



Открытое акционерное общество
«УРАЛМЕХАНОБР»

Член Ассоциации "Саморегулируемая организация
"Проектировщики Свердловской области"
СРО-П-095-21122009

Заказчик – ООО «Башкирская медь»

ООО «Башкирская медь».
Месторождение «Юбилейное». Подземный рудник.
Очистные сооружения шахтных, подотвальных и
ливневых сточных вод и хозяйственно-бытовых
стоков месторождения «Юбилейное».
Корректировка проекта

НЕСТАДИЙНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

Часть 2. Приложения. Книга 2. Окончание

1739.16-ОВОС2.2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



Открытое акционерное общество
«УРАЛМЕХАНОБР»

Член Ассоциации "Саморегулируемая организация
"Проектировщики Свердловской области"
СРО-П-095-21122009

Заказчик – ООО «Башкирская медь»

ООО «Башкирская медь».
Месторождение «Юбилейное». Подземный рудник.
Очистные сооружения шахтных, подотвальных и
ливневых сточных вод и хозяйственно-бытовых
стоков месторождения «Юбилейное».
Корректировка проекта

НЕСТАДИЙНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

Часть 2. Приложения. Книга 2. Окончание

1739.16-ОВОС2.2

Главный инженер



А.П. Пушкин

Заместитель главного инженера по
горным работам

А.С. Морозов

Главный инженер проекта

С.А. Малевинский

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Система менеджмента качества ОАО «Уралмеханобр»
сертифицирована компанией TÜV NORD CERT на
соответствие требованиям ISO 9001:2015
Сертификат № 44 100 110014

Инд. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №



Список исполнителей

	И.О. Фамилия	Подпись	Дата	Пункт
Начальник	Г.Н. Суслонova		24.09.18	
Разработал	Е.С. Хорева		24.09.18	
Проверил	Е.Е. Данилова		24.09.18	
Н. контроль	О.М. Бычкова		24.09.18	
ГИП	С.А. Малевинский		24.09.18	



Содержание

Приложение X Протокол лабораторных испытаний измерений уровней шума № ПР715 от 28 июля 2017 г.	3
Приложение Ц Расчет шумового воздействия от транспортных потоков	7
Приложение Ш Результаты расчетов, графический материал с результатами расчетов уровней звукового давления по октавным полосам частот в расчетных точках и изолиниями предельно допустимых уровней	72
Приложение Щ Санитарно-эпидемиологическое заключение № 02.26.26.000.Т.000026.12.08 от 09.12.2008 г на проект санитарно-защитной зоны	112
Приложение Э ГПЗУ № RU-0355000-070 от 23.04.2015 г. Постановление № 27 от 23.04.2015 г.	113

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека¹⁹⁴

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения

«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан»

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения

«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан» в городе Сибай, Баймакском, Зианчуринском, Зилаирском, Хайбуллинском районах»

Испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: 450054, Россия, РБ, г.Уфа, ул.Шафиева, 7 Почтовый адрес: Республика Башкортостан, 453833, г.Сибай, ул.Кирова 44, тел/факс.(34775)2-29-73; Реквизиты: ИНН 0276090570, КПП 026702001, УФК по Республике Башкортостан л/с 20016U64900, Расчетный счет: 40501810500002000002 ОТДЕЛЕНИЕ–НБ РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН Г.УФА, БИК 048 073 001, ОКПО 12719110, ОГРН 1050204212255

Аттестат аккредитации испытательной лаборатории
№ РОСС RU.0001.512832



Т.В.Мавлютов

2017

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ ПР715 от 28 июля 2017 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): Общество с ограниченной ответственностью «Башкирская медь»

2. Юридический адрес: 453803, Россия, Республика Башкортостан, Хайбуллинский район, д. Петропавловский, ул. Юбилейная, 9/1

3. Наименование измерений: Шум

4. Место проведения измерений: Россия, Республика Башкортостан, Хайбуллинский район, границы санитарно-защитной зоны промышленной площадки ООО «Башкирская медь», рудник «Хайбуллинский», месторождение «Юбилейное», д. Петропавловский.

5. Дата и время измерений: 21.07.2017 по 22.07.2017 с 7.00-23.00 до 23.00-7.00

Ф.И.О., должность: Туляков Р. В. врач отделения филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан» в городе Сибай, Баймакском, Зианчуринском, Зилаирском, Хайбуллинском районах»

представитель объекта: Начальник отдела охраны окружающей среды ООО «Башмедь» Абдуллина О.А.

6. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия	Погрешность
1	Прибор комбинированный Термогигрометр+Люксметр+Анемометр "ТКА-ПКМ", модель 63	63215	9/11052 от 27.12.2016	26.12.2017	0,5 гр.С
2	Шумомер анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А	№ АВ 130014	№10/4061 от 20.06.2017	19.06.2018	0,7 дБ
3	Калибратор акустический «Защита-К»	91615	№ 9/10518 от 14.12.2016	13.12.2017	0,7 дБ

7. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: договор № 83 от 17.02.2017 г.

Условия проведения измерений: температура окружающей среды + 21 С

8. НД, регламентирующие объем измерений и их оценку:

СН 2.2.4/2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки" Таб. 3, п.9

9. НД на метод измерения: 1) СН 2.2.4/2.1.8.562-96. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. Санитарные нормы.

2) ГОСТ Р 53187-2008. Шумовой мониторинг городских территорий.

3) МУК 4.3.2194-07. Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях.

10. Код измерений: 17.715 46


**ИЗМЕРЕНИЯ, ИССЛЕДОВАНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ И
НЕИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ**

193

№№ п/п	Место проведения измерений	Время суток	Характер шума	Эквивалентный уровень звука, дБА		Максимальный уровень звука, дБА	
				измерен- ный	допусти- мый	измерен- ный	допусти- мый
1	На границе СЗЗ (т.1)	7.00-23.00	непостоянный	48	55	57	70
		23.00-7.00	непостоянный	43	45	52	60
2	На границе СЗЗ (т.2)	7.00-23.00	непостоянный	46	55	54	70
		23.00-7.00	непостоянный	42	45	51	60
3	На границе СЗЗ (т.3)	7.00-23.00	непостоянный	51	55	62	70
		23.00-7.00	непостоянный	44	45	59	60
4	На границе СЗЗ (т.4)	7.00-23.00	непостоянный	47	55	58	70
		23.00-7.00	непостоянный	43	45	54	60
5	На границе СЗЗ (т.5)	7.00-23.00	непостоянный	52	55	56	70
		23.00-7.00	непостоянный	43	45	55	60
6	На границе СЗЗ (т.6)	7.00-23.00	непостоянный	50	55	60	70
		23.00-7.00	непостоянный	44	45	55	60
7	На границе СЗЗ (т.7)	7.00-23.00	непостоянный	51	55	56	70
		23.00-7.00	непостоянный	42	45	54	60
8	На границе СЗЗ (т.8)	7.00-23.00	непостоянный	50	55	57	70
		23.00-7.00	непостоянный	44	45	56	60
9	Граница д. Петропавловский (т.7в)	7.00-23.00	непостоянный	53	55	60	70
		23.00-7.00	непостоянный	44	45	49	60
10	Контрольная точка фонового уровня звука 5 км севернее т.1	7.00-23.00	непостоянный	36	55	44	70
		23.00-7.00	непостоянный	30	45	40	60

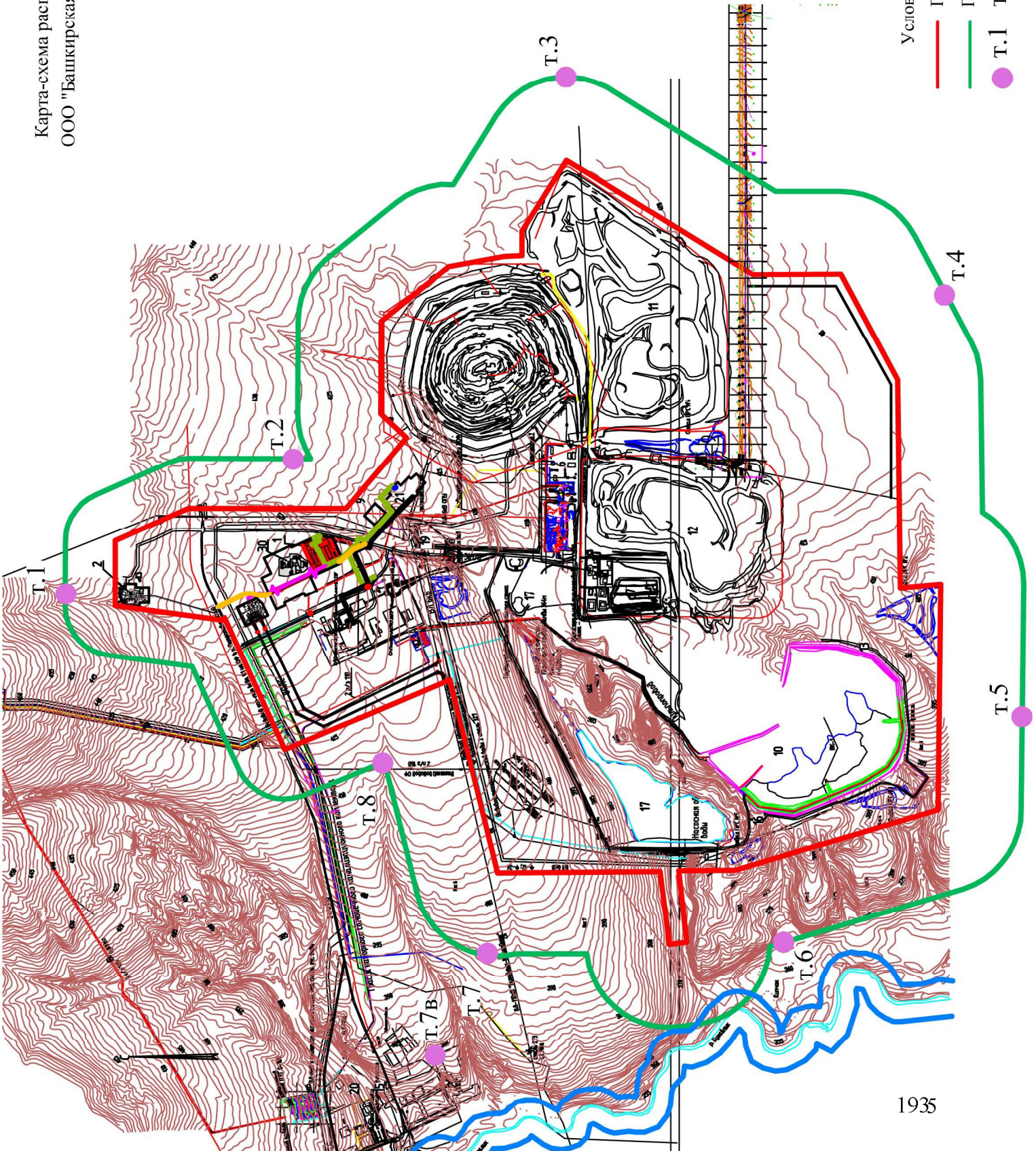
Контроль калибровки перед началом измерений на частоте 1000 Гц при уровне 94 дБ составляет 93,8 дБ в конце измерений на частоте 1000 Гц при уровне 94 дБ составляет 93,9 дБ. Нормативы приведены для дневного времени суток (с 7 до 23 ч.) и ночного времени суток (с 23 до 7 ч.).

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:


Туляков Р. В. врач отделения

Измеренные уровни звука на момент обследования соответствуют СН 2.2.4/2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки" Таблицы № 3, п.9 для дневного (с 7 до 23 ч.) и ночного времени суток (с 23 до 7 ч.).

