2 этап строительства. Подготовка сырья»		
Rev.	№	Sheet	Doc. №	Signature	Date			
Разраб.	Стрельников	03.22						
Проверил	Сенникова	03.22						
Н.контр.	Кобзарь	03.22				Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду		
Карта-схема с источниками акустического воздействия (существующее положение)						Стадия Лист Листов		
						П		
						000 «ЭСГ «ПИР»		



ПРИЛОЖЕНИЕ Ф

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

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

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
Н.И. Иванов
«15» «ЭКОЛОГИЯ» 2006 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	Мош- ность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквива- лентные уровни звука, дБА	Макси- мальные 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 электри- ческий с приводным агрега- том	-	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 опуска- ния 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 дорож- ного покрытия	-	81	87	79	77	77	74	70	67	82	90	-
Подметально-уборочная ма- шина	-	80	75	69	75	71	67	61	58	76	81	-



Испытательная лаборатория ООО "Энвирос"
199106, г. Санкт-Петербург, В.О., 24 Линия, д.13, лит. А, пом. 8
Тел./факс (812) 490-70-58, (812) 490-70-57,
E-mail: enviro.spb@mail.ru, Internet: http://enviro.spb.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.517507 действителен до 14.09.2014г.

УТВЕРЖДАЮ



ПРОТОКОЛ № 7-02-Ш
измерений шума¹
от « 19 » февраля 2014г.

1. Заказчик: ООО «КЭР»

2. Юридический адрес: 192029, г. Санкт-Петербург, пр. Обуховской Обороны, д. 86, лит. К, офис 104.

3. Место проведения измерений: Строительная площадка многоквартирного жилого дома со встроенно-пристроенными помещениями и автостоянкой, по адресу: г. Санкт-Петербург, поселок Металлострой, Полевая улица, участок 1 (напротив дома 12, литера А, корпус 28), 1 очередь строительства.

4. Дата проведения измерений: 18.02.2014г. с 8:00.

5. Цель измерений: определения уровней звука от работы строительной техники на стройплощадке в дневное время суток, при типовом режиме работы на площадке.

6. Нормативно-техническая документация:

- СН 2.2.4/2.1.8.562-96 Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки.
- СанПиН 2.1.2.2645-10 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях.
- СанПиН 2.1.2.2801-10 Изменения и дополнения №1 к СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях».
- ГОСТ 23337-78* Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.
- МУК 4.3.2194-07 Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях.

7. Средства измерений:

- Шумомер-анализатор спектра Октава-110А, зав. № А091657, с предусилителем Р200, зав. №080546 и микрофоном ВМК-205, зав. №2808;
- Калибратор САЛ 200, зав. № 6566.

8. Сведения о государственной поверке:

- свидетельство о поверке №30 000039443, действительно до 05.09.2014г;
- свидетельство о поверке №30 000039444, действительно до 05.09.2014г.

9. Источники шума:

- специализированная строительная техника.

¹ Протокол № 7-02-Ш от 19.02.2014г.

Результаты измерений касаются только испытанных источников.

Полное или частичное копирование данного протокола допускается только с письменного разрешения Начальника ИЛ

Лист 2. Всего листов 3.

2

10. При измерениях присутствовал: представитель ООО «Норманн-Юг» Демидов Д.**11. Условия проведения измерений:**

Измерения проводились в дневное время суток (с 8:00) при работе строительной техники в типовом режиме эксплуатации. На момент проведения измерений на территории стройплощадки скорость ветра составляла не более 5 м/с, осадки отсутствовали. Результаты измерений представлены в таблице.

12. Результаты измерений шума от строительной техники в дневное время суток:

Таблица №1

№ п/п	Место и условия замера, дополнительные условия	Характер шума	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Точка 1. На расстоянии 1м от фронтального погрузчика Case при осуществлении им погрузки самосвала песчаным грунтом. Максимальный уровень зафиксирован от погрузчика в момент опрокидывания ковша с грунтом.	Не постоянный широкополосный	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74	79
2	Точка 2. На расстоянии 7м от экскаватора ЭО-4125 при осуществлении им погрузки самосвала песчаным грунтом. Максимальный уровень зафиксирован от экскаватора в момент набора грунта в ковш.	Не постоянный широкополосный	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72	79
3	Точка 3. На расстоянии 7,5м от бульдозера ДЗ 110 (на базе трактора ДТ-75) при осуществлении им земляных работ на территории площадки. Максимальный уровень зафиксирован от бульдозера.	Не постоянный широкополосный	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	74
4	Точка 4. На расстоянии 7,5м от бортового автомобиля КАМАЗ при проезде его по территории площадки. Максимальный уровень зафиксирован от автомобиля.	Не постоянный широкополосный	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67	76
5	Точка 5. На расстоянии 7,5м от гусеничного крана РДК г.п. 120т. при его работе в типовом режиме эксплуатации. Максимальный уровень зафиксирован от двигателя крана.	Не постоянный широкополосный	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	80

ИЛ ООО «Энвира»

Протокол №№ 7-02-III от 19.02.2014г.

Результаты измерений касаются только испытанных источников.

Полное или частичное копирование данного протокола допускается только с письменного разрешения Начальника ИЛ

«Эко Тест»

197227, Санкт-Петербург, Серебристый бульвар, 18, к 3; тел/факс (812) 349-36-54

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат № РОСС RU 0001.514 666 от 26.12.2003. Срок действия до 26 декабря 2006 г.



СВЕРЖДАЮ:

Руководитель лаборатории «Эко Тест»

Е.В.Милявский

«27» августа 2006

ПРОТОКОЛ № 132/6

измерений уровней шума строительной площадке от работающего оборудования

1. Место проведения измерений:

г. Санкт_Петербург, строительная площадка расположена по адресу Фрунзенский район, 36 квартал южнее реки Волковки (ЮРВ). Характер работ: возведение 1-2го этажей жилого дома и обратная засыпка котлована. Измерения проведены в присутствии прораба Авдеева А.М.

2. Дата и время проведения измерений:

«31» августа 2006 г. 09.30-16.00.

3. Средства измерений: шумомер ШИ-01В, зав. №28705, с микрофоном ВМК-205 зав.№ 2038.**4. Сведения о государственной поверке:**

Шумомер ШИ-01В - свидетельство о поверке № 340/1235 от 15.12.05.

5. 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.

6. Схемы расположения точек измерения: точки измерения располагались на расстояниях 1м, 5м и 7,5м сбоку от строительной машины и другого оборудования в зависимости от интенсивности, создаваемого ими шума (конкретные расстояния для каждой измерительной точки представлены в таблице на листе 2 протокола). Точки измерения располагались на высоте 1м-1,2м от поверхности строительной площадки (грунт, для вибратора – бетонированная поверхность)**7. Источники шума:** строительные машины и оборудование. Характер шума прерывистый или колеблющийся в зависимости от вида оборудования .**8. Результаты измерения шума**

Результаты измерения шума представлены на листе 2 протокола в таблице 1.

ООО «Эко Тест» Аккредитованная испытательная лаборатория	Приложение протокола № 050/06 от "31" августа 2006 стр.2
---	---

Результаты измерений уровней звука и звукового давления строительного оборудования

Таблица 1

Наименование оборудования	Параметры оборудования	Год выпуска	Характер работы	Расстояние до ТЧ, м	Характер шума	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц										Lэкв, дБА	Lмакс, дБА	Lмин, дБА
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
Эл. вибратор	2кВт	1996		1	пост	74	76	72	66	65	74	79	74	70	82			
Экскаватор грузоп. HYUNDAI 210 LC-7	квант 1 м3	2005	за с включением оборотов	1	колебл										74	81		
Башенный кран КС-674	12,5/97т/Вт	1993	Повыс.-опускание, груз, повороты	7,5	колебл										72	78		
Башенный кран КС-503Е	10т/ 50кВт	2001	Повыс.-опускание, груз, повороты	7,5	колебл										71	75		
Башенный кран КС-408	10т/ 50кВт	1997	Повыс.-опускание, груз, повороты	7,5	колебл										71	76		
Бульдозер Д492	100к.с.	2001	Баллоустраиваю территории	7,5	колебл										78	85		
РДК-25 (10т.) только дробиль	10т	1992	хол. ход	5	колебл										76	81		
РДК-25 дробиль + лобовик	10т	1992	Повыс.-опускание, груз, повороты	5	колебл										73	80		
Автобетононасосная АМ-6 На базе МАЗа	5-6м³/ч	-	Движение со скоростью 5 км/час	7,5	колебл											87		
погрузчик CASE	2т	2003		1	колебл										74	79	87	

Измерения выполнял сотрудник ИЛ



И.К. Гильянов

05.12.2006 02:13:40 +03:00:00:00

10.01.07

Лист 3. Всего листов 3.

3

№ п/п	Место и условия замера, дополнительные условия	Характер шума	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6	Точка 6. На расстоянии 7,5 м от буровой установки при её работе в типовом режиме эксплуатации. Максимальный уровень зафиксирован от буровой установки.	Не постоянный широкополосный	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78	79

Измерения проводил: Начальник ИЛ ООО «Энви́ро»

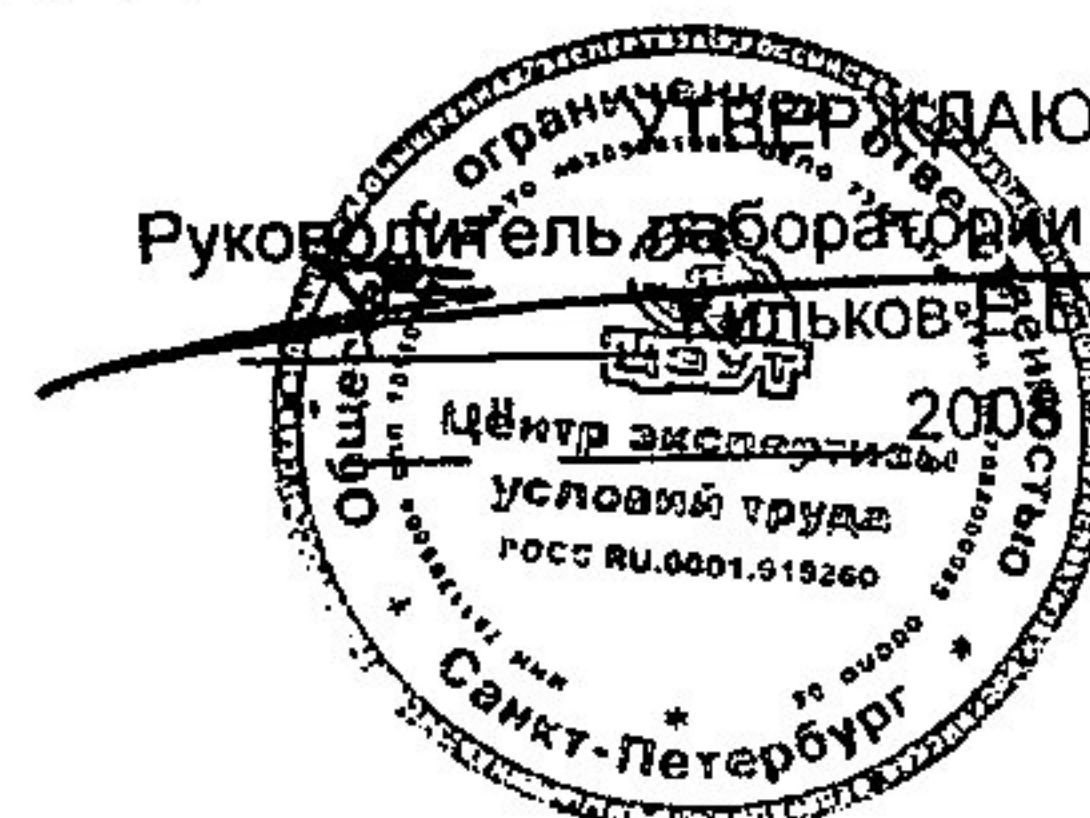
А.С. Кошельков

Протокол № 7-02-Ш от 19.02.2014 г.

Результаты измерений касаются только испытанных источников.

Полное или частичное копирование данного протокола допускается только с письменного разрешения Начальника ИЛ

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 X

Расчёт проникающего шума - участок сгущения								
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 15,2 м, периметр 113 м	3751734,0	3751734,0	3751734,0	3751734,0	3751734,0	3751734,0	3751734,0	3751734,0
Площадь пола, Sp м2	3194,0	3194,0	3194,0	3194,0	3194,0	3194,0	3194,0	3194,0
A1=Sст*а	300139	300139	300139	337656	375173	375173	375173	375173
A2=Sp*а.	256	256	256	287	319	319	319	319
Аобщ.	300394,2	300394,2	300394,2	337943,5	375492,8	375492,8	375492,8	375492,8
Средний коэффициент звукопоглощения, аср.	0,08	0,08	0,08	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10
В	326515,5	326515,5	326515,5	371366,5	417214,2	417214,2	417214,2	417214,2
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								
Насос	91,0	89,0	85,0	93,0	89,0	87,0	86,0	78,0
Насос	91,0	89,0	85,0	93,0	89,0	87,0	86,0	78,0
Патронный фильтр	98,0	96,0	94,0	94,0	93,0	88,0	82,0	76,0
Патронный фильтр	98,0	96,0	94,0	94,0	93,0	88,0	82,0	76,0
Патронный фильтр	98,0	96,0	94,0	94,0	93,0	88,0	82,0	76,0
Патронный фильтр	98,0	96,0	94,0	94,0	93,0	88,0	82,0	76,0
Патронный фильтр	98,0	96,0	94,0	94,0	93,0	88,0	82,0	76,0
Патронный фильтр	98,0	96,0	94,0	94,0	93,0	88,0	82,0	76,0
Патронный фильтр	98,0	96,0	94,0	94,0	93,0	88,0	82,0	76,0
Патронный фильтр	98,0	96,0	94,0	94,0	93,0	88,0	82,0	76,0
Насос	91,0	89,0	85,0	93,0	89,0	87,0	86,0	78,0
Насос	91,0	89,0	85,0	93,0	89,0	87,0	86,0	78,0
Насос	91,0	89,0	85,0	93,0	89,0	87,0	86,0	78,0
Насос	91,0	89,0	85,0	93,0	89,0	87,0	86,0	78,0
Насос	91,0	89,0	85,0	93,0	89,0	87,0	86,0	78,0
Насос	91,0	89,0	85,0	93,0	89,0	87,0	86,0	78,0
Насос	91,0	89,0	85,0	93,0	89,0	87,0	86,0	78,0
Насос	91,0	89,0	85,0	93,0	89,0	87,0	86,0	78,0
Насос	91,0	89,0	85,0	93,0	89,0	87,0	86,0	78,0
Насос	91,0	89,0	85,0	93,0	89,0	87,0	86,0	78,0
Насос	91,0	89,0	85,0	93,0	89,0	87,0	86,0	78,0
Насос	91,0	89,0	85,0	93,0	89,0	87,0	86,0	78,0
Насос	91,0	89,0	85,0	93,0	89,0	87,0	86,0	78,0
Суммарные октавные уровни звуковой мощности, дБ	108	106	104	107	104	101	99	91
Расчёт уровней звуковой мощности, прошедших через ворота в зданиях участка сгущения								
Определение звукоизоляции ворот помещения, R								

Расчёт проникающего шума от трансформаторной подстанции. отдельностоящая блочно-модульная трансформаторная подстанция 10/0.4 кВ с сухими трансформаторами Schneider Electric Trihal 10/0.4 кВ мощностью 1000 кВА каждый, в количестве 2 штуки.								
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, V								
* 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 10 м, периметр 33,2 м	389,4	389,4	389,4	389,4	389,4	389,4	389,4	389,4
Площадь пола, S _п м ²	64,1	64,1	64,1	64,1	64,1	64,1	64,1	64,1
A ₁ =S _{ст} *а	31	31	31	35	39	39	39	39
A ₂ =S _п *а.	5	5	5	6	6	6	6	6
Аобщ.	36,3	36,3	36,3	40,8	45,3	45,3	45,3	45,3
Средний коэффициент звукопоглощения, аср.	0,08	0,08	0,08	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10
V	39,4	39,4	39,4	44,8	50,4	50,4	50,4	50,4
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
10L_g (k)	0	1	1	1	1	1	1	1
Два трансформатора Schneider Electric Trihal 10/0.4 кВ мощностью 1250 кВА (1шт. в каждом помещении)								
Октавные уровни звуковой мощности, дБ	67	66	67	64	46	40	32	28
Расчёт уровней звуковой мощности, прошедших через ворота помещений ТП								
Определение звукоизоляции ворот помещений с трансформаторами, R								
Площадь ограждающей конструкции, S ₂ , м ²								
Ворота помещений ТП (4х3 м)	12	м ² .						
Звукоизоляция ворот ТП								
R, дБ	0	0	0	13	26,5	40	32	32
Уровни звуковой мощности на фасаде здания (прошедшие через жалюзийные ворота)								
L _w , дБ	62	60	61	44	12	-7	-7	-11
n=2 (два тр-ра)	3	3	3	3	3	3	3	3
L _w , дБ	65	63	64	47	15	-4	-4	-8

Площадь ограждающей конструкции, S2, м2								
Ворота помещения 2 шт (4,2x4,1)м	33,44	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	69	66	63	53	36	19	25	17



ПРИЛОЖЕНИЕ Ц



ПРИЛОЖЕНИЕ Ш

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.

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

Бульдозер	Эквивалентный уровень звукового давления, дБА			73	Максимальный уровень звукового давления, дБА			78
	T,час=	16	ti,час=	5,0	n,ед =	3	r0,M =	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) =		-0,3	rср,M =	120
				15 lg (R / Ro) =		18,1	55	
	ф-ла: Lмакс = Lмакс.иш – 20 lg (R / Ro)						rкр,M =	15
Максимальный уровень звукового давления на территории, дБА			20 lg (R / Ro) =		6,0	72		
Экскаватор	Эквивалентный уровень звукового давления, дБА			72	Максимальный уровень звукового давления, дБА			77
	T,час=	16	ti,час=	5,0	n,ед =	2	r0,M =	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	rср,M =	120
				15 lg (R / Ro) =		18,1	52	
	ф-ла: Lмакс = Lмакс.иш – 20 lg (R / Ro)						rкр,M =	15
Максимальный уровень звукового давления на территории, дБА			20 lg (R / Ro) =		6,0	71		
Погрузчик	Эквивалентный уровень звукового давления, дБА			69	Максимальный уровень звукового давления, дБА			74
	T,час=	16	ti,час=	5,0	n,ед =	3	r0,M =	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) =		-0,3	rср,M =	120
				15 lg (R / Ro) =		18,1	51	
	ф-ла: Lмакс = Lмакс.иш – 20 lg (R / Ro)						rкр,M =	15
Максимальный уровень звукового давления на территории, дБА			20 lg (R / Ro) =		6,0	68		

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

Сводная таблица эквивалентных и максимальных уровней звука для РТ1

ДНЕВНОЕ ВРЕМЯ СУТОК (С 7:00 ДО 23:00)

Наименование источника шума	Лэkv, дБА	Лмакс, дБА
-----------------------------	-----------	------------