Карта-схема расположения Месторождения Месторождения "Юбилейное"
ООО "Башкирская медь" с нанесением точек замеров шума

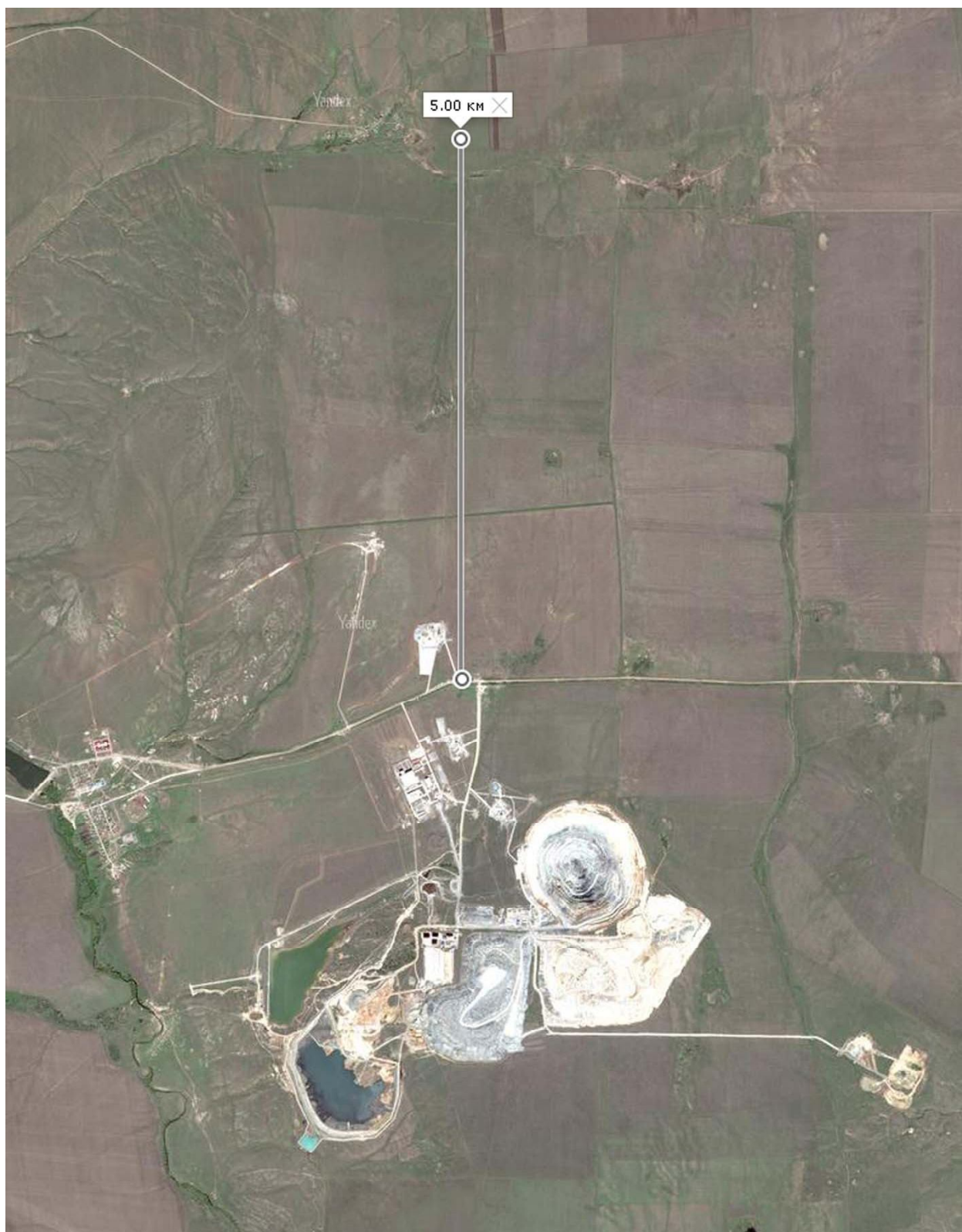


1946

Условные обозначения:

- Граница земельного отвода предприятия
- Граница санитарно-защитной зоны
- Т.1 Точки замеров шума

1935



Приложение Ц

Расчет шума от вентсистем. Расчет шума от транспортных потоков в период эксплуатации

Расчет шума от транспортных потоков версия 1.5.0.62 Copyright ©2007 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

1. Исходные данные

N	Источник	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина, м	Высота подъема, м	Структура транспортного потока										
		X, м	Y, м	X, м	Y, м			Автомобили легковые	Автомобили грузовые	Трамваи пары	Трамваи одиночные	Поезда пассажирские дальнего следования	Электропоезда местного назначения	Поезда грузовые				
1	Площадка очистных сооружений_Проезд грузового автотранспорта (доставка реагентов)	10579.00	29316.50	10525.50	29426.50	6.00	0.00		5 шт/ч									
									15 км/ч									
2			10557.00	29361.00	10482.50	29325.00	6.00	0.00		5 шт/ч								
										15 км/ч								
3			10482.50	29325.00	10416.50	29461.00	6.00	0.00		5 шт/ч								
										15 км/ч								
4			10416.50	29461.00	10519.50	29512.00	6.00	0.00		5 шт/ч								
										15 км/ч								
5		10519.50	29512.00	10412.50	29773.00	6.00	0.00		5 шт/ч									
									15 км/ч									

2. Результаты расчета

N	Источник		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Уровень звука, дБА
			Дистанция расчёта R, м	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1	Площадка очистных сооружений_Проезд грузового автотранспорта (доставка реагентов)	эквивалентные:	7.50	46.27	52.77	48.27	45.27	42.27	42.27	39.27	33.27	20.77	46.59
		максимальные:		53.26	59.76	55.26	52.26	49.26	49.26	46.26	40.26	27.76	53.58
2	Площадка очистных сооружений_Проезд грузового автотранспорта (доставка реагентов)	эквивалентные:	7.50	46.27	52.77	48.27	45.27	42.27	42.27	39.27	33.27	20.77	46.59
		максимальные:		53.26	59.76	55.26	52.26	49.26	49.26	46.26	40.26	27.76	53.58
3	Площадка очистных сооружений_Проезд грузового автотранспорта (доставка реагентов)	эквивалентные:	7.50	46.27	52.77	48.27	45.27	42.27	42.27	39.27	33.27	20.77	46.59
		максимальные:		53.26	59.76	55.26	52.26	49.26	49.26	46.26	40.26	27.76	53.58
4	Площадка очистных сооружений_Проезд грузового автотранспорта (доставка реагентов)	эквивалентные:	7.50	46.27	52.77	48.27	45.27	42.27	42.27	39.27	33.27	20.77	46.59
		максимальные:		53.26	59.76	55.26	52.26	49.26	49.26	46.26	40.26	27.76	53.58
5	Площадка очистных сооружений_Проезд грузового автотранспорта (доставка реагентов)	эквивалентные:	7.50	46.27	52.77	48.27	45.27	42.27	42.27	39.27	33.27	20.77	46.59
		максимальные:		53.26	59.76	55.26	52.26	49.26	49.26	46.26	40.26	27.76	53.58

Расчет произведен программой «Вентиляция», версия 1.0.0.20 (от 18.11.2015)

Сopyright© 2013-2015 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОАО "Уралмеханобр"

Регистрационный номер: 03-11-0145

ИИШ № 007

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 007] Площадка очистных сооружений_АБК_Вентсистема П1, П2, П3, П4.1, П4.2, П6_Воздухозаборная решетка	63,78	63,78	67,48	69,08	70,48	71,08	68,38	64,58	60,78	75,19

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{ист} - L_{пл} - L_{репг} - L_{совет}$$

L_i - УЗМ по i-той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

L_{ист} - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{ист} = 10 \cdot \lg(10^{0,1 \cdot L_{вент1}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{вентK}} + 10^{0,1 \cdot L_{дрос}} + 10^{0,1 \cdot L_{соет1}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{соетN}} + 10^{0,1 \cdot L_{воз1}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{возY}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов (L_{вент})

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Вентилятор П1 (всасывание)	57,6	57,6	59,3	60,9	62,3	62,9	60,2	56,4	52,6	
Вентилятор П2 (всасывание)	60,6	60,6	62,3	63,9	65,3	65,9	63,2	59,4	55,6	
Вентилятор П3 (всасывание)	56,6	56,6	58,3	59,9	61,3	61,9	59,2	55,4	51,6	
Вентилятор П4.1 (всасывание)	57,6	57,6	59,3	60,9	62,3	62,9	60,2	56,4	52,6	
Вентилятор П4.2 (всасывание)	57,6	57,6	59,3	60,9	62,3	62,9	60,2	56,4	52,6	
Вентилятор П6 (всасывание)	56,6	56,6	58,3	59,9	61,3	61,9	59,2	55,4	51,6	

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей (L_{шг})

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ($L_{\text{соет}}$)

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Шумообразование в составных элементах воздуховода ($L_{\text{соет}}$ ')

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

УЗМ от дроссель-клапанов и шиберных задвижек ($L_{\text{дрос}}$)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

УЗМ от воздухораспределительных и воздухоприемных устройств ($L_{\text{вот}}$)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ($L_{\text{реш}}$)

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 1500 мм

Длина: 1500 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 2250000мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
2	2	0	0	0	0	0	0	0	0

ИИШ № 008

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
[№ 008] Площадка очистных сооружений_АБК_Вентсистема П5_Воздухозаборная решетка	48,6	48,6	54,3	58,9	61,3	61,9	59,2	55,4	51,6
									65,97

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{\text{ист}} - L_{\text{пл}} - L_{\text{реп}} - L_{\text{соет}}$$

L_i - УЗМ по i -той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{\text{ист}}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{\text{ист}} = 10 \cdot \lg(10^{0,1 \cdot L_{\text{вент}} L_1} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{\text{вент}} L_n} + 10^{0,1 \cdot L_{\text{дрос}} N} + 10^{0,1 \cdot L_{\text{соет}} X} + 10^{0,1 \cdot L_{\text{воз}} Y} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{\text{воз}} Y})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ($L_{\text{вент}}$)

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Вентилятор П5 (всасывание)	56,6	56,6	58,3	59,9	61,3	61,9	59,2	55,4	51,6

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей ($L_{\text{ш}}$)

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ($L_{\text{соет}}$)

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Шумообразование в составных элементах воздуховода ($L_{\text{соет}}$)

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

УЗМ от дроссель-клапанов и шиберных задвижек ($L_{\text{дрос}}$)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000 <td>8000</td>	8000

УЗМ от воздухораспределительных и воздухоприемных устройств ($L_{\text{воз}}$)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000 <td>8000</td>	8000

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ($L_{\text{реш}}$)

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 500 мм

Длина: 500 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью
Площадь сечения выхода воздуховода: 25000мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
8	8	4	1	0	0	0	0	0

ИИШ № 009

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 009] Площадь очистных сооружений_АБК_Вентсистема П7_Воздухозаборная решетка	42,6	42,6	48,3	52,9	55,3	55,9	53,2	49,4	45,6	59,97

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{\text{ист}} - L_{\text{пл}} - L_{\text{реш}} - L_{\text{соет}}$$

L_i - УЗМ по i-той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{\text{ист}}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{\text{ист}} = 10 \cdot \lg(10^{0,1 \cdot L_{\text{вент1}}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{\text{вентK}}} + 10^{0,1 \cdot L_{\text{дрозN}}} + 10^{0,1 \cdot L_{\text{соет1}}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{\text{соетX}}} + 10^{0,1 \cdot L_{\text{воз1}}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{\text{возY}}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ($L_{\text{вент}}$)

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Вентилятор П7 (всасывание)	50,6	50,6	52,3	53,9	55,3	55,9	53,2	49,4	45,6