Бульдозер					55		72	
Экскаватор					52		71	
Погрузчик					51		68	
Эквивалентный и максимальный уровни звука на территории, дБА					58		72	
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					43		57	
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					-17		-18	
ВЫВОД: УРОВНИ ЗВУКА СООТВЕТСТВУЮТ НОРМАТИВНЫМ ЗНАЧЕНИЯМ, ШУМОГЛУШЕНИЕ НЕ ТРЕБУЕТСЯ								
ДОСТАВКА РАБОЧИХ								
Автобус-вахтовик	Эквивалентный уровень звукового давления, дБА			67	Максимальный уровень звукового давления, дБА			76
	T,час=	16	ti,час=	5,0	n,ед =	7	г0,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) =		3,4	гср,М =	120
				15 lg (R / Ro) =		18,1	52	
	ф-ла: Lмакс = Lмакс.иш – 20 lg (R / Ro)							гкр,М =
Максимальный уровень звукового давления на территории, дБА			20 lg (R / Ro) =		6,0	70		
ДОСТАВКА РАБОЧИХ								
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	
Автобус-вахтовик					52		70	
Эквивалентный и максимальный уровни звука на территории, дБА					52		70	
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					37		55	
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					-23		-20	
ВЫВОД: УРОВНИ ЗВУКА СООТВЕТСТВУЮТ НОРМАТИВНЫМ ЗНАЧЕНИЯМ, ШУМОГЛУШЕНИЕ НЕ ТРЕБУЕТСЯ								
БУРОВЫЕ РАБОТЫ								
Буровая установка	Эквивалентный уровень звукового давления, дБА			78	Максимальный уровень звукового давления, дБА			79
	T,час=	16	ti,час=	5,0	n,ед =	1	г0,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	гср,М =	120
				15 lg (R / Ro) =		18,1	55	
	ф-ла: Lмакс = Lмакс.иш – 20 lg (R / Ro)							гкр,М =
Максимальный уровень звукового давления на территории, дБА			20 lg (R / Ro) =		6,0	73		

БУРОВЫЕ РАБОТЫ									
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		
Буровая установка				55			73		
Эквивалентный и максимальный уровни звука на территории, дБА				55			73		
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			58		
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			-17		
ВЫВОД: УРОВНИ ЗВУКА СООТВЕТСТВУЮТ НОРМАТИВНЫМ ЗНАЧЕНИЯМ, ШУМОГЛУШЕНИЕ НЕ ТРЕБУЕТСЯ									
СВАРОЧНЫЕ РАБОТЫ									
Сварочный аппарат	Эквивалентный уровень звукового давления, дБА			73	Максимальный уровень звукового давления, дБА			78	
	T,час=	16	ti,час=	5,0	n,ед =	3	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) =		-0,3	гср,м =	120	
				15 lg (R / Ro) =		18,1	55		
	ф-ла: Lмакс = Lмакс.иш – 20 lg (R / Ro)						гкр,м =	15	
Максимальный уровень звукового давления на территории, дБА			20 lg (R / Ro) =		6,0	72			
СВАРОЧНЫЕ РАБОТЫ									
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		
Сварочный аппарат				55			72		
Эквивалентный и максимальный уровни звука на территории, дБА				55			72		
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			57		
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			-18		
ВЫВОД: УРОВНИ ЗВУКА СООТВЕТСТВУЮТ НОРМАТИВНЫМ ЗНАЧЕНИЯМ, ШУМОГЛУШЕНИЕ НЕ ТРЕБУЕТСЯ									
ТРАНСПОРТНЫЕ РАБОТЫ									
Автогидроподъёмник	Эквивалентный уровень звукового давления, дБА			67	Максимальный уровень звукового давления, дБА			76	
	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	47		
	ф-ла: Lмакс = Lмакс.иш – 20 lg (R / Ro)						гкр,м =	15	

	Максимальный уровень звукового давления на территории, дБА			20 lg (R / Ro) =		6,0		70				
Автомобиль бортовой	Эквивалентный уровень звукового давления, дБА			67		Максимальный уровень звукового давления, дБА			76			
	Т,час=	16	ti,час=	5,0		n,ед =	14		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) =		6,4		г _{ср} ,М =		120		
				15 lg (R / Ro) =		18,1		55				
	ф-ла: L _{макс} = L _{макс.иш} – 20 lg (R / Ro)								г _{кр} ,М =		15	
	Максимальный уровень звукового давления на территории, дБА			20 lg (R / Ro) =		6,0		70				
Автомобиль-самосвал	Эквивалентный уровень звукового давления, дБА			67		Максимальный уровень звукового давления, дБА			76			
	Т,час=	16	ti,час=	5,0		n,ед =	16		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) =		7,0		г _{ср} ,М =		120		
				15 lg (R / Ro) =		18,1		56				
	ф-ла: L _{макс} = L _{макс.иш} – 20 lg (R / Ro)								г _{кр} ,М =		15	
	Максимальный уровень звукового давления на территории, дБА			20 lg (R / Ro) =		6,0		70				
Автомобильный тягач с полуприцепом	Эквивалентный уровень звукового давления, дБА			67		Максимальный уровень звукового давления, дБА			76			
	Т,час=	16	ti,час=	5,0		n,ед =	4		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) =		1,0		г _{ср} ,М =		120		
				15 lg (R / Ro) =		18,1		50				
	ф-ла: L _{макс} = L _{макс.иш} – 20 lg (R / Ro)								г _{кр} ,М =		15	
	Максимальный уровень звукового давления на территории, дБА			20 lg (R / Ro) =		6,0		70				
ТРАНСПОРТНЫЕ 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				
Автогидроподъёмник					47			70				
Автомобиль бортовой					55			70				
Автомобиль-самосвал					56			70				
Автомобильный тягач с полуприцепом					50			70				
Эквивалентный и максимальный уровни звука на территории, дБА					59			70				
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			55				
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			-20				
ВЫВОД: УРОВНИ ЗВУКА СООТВЕТСТВУЮТ НОРМАТИВНЫМ ЗНАЧЕНИЯМ, ШУМОГЛУШЕНИЕ НЕ ТРЕБУЕТСЯ												
ПОГРУЗО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ												

Кран гусеничный	Эквивалентный уровень звукового давления, дБА			75	Максимальный уровень звукового давления, дБА			80
	T,час=	16	ti,час=	5,0	n,ед =	3	г0,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) =		-0,3	гср,М =	120
				15 lg (R / Ro) =		18,1	57	
	ф-ла: Lмакс = Lмакс.иш – 20 lg (R / Ro)						гкр,М =	15
Кран автомобильный	Эквивалентный уровень звукового давления, дБА			77	Максимальный уровень звукового давления, дБА			82
	T,час=	16	ti,час=	5,0	n,ед =	2	г0,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	гср,М =	120
				15 lg (R / Ro) =		18,1	57	
	ф-ла: Lмакс = Lмакс.иш – 20 lg (R / Ro)						гкр,М =	15
Максимальный уровень звукового давления на территории, дБА			20 lg (R / Ro) =		6,0	74		
ПОГРУЗО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ 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	
Кран автомобильный					57		76	
Кран гусеничный					57		74	
Эквивалентный и максимальный уровни звука на территории, дБА					60		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					45		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					-15		-14	
ВЫВОД: УРОВНИ ЗВУКА СООТВЕТСТВУЮТ НОРМАТИВНЫМ ЗНАЧЕНИЯМ, ШУМОГЛУШЕНИЕ НЕ ТРЕБУЕТСЯ								
БЕТОННЫЕ РАБОТЫ								
Автобетоносмеситель	Эквивалентный уровень звукового давления, дБА			67	Максимальный уровень звукового давления, дБА			76
	T,час=	16	ti,час=	5,0	n,ед =	2	г0,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	гср,М =	120
				15 lg (R / Ro) =		18,1	47	
	ф-ла: Lмакс = Lмакс.иш – 20 lg (R / Ro)						гкр,М =	15
Максимальный уровень звукового давления на территории, дБА			20 lg (R / Ro) =		6,0	70		
Автобетоносмеситель	Эквивалентный уровень звукового давления, дБА			67	Максимальный уровень звукового давления, дБА			76
	T,час=	16	ti,час=	5,0	n,ед =	2	г0,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	гср,М =	120
				15 lg (R / Ro) =		18,1	47	
	ф-ла: Lмакс = Lмакс.иш – 20 lg (R / Ro)						гкр,М =	15
Максимальный уровень звукового давления на территории, дБА			20 lg (R / Ro) =		6,0	70		

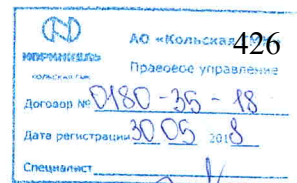
АВТОБЕТОНОНАСОС	звукового давления на территории, дБА			15 lg (R / Ro) =		18,1		47			
	ф-ла: L _{макс} = L _{макс.иш} – 20 lg (R / Ro)							г _{кр,М} =		15	
	Максимальный уровень звукового давления на территории, дБА			20 lg (R / Ro) =		6,0		70			
БЕТОННЫЕ РАБОТЫ											
Сводная таблица эквивалентных и максимальных уровней звука для РТ1											
ДНЕВНОЕ ВРЕМЯ СУТОК (С 7:00 ДО 23:00)											
Наименование источника шума					L _{экв} , дБА				L _{макс} , дБА		
Автобетоносмеситель					47				70		
Автобетононасос					47				70		
Эквивалентный и максимальный уровни звука на территории, дБА					50				70		
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					35				55		
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					-25				-20		
ВЫВОД: УРОВНИ ЗВУКА СООТВЕТСТВУЮТ НОРМАТИВНЫМ ЗНАЧЕНИЯМ, ШУМОГЛУШЕНИЕ НЕ ТРЕБУЕТСЯ											
ДОРОЖНЫЕ РАБОТЫ											
Каток гладкий	Эквивалентный уровень звукового давления, дБА			79		Максимальный уровень звукового давления, дБА			84		
	Т,час=	16	ti,час=	5,0		n,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		59			
	ф-ла: L _{макс} = L _{макс.иш} – 20 lg (R / Ro)							г _{кр,М} =		15	
	Максимальный уровень звукового давления на территории, дБА			20 lg (R / Ro) =		6,0		78			
Асфальтоукладчик	Эквивалентный уровень звукового давления, дБА			75		Максимальный уровень звукового давления, дБА			80		
	Т,час=	16	ti,час=	5,0		n,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		52			
	ф-ла: L _{макс} = L _{макс.иш} – 20 lg (R / Ro)							г _{кр,М} =		15	
	Максимальный уровень звукового давления на территории, дБА			20 lg (R / Ro) =		6,0		74			
Автогрейдер	Эквивалентный уровень звукового давления, дБА			74		Максимальный уровень звукового давления, дБА			79		
	Т,час=	16	ti,час=	5,0		n,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		54			
	ф-ла: L _{макс} = L _{макс.иш} – 20 lg (R / Ro)							г _{кр,М} =		15	