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей ($L_{\text{ш}}$)

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ($L_{\text{соет}}$)

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
--------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шумообразование в составных элементах воздуховода ($L_{\text{сост}}$)

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	

УЗМ от дроссель-клапанов и шиберных задвижек ($L_{\text{дрос}}$)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	

УЗМ от воздухораспределительных и воздухоприемных устройств ($L_{\text{вас}}$)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ($L_{\text{реш}}$)

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 500 мм

Длина: 500 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 250000мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц										
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
8	8	4	1	0	0	0	0	0	0	0

ИИШ № 014

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 014] Площадка очистных сооружений Известковое хозяйство Вентсистема ПП Воздухозаборная решетка	68,29	68,29	70	70,65	71	63	58	53	50	70,43

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{\text{ист}} - L_{\text{пл}} - L_{\text{реш}} - L_{\text{сост}}$$

L_i - УЗМ по i -й среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{\text{ист}}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{\text{ист}} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{\text{вент1}}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{вентK}}} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{дроз}} N} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{соет1}}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{соетX}}} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{воз1}}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{возY}}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ($L_{\text{вент}}$)

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Вентилятор П1 (всасывание)	77	77	75	72	71	63	58	53	50

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей ($L_{\text{ш}}$)

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ($L_{\text{соет}}$)

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Шумообразование в составных элементах воздуховода ($L_{\text{соет}}$)

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

УЗМ от дроссель-клапанов и шиберных задвижек ($L_{\text{дроз}}$)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

УЗМ от воздухоораспределительных и воздухоприемных устройств ($L_{\text{воз}}$)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ($L_{\text{реш}}$)

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 575 мм

Длина: 325 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 186875 мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

8,71	8,71	5	1,35	0	0	0	0	0	0
------	------	---	------	---	---	---	---	---	---

ИИШ № 015

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 015] Площадка очистных сооружений Известковое хозяйство Вентсистема П1 Воздухозаборная решетка	48,01	48,01	51	52	60	55	54	49	48	61,14

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{ист} - L_{ш} - L_{репг} - L_{соест}$$

L_i - УЗМ по i-той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{ист}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{ист} = 10 \cdot \lg(10^{0,1 \cdot L_{вент1}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{вентK}} + 10^{0,1 \cdot L_{дросN}} + 10^{0,1 \cdot L_{соест1}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{соестX}} + 10^{0,1 \cdot L_{аоз1}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{аозY}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ($L_{вент}$)

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Вентилятор П2 (всасывание)	50	50	51	52	60	55	54	49	48

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей ($L_{ш}$)

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ($L_{соест}$)

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Шумообразование в составных элементах воздуховода ($L_{соест}$)

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								

	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
--	------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------

УЗМ от дроссель-клапанов и шиберных задвижек (L_{дрос})

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

УЗМ от воздухораспределительных и воздухоприемных устройств (L_{ввс})

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода (L_{реш})

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 1700 мм

Длина: 1510 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 2567000мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1,99	1,99	0	0	0	0	0	0	0	0

ИИШ № 019

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 019] Площадь очистных сооружений_КНС	47,48	47,48	53,17	56,77	58,3	58,9	56,2	52,4	48,6	63
3_Вентсистема										
III_Воздухозаборная решетка										

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{\text{ист}} - L_{\text{лт}} - L_{\text{реш}} - L_{\text{соот}}$$

L_i - УЗМ по i-той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

L_{ист} - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{\text{ист}} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{\text{вент1}}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{вентK}}} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{дросN}}} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{соот1}}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{соотX}}} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{ввс1}}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{ввсY}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов (L_{вент})

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Вентустановка П1 (всасывание)	53,6	53,6	55,3	56,9	58,3	58,9	56,2	52,4	48,6

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей (L_ш)

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода (L_{сост})

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Шумообразование в составных элементах воздуховода (L_{сост'})

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

УЗМ от дроссель-клапанов и шиберных задвижек (L_{дрос})

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

УЗМ от воздухоораспределительных и воздухоприемных устройств (L_{вас})

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода (L_{реш})

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 700 мм

Длина: 700 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 490000мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
6,12	6,12	2,12	0,12	0	0	0	0	0

ИИШ № 020

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 020] Площадка очистных сооружений_КНС	65,32	65,32	70,02	72,9	74,3	74,9	72,2	68,4	64,6	79,01
3 Вентилятора										
П2_Воздухозаборная решетка										

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{\text{ист}} - L_{\text{пл}} - L_{\text{реп}} - L_{\text{соет}}$$

L_i - УЗМ по i-той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{\text{ист}}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{\text{ист}} = 10 \cdot \lg(10^{0,1 \cdot L_{\text{вент1}}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{\text{вентK}}} + 10^{0,1 \cdot L_{\text{дрос}}} + 10^{0,1 \cdot L_{\text{дросN}}} + 10^{0,1 \cdot L_{\text{соет1}}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{\text{соетX}}} + 10^{0,1 \cdot L_{\text{воз1}}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{\text{возY}}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ($L_{\text{вент}}$)

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Вентустановка П2 (всасывание)	69,6	69,6	71,3	72,9	74,3	74,9	72,2	68,4	64,6

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей ($L_{\text{ш}}$)

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ($L_{\text{соет}}$)

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Шумообразование в составных элементах воздуховода ($L_{\text{соет}}$)

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

УЗМ от дроссель-клапанов и шиберных задвижек ($L_{дрос}$)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

УЗМ от воздухораспределительных и воздухоприемных устройств ($L_{воз}$)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	31.5	63	125	250 <td>500</td> <td>1000</td> <td>2000</td> <td>4000</td> <td>8000</td>	500	1000	2000	4000	8000

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ($L_{реш}$)

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 1350 мм

Длина: 700 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 945000мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
4,28	4,28	1,28	0	0	0	0	0	0	0

ИИШ № 021

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 021] Площадка очистных сооружений_КНС	50,49	48,84	59,35	57,51	56,93	59,45	55,45	52,45	47,45	62,88
№2_Вентсистема В1_Труба (зима, лето)										

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{ист} - L_{шп} - L_{реш} - L_{соот}$$

L_i - УЗМ по i-той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{ист}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{ист} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{вент1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{вентK}} + 10^{0.1 \cdot L_{дрос}} + 10^{0.1 \cdot L_{соот1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{соотX}} + 10^{0.1 \cdot L_{воз1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{возY}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ($L_{вент}$)

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								

	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Вентилятор В1 (нагнетание)	63	63	70	68	70	74	72	71	66

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей (L_ш)

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода (L_{сост})

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Поворот (Прямоугольное)	0	0	1	6	12	14	16	18	18
Прямой участок (Прямоугольное)	0	1,65	1,65	1,24	0,82	0,55	0,55	0,55	0,55
Итого:	0	1,65	2,65	7,24	12,82	14,55	16,55	18,55	18,55

Шумообразование в составных элементах воздуховода (L_{драс})

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Поворот (Прямоугольное)	12,44	9,26	9,3	8,88	7,11	3,73	0	0	0,98
Прямой участок (Прямоугольное)	0	0	0	0	0	0	0	0	0

УЗМ от дроссель-клапанов и шиберных задвижек (L_{драс})

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

УЗМ от воздухораспределительных и воздухоприемных устройств (L_{ввоз})

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода (L_{реш})

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 500 мм

Длина: 300 мм

Площадь сечения выхода воздуховода: 150000мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
--	------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------

12,51	12,51	8	3,25	0,25	0	0	0	0
-------	-------	---	------	------	---	---	---	---

ИИШ № 022

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 022] Площадка очистных сооружений КНС	38,16	36,51	51,75	57,92	51,66	51,25	46,25	41,25	33,45	55,64
№2_Вентсистема В2_ Труба (лесто)										

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{\text{ист}} - L_{\text{пл}} - L_{\text{реп}} - L_{\text{соет}}$$

L_i - УЗМ по i -той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{\text{ист}}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{\text{ист}} = 10 \cdot \lg(10^{0,1 \cdot L_{\text{вент1}}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{\text{вентN}}} + 10^{0,1 \cdot L_{\text{дрос1}}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{\text{соет1}}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{\text{соетX}}} + 10^{0,1 \cdot L_{\text{аоз1}}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{\text{аозY}}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ($L_{\text{вент}}$)

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Вентилятор В2 (нагнетание)	54	54	64	69	64	65	62	59	52

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей ($L_{\text{ш}}$)

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ($L_{\text{соет}}$)

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Поворот (Прямоугольное)	0	0	0,6	4	9,6	13,2	15,2	17,2	18
Прямой участок (Прямоугольное)	0	1,65	1,65	1,24	0,82	0,55	0,55	0,55	0,55
Итого:	0	1,65	2,25	5,24	10,42	13,75	15,75	17,75	18,55

Шумообразование в составных элементах воздуховода ($L_{\text{сост}}$)

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Поворот (Прямоугольное)	12,56	8,28	7,99	7,91	7,16	4,49	0,32	0	0	0
Прямой участок (Прямоугольное)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

УЗМ от дроссель-клапанов и шиберных задвижек ($L_{\text{дрос}}$)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	

УЗМ от воздухораспределительных и воздухоприемных устройств ($L_{\text{вас}}$)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ($L_{\text{реш}}$)

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 400 мм

Длина: 200 мм

Площадь сечения выхода воздуховода: 80000мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц										
31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
15,84	15,84	10	5,84	1,92	0	0	0	0	0	0

ИИШ № 023**Результаты расчетов**

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 023] Площадь очистных сооружений КНС №2 Вентсистема П1 Воздухозаборная решетка (зима)	42,57	42,57	44,57	45	58,57	52	49	43	41	58,11

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{\text{ист}} - L_{\text{ш}} - L_{\text{реш}} - L_{\text{сост}}$$

L_i - УЗМ по i -той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{\text{ист}}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{\text{ист}} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{\text{вент1}}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{дрос}}} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{рос}}} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{соет1}}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{соетX}}} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{ваоз}}} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{ваозY}}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ($L_{\text{вент}}$)

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Вентилятор П1 (всасывание)	54	54	52	48	59	52	49	43	41

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей ($L_{\text{ш}}$)

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ($L_{\text{соет}}$)

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Шумообразование в составных элементах воздуховода ($L_{\text{соет'}}$)

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

УЗМ от дроссель-клапанов и шиберных задвижек ($L_{\text{дрос}}$)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

УЗМ от воздухоораспределительных и воздухоприемных устройств ($L_{\text{ваоз}}$)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ($L_{\text{реш}}$)

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 300 мм

Длина: 300 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 90000мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
11,43	11,43	7,43	3	0,43	0	0	0	0

ИИШ № 024

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 024] Площадка очистных сооружений КНС №2_Вентсистема П2_Воздухозаборная решетка (лето)	44,57	44,57	45,57	46	59,57	51	44	42	59,29	

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{\text{ист}} - L_{\text{пл}} - L_{\text{реш}} - L_{\text{соет}}$$

L_i - УЗМ по i-той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{\text{ист}}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{\text{ист}} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{\text{вент1}}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{вентK}}} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{дросN}}} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{соет1}}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{соетX}}} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{аоз1}}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{аозY}}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ($L_{\text{вент}}$)

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Вентилятор П1 (всасывание)	56	56	53	49	60	53	44	42	

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей ($L_{\text{пл}}$)

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ($L_{\text{соет}}$)

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Шумообразование в составных элементах воздуховода ($L_{\text{соет}}$)

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

УЗМ от дроссель-клапанов и шиберных задвижек ($L_{дрос}$)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

УЗМ от воздухораспределительных и воздухоприемных устройств ($L_{воз}$)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	31.5	63	125 <td>250</td> <td>500</td> <td>1000</td> <td>2000</td> <td>4000</td> <td>8000</td>	250	500	1000	2000	4000	8000

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ($L_{реш}$)

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 300 мм

Длина: 300 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 90000мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
11,43	11,43	7,43	3	0,43	0	0	0	0	0

ИИШ № 025

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 025] Площадка очистных сооружений КНС	41,49	36,39	47,9	43,92	25,2	21,3	12,3	3,3	0	37,2
№2_Вентсистемы ВЗ_Груба (лето)										

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{ист} - L_{пл} - L_{реш} - L_{соот}$$

L_i - УЗМ по i-гой среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{ист}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{ист} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{вент1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{вентK}} + 10^{0.1 \cdot L_{дрос1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{дросN}} + 10^{0.1 \cdot L_{соот1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{соотX}} + 10^{0.1 \cdot L_{воз1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{возY}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов (L_{вент})

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Вентилятор ВЗ (нагнетание)	54	54	64	69	64	65	62	59	52

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей (L_ш)

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода (L_{сост})

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Поворот (Прямоугольное)	0	0	1	6	12	14	16	18	18
Поворот (Прямоугольное)	0	0	1	6	12	14	16	18	18
Поворот (Прямоугольное)	0	0	1	6	12	14	16	18	18
Прямой участок (Прямоугольное)	0	5,1	5,1	3,83	2,55	1,7	1,7	1,7	1,7
Итого:	0	5,1	8,1	21,83	38,55	43,7	49,7	55,7	55,7

Шумообразование в составных элементах воздуховода (L_{сост}')

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Поворот (Прямоугольное)	12,44	9,26	9,3	8,88	7,11	3,73	0	0	0,98
Поворот (Прямоугольное)	12,44	9,26	9,3	8,88	7,11	3,73	0	0	0,98
Поворот (Прямоугольное)	12,44	9,26	9,3	8,88	7,11	3,73	0	0	0,98
Прямой участок (Прямоугольное)	0	0	0	0	0	0	0	0	0

УЗМ от дроссель-клапанов и шиберных задвижек (L_{дрос})

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

УЗМ от воздухораспределительных и воздухоприемных устройств (L_{воз})

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода (L_{реш})

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 500 мм

Длина: 300 мм

Площадь сечения выхода воздуховода: 150000мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
12,51	8	3,25	0,25	0	0	0	0	0

ИИШ № 026

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 026] Площадь очистных сооружений КНС №2 Вентсистемы В4 Труба (зима)	41,49	36,39	47,9	43,92	25,2	21,3	12,3	3,3	0	37,2

Расчет произведен по формулам

$$L_{i1} = L_{\text{ист}} - L_{\text{ш}} - L_{\text{реп}} - L_{\text{соет}}$$

L_{i1} - УЗМ по i-той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{\text{ист}}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{\text{ист}} = 10 \cdot \lg(10^{0,1 \cdot L_{\text{вент}}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{\text{вент}}} + 10^{0,1 \cdot L_{\text{дрос}}} + 10^{0,1 \cdot L_{\text{дрос}}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{\text{соет}}} + 10^{0,1 \cdot L_{\text{соет}}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{\text{воз}}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{\text{воз}}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов (L_{вент})

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Вентилятор В4 (нагнетание)	54	54	64	69	64	65	62	59	52

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей (L_ш)

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода (L_{соет})

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Поворот (Прямоугольное)	0	0	1	6	12	14	16	18	18	
Поворот (Прямоугольное)	0	0	1	6	12	14	16	18	18	
Поворот (Прямоугольное)	0	0	1	6	12	14	16	18	18	
Прямой участок (Прямоугольное)	0	5,1	5,1	3,83	2,55	1,7	1,7	1,7	1,7	
Итого:	0	5,1	8,1	21,83	38,55	43,7	49,7	55,7	55,7	

Шумообразование в составных элементах воздуховода ($L_{сост}$)

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Поворот (Прямоугольное)	12,44	9,26	9,3	8,88	7,11	3,73	0	0	0,98	
Поворот (Прямоугольное)	12,44	9,26	9,3	8,88	7,11	3,73	0	0	0,98	
Поворот (Прямоугольное)	12,44	9,26	9,3	8,88	7,11	3,73	0	0	0,98	
Прямой участок (Прямоугольное)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

УЗМ от дроссель-клапанов и шиберных задвижек ($L_{дрос}$)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	

УЗМ от воздухораспределительных и воздухоприемных устройств ($L_{воз}$)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	31,5	63	125	250 <td>500</td> <td>1000</td> <td>2000</td> <td>4000</td> <td>8000</td> <td></td>	500	1000	2000	4000	8000	

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ($L_{реш}$)

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 500 мм

Длина: 300 мм

Площадь сечения выхода воздуховода: 150000мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
12,51	12,51	8	3,25	0,25	0	0	0	0	0

ИИШ № 027

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 027] Площадка очистных сооружений_Насосная станция осадка №2.1 радиального отстойника_Вентсистема В1 Труба	32,03	31,41	45,4	55,82	63,7	54,52	47,64	43,64	30,2	61,95

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{\text{ист}} - L_{\text{пл}} - L_{\text{реш}} - L_{\text{соет}}$$

L_i - УЗМ по i -той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{\text{ист}}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{\text{ист}} = 10 \cdot \lg(10^{0,1 \cdot L_{\text{вент1}}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{\text{вентK}}} + 10^{0,1 \cdot L_{\text{дросN}}} + 10^{0,1 \cdot L_{\text{соет1}}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{\text{соетX}}} + 10^{0,1 \cdot L_{\text{воз1}}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{\text{возY}}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ($L_{\text{вент}}$)

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Вентилятор В (нагнетание)	52	52	60	67	71	65	62	60	50

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей ($L_{\text{ш}}$)

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ($L_{\text{соет}}$)

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Поворот (Круглое)	0	0	0	0,28	2,4	7,68	12,56	14,56	18
Прямой участок (Круглое)	0	0,6	0,6	0,9	0,9	1,8	1,8	1,8	1,8
Итого:	0	0,6	0,6	1,18	3,3	9,48	14,36	16,36	19,8

Шумообразование в составных элементах воздуховода ($L_{\text{соет}}$)

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Поворот (Круглое)	30,27	26,52	18,67	8,48	0	0	0	0	0

Прямой участок (Круглое)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
--------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

УЗМ от дроссель-клапанов и шиберных задвижек (L_{дрос})

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

УЗМ от воздухораспределительных и воздухоприемных устройств (L_{воб})

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода (L_{реш})

Выход имеет круглое сечение

Диаметр: 160 мм

Площадь сечения выхода воздуховода: 40192мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
20	20	14	10	4	1	0	0	0	0

ИИШ № 028

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 028] Площадка очистных сооружений_Насосная станция осадка №2.1 радиального отстойника_Вентсистема П1_Воздухозаборная решетка	36,03	35,61	48,6	59,12	65	56,12	48,24	44,24	30,8	63,34

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{ист} - L_{пл} - L_{реш} - L_{соет}$$

L_i - УЗМ по i-той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

L_{ист} - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{ист} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{вент1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{вентK}} + 10^{0.1 \cdot L_{дросN}} + 10^{0.1 \cdot L_{соет1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{соетX}} + 10^{0.1 \cdot L_{воб1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{вобY}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов (L_{вент})

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Вентилятор П (всасывание)	52	52	60	67	71	65	62	60	50

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей (L_ш)

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода (L_{сост})

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Поворот (Круглое)	0	0	0	0,28	2,4	7,68	12,56	14,56	18
Прямой участок (Круглое)	0	0,4	0,4	0,6	0,6	1,2	1,2	1,2	1,2
Итого:	0	0,4	0,4	0,88	3	8,88	13,76	15,76	19,2

Шумообразование в составных элементах воздуховода (L_{сост'})

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Поворот (Круглое)	30,27	26,52	18,67	8,48	0	0	0	0	0
Прямой участок (Круглое)	0	0	0	0	0	0	0	0	0

УЗМ от дроссель-клапанов и шибберных задвижек (L_{дрос})

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	31,5	63	125	250 <td>500 <td>1000 <td>2000 <td>4000 <td>8000</td> </td></td></td></td>	500 <td>1000 <td>2000 <td>4000 <td>8000</td> </td></td></td>	1000 <td>2000 <td>4000 <td>8000</td> </td></td>	2000 <td>4000 <td>8000</td> </td>	4000 <td>8000</td>	8000

УЗМ от воздухоораспределительных и воздухоприемных устройств (L_{воз})

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	31,5	63	125	250 <td>500 <td>1000 <td>2000 <td>4000 <td>8000</td> </td></td></td></td>	500 <td>1000 <td>2000 <td>4000 <td>8000</td> </td></td></td>	1000 <td>2000 <td>4000 <td>8000</td> </td></td>	2000 <td>4000 <td>8000</td> </td>	4000 <td>8000</td>	8000

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода (L_{реш})

Выход имеет круглое сечение

Диаметр: 160 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 40192мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

16	11	7	3	0	0	0	0
----	----	---	---	---	---	---	---

ИИШ № 029

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 029] Площадка очистных сооружений_Насосная станция осадка №2.2 радиального отстойника_Вентсистема В2_ Труба	32,03	31,41	45,4	55,82	63,7	54,52	47,64	43,64	30,2	61,95

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{ист} - L_{пл} - L_{релл} - L_{соет}$$

L_i - УЗМ по i-той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{ист}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{ист} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{вент1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{дросN}} + 10^{0.1 \cdot L_{соет1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{соетX}} + 10^{0.1 \cdot L_{аоз1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{аозY}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ($L_{вент}$)

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Вентилятор В2 (нагнетание)	52	52	60	67	71	65	62	60	50

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей ($L_{шг}$)

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ($L_{соет}$)

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Поворот (Круглое)	0	0	0	0,28	2,4	7,68	12,56	14,56	18
Прямой участок (Круглое)	0	0,6	0,6	0,9	0,9	1,8	1,8	1,8	1,8

Итого:	0	0,6	0,6	1,18	3,3	9,48	14,36	16,36	19,8
--------	---	-----	-----	------	-----	------	-------	-------	------

Шумообразование в составных элементах воздуховода ($L_{\text{сост}}$)

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Поворот (Круглое)	30,27	26,52	18,67	8,48	0	0	0	0	0
Прямой участок (Круглое)	0	0	0	0	0	0	0	0	0

УЗМ от дроссель-клапанов и шиберных задвижек ($L_{\text{дрос}}$)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

УЗМ от воздухораспределительных и воздухоприемных устройств ($L_{\text{вс}}$)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ($L_{\text{рем}}$)

Выход имеет круглое сечение

Диаметр: 160 мм

Площадь сечения выхода воздуховода: 40192мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
20	20	14	10	4	1	0	0	0	0

ИИШ № 030

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 030] Площадка очистных сооружений_Насосная станция осадка №2.2 радиального отстойника_Вентсистема П2_Воздухозаборная решетка	36,03	35,61	48,6	59,12	65	56,12	48,24	44,24	30,8	63,34

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{\text{ист}} - L_{\text{пр}} - L_{\text{сост}}$$

L_i - УЗМ по i -той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{\text{ист}}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{\text{ист}} = 10 \cdot \lg(10^{0,1 \cdot L_{\text{вент1}}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{\text{вентN}}} + 10^{0,1 \cdot L_{\text{дрос}} N} + 10^{0,1 \cdot L_{\text{сост1}}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{\text{состX}}} + 10^{0,1 \cdot L_{\text{аос1}}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{\text{аосY}}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ($L_{\text{вент}}$)

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Вентилятор П (всасывание)	52	60	67	71	65	62	60	60	50

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей ($L_{\text{ш}}$)

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ($L_{\text{сост}}$)