	Максимальный уровень звукового давления на территории, дБА	20 lg (R / Ro) =	6,0	73					
ДОРОЖНЫЕ РАБОТЫ									
Эквивалентный и максимальный уровни звука на территории, дБА									
ДНЕВНОЕ ВРЕМЯ СУТОК (С 7:00 ДО 23:00)									
Наименование источника шума	Лэкв, дБА		Лмакс, дБА						
Каток гладкий	59		78						
Автогрейдер	54		73						
Асфальтоукладчик	52		74						
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									
ПРОЧИЕ РАБОТЫ									
Передвижной компрессор	Эквивалентный уровень звукового давления, дБА		69	Максимальный уровень звукового давления, дБА		80			
	T,час=	16	ti,час=	5,0	n,ед =	4	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) =		1,0	гкр,м =		120	
			15 lg (R / Ro) =		18,1	52			
	ф-ла: Lмакс = Lмакс.иш – 20 lg (R / Ro)							гкр,м =	15
	Максимальный уровень звукового давления на территории, дБА		20 lg (R / Ro) =		6,0		74		
ПРОЧИЕ РАБОТЫ									
Сводная таблица эквивалентных и максимальных уровней звука для РТ1									
ДНЕВНОЕ ВРЕМЯ СУТОК (С 7:00 ДО 23:00)									
Наименование источника шума	Лэкв, дБА		Лмакс, дБА						
Передвижной компрессор	52		74						
Эквивалентный и максимальный уровни звука на территории, дБА	52		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	37		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	-23		-16						
ВЫВОД: УРОВНИ ЗВУКА СООТВЕТСТВУЮТ НОРМАТИВНЫМ ЗНАЧЕНИЯМ, ШУМОГЛУШЕНИЕ НЕ ТРЕБУЕТСЯ									



ПРИЛОЖЕНИЕ Ц

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 статьей 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.

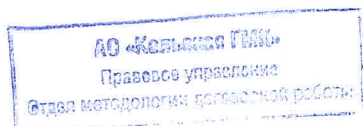
6. Сведения о водном объекте:

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.	АПВ	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.

«____» _____
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

Служба ГИМС
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.

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.

«Министерство ГИИ»
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
(Росводресурсы)

Двинско-Печорское БВУ

Отдел водных ресурсов по Мурманской области

(Наименование органа, осуществившего государственную регистрацию)

Зарегистрировано

"15" июня 2018 года

В государственном водном реестре

за № 51-02.02.00.003-0-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 $\Phi 1000$ мм и $\Phi 600$ мм для подпитки централизованной системы оборотного водоснабжения и в сернокислотное отделение рафинировочного цеха;

- через водозаборное сооружение системы производственного водоснабжения по напорным водоводам $\Phi 500$ 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 $\Phi 500$ мм поступает в коллектор насосной станции, из которого насосами через камеру переключений по двум магистральным напорным водоводам $\Phi 500$ мм подается во внутренние структурные подразделения и по трубопроводу $\Phi 150$ 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, воздухоудвная станция №2, теплоэлектроцентр, 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 воздухоудвной 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

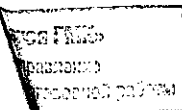
- объем оборотного водоснабжения - 65086,874 тыс.м³/год.

Начальник управления главного энергетика

А.В. Тиль

Д.А. Кулик
(81536) 7 92 79

Кулик



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 установленных

*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.

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер - технический
директор АО «Кольская ГМК»

В.В. Копылов

2018 г.



ПРОГРАММА

ведения регулярных наблюдений за водным объектом - озером Солчъявр и его водоохранной 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	2	3	5	6	7
1	За качеством поверхностных вод в озере 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 №2.	В соответствии с «Графиком контроля качества природной воды водного объекта ...» - приложение №2 к Программе	5,8 (ежемесячно)	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 водоохранной-зоны озера Солчъявр (соблюдением хозяйственной и иной деятельности, санитарным	В пределах границ водоохранной 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 водоохраной зоны)	3 сооружения №2 (67°54'42"СШ и 32°48'44" ВД) на площади 0,04 км².	5	6	7
4	За состоянием водоохраной зоны озера Солчъявр (эрозионными процессами, изменением площади экосистемы водоохраной зоны)	В пределах границ водоохраной 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»

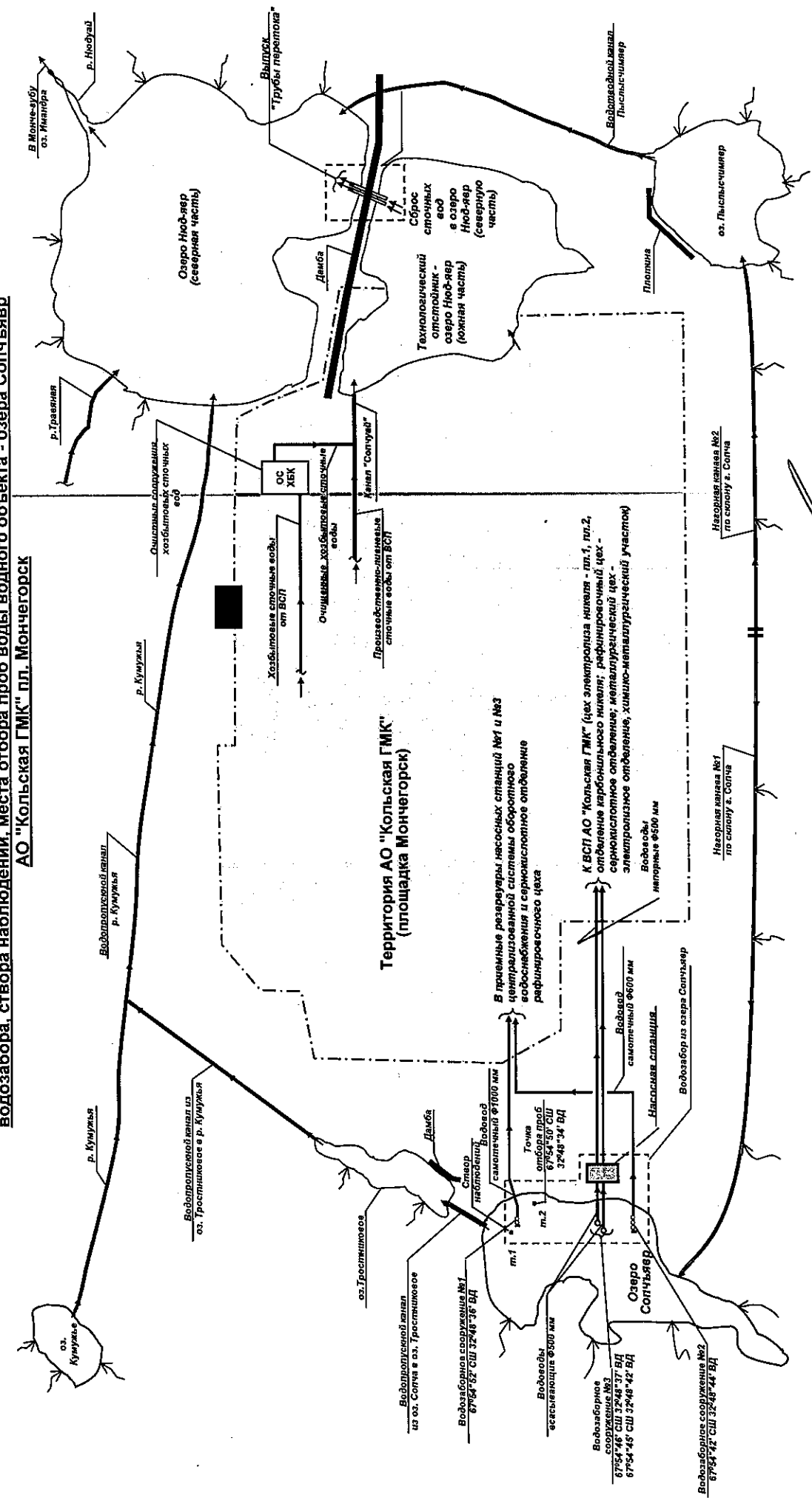
А.В. Тиль

С.В. Никитин

АО «Кольская ГМК»
Правление управления
инженерно-технической работы

Приложение №1 к "Программе ведения регулярных наблюдений за водным объектом - озером Сопъявр и его водоохранной зоной"

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

АО «Кольская ГМК»
Пресс-служба
Отдел информационно-коммуникационных ресурсов

ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
 018-03112/00

АО «Кольская ГМК»
 ЮРИДИЧЕСКОЕ Правовое управление
 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



Прошито, пронумеровано и скреплено

печатью на двадцати листах

Главный специалист
должность

М.А.

М.А. Амахина
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. Ньюд-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 противифльтрационным экраном, 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. Ньюд-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;

(среднемноголетний 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

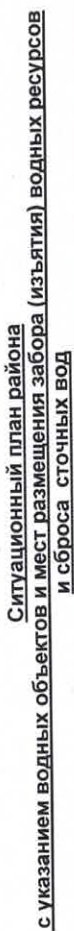


(подпись, м.п.)

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 Керектова & 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

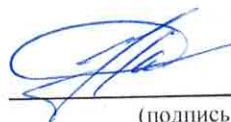
Начальника управления главного энергетика
департамента промышленных активов АО «Кольская ГМК»



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 отдельным 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 Э

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/П	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	675,93	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

№ строки	Забрано или получено по периодам					Учтено средствами измерений	Потери при транспортировке	Использовано				
	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь			коды территорий		расходы в системах водоснабжения		всего за год
								по ОКАТО	ВХУ	оборотного	повторного	
A	20	21	22	23	24	25	26			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							
	код	объем	код	объем	код	объем	код	объем	код	объем	без использования, по кодам категорий воды				после использования			
А	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	код	объем	код	объем	код	объем	код	объем
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

Т2

Код по ОКЕИ: километр - 008

№ строки	Решение (Р)/Лицензия (Л)			Приемник отведенных вод		
	тип (Р, Л)	номер	дата	код типа приемника	код водного объекта	расстояние от устья, км
А	1	2	3	4	5	6
21	Р	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

№ строки	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 очистного сооружения	объем	
А	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
21	СД	47415000	02.02.00.003	1800,00	16382,00	16382,00	0,00	16382,00	0,00			18000,00
22												
23												
24												
25												

№ строки	Отведено за месяц											
	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
А	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
А	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
А	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
А	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)

Приложение №1
АО «Кольская ГМК» и др. Мониторинг
(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. Солгча 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. Солгча 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 сачевых фильтров отделения разделения файништина 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 градирен локальной оборотной системы сернокислотного цеха.
Питательные 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
Возмоговедение, 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				
недостаточно-очищенные	(ливневые стоки)	15998	16382	384	Объясняется балансом водопользования структурных подразделений АО «Кольская ГМК» сброса производственной воды из оз.Солгча после использования в СКО по правоточной схеме, а также сбросом природных вод через контрольную точку.
нормативно чистые	(без очистки)				
нормативно очищенные	На рельеф местности				
выгреб					

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		Изменения 2020 – 2021гг.		Масса загрязняющих веществ, т/год		Изменения 2020 – 2021гг.	
	2020 г.	2021 г.	2020 г.	2021 г.	2020 г.	2021 г.	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			1,451	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 ОРО по переработке фаялитейна. 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 смесями с территории в весенне-летний период (вторичное загрязнение).

Начальник УЭБ АО «Кольская ГМК»

Е.А. Курбатов

Сброс загрязняющих веществ на выпуске №1 «трубы перетока» (кг) в 2021 году

Мес-цы	Q	M³/час	тыс. м³	БПКполн.		Хлориды		Сульфаты		Нефтепродукты		Нитрат-ион		Нитрит-ион		Кобальт		Аммоний-ион	
				кг	Мг/дм³	кг	Мг/дм³	кг	Мг/дм³	кг	Мг/дм³	кг	Мг/дм³	кг	Мг/дм³	кг	Мг/дм³	кг	Мг/дм³
январь	1 343	999	0,008	7 992	0,041	40,959	0,0023	2 327	3,10	309,6	3,593	3 568	407	0,046	45,954	0,0030	2 997	3,48	34,76
февраль	1 307	951	0,008	7 024	0,036	31,618	0,0026	2 324	2,10	184,3	3,594	3 155	532	0,085	74,630	0,0030	2 834	3,39	29,76
март	1 278	951	0,008	7 608	0,034	32,039	0,0027	2 553	2,50	237,5	3,593	3 416	943	0,066	62,766	0,0022	2 092	3,49	30,78
апрель	1 331	1 318	0,008	10,544	0,040	52,784	0,0078	10,243	2,30	303,1	3,593	4 735	574	0,111	146,298	0,0028	3 690	4 428	48,48
май	2 286	1 701	0,008	13,608	0,041	69,115	0,0105	17,792	2,10	357,2	3,453	5 873	553	0,070	119,070	0,0027	4 593	4 337	55,6
июнь	1 874	1 349	0,008	10,792	0,041	59,309	0,0081	6,865	4,20	566,5	2,860	3 993	040	0,081	109,269	0,0030	4 047	2 065	27,78
июль	1 997	1 701	0,008	13,608	0,041	69,115	0,0105	17,792	2,10	357,2	3,453	5 873	553	0,070	119,070	0,0027	4 593	4 337	55,6
август	1 339	1 368	0,008	10,792	0,041	59,309	0,0081	6,865	4,20	566,5	2,860	3 993	040	0,081	109,269	0,0030	4 047	2 065	27,78
сентябрь	2 200	1 637	0,008	13,608	0,041	69,115	0,0105	17,792	2,10	357,2	3,453	5 873	553	0,070	119,070	0,0027	4 593	4 337	55,6
октябрь	2 168	1 561	0,008	12,488	0,023	35,388	0,0022	3 421	3,80	654,8	3,593	5 608	673	0,076	118,636	0,0040	6 244	3 434	30
ноябрь	2 200	1 637	0,008	13,608	0,041	69,115	0,0105	17,792	2,10	357,2	3,453	5 873	553	0,070	119,070	0,0027	4 593	4 337	55,6
декабрь	2 061	1 459	0,008	9,632	0,030	137,665	0,0050	22,823	3,19	1450,6	3,590	4 850	090	0,106	143,206	0,0036	16,559	10 153	121,8
год	1 867	16 382	3,54	58 066,4	681,7	11 168	363	1556	25 491	208	0,043	705,167	0,066	1 076,8	12 522	0,0053	87,549	1587,921	0,34

Мес-цы	Q	M³/час	тыс. м³	Фосфаты		Никель		Медь		Взв. вещества		Сухой остаток		Железо		Молибден		Бор	
				кг	Мг/дм³	кг	Мг/дм³	кг	Мг/дм³	кг	Мг/дм³	кг	Мг/дм³	кг	Мг/дм³	кг	Мг/дм³	кг	Мг/дм³
январь	1 343	999	0,008	7 992	0,041	40,959	0,0023	2 327	3,10	309,6	3,593	3 568	407	0,046	45,954	0,0030	2 997	3,48	34,76
февраль	1 307	951	0,008	7 024	0,036	31,618	0,0026	2 324	2,10	184,3	3,594	3 155	532	0,085	74,630	0,0030	2 834	3,39	29,76
март	1 278	951	0,008	7 608	0,034	32,039	0,0027	2 553	2,50	237,5	3,593	3 416	943	0,066	62,766	0,0022	2 092	3,49	30,78
апрель	1 331	1 318	0,008	10,544	0,040	52,784	0,0078	10,243	2,30	303,1	3,593	4 735	574	0,111	146,298	0,0028	3 690	4 428	48,48
май	2 286	1 701	0,008	13,608	0,041	69,115	0,0105	17,792	2,10	357,2	3,453	5 873	553	0,070	119,070	0,0027	4 593	4 337	55,6
июнь	1 874	1 349	0,008	10,792	0,041	59,309	0,0081	6,865	4,20	566,5	2,860	3 993	040	0,081	109,269	0,0030	4 047	2 065	27,78
июль	1 997	1 701	0,008	13,608	0,041	69,115	0,0105	17,792	2,10	357,2	3,453	5 873	553	0,070	119,070	0,0027	4 593	4 337	55,6
август	1 339	1 368	0,008	10,792	0,041	59,309	0,0081	6,865	4,20	566,5	2,860	3 993	040	0,081	109,269	0,0030	4 047	2 065	27,78
сентябрь	2 200	1 637	0,008	13,608	0,041	69,115	0,0105	17,792	2,10	357,2	3,453	5 873	553	0,070	119,070	0,0027	4 593	4 337	55,6
октябрь	2 168	1 561	0,008	12,488	0,023	35,388	0,0022	3 421	3,80	654,8	3,593	5 608	673	0,076	118,636	0,0040	6 244	3 434	30
ноябрь	2 200	1 637	0,008	13,608	0,041	69,115	0,0105	17,792	2,10	357,2	3,453	5 873	553	0,070	119,070	0,0027	4 593	4 337	55,6
декабрь	2 061	1 459	0,008	9,632	0,030	137,665	0,0050	22,823	3,19	1450,6	3,590	4 850	090	0,106	143,206	0,0036	16,559	10 153	121,8
год	1 867	16 382	3,54	58 066,4	681,7	11 168	363	1556	25 491	208	0,043	705,167	0,066	1 076,8	12 522	0,0053	87,549	1587,921	0,34

Е.А. Курбатов

Начальник УЭБ АО «Кольская ГМК»

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 ОБ)	7942	7942
	теплоноситель (вода для приготовления пара на технолог	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
	мурманский филиал ПАО "МРСК Северо-Запада", в т.ч.:	622	622
53608	вода холодная	489	489
	теплоноситель (вода)	133	133
54702	ИП Эражевец 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 УГЗ 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		тыс.м³/год	м³/сутки	Год ввода в эксплуатацию	Водный объект	Примечание
		проектная						
		фактическая -2021 г.						
1	Очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод физико-химической очистки	3650	10000	1208,67	3311,42	1980	Технологический отстойник (южная часть оз. Нюд)	Локальные очистные сооружения
2	Очистные сооружения физико-химической очистки производственно-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 УГЗ 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

19.01.2021 № 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 наблюдения №2-III (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.;

АО «Кольская ГМК» ОКПО 48200234 г. Мончегорск, тел. +7 81536 7-72-01
ОГРН 1025100652906 территория Приполюска КГМК факс +7 81536 7-99-86
ИНН 5191431170 Мурманская область, sn@kolagmk.ru
КПП 997550001 Россия, 184507 www.kolagmk.ru

- 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@kolagmkt.ru www.kolagmkt.ru
-------------------	--	---	---



ПРИЛОЖЕНИЕ Ю



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

Главному инженеру - техническому
директору АО «Кольская ГМК»

В.В. Копылову

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

31.10.2019 № 10/466

на № 34900-1083 от 18.09.2019

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

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					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 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	Шламы железнородные, 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 газовых 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 несорттированные	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 индустриальных	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	Вспышные нефтепродукты из нефтелушек 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 сернистого 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 (линейной) 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 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	Сальниковая набивка асбестографитовая 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	Покрывки 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 полиэтиленотерфалата 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.