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Поворот (Круглое)	0	0	0	0,28	2,4	7,68	12,56	14,56	18
Прямой участок (Круглое)	0	0,4	0,4	0,6	0,6	1,2	1,2	1,2	1,2
Итого:	0	0,4	0,4	0,88	3	8,88	13,76	15,76	19,2

Шумообразование в составных элементах воздуховода ($L_{\text{сост}}$)

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Поворот (Круглое)	30,27	26,52	18,67	8,48	0	0	0	0	0
Прямой участок (Круглое)	0	0	0	0	0	0	0	0	0

УЗМ от дроссель-клапанов и шибрных задвижек ($L_{\text{дрос}}$)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

УЗМ от воздухораспределительных и воздухоприемных устройств ($L_{\text{вас}}$)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ($L_{\text{реш}}$)

Выход имеет круглое сечение
Диаметр: 160 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью
Площадь сечения выхода воздуховода: 40192мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
16	16	11	7	3	0	0	0	0

ИИШ № 031

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 031] Площадка очистных сооружений Насосная станция осадка №2.3 радиального отстойника_Вентсистема В3_Труба	32,03	31,41	45,4	55,82	63,7	54,52	47,64	43,64	30,2	61,95

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{\text{ист}} - L_{\text{ш}} - L_{\text{решг}} - L_{\text{соест}}$$

L_i - УЗМ по i-той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{\text{ист}}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{\text{ист}} = 10 \cdot \lg(10^{0,1 \cdot L_{\text{вент1}}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{\text{вентN}}} + 10^{0,1 \cdot L_{\text{дрос}}} + 10^{0,1 \cdot L_{\text{соест1}}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{\text{соестX}}} + 10^{0,1 \cdot L_{\text{аоз1}}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{\text{аозY}}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ($L_{\text{вент}}$)

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Вентилятор В (нагнетание)	52	52	60	67	71	65	62	60	50

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей ($L_{\text{ш}}$)

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ($L_{\text{сост}}$)

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Поворот (Круглое)	0	0	0	0,28	2,4	7,68	12,56	14,56	18
Прямой участок (Круглое)	0	0,6	0,6	0,9	0,9	1,8	1,8	1,8	1,8
Итого:	0	0,6	0,6	1,18	3,3	9,48	14,36	16,36	19,8

Шумообразование в составных элементах воздуховода ($L_{\text{сост}}$)

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Поворот (Круглое)	30,27	26,52	18,67	8,48	0	0	0	0	0
Прямой участок (Круглое)	0	0	0	0	0	0	0	0	0

УЗМ от дроссель-клапанов и шиберных задвижек ($L_{\text{дрос}}$)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	31,5	63	125	250 <td>500</td> <td>1000</td> <td>2000</td> <td>4000</td> <td>8000</td>	500	1000	2000	4000	8000

УЗМ от воздухораспределительных и воздухоприемных устройств ($L_{\text{воз}}$)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	31,5	63	125	250 <td>500</td> <td>1000</td> <td>2000</td> <td>4000</td> <td>8000</td>	500	1000	2000	4000	8000

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ($L_{\text{реш}}$)

Выход имеет круглое сечение

Диаметр: 160 мм

Площадь сечения выхода воздуховода: 40192мм²

	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	20	20	14	10	4	1	0	0	0

ИИШ № 032**Результаты расчетов**

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
[№ 032] Площадка очистных сооружений_Насосная станция осадка №2.3 радиального	36,03	35,61	48,6	59,12	65	56,12	48,24	44,24	30,8
									63,34

отстойника_Вентсистема									
ПЗ_Воздухозаборная									
решетка									

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{\text{ист}} - L_{\text{пл}} - L_{\text{реш}} - L_{\text{сост}}$$

L_i - УЗМ по i -той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{\text{ист}}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{\text{ист}} = 10 \cdot \lg(10^{0,1 \cdot L_{\text{вент1}}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{\text{вентN}}} + 10^{0,1 \cdot L_{\text{дроз}}} + 10^{0,1 \cdot L_{\text{сост1}}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{\text{воз1}}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{\text{возY}}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ($L_{\text{вент}}$)

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Вентилятор П (всасывание)	52	52	60	67	71	65	62	60	50

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей ($L_{\text{ш}}$)

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ($L_{\text{сост}}$)

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Поворот (Круглое)	0	0	0	0,28	2,4	7,68	12,56	14,56	18
Прямой участок (Круглое)	0	0,4	0,4	0,6	0,6	1,2	1,2	1,2	1,2
Итого:	0	0,4	0,4	0,88	3	8,88	13,76	15,76	19,2

Шумообразование в составных элементах воздуховода ($L_{\text{сост}}$)

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Поворот (Круглое)	30,27	26,52	18,67	8,48	0	0	0	0	0
Прямой участок (Круглое)	0	0	0	0	0	0	0	0	0

УЗМ от дроссель-клапанов и шиберных задвижек ($L_{\text{дроз}}$)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

УЗМ от воздухоораспределительных и воздухоприемных устройств ($L_{воз}$)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ($L_{реш}$)

Выход имеет круглое сечение

Диаметр: 160 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 40192мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
16	16	11	7	3	0	0	0	0	0

ИИШ № 033

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 033] Площадка очистных сооружений_Насосная станция осадка №2.4 радиального отстойника_Вентилятор В4_Труба	32,03	31,41	45,4	55,82	63,7	54,52	47,64	43,64	30,2	61,95

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{ист} - L_{пл} - L_{реш} - L_{соот}$$

L_i - УЗМ по i-той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{ист}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{ист} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{вент1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{вентK}} + 10^{0.1 \cdot L_{дросN}} + 10^{0.1 \cdot L_{соот1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{соотX}} + 10^{0.1 \cdot L_{воз1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{возY}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ($L_{вент}$)

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Вентилятор В (нагнетание)	52	52	60	67	71	65	62	60	50

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей ($L_{ш}$)

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода (L_{сост})

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Поворот (Круглое)	0	0	0	0,28	2,4	7,68	12,56	14,56	18
Прямой участок (Круглое)	0	0,6	0,6	0,9	0,9	1,8	1,8	1,8	1,8
Итого:	0	0,6	0,6	1,18	3,3	9,48	14,36	16,36	19,8

Шумообразование в составных элементах воздуховода (L_{драс})

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Поворот (Круглое)	30,27	26,52	18,67	8,48	0	0	0	0	0
Прямой участок (Круглое)	0	0	0	0	0	0	0	0	0

УЗМ от дроссель-клапанов и шиберных задвижек (L_{драс})

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

УЗМ от воздухораспределительных и воздухоприемных устройств (L_{воз})

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода (L_{реш})

Выход имеет круглое сечение

Диаметр: 160 мм

Площадь сечения выхода воздуховода: 40192мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
20	20	14	10	4	1	0	0	0

ИИШ № 034

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц
--------------------	---

	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 034] Площадка очистных сооружений_Насосная станция осадка №2.4 радиального отстойника_Вентсистема П4_Воздухозаборная решетка	36,03	35,61	48,6	59,12	65	56,12	48,24	44,24	30,8	63,34

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{ист} - L_{пл} - L_{реш} - L_{соот}$$

L_i - УЗМ по i-той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{ист}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{ист} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{вент1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{вентK}} + 10^{0.1 \cdot L_{дресN}} + 10^{0.1 \cdot L_{соот1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{соотX}} + 10^{0.1 \cdot L_{воз1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{возY}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ($L_{в.вент}$)

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Вентилятор П (всасывание)	52	52	60	67	71	65	62	60	50	

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей ($L_{ш}$)

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ($L_{соот}$)

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Поворот (Круглое)	0	0	0	0,28	2,4	7,68	12,56	14,56	18	
Прямой участок (Круглое)	0	0,4	0,4	0,6	0,6	1,2	1,2	1,2	1,2	
Итого:	0	0,4	0,4	0,88	3	8,88	13,76	15,76	19,2	

Шумообразование в составных элементах воздуховода ($L_{соот}$)

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Поворот (Круглое)	30,27	26,52	18,67	8,48	0	0	0	0	0	0

Прямой участок (Круглое)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
--------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

УЗМ от дроссель-клапанов и шиберных задвижек ($L_{\text{дрос}}$)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

УЗМ от воздухораспределительных и воздухоприемных устройств ($L_{\text{воб}}$)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ($L_{\text{реш}}$)

Выход имеет круглое сечение

Диаметр: 160 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 40192мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
16	16	11	7	3	0	0	0	0	0

ИИШ № 042

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 042] Площадка очистных сооружений Реагентное хозяйство Вентсистемы П1 и П2 Воздухозаборная решетка	54,97	54,97	55,19	52,19	63,19	57,19	54,19	48,19	46,19	63,04

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{\text{ист}} - L_{\text{ш}} - L_{\text{реш}} - L_{\text{соот}}$$

L_i - УЗМ по i-той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{\text{ист}}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{\text{ист}} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{\text{вент П1}}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{дрос К}}} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{дрос N}}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{соот X}}} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{воб 1}}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{воб Y}}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ($L_{\text{вент}}$)

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Вентилятор П1 (всасывание)	58	58	55	51	62	56	53	47	45
Вентилятор П2 (всасывание)	52	52	50	46	57	51	48	42	40

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей ($L_{ш}$)

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ($L_{сост}$)

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Шумообразование в составных элементах воздуховода ($L_{сост}'$)

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

УЗМ от дроссель-клапанов и шиберных задвижек ($L_{дрос}$)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

УЗМ от воздухоораспределительных и воздухоприемных устройств ($L_{вас}$)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ($L_{реш}$)

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 1000 мм

Длина: 1000 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 1000000мм²

	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
4	4	1	0	0	0	0	0	0	0

ИИШ № 043

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 043] Площадка очистных сооружений_Станция реагентной обработки_Вентсистема П1, П2_Воздухозаборная решетка	48,61	48,61	54,31	58,91	61,31	61,91	59,21	55,41	51,61	65,98

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{ист} - L_{пл} - L_{реш} - L_{соот}$$

L_i - УЗМ по i-той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{ист}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{ист} = 10 \cdot \lg(10^{0,1 \cdot L_{вент1}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{вентn}} + 10^{0,1 \cdot L_{дрос1}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{соот1}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{соотn}} + 10^{0,1 \cdot L_{аос1}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{аосn}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов (L_{вент})

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Вентилятор П1 (всасывание)	53,6	53,6	55,3	56,9	58,3	58,9	56,2	52,4	48,6
Вентилятор П2 (всасывание)	53,6	53,6	55,3	56,9	58,3	58,9	56,2	52,4	48,6

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей (L_ш)

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода (L_{соот})

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Шумообразование в составных элементах воздуховода (L_{соот'})

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

УЗМ от дроссель-клапанов и шиберных задвижек ($L_{\text{дрос}}$)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

УЗМ от воздухораспределительных и воздухоприемных устройств ($L_{\text{воз}}$)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	31.5	63	125	250 <td>500</td> <td>1000</td> <td>2000</td> <td>4000</td> <td>8000</td>	500	1000	2000	4000	8000

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ($L_{\text{реш}}$)

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 500 мм

Длина: 500 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 250000мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
8	8	4	1	0	0	0	0	0	0

ИИШ № 044

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_a , дБА
[№ 044] Площадка очистных сооружений_Станция реагентной обработки_Вентсистема ПЗ_Воздухозаборная решетка	51,75	51,75	64,75	65	59	63	64	62	59	69,45

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{\text{ист}} - L_{\text{пл}} - L_{\text{реш}} - L_{\text{соот}}$$

L_i - УЗМ по i-той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{\text{ист}}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{\text{ист}} = 10 \cdot \lg(10^{0,1 \cdot L_{\text{вент}} K_1} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{\text{дрос}} N_1} + 10^{0,1 \cdot L_{\text{соот}} X_1} + 10^{0,1 \cdot L_{\text{аоз}} 1} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{\text{воз}} Y_1})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ($L_{\text{вент}}$)