ПРИЛОЖЕНИЕ Я

Расчет образования отходов при производстве строительных-монтажных работ

Строительные отходы образуются при проведении строительных и монтажных работ. Расчет образования количества строительных отходов произведен на основании правил разработки и применения нормативов трудноустранимых 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 $N = S \cdot l / 1000 \cdot d$ (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	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	3
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1
2	Вспыльшие нефтепродукты из нефтепроводов и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3
3	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4
4	Спецодежда из хлопчатобушажного 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 выбрежных 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	Обрезь и лом гипсокартонных листов	8 24 110 01 20 4
10	Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	4 57 119 01 20 4
11	Отходы битума нефтяного	3 08 241 01 21 4
12	Отходы рубероида	8 26 210 01 51 4
13	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4
14	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4
15	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4
16	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5
17	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5
18	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5
19	Лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5
20	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5
21	Отходы пенопласта на основе полистирола незагрязненные	4 34 141 01 20 5

4 71 101 01 52 1 Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства

Для освещения строительной площадки используются 20 прожекторов типа ПЗС-200 с лампами типа ДРЛ, мощностью 100 Вт. В каждом прожекторе установлено по 4 лампы. Расчет проводим согласно «Методическим рекомендациям по оценке объемов образования важнейших видов отходов потребления», ГУ НИЦПУРО, Москва 2003 г. по формуле:

$$i = \sum_{i=1}^n K \cdot i \cdot p \cdot l \cdot C \cdot N / i \cdot p \cdot l \cdot t \cdot 10^{-6}$$
, где:

$$i = 1$$

Мр.л - масса отработанных источников света, т/год;

Кр.л – количество установленных источников света, i - того типа, шт;

Чл - время работы источника света, час/сутки;

С – число рабочих дней в году;

Нр.л – нормативный срок горения одного источника света i - того типа, час;

тпр.л – масса источников света i-го типа, грамм;

n – число типов установленных ртутьсодержащих источников света;

10⁻⁶ – переводный коэффициент (г в т).

Исходные данные и расчет сведены в таблицу 2

Таблица 2 – Расчет образования отходов

Марка	Кол-во, шт.	Эксплуаток службы, час	Вес 1 ед., кг	Время работы в сутки	Кол-во раб. дней в году	Норматив образования отхода, т/год
ДРЛ	80	12000	0,17	24	365	0,010

4 06 350 01 31 3 Вспыльшие нефтепродукты из нефтепроводов 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 МД-К-2».

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:

$$M_{осот} = q_w \cdot (C_{св} - C_{сч}) / (100 - P_{ос}) \cdot 10^4$$
,

где: M_{осот} – масса оседающего обводненного осадка, т/пер. строгит;

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

C_{св} – C_{сч} – разность содержания взвешенных веществ в воде перед очистной установкой и в осветленной воде, мг/л;

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

Количество обводненных нефтепродуктов из отстойника очистной установки рассчитывается по формуле:

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

M_{неф} – масса всплывающих нефтепродуктов, т/пер. строгит;

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

C_{св} – C_{сч} – разность содержания нефтепродуктов в воде перед очистной установкой и в осветленной воде, мг/л;

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

Исходные данные и расчет сведены в таблицы 3 и 4 соответственно.

Таблица 3 – 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. строгит.
----------------------------------	--	------------------------------------	-------------------------------	-----------------------	--

15	0,145	2,175	12	24	626,4		
Таблица 4 – Расчет образования отходов							
Наименование загрязняющих веществ	Расход сточных вод, м³	Концентрация, мг/л		Вязкость, %	Плотность отходов, т/м³	Количество отходов	
		до очистки	после очистки			т	м³
нефтепродукты	626,4	300	4	80	0,9	0,927	1,030
взвешенные вещества		2000	3	80	1,6	6,255	3,909

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

Отходы образуются в результате жизнедеятельности работников, задействованных на строительных работах.

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: $M = N \cdot m \cdot t / 12, m^3$
по массе: $M1 = M \cdot d, t$,
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, м³/год	Плотность материала, т/м³	Время строительства, мес.	Образование отхода	
	параметр	коэф-т				м³	т
Рабочие	1 человек	105	0,22		12	23,100	4,158
ИТР	1 человек	45	1,1	0,1	12	49,500	4,950
Итого:						72,600	9,108

4 02 110 01 62 4 Спецоджда 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:

$Осод = mсод \cdot N \cdot Кизн \cdot Кзагр \cdot 10^{-3}$
где: Осод – масса вышедшей из употребления спецоджды, т/год;
mсод – масса единицы изделия в исходном состоянии, кг;
Кизн – коэффициент, учитывающий потери массы спецоджды данного вида в процессе эксплуатации, равен 0,8;
Кзагр – коэффициент, учитывающий загрязненность спецоджды данного вида, равен 1,15;
N – количество спецоджды, вышедшей из употребления, шт./год, определяется по формуле:
 $N = Rф / Tн$

где: Rф – количество изделий спецоджды данного вида, находящихся в носке, шт.;
Tн – нормативный срок носки спецоджды данного вида, лет.
Результаты расчета представлены в таблице 6.

Таблица 6 – Расчет образования отходов					
Вид спецоджды	Количество в носке, шт.	Нормативный срок носки, лет	Масса новой спецоджды, кг	Норматив образования отхода, т/год	
Костом хлопчатобумажный анатомический с маслоотталкивающей пропиткой	105	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:

$Мсод = mсод \cdot N \cdot Кизн \cdot Кзагр \cdot 10^{-3}$
где: Мсод – масса вышедшей из употребления спецобуви, т/год;
mсод – масса одной пары спецобуви в исходном состоянии, кг;
Кизн – коэффициент, учитывающий потери массы спецобуви данного вида в процессе эксплуатации, равен 0,85;
Кзагр – коэффициент, учитывающий загрязненность спецобуви данного вида, равен 1,03;
N – количество пар обуви, вышедшей из употребления, шт./год, определяется по формуле:
 $N = Rф / Tн$
где: Rф – количество пар изделий спецобуви данного вида, находящихся в носке, шт.;
Tн – 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	105	1	1,28	0,133	
Ботинки кожаные (утепленные)	105	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:

$Осод = mсод \cdot N \cdot Кизн \cdot Кзагр \cdot 10^{-3}$
где: Осод – масса вышедшей из употребления спецоджды, т/год;
mсод – масса единицы изделия в исходном состоянии, кг;
Кизн – коэффициент, учитывающий потери массы спецоджды данного вида в процессе эксплуатации, равен 0,8;
Кзагр – коэффициент, учитывающий загрязненность СИЗ данного вида, равен 1,15;
N – количество СИЗ вышедшей из употребления, шт./год, определяется по формуле:
 $N = Rф / Tн$

где: Rф – количество изделий спецоджды данного вида, находящихся в носке, шт.;
Tн – нормативный срок носки спецоджды 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	105	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, 2001г.) Тогда за 11-ти часовую смену от одного человека образуется:
 $2т \cdot 365 дней / 24 \cdot 11 = 0,00251 т/смена$.

Расчет проводим по формуле:
 $M_{коп} = N_{коп} \cdot P \cdot D$, где:
Nкоп – 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

Кол-во чело- веск	Норматив образования отхода, т/смена	Кол-во смен/сут.	Кол-во раб. дней/год	Плотность от- ходов, т/м³	Плотность от- ходов, т/м³	Количество отходов т	Количество отходов м³
105	0,00251	2	312	1	1	164,455	164,455

**4 57 119 01 20 4 Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального во-
лкана неаггизированные**

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

Объ- ект	Наименование работ	Площадь по- кры- тия, м²	Тол- щина, м	Объем мате- риала, м³	Норма рас- хода, %	Плотность материала, т/м³	Образование отхода	
							м³	т
1110	Конструкция ограждающие с теплоизоляцией толщиной 150 мм	3 658	0,1	365,807	3	0,11	10,974	1,207
1110	Утепление поклоной стены высотой 1500 мм	406	0,15	60,8796	3	0,16	1,826	0,292
1110	Теплоизоляция кровли двух- слойная с утеплением верхним слоем	312	0,05	15,6114	3	0,08	0,468	0,038
1110	Теплоизоляция кровли двух- слойная с утеплением верхним слоем	312	0,15	46,8342	3	0,08	1,405	0,112
1110	Теплоизоляция оборудова- ния	3 767	0,15	565,03125	3	0,08	16,951	1,356
1110	Теплоизоляция воздухово- дов	17	0,05	0,84	3	0,08	0,025	0,002
1110	Оттепашита воздухово- дов	67	0,05	3,36	3	0,08	0,101	0,008
1170	Конструкция ограждающие с теплоизоляцией толщиной 150 мм	3 482	0,1	348,170	3	0,11	10,445	1,149
1170	Утепление поклоной стены высотой 1500 мм	140	0,15	21,0114	3	0,16	0,630	0,101
1170	Теплоизоляция кровли двух- слойная с утеплением верхним слоем	1 015	0,05	50,7708	3	0,08	1,523	0,122
1170	Теплоизоляция кровли двух- слойная с утеплением верхним слоем	1 015	0,15	152,3124	3	0,08	4,569	0,366
1170	Теплоизоляция воздухово- дов	38	0,05	1,911	3	0,08	0,057	0,005
1170	Оттепашита воздухово- дов	152,880	0,05	7,644	3	0,08	0,229	0,018
1180	Конструкция ограждающие с теплоизоляцией толщиной 150 мм	3 610	0,1	361,003	3	0,11	10,830	1,191
1180	Утепление поклоной стены высотой 1500 мм	297	0,15	44,509824	3	0,16	1,335	0,214
1180	Теплоизоляция кровли двух- слойная с утеплением верхним слоем	2 474	0,05	123,70968	3	0,08	3,711	0,297
1180	Теплоизоляция кровли двух- слойная с утеплением верхним слоем	2 474	0,15	371,12904	3	0,08	11,134	0,891
1180	Теплоизоляция воздухово- дов	45	0,05	2,268	3	0,08	0,068	0,005
1180	Оттепашита воздухово- дов	181	0,05	9,072	3	0,08	0,272	0,022
7720	Конструкция ограждающие с теплоизоляцией толщиной 150 мм	6 288	0,1	628,819	3	0,11	18,865	2,075
Итого:							95,421	9,470

8 24 110 01 20 4 Обрезь и лом гипсокартонных листов

Данный вид отхода образуется при монтаже гипсокартонных перегородок. Расчет количе-
ства 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 %.

Расчет образования отхода представлен в таблице 11.

Таблица 11 – Расчет образования отхода

Объ- ект	Подгруппа работ	Площадь по- кры- тия, м²	Тол- щина, м	Объем ма- териала, м³	Норма рас- хода, %	Плотность материала, т/м³	Образование от- хода	
							м³	т
1110	Отделочные ра- боты	307,908	0,01	3,079	4	1,25	0,123	0,154
1170	Перегородки и за- полнение внутрен- них проемов	757,404	0,01	7,574	4	1,25	0,303	0,379
1180	Перегородки и за- полнение внутрен- них проемов	324,934	0,01	3,249	4	1,25	0,130	0,162
Итого:							0,556	0,695

9 19 100 02 20 4 Шлак сварочный

При проведении сварочных работ на площадке образуются отходы сварочного шлака.

Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления,
Москва, 2003, ГУ НИИЦИРО

Расчет проводится по формуле:

$M_{отх} = S_{пл.с} \cdot \rho_{с} \cdot t_{год}$

где: S_{пл.с} – норматив образования сварочного шлака 0,12;

ρ_с – масса израсходованных сварочных электродов, т/год;

Расчет образования отходов представлен в таблице 12.

Таблица 12 – Расчет образования отхода

Расход электродов, т	Норматив образования шлака	Плотность отходов, т/м³	Количество отходов	
			т	м³
0,36	0,12	1,5	0,043	0,029

8 90 000 01 72 4 Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ

Данный вид отхода образуется при строительно-монтажных и отделочных 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 %.

При проведении отделочных работ (отделка стен, перегородок и полов) используется керамическая
плитка. Расчеты образования отходов боя плитки произведены на основании данных ведомостей

объемов работ и представлен в таблице 13.

Таблица 13 – Расчет образования отхода

Объ- ект	Наименование работ	Площадь по- кры- тия, м²	Тол- щина, м	Объем ма- териала, м³	Норма рас- хода, %	Плотность материала, т/м³	Образование от- хода	
							м³	т
1170	Отделка стен и пе- регородок с об- лицовкой плиткой	210	0,008	1,677	2	1,8	0,034	0,060
1170	Полы (керамиче- ская плитка по бе- тонную стяжку)	89,748	0,008	0,718	2	1,8	0,014	0,026
1180	Полы (керамиче- ская плитка по бе- тонную стяжку)	3	0,008	0,023	2	1,8	0,000	0,001

1180	Отделка стен и перегородок с облицовкой плиткой	34,560	0,008	0,276	2	1,8	0,006	0,010
Итого:							0,054	0,097

При проведении сварочных работ на площадке образуются отходы остатков и огарков сварочных электродов. Расчет произведен согласно Методическим рекомендациям по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоцентралей, промышленных и отопительных котельных. Санкт-Петербург 1998г. Образование отхода рассчитано по формуле:

$$N = (M_{ост} \cdot \alpha) \cdot 0,001$$

где: $M_{ост}$ – фактический расход электродов, кг/год;

α – остаток электрода, равный 0,015 от массы электрода

Результаты расчета представлены в таблице 14.

Таблица 14 – Расчет образования отхода

Расход электродов, т	Норматив образования шлака	Плотность отходов, т/м³	Количество отходов	
			т	м³
0,36	0,015	1,5	0,005	0,004

4 68 112 02 51 4 Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)

Расчет образования отходов тары при использовании лакокрасочных материалов, образующихся при проведении отделочных работ представлен в таблице 15. Расчет количества образующихся отходов производится по формуле:

$$M = (S \cdot L \cdot \rho \cdot \rho_{пуст.емк.} + S \cdot L \cdot k / 100) \cdot 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

где:

S – площадь окрашиваемой поверхности, т/год;

k – сухой остаток в банке из-под краски, %;

$\rho_{пуст.емк.}$ – масса пустой емкости из-под краски, кг;

L – укрывистость, кг/м²

ρ – количество краски в одной банке, кг

Таблица 15 – Расчет образования отхода

Объ-ект	Под-група работ	Тех. процесс	Площадь покрытия, м²	Укры-вистость, кг/м²	Масса банки с крас-кой, кг	Масса пустой банки, кг	Сухой остаток, %	Плот-ность ма-териала, т/м³	Образование от-хода	
									м³	т
1110	Отделка помещений	Отделка потолков с покраской	2,484	0,15	20	0,5	3	1,25	0,00002	0,00002
1110	Отделка помещений	Отделка стен и перегородок с покраской	615,816	0,15	20	0,5	3	1,25	0,004	0,005
1110	Антикоррозионная защита	Строительные конструкции	216,300	0,45	20	0,5	3	1,25	0,004	0,005
1110	Покрытия	Антикоррозионное покрытие	1 754,028	0,45	20	0,5	3	1,25	0,035	0,043
1170	Отделка помещений	Отделка стен и перегородок с покраской	1 587,816	0,15	20	0,5	3	1,25	0,010	0,013
1170	Отделка помещений	Металлоконструкции	5 761,476	1,2	20	0,5	3	1,25	0,304	0,380
1170	Антикоррозионная защита	Металлоконструкции	10110,892	0,15	20	0,5	3	1,25	0,067	0,083
1170	Антикоррозионная защита	Строительные конструкции	2 753,100	0,45	20	0,5	3	1,25	0,055	0,068
1170	Покрытия	Антикоррозионное покрытие	3 029,724	0,45	20	0,5	3	1,25	0,060	0,075

Объ-ект	Под-група работ	Тех. процесс	Площадь покрытия, м²	Укры-вистость, кг/м²	Масса банки с крас-кой, кг	Масса пустой банки, кг	Сухой остаток, %	Плот-ность ма-териала, т/м³	Образование от-хода	
									м³	т
1180	Отделка помещений	Отделка стен и перегородок с покраской	591,284	0,15	20	0,5	3	1,25	0,004	0,005
1180	Антикоррозионная защита	Строительные конструкции	2 083,988	0,45	20	0,5	3	1,25	0,041	0,052
1180	Покрытия	Антикоррозионное покрытие	3 054,094	0,45	20	0,5	3	1,25	0,060	0,076
Итого:									0,645	0,806

8 26 21001 51 4 Отходы рубероида

Данный вид отхода образуется при строительно-монтажных и отделочных работах.

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 16. При устройстве кровли здания используется рулонная гидроизоляция (рубероид). Расчет образования отхода произведен на основе Правил разработки и применения нормативов трудоемких потерь и отходов материалов в строительстве (РДС 82-2020-96), МСК, 2001 г., согласно которым норма потерь и отходов составляет 3%.

Таблица 16 – Расчет образования отхода

Объ-ект	Подгруппа работ	Площадь покрытия, м²	Толщина, м	Объем материала, м³	Норма расхода, %	Плотность материала, т/м³	Образование от-хода	
							м³	т
1110	Рулонная гидроизоляция кровли	359	0,002	0,718	3	1,6	0,022	0,034
1170	Рулонная гидроизоляция кровли	1 168	0,002	2,335	3	1,6	0,070	0,112
1180	Рулонная гидроизоляция кровли	2 845	0,002	5,691	3	1,6	0,171	0,273
Итого:							0,262	0,420

3 08 241 01 21 4 Отходы битума нефтяного

Данный вид отхода образуется при устройстве гидроизоляции строительных конструкций (стен, перекрытий, полов и т.п.) и фундаментах (фундаментов, ростверков, подпорных стен и других оснований).

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 17. При устройстве кровли здания используется рулонная гидроизоляция (рубероид). Расчет образования отхода произведен на основе Правил разработки и применения нормативов трудоемких потерь и отходов материалов в строительстве (РДС 82-2020-96), МСК, 2001 г., согласно которым норма потерь и отходов составляет 3%.

Таблица 17 – Расчет образования отхода

Объ-ект	Наименование работ	Площадь покрытия, м²	Толщина, м	Объем материала, м³	Норма расхода, %	Плотность материала, т/м³	Образование отхода	
							м³	т
1110	Гидроизоляция фунда-ментов	8628,900	0,002	17,258	1,8	0,95	0,311	0,295

1110	Гидроизоляция строи- тельных конструкций	3466,470	0,002	6,933	1,8	0,95	0,125	0,119
1170	Гидроизоляция фунда- ментов	5378,100	0,002	10,756	1,8	0,95	0,194	0,184
1170	Гидроизоляция строи- тельных конструкций	6022,380	0,002	12,045	1,8	0,95	0,217	0,206
1180	Гидроизоляция фунда- ментов	4827,900	0,002	9,656	1,8	0,95	0,174	0,165
1180	Гидроизоляция строи- тельных конструкций	6790,481	0,002	13,581	1,8	0,95	0,244	0,232
7720	Гидроизоляция фунда- ментов	4673,550	0,002	9,347	1,8	0,95	0,168	0,160
7720	Гидроизоляция строи- тельных конструкций	946,155	0,002	1,892	1,8	0,95	0,034	0,032
7820	Гидроизоляция фунда- ментов	595,350	0,002	1,191	1,8	0,95	0,021	0,020
Итого:							1,488	1,413

8 22 301 01 21 5 Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме
Данный вид отхода образуется при строительно-монтажных работах на всех объектах проектиро-
вания.

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 потери и отходов %.

Исходные данные и результаты расчета приведены в таблице 18.

Таблица 18 – Расчет образования отхода

Объ- ект	Подгруппа работ	Наимено- вание ра- бот	Объем матери- ала, м³	Норма рас- хода, %	Плотность матери- ала, т/м³	Образование от- хода	
						м³	т
1110	Основания из монолит- ного железобетона	Здания	2596,650	1,5	2,5	38,950	97,374
1110	Основания из монолит- ного железобетона	Оборудо- вание	1298,850	1,5	2,5	19,483	48,707
1110	Конструкции из моно- литного железобетона	В т.ч. пе- рекрытия	15,750	1,5	2,5	0,236	0,591
1170	Основания из монолит- ного железобетона	Здания	801,150	1,5	2,5	12,017	30,043
1170	Основания из монолит- ного железобетона	Оборудо- вание	400,050	1,5	2,5	6,001	15,002
1170	Конструкции из моно- литного железобетона	В т.ч. пе- рекрытия	446,250	1,5	2,5	6,694	16,734
1180	Основания из монолит- ного железобетона	Здания	1113,840	1,5	2,5	16,708	41,769
1180	Основания из монолит- ного железобетона	Оборудо- вание	655,200	1,5	2,5	9,828	24,570
1180	Конструкции из моно- литного железобетона	В т.ч. пе- рекрытия	767,550	1,5	2,5	11,513	28,783
7720	Основания из монолит- ного железобетона	Здания	1305,150	1,5	2,5	19,577	48,943
7720	Конструкции из моно- литного железобетона	В т.ч. пе- рекрытия	420,000	1,5	2,5	6,300	15,750
7820	Основания из монолит- ного железобетона	Здания	184,307	1,5	2,5	2,765	6,911
Итого:						150,071	375,178

8 22 201 01 21 5 Лом бетонных изделий, отходы бетона 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 потери и отходов %.