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Вентилятор ПЗ (всасывание)	62	62	70	67	59	63	64	62	59

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей ($L_{ш}$)

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ($L_{сост}$)

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Шумообразование в составных элементах воздуховода ($L_{сост}'$)

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

УЗМ от дроссель-клапанов и шиберных задвижек ($L_{дрос}$)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

УЗМ от воздухоораспределительных и воздухоприемных устройств ($L_{воз}$)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ($L_{реш}$)

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 500 мм

Длина: 300 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 150000мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	10,25	10,25	5,25	2	0	0	0	0	0

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 052] Площадка очистных сооружений_Станция глубокой доочистки_Вентсистема В6 Труба	66	60	65,96	72,88	57,38	49,46	43,46	31,46	21,5	65

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{ист} - L_{пл} - L_{реш} - L_{соет}$$

L_i - УЗМ по i-той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{ист}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{ист} = 10 \cdot \lg(10^{0,1 \cdot L_{вент1}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{вентK}} + 10^{0,1 \cdot L_{дрозN}} + 10^{0,1 \cdot L_{соет1}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{соетX}} + 10^{0,1 \cdot L_{воз1}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{возY}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ($L_{вент}$)

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Вентилятор В6 (нагнетание)	76	76	79	87	80	78	76	68	59	

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей ($L_{ш}$)

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ($L_{соет}$)

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Поворот (Прямоугольное)	0	0	0,76	4,8	10,56	13,52	15,52	17,52	18	
Поворот (Прямоугольное)	0	0	0,76	4,8	10,56	13,52	15,52	17,52	18	
Прямой участок (Прямоугольное)	0	6	6	3	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Итого:	0	6	7,52	12,6	22,62	28,54	32,54	36,54	37,5	

Шумообразование в составных элементах воздуховода ($L_{соет}'$)

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Итого:	0	6	7,52	12,6	22,62	28,54	32,54	36,54	37,5	

	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Поворот (Прямоугольное)	14,91	11,7	11,59	10,68	7,84	3,24	0	2,27	5,27
Поворот (Прямоугольное)	14,91	11,7	11,59	10,68	7,84	3,24	0	2,27	5,27
Прямой участок (Прямоугольное)	0	0	0	0	0	0	0	0	0

УЗМ от дроссель-клапанов и шибберных задвижек ($L_{дрос}$)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

УЗМ от воздухораспределительных и воздухоприемных устройств ($L_{в.об}$)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ($L_{реш}$)

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 440 мм

Длина: 800 мм

Площадь сечения выхода воздуховода: 352000мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
10	10	5,52	1,52	0	0	0	0	0	0

ИИШ № 053

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
[№ 053] Площадка очистных сооружений_Станция глубокой доочистки_Вентсистема В7_Труба	38,02	37,11	47,5	58,5	55,75	52	50	44	34
									57,8

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{ист} - L_{пг} - L_{рег} - L_{соот}$$

L_i - УЗМ по i-той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{\text{ист}}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{\text{ист}} = 10 \cdot \lg(10^{0,1 \cdot L_{\text{вент1}}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{\text{вентK}}} + 10^{0,1 \cdot L_{\text{дроз}} N} + 10^{0,1 \cdot L_{\text{соет1}}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{\text{соетX}}} + 10^{0,1 \cdot L_{\text{воз1}}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{\text{возY}}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ($L_{\text{вент}}$)

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Вентилятор В7 (нагнетание)	54	54	60	67	66	67	67	63	55

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей ($L_{\text{ш}}$)

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ($L_{\text{соет}}$)

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Поворот (Круглое)	0	0	0	1	6	12	14	16	18
Прямой участок (Круглое)	0	0,9	1,5	1,5	2,25	3	3	3	3
Итого:	0	0,9	1,5	2,5	8,25	15	17	19	21

Шумообразование в составных элементах воздуховода ($L_{\text{соет}}$)

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Поворот (Круглое)	30,7	27,13	17,84	8,47	0,41	0	0	0	0
Прямой участок (Круглое)	0	0	0	0	0	0	0	0	0

УЗМ от дроссель-клапанов и шиберных задвижек ($L_{\text{дроз}}$)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

УЗМ от воздухоораспределительных и воздухоприемных устройств ($L_{\text{воз}}$)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ($L_{\text{реш}}$)

Выход имеет круглое сечение

Диаметр: 250 мм

Площадь сечения выхода воздуховода: 98125мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
16	16	11	6	6	2	0	0	0

ИИШ № 054

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 054] Площадка очистных сооружений_Станция глубокой доочистки_Вентсистема В8 Труба	38,02	37,41	48	59	56,5	53	51	45	35	58,65

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{\text{ист}} - L_{\text{пл}} - L_{\text{реш}} - L_{\text{соет}}$$

L_i - УЗМ по i -той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{\text{ист}}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{\text{ист}} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{\text{вент1}}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{вентN}}} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{дроз}}} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{соет1}}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{соетX}}} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{воз1}}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{возY}}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ($L_{\text{вент}}$)

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Вентилятор В8 (нагнетание)	54	54	60	67	66	67	67	63	55

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей ($L_{\text{ш}}$)

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздухохода ($L_{\text{соет}}$)

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Поворот (Круглое)	0	0	0	1	6	12	14	16	18

Прямой участок (Круглое)	0	0,6	1	1	1,5	2	2	2
Итого:	0	0,6	1	2	7,5	14	16	20

Шумообразование в составных элементах воздуховода ($L_{\text{сост}}$)

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Поворот (Круглое)	30,7	27,13	17,84	8,47	0,41	0	0	0	0
Прямой участок (Круглое)	0	0	0	0	0	0	0	0	0

УЗМ от дроссель-клапанов и шиберных задвижек ($L_{\text{дрос}}$)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

УЗМ от воздухораспределительных и воздухоприемных устройств ($L_{\text{воз}}$)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ($L_{\text{реш}}$)

Выход имеет круглое сечение

Диаметр: 250 мм

Площадь сечения выхода воздуховода: 98125мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
16	16	11	6	6	2	0	0	0	0

ИИШ № 055

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 055] Площадка очистных сооружений_Станция глубокой доочистки_Вентсистема ПП_Воздухозаборная решетка	64,98	64,98	67,98	70	69	63	57	52	50	69,18

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{\text{ист}} - L_{\text{пл}} - L_{\text{реш}} - L_{\text{сост}}$$

L_i - УЗМ по i -той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{\text{ист}}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{\text{ист}} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{\text{вент}} I_1 + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{дрос}} K} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{дрос}} N} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{сост}} I} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{сост}} X} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{воз}} I} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{воз}} Y})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ($L_{\text{вент}}$)

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Новый вентилятор (всасывание)	69	69	70	69	69	63	57	52	50	50

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей ($L_{\text{ш}}$)

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ($L_{\text{сост}}$)

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Шумообразование в составных элементах воздуховода ($L_{\text{сост}}$)

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	

УЗМ от дроссель-клапанов и шиберных задвижек ($L_{\text{дрос}}$)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	

УЗМ от воздухораспределительных и воздухоприемных устройств ($L_{\text{воз}}$)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ($L_{\text{реш}}$)

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 1475 мм

Длина: 675 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 995625мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
4,02	4,02	1,02	0	0	0	0	0	0

ИИШ № 056

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 056] Площадка очистных сооружений_Станция глубокой доочистки Вентсистема П2_Воздухозаборная решетка	71,08	71,08	71,08	68	65	60	62	59	57	68,58

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{\text{ист}} - L_{\text{ш}} - L_{\text{реп}} - L_{\text{соет}}$$

L_i - УЗМ по i-той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{\text{ист}}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{\text{ист}} = 10 \cdot \lg(10^{0,1 \cdot L_{\text{вент}}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{\text{вент}}} + 10^{0,1 \cdot L_{\text{дрос}}} + 10^{0,1 \cdot L_{\text{соет}}} + 10^{0,1 \cdot L_{\text{аоз}}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{\text{аоз}}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ($L_{\text{вент}}$)

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Вентилятор П2 (всасывание)	75	75	72	68	65	60	62	59	57

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей ($L_{\text{ш}}$)

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ($L_{\text{соет}}$)

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Шумообразование в составных элементах воздуховода (L_{сост})

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	31.5	63	125	250 <td>500</td> <td>1000</td> <td>2000</td> <td>4000</td> <td>8000</td>	500	1000	2000	4000	8000

УЗМ от дроссель-клапанов и шиберных задвижек (L_{дрос})

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	31.5	63	125	250 <td>500</td> <td>1000</td> <td>2000</td> <td>4000</td> <td>8000</td>	500	1000	2000	4000	8000

УЗМ от воздухоораспределительных и воздухоприемных устройств (L_{воз})

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	31.5	63	125	250 <td>500</td> <td>1000</td> <td>2000</td> <td>4000</td> <td>8000</td>	500	1000	2000	4000	8000

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода (L_{реш})

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 1300 мм

Длина: 800 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 104000мм²

	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	3,92	0,92	0	0	0	0	0	0	0

ИШ № 057

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 057] Площадка очистных сооружений_Станция глубокой доочистки_Вентсистема ПЗ Воздухозаборная решетка	46,02	46,02	49	47	59	52	49	43	41	58,37

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{\text{ист}} - L_{\text{пл}} - L_{\text{реш}} - L_{\text{соет}}$$

L_i - УЗМ по i -той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{\text{ист}}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{\text{ист}} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{\text{вент}} I_1 + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{дрос}} K} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{соет}} N} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{соет}} X} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{воз}} I_2 + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{воз}} Y})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ($L_{\text{вент}}$)

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Вентилятор ПЗ (всасывание)	54	54	52	48	59	52	49	43	41

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей ($L_{\text{ш}}$)

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ($L_{\text{соет}}$)

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Шумообразование в составных элементах воздуховода ($L_{\text{соет}}$)

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

УЗМ от дроссель-клапанов и шиберных задвижек ($L_{\text{дрос}}$)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

УЗМ от воздухораспределительных и воздухоприемных устройств ($L_{\text{воз}}$)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ($L_{\text{реш}}$)

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 700 мм

Длина: 450 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуха: 315000мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
7,98	7,98	3	1	0	0	0	0	0

ИИШ № 058

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 058] Площадка очистных сооружений_Станция глубокой доочистки_Вентсистема П4-П5 Воздухозаборная решетка	53,9	53,9	57,01	66,95	66,01	66,01	61,01	57,01	56,01	69,64

Расчет произведен по формулам

$$L_1 = L_{\text{ист}} - L_{\text{пл}} - L_{\text{реш}} - L_{\text{соот}}$$

L_1 - УЗМ по i-той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{\text{ист}}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{\text{ист}} = 10 \cdot \lg(10^{0,1 \cdot L_{\text{вент1}}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{\text{вентK}}} + 10^{0,1 \cdot L_{\text{дроз1}}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{\text{дрозN}}} + 10^{0,1 \cdot L_{\text{соот1}}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{\text{соотX}}} + 10^{0,1 \cdot L_{\text{аос1}}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{\text{аосY}}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ($L_{\text{вент}}$)

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Вентилятор П4 (всасывание)	59	59	59	65	63	63	58	54	53
Вентилятор П5 (всасывание)	59	59	59	65	63	63	58	54	53

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей ($L_{\text{ш}}$)

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ($L_{\text{соот}}$)

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Шумообразование в составных элементах воздуховода ($L_{\text{сост}}$)

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

УЗМ от дроссель-клапанов и шиберных задвижек ($L_{\text{дрос}}$)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

УЗМ от воздухораспределительных и воздухоприемных устройств ($L_{\text{воз}}$)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ($L_{\text{реш}}$)

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 500 мм

Длина: 400 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 20000мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
8,11	8,11	5	1,06	0	0	0	0	0

ИШ № 059

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 059] Площадка очистных сооружений_Станция глубокой доочистки_Вентсистема П6 Воздухозаборная решетка	54,75	54,75	65,75	63	63	66	67	66	62	72,59

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{\text{ист}} - L_{\text{пл}} - L_{\text{реш}} - L_{\text{соет}}$$

L_i - УЗМ по i -той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{\text{ист}}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{\text{ист}} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{\text{вент}} I_1 + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{дрос}} K} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{соет}} N} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{соет}} X} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{воз}} I_2 + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{воз}} Y})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ($L_{\text{вент}}$)

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Вентилятор П6 (всасывание)	65	71	65	65	63	66	67	66	62

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей ($L_{\text{ш}}$)

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ($L_{\text{соет}}$)

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Шумообразование в составных элементах воздуховода ($L_{\text{соет}}$)

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

УЗМ от дроссель-клапанов и шиберных задвижек ($L_{\text{дрос}}$)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

УЗМ от воздухораспределительных и воздухоприемных устройств ($L_{\text{воз}}$)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ($L_{\text{реш}}$)

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 500 мм

Длина: 300 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуха: 150000мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
10,25	10,25	5,25	2	0	0	0	0	0

ИИШ № 063

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 063] Площадка очистных сооружений_Станция обезвоживания осадка_Вентсистема В4 Труба	41,14	29,14	43	48,07	50,07	54	50	46	42	57,02

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{ист} - L_{пл} - L_{реш} - L_{соет}$$

L_i - УЗМ по i-той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{ист}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{ист} = 10 \cdot \lg(10^{0,1 \cdot L_{вент1}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{вентK}} + 10^{0,1 \cdot L_{дроз1}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{соет1}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{соетN}} + 10^{0,1 \cdot L_{воз1}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{возY}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ($L_{вент}$)

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Вентилятор В4 (нагнетание)	55	55	64	67	69	72	70	68	64

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей ($L_{ш}$)

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздухохода ($L_{соет}$)

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Поворот (Прямоугольное)	0	0	1	6	12	14	16	18	18
Прямой участок (Прямоугольное)	0	12	12	9	6	4	4	4	4
Итого:	0	12	13	15	18	18	20	22	22

Шумообразование в составных элементах воздуховода ($L_{\text{соед}}$)

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Поворот (Прямоугольное)	11,92	8,87	8,91	8,62	7,24	4,07	0	0	0,07
Прямой участок (Прямоугольное)	0	0	0	0	0	0	0	0	0

УЗМ от дроссель-клапанов и шиберных задвижек ($L_{\text{дрос}}$)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Название устройства	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

УЗМ от воздухораспределительных и воздухоприемных устройств ($L_{\text{вас}}$)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Название устройства	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ($L_{\text{реш}}$)

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 500 мм

Длина: 250 мм

Площадь сечения выхода воздуховода: 125000мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
13,86	13,86	8	3,93	0,93	0	0	0	0	0

ИПС № 064

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 064] Площадка очистных сооружений Станция обезвоживания осадка Вентсистема	50,54	39,74	47,74	66,04	72,6	62	55,6	49,6	36,4	70,59

B5 Труба									
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{\text{ист}} - L_{\text{пл}} - L_{\text{реш}} - L_{\text{соет}}$$

L_i - УЗМ по i-той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{\text{ист}}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{\text{ист}} = 10 \cdot \lg(10^{0,1 \cdot L_{\text{вент}} I_1 + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{\text{дрос}}} N + 10^{0,1 \cdot L_{\text{соет}}} X + 10^{0,1 \cdot L_{\text{авт}}} Y + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{\text{соет}}} X + 10^{0,1 \cdot L_{\text{авт}}} Y + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{\text{авт}}} Y)$$

Шумовые характеристики вентиляторов ($L_{\text{вент}}$)

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Вентилятор B5 (нагнетание)	67	67	70	81	83	74	72	68	58

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей ($L_{\text{шг}}$)

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ($L_{\text{соет}}$)

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Поворот (Прямоугольное)	0	0	0	0,4	3	8,4	12,8	14,8	18
Прямой участок (Прямоугольное)	0	10,8	10,8	8,1	5,4	3,6	3,6	3,6	3,6
Итого:	0	10,8	10,8	8,5	8,4	12	16,4	18,4	21,6

Шумообразование в составных элементах воздуховода ($L_{\text{соет}}$)

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Поворот (Прямоугольное)	13,32	8,06	7,67	7,67	7,17	4,89	1,26	0	0
Прямой участок (Прямоугольное)	0	0	0	0	0	0	0	0	0

УЗМ от дроссель-клапанов и шиберных задвижек ($L_{\text{дрос}}$)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

УЗМ от воздухоораспределительных и воздухоприемных устройств (L_{воз})

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода (L_{реш})

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 175 мм

Длина: 325 мм

Площадь сечения выхода воздуховода: 56875мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
16,46	11,46	6,46	2	0	0	0	0	0	0

ИИШ № 065

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 065] Площадка очистных сооружений_Станция обезвоживания осадка_Вентсистема В6_Труба	41,14	29,14	43	48,07	50,07	54	50	46	42	57,02

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{\text{ист}} - L_{\text{пл}} - L_{\text{реп}} - L_{\text{соет}}$$

L_i - УЗМ по i-той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

L_{ист} - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{\text{ист}} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{\text{вент1}}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{вентN}}} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{дрос1}}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{соет1}}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{воз1}}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{возY}}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов (L_{вент})

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Вентилятор В6 (нагнетание)	55	55	64	67	69	72	70	68	64

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей (L_ш)

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ($L_{\text{сост}}$)

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Поворот (Прямоугольное)	0	0	1	6	12	14	16	18	18
Прямой участок (Прямоугольное)	0	12	12	9	6	4	4	4	4
Итого:	0	12	13	15	18	18	20	22	22

Шумообразование в составных элементах воздуховода ($L_{\text{сост}}$)

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Поворот (Прямоугольное)	13,94	8,75	8,34	8,34	7,84	5,54	1,88	0	0
Прямой участок (Прямоугольное)	0	0	0	0	0	0	0	0	0

УЗМ от дроссель-клапанов и шибрных задвижек ($L_{\text{дрос}}$)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

УЗМ от воздухораспределительных и воздухоприемных устройств ($L_{\text{вост}}$)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ($L_{\text{реш}}$)

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 500 мм

Длина: 250 мм

Площадь сечения выхода воздуховода: 125000мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
13,86	8	3,93	0,93	0	0	0	0	0	0

ИИШ № 066

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 066] Площадка очистных сооружений_ Станция обезжелезивания осадка_ Вентсистема В7 Труба	41,16	30,35	44,2	48,97	50,67	54,4	50,4	46,4	42,4	57,45

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{\text{ист}} - L_{\text{пл}} - L_{\text{реш}} - L_{\text{соет}}$$

L_i - УЗМ по i-той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{\text{ист}}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{\text{ист}} = 10 \cdot \lg(10^{0,1 \cdot L_{\text{вент1}}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{\text{вентK}}} + 10^{0,1 \cdot L_{\text{дросN}}} + 10^{0,1 \cdot L_{\text{соет1}}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{\text{соетX}}} + 10^{0,1 \cdot L_{\text{воз1}}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{\text{возY}}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ($L_{\text{вент}}$)

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Вентилятор В7 (нагнетание)	55	55	64	67	69	72	70	68	64

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей ($L_{\text{ш}}$)

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ($L_{\text{соет}}$)

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Поворот (Круглое)	0	0	1	6	12	14	16	18	18
Прямой участок (Прямоугольное)	0	10,8	10,8	8,1	5,4	3,6	3,6	3,6	3,6
Итого:	0	10,8	11,8	14,1	17,4	17,6	19,6	21,6	21,6

Шумообразование в составных элементах воздуховода ($L_{\text{соет}}$)

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Поворот (Круглое)	30,9	27,34	19,05	9,67	1,61	0	0	0
Прямой участок (Прямоугольное)	0	0	0	0	0	0	0	0

УЗМ от дроссель-клапанов и шиберных задвижек ($L_{\text{дрос}}$)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

УЗМ от воздухораспределительных и воздухоприемных устройств ($L_{\text{воз}}$)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ($L_{\text{реш}}$)

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 500 мм

Длина: 250 мм

Площадь сечения выхода воздуховода: 125000мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
13,86	13,86	8	3,93	0,93	0	0	0	0

ИИШ № 067

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 067] Площадка очистных сооружений_Станция обезвоживания осадка_Вентсистема В8 Труба	38	36,2	44,2	55,7	57,3	50	45,4	39,4	29,6	56,69

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{\text{ист}} - L_{\text{пл}} - L_{\text{реш}} - L_{\text{соот}}$$

L_i - УЗМ по i-той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{\text{ист}}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{\text{ист}} = 10 \cdot \lg(10^{0,1 \cdot L_{\text{вент1}}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{\text{вентK}}} + 10^{0,1 \cdot L_{\text{дрос1}}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{\text{дросN}}} + 10^{0,1 \cdot L_{\text{соот1}}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{\text{соотX}}} + 10^{0,1 \cdot L_{\text{воз1}}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{\text{возY}}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов (L_{вент})

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Вентилятор В8 (нагнетание)	56	56	59	67	67	66	64	60	53

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей (L_ш)

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода (L_{сост})

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Поворот (Прямоугольное)	0	0	0	0,6	4	9,6	13,2	15,2	18
Прямой участок (Круглое)	0	1,8	1,8	2,7	2,7	5,4	5,4	5,4	5,4
Итого:	0	1,8	1,8	3,3	6,7	15	18,6	20,6	23,4

Шумообразование в составных элементах воздуховода (L_{сост'})

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Поворот (Прямоугольное)	13,03	7,07	6,85	6,85	6,35	4,35	0,85	0	0
Прямой участок (Круглое)	0	0	0	0	0	0	0	0	0

УЗМ от дроссель-клапанов и шибберных задвижек (L_{дрос})

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

УЗМ от воздухораспределительных и воздухоприемных устройств (L_{воз})

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	31,5 <td>63 <td>125 <td>250 <td>500 <td>1000 <td>2000 <td>4000 <td>8000</td> </td></td></td></td></td></td></td>	63 <td>125 <td>250 <td>500 <td>1000 <td>2000 <td>4000 <td>8000</td> </td></td></td></td></td></td>	125 <td>250 <td>500 <td>1000 <td>2000 <td>4000 <td>8000</td> </td></td></td></td></td>	250 <td>500 <td>1000 <td>2000 <td>4000 <td>8000</td> </td></td></td></td>	500 <td>1000 <td>2000 <td>4000 <td>8000</td> </td></td></td>	1000 <td>2000 <td>4000 <td>8000</td> </td></td>	2000 <td>4000 <td>8000</td> </td>	4000 <td>8000</td>	8000

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода (L_{реш})

Выход имеет круглое сечение

Диаметр: 200 мм

Площадь сечения выхода воздуховода: 62800мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
18	18	13	8	3	1	0	0	0

ИИШ № 071

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 071] Площадка очистных сооружений_ Станция обезвоживания осадка Вентсистема П4_ Воздухозаборная решетка (лето)	51,07	51,07	64,07	65	59	63	64	62	59	69,44

Расчет произведен по формулам

$$L_{i1} = L_{ист} - L_{ш} - L_{репг} - L_{соест}$$

L_{i1} - УЗМ по i-той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{ист}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{ист} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{вент1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{вент K}} + 10^{0.1 \cdot L_{дрос N}} + 10^{0.1 \cdot L_{соест1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{соест Y}} + 10^{0.1 \cdot L_{воз1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{воз Y}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ($L_{вент}$)