Исходные данные и результаты расчета приведены в таблице 19.

Таблица 19 – Расчет образования отхода

Объ- ект	Наименование ра- бот	Площадь покрытия, м²	Тол- щина, м	Объем матери- ала, м³	Норма рас- хода, %	Плотность матери- ала, т/м³	Образование отхода	
							м³	т
1110	Полы (бетонная стяжка с упрочняю- щим покрытием)	132	0,1	13,208	2	2,5	0,264	0,660
1170	Полы (под керами- ческую плитку)	90	0,1	8,975	2	2,5	0,179	0,449
1170	Полы (бетонная стяжка с упрочняю- щим покрытием)	232,632	0,1	23,263	2	2,5	0,465	1,163
1180	Полы (под керамиче- скую плитку)	3	0,1	0,292	2	2,5	0,006	0,015
1180	Полы (бетонная стяжка с упрочняю- щим покрытием)	227,772	0,1	22,777	2	2,5	0,456	1,139
7720	Полы (бетонная стяжка с упрочняю- щим покрытием)	973,188	0,1	97,319	2	2,5	1,946	4,866
Итого:							3,317	8,292

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

Расчет количества отходов производится по формуле:

по массе: $M = N \cdot k / 100$, т,

N – количество используемого материала, т,

k – нормы потери и отходов %.

Исходные данные и результаты расчета приведены в таблице 20.

Таблица 20 – Расчет образования отхода

Объ- ект	Подгруппа работ	Наименование работ	Колече- ство мате- риала, т	Норма рас- хода, %	Плотность материала, т/м³	Образование от- хода	
						м³	т
1110	Металлоконструк- ции несущие	Здания	75,900	1	1,5	0,506	0,759
1110	Металлоконструк- ции прочие	В т.ч. лестницы, пло- щадки доступа и т.п.	16,500	1	1,5	0,110	0,165
1110	Монтаж вспомо- гательного техно- логического обо- рудования	Монтаж вспомо- гательного техно- логического обо- рудования	483,443	1,5	1,5	4,834	7,252
1110	Монтаж оборудо- вания ОВиК	Монтаж оборудо- вания ОВиК	1,575	1,5	1,5	0,016	0,024
1110	Монтаж оборудо- вания ОВиК	Монтаж оборудо- вания ОВиК	0,120	1,5	1,5	0,001	0,002
1110	Монтаж оборудо- вания ОВиК	Монтаж оборудо- вания ОВиК от 20 до 100 кг	0,352	1,5	1,5	0,004	0,005
1110	Наружное элект- роосвещение, за- земление и молне- защита	Монтаж проводников заземления и молние- защиты	1,427	1,5	1,5	0,014	0,021
1170	Металлоконструк- ции несущие	Здания	522,720	1	1,5	3,485	5,227
1170	Металлоконструк- ции прочие	В т.ч. лестницы, пло- щадки доступа и т.п.	120,236	1	1,5	0,802	1,202
1170	Монтаж основ- ного технологиче- ского оборудова- ния (лицензион- ное)	Монтаж основного технологического обо- рудования	3,653	1,5	1,5	0,037	0,055

Таблица 21 – Расчет образования отхода

Объект	Подгруппа работ	Количество материала, т	Норма расхода, %	Плотность материала, т/м³	Образование отхода	
					м³	т
1110	Трубопроводы диаметром <50мм	1,185	2	1,5	0,016	0,024
1110	Трубопроводы диаметром 50-200мм	13,409	2	1,5	0,179	0,268
Итого:					0,195	0,292

4 34 141 01 20 5 Отходы пенопласта на основе полистирола незагрязненные

Отход образуется при использовании теплоизоляционных материалов (на основе полистирола). 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 отходов представлен в таблице 22.

Таблица 22 – Расчет образования отхода

Объект	Подгруппа работ	Наименование работ	Площадь покрытия, м²	Толщина, м	Объем материала, м³	Норма расхода, %	Плотность материала, т/м³	Образование отхода	
								м³	т
1110	Конструкции отражающие	Конструкции отражающие - с теплоизолирующей толщиной 150 мм	3 658	0,15	548,710	3	0,05	16,461	0,8231
1110	Конструкции отражающие	Утепление полой стеной высотой 1500 мм	406	0,15	60,880	3	0,05	1,826	0,0913
1110	Полы	Слой экструдированного пенополистирола толщиной 100 мм по контуру внешних стен от мостка	79	0,1	7,895	3	0,05	0,237	0,0118
1170	Конструкции отражающие	Конструкции отражающие - с теплоизолирующей толщиной 150 мм	3 482	0,15	522,255	3	0,05	15,668	0,7834
1170	Конструкции отражающие	Утепление полой стеной высотой 1500мм	140	0,15	21,011	3	0,05	0,630	0,0315
1170	Полы	Слой экструдированного пенополистирола толщиной 100мм по контуру внешних стен от мостка	132	0,1	13,198	3	0,05	0,396	0,0198
1180	Конструкции отражающие	Конструкции отражающие с теплоизолирующей толщиной 150 мм	3 610	0,15	541,505	3	0,05	16,245	0,8123
1180	Конструкции отражающие	Навесная фасадная система с минераловатной изоляцией и облицовкой фиброцементными панелями	297	0,15	44,510	3	0,05	1,335	0,0668
1180	Полы	Слой экструдированного пенополистирола толщиной 100мм по контуру внешних стен от мостка	287	0,1	28,725	3	0,05	0,862	0,0431

Объект	Подгруппа работ	Наименование работ	Количество материала, т	Норма расхода, %	Плотность материала, т/м³	Образование отхода	
						м³	т
1170	Монтаж вспомогательного технологического оборудования	Монтаж вспомогательного технологического оборудования	71,496	1,5	1,5	0,715	1,072
1170	Монтаж оборудования ОВиК	Монтаж оборудования ОВ массой более 1000 кг	1,575	1,5	1,5	0,016	0,024
1170	Монтаж оборудования ОВиК	Монтаж оборудования ОВ массой до 20 кг	0,110	1,5	1,5	0,001	0,002
1170	Монтаж оборудования ОВиК	Монтаж оборудования ОВ массой от 100 до 500 кг	1,098	1,5	1,5	0,011	0,016
1170	Монтаж оборудования ОВиК	Монтаж оборудования ОВ массой от 20 до 100 кг	0,367	1,5	1,5	0,004	0,005
1170	Монтаж оборудования ОВиК	Монтаж оборудования ОВ массой от 500 до 1000 кг	2,127	1,5	1,5	0,021	0,032
1170	Наружное электроосвещение, заземление и молниезащита	Монтаж проводников заземления и молниезащиты	0,748	1,5	1,5	0,007	0,011
1180	Металлоконструкции несущие	Здания	478,016	1	1,5	3,187	4,780
1180	Металлоконструкции прочие	В т.ч. лестницы, площадки доступа и т.п.	71,500	1	1,5	0,477	0,715
1180	Монтаж вспомогательного технологического оборудования	Монтаж вспомогательного технологического оборудования	114,294	1,5	1,5	1,143	1,714
1180	Монтаж оборудования ОВиК	Монтаж оборудования ОВ массой более 1000 кг	1,575	1,5	1,5	0,016	0,024
1180	Монтаж оборудования ОВиК	Монтаж оборудования ОВ массой до 20 кг	0,039	1,5	1,5	0,000	0,001
1180	Монтаж оборудования ОВиК	Монтаж оборудования ОВ массой от 100 до 500 кг	1,614	1,5	1,5	0,016	0,024
1180	Монтаж оборудования ОВиК	Монтаж оборудования ОВ массой от 20 до 100 кг	0,395	1,5	1,5	0,004	0,006
1180	Наружное электроосвещение, заземление и молниезащита	Монтаж проводников заземления и молниезащиты	1,133	1,5	1,5	0,011	0,017
7720	Металлоконструкции несущие	Здания	704,000	1	1,5	4,693	7,040
7720	Металлоконструкции прочие	В т.ч. лестницы, площадки доступа и т.п.	49,500	1	1,5	0,330	0,495
7820	Наружное электроосвещение, заземление и молниезащита	Монтаж проводников заземления и молниезащиты	1,193	1	1,5	0,008	0,012
Итого:						20,468	30,703

4 61 200 01 51 5 Дом и отходы стальных изделий незагрязненные

При укладке трубопроводов используются трубопроводы из углеродистой стали.

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 21.

Объект	Под-группа работ	Наименование работ	Площадь покрытия, м²	Толщина, м	Объем материала, м³	Норма расхода, %	Плотность материала, т/м³	Образование отхода	
								м³	т
7720	Конструктивные ограждающие	Конструкции ограждающие с теплоизоляцией толщиной 150 мм	6 288	0,15	943,229	3	0,05	28,297	1,4148
Итого:								81,958	4,098

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:

$Ок = тк \cdot N \cdot Кизн \cdot Кзатр \cdot 10^{-3}$
где: Ок – масса вышедших из употребления касок, т/год;
тк – масса единицы изделия в исходном состоянии, кг;
Кизн – коэффициент, учитывающий потери массы в процессе эксплуатации, равен 0,8;
Кзатр – коэффициент, учитывающий загрязненность, равен 1,15;
N – количество касок, вышедших из употребления, шт./год, определяется по формуле:
 $N = Rф / Тн$

где: Rф – количество касок, находящихся в носке, шт.;
Тн – нормативный срок носки, лет.
Результаты расчета представлены в таблице 23.
Таблица 23 – Расчет образования отходов

Наименование изделия	Количество в носке, шт.	Нормативный срок носки, лет	Масса новой каски, кг	Норматив образования отхода, т/год
Каска защитная	105	2	0,360	0,019