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Вентилятор П4 (всасывание)	62	62	70	67	59	63	64	62	59	

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей ($L_{ш}$)

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ($L_{соест}$)

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Шумообразование в составных элементах воздуховода ($L_{соест}$)

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									

	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
--	------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------

УЗМ от дроссель-клапанов и шиберных задвижек (L_{дрос})

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

УЗМ от воздухораспределительных и воздухоприемных устройств (L_{ввз})

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода (L_{реш})

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 500 мм

Длина: 250 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 125000мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
10,93	10,93	5,93	2	0	0	0	0	0	0

ИИШ № 075

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 075] Площадка очистных сооружений_Станция реагентной обработки_Вентсистема В4 Труба	38,16	30,96	46,2	53,76	48,88	49,4	44,4	39,4	31,6	53,15

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{ист} - L_{лт} - L_{реш} - L_{соот}$$

L_i - УЗМ по i-той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

L_{ист} - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{ист} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{вент1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{вентK}} + 10^{0.1 \cdot L_{дрос1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{дросN}} + 10^{0.1 \cdot L_{соот1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{соотX}} + 10^{0.1 \cdot L_{ввз1}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{ввзY}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов (L_{вент})

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Вентилятор В4 (нагнетание)	54	54	64	69	64	65	62	59	52

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей (L_ш)

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода (L_{сост})

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Поворот (Прямоугольное)	0	0	0,6	4	9,6	13,2	15,2	17,2	18
Прямой участок (Прямоугольное)	0	7,2	7,2	5,4	3,6	2,4	2,4	2,4	2,4
Итого:	0	7,2	7,8	9,4	13,2	15,6	17,6	19,6	20,4

Шумообразование в составных элементах воздуховода (L_{сост})

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Поворот (Прямоугольное)	12,56	8,28	7,99	7,91	7,16	4,49	0,32	0	0
Прямой участок (Прямоугольное)	0	0	0	0	0	0	0	0	0

УЗМ от дроссель-клапанов и шиберных задвижек (L_{дрос})

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

УЗМ от воздухораспределительных и воздухоприемных устройств (L_{вас})

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода (L_{реш})

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 400 мм

Длина: 200 мм

Площадь сечения выхода воздуховода: 80000мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
15,84	15,84	10	5,84	1,92	0	0	0	0

ИИШ № 076

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 076] Площадка очистных сооружений_Станция реагентной обработки_Вентсистема В7 Труба	41,14	33,94	47,8	52,67	57,47	64,6	64,6	62,6	58,6	69,93

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{\text{ист}} - L_{\text{пл}} - L_{\text{реш}} - L_{\text{соет}}$$

L_i - УЗМ по i -той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{\text{ист}}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{\text{ист}} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{\text{вент1}}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{вентK}}} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{дрозN}}} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{соет1}}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{соетX}}} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{воз1}}} + \dots + 10^{0.1 \cdot L_{\text{возY}}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ($L_{\text{вент}}$)

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Вентилятор В7 (нагнетание)	55	55	64	67	69	72	70	68	64

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей ($L_{\text{ш}}$)

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздухохода ($L_{\text{соет}}$)

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Поворот (Прямоугольное)	0	0	1	5	7	5	3	3	3

Прямой участок (Прямоугольное)	0	7,2	7,2	5,4	3,6	2,4	2,4	2,4	2,4
Итого:	0	7,2	8,2	10,4	10,6	7,4	5,4	5,4	5,4

Шумообразование в составных элементах воздуховода ($L_{\text{сост}}$)

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Поворот (Прямоугольное)	11,92	8,87	8,91	8,62	7,24	4,07	0	0	0,07
Прямой участок (Прямоугольное)	0	0	0	0	0	0	0	0	0

УЗМ от дроссель-клапанов и шиберных задвижек ($L_{\text{дрес}}$)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

УЗМ от воздухораспределительных и воздухоприемных устройств ($L_{\text{ввоз}}$)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ($L_{\text{реш}}$)

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 500 мм

Длина: 250 мм

Площадь сечения выхода воздуховода: 125000мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
13,86	8	3,93	0,93	0	0	0	0	0	0

ИИШ № 077

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 077] Площадка очистных сооружений_Станция реагентной обработки_Вентгсистема В8_Труба	50,49	43,29	53,8	54,35	59,15	66,6	66,6	65,6	60,6	72,17

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{\text{ист}} - L_{\text{пл}} - L_{\text{репг}} - L_{\text{соест}}$$

L_i - УЗМ по i -той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{\text{ист}}$ - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{\text{ист}} = 10 \cdot \lg(10^{0,1 \cdot L_{\text{вент1}}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{\text{вентN}}} + 10^{0,1 \cdot L_{\text{дрос}}} + 10^{0,1 \cdot L_{\text{соест1}}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{\text{соестX}}} + 10^{0,1 \cdot L_{\text{аоз1}}} + \dots + 10^{0,1 \cdot L_{\text{аозY}}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ($L_{\text{вент}}$)

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Вентилятор В8 (нагнетание)	63	63	70	68	70	74	72	71	66

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей ($L_{\text{ш}}$)

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ($L_{\text{соест}}$)

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Поворот (Прямоугольное)	0	0	1	5	7	5	3	3	3
Прямой участок (Прямоугольное)	0	7,2	7,2	5,4	3,6	2,4	2,4	2,4	2,4
Итого:	0	7,2	8,2	10,4	10,6	7,4	5,4	5,4	5,4

Шумообразование в составных элементах воздуховода ($L_{\text{соест}}$)

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Поворот (Прямоугольное)	12,44	9,26	9,3	8,88	7,11	3,73	0	0	0,98
Прямой участок (Прямоугольное)	0	0	0	0	0	0	0	0	0

УЗМ от дроссель-клапанов и шиберных задвижек ($L_{\text{дрос}}$)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

УЗМ от воздухоораспределительных и воздухоприемных устройств ($L_{\text{воз}}$)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода (L_{реш})

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 500 мм

Длина: 300 мм

Площадь сечения выхода воздуховода: 150000мм²

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
12,51		8	3,25	0,25	0	0	0	0

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Расчет и проектирование шумоглушения систем вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления», Научно-исследовательский институт строительной физики РААСН, Москва, 2013 г
2. «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

Акустический расчет и графическое изображение результатов расчета на период эксплуатации

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
 Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
 Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.3.2.4780 (от 21.09.2017)
 Серийный номер 03-11-0145, ОАО "Уралмеханобр"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								Г.а.э.в. расчете			
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000		4000	8000	
001	Площадка очистных сооружений_АБК_Вентсистема В1_Вентилятор крышный	10581.40	29346.30	8.50	6.28		57.6	57.6	59.3	60.9	62.3	62.9	60.2	56.4	52.6	67.0	Да
002	Площадка очистных сооружений_АБК_Вентсистема В2_Вентилятор крышный	10582.00	29351.40	8.50	6.28		56.6	56.6	58.3	59.9	61.3	61.9	59.2	55.4	51.6	66.0	Да
003	Площадка очистных сооружений_АБК_Вентсистема В3_Вентилятор крышный	10581.20	29344.30	8.50	6.28		57.6	57.6	59.3	60.9	62.3	62.9	60.2	56.4	52.6	67.0	Да
004	Площадка очистных сооружений_АБК_Вентсистема В4_Вентилятор крышный	10584.90	29343.20	8.50	6.28		61.6	61.6	63.3	64.9	66.3	66.9	64.2	60.4	56.6	71.0	Да
005	Площадка очистных сооружений_АБК_Вентсистема В5_Вентилятор крышный	10580.00	29353.80	8.50	6.28		57.6	57.6	59.3	60.9	62.3	62.9	60.2	56.4	52.6	67.0	Да
006	Площадка очистных сооружений_АБК_Вентсистема В6_Вентилятор крышный	10582.30	29342.20	8.50	6.28		58.6	58.6	60.3	61.9	63.3	63.9	61.2	57.4	53.6	68.0	Да
007	Площадка очистных сооружений_АБК_Вентсистема П1, П2, П3, П4.1, П4.2, П6_Воздухозаборная решетка	10592.00	29335.00	2.00	12.56		63.8	63.8	67.5	69.1	70.5	71.1	68.4	64.6	60.8	75.2	Да
008	Площадка очистных сооружений_АБК_Вентсистема П5_Воздухозаборная решетка	10567.50	29360.20	3.80	12.56		48.6	48.6	54.3	58.9	61.3	61.9	59.2	55.4	51.6	66.0	Да
009	Площадка очистных сооружений_АБК_Вентсистема П7_Воздухозаборная решетка	10569.00	29357.10	3.80	12.56		42.6	42.6	48.3	52.9	55.3	55.9	53.2	49.4	45.6	60.0	Да
011	Площадка очистных сооружений_Известковое хозяйство_Вентсистема В1_Вентилятор крышный	10542.00	29435.00	13.80	6.28		79.6	79.6	81.3	82.9	84.3	84.9	82.2	78.4	74.6	89.0	Да
012	Площадка очистных сооружений_Известковое хозяйство_Вентсистема В2_Вентилятор крышный	10547.50	29424.50	13.80	6.28		79.6	79.6	81.3	82.9	84.3	84.9	82.2	78.4	74.6	89.0	Да
013	Площадка очистных сооружений_Известковое хозяйство_Вентсистема В2_Вентилятор крышный	10552.00	29414.50	13.80	6.28		79.6	79.6	81.3	82.9	84.3	84.9	82.2	78.4	74.6	89.0	Да
014	Площадка очистных сооружений_Известковое хозяйство_Вентсистема П1_Воздухозаборная	10549.00	29409.50	2.20	12.56		68.3	68.3	70.0	70.7	71.0	63.0	58.0	53.0	50.0	70.4	Да

040	отстойника_Вентсистема П4_Воздухозаборная решетка	10542.50	29509.50	11.00	6.28							54.0	54.0	54.0	56.0	55.0	55.0	51.0	44.0	37.0	59.0	Да
041	Площадка очистных сооружений_Реагентное хозяйство_Вентсистемы B1_Крышный вентилятор	10547.50	29501.50	11.00	6.28							54.0	54.0	54.0	56.0	55.0	55.0	51.0	44.0	37.0	59.0	Да
042	Площадка очистных сооружений_Реагентное хозяйство_Вентсистемы B2_Крышный вентилятор	10560.50	29516.50	1.00	12.56							55.0	55.2	55.2	52.2	63.2	57.2	54.2	48.2	46.2	63.0	Да
043	Площадка очистных сооружений_Станция реагентной обработки_Вентсистема П1, П2_Воздухозаборная решетка	10505.50	29486.00	2.00	12.56							48.6	48.6	54.3	58.9	61.3	61.9	59.2	55.4	51.6	66.0	Да
044	Площадка очистных сооружений_Станция реагентной обработки_Вентсистема П3_Воздухозаборная решетка	10519.50	29493.00	2.00	12.56							51.8	51.8	64.8	65.0	59.0	63.0	64.0	62.0	59.0	69.5	Да
045	Площадка очистных сооружений_Станция глубокой доочистки_Вентсистема B12_Вентилятор крышный	10244.50	29401.00	14.40	6.28							57.6	57.6	59.3	60.9	62.3	62.9	60.2	56.4	52.6	67.0	Да
046	Площадка очистных сооружений_Станция глубокой доочистки_Вентсистема B13_Вентилятор крышный	10246.00	29395.00	14.40	6.28							57.6	57.6	59.3	60.9	62.3	62.9	60.2	56.4	52.6	67.0	Да
047	Площадка очистных сооружений_Станция глубокой доочистки_Вентсистема B1_Вентилятор крышный	10193.50	29382.50	14.40	6.28							56.6	56.6	58.3	59.9	61.3	61.9	59.2	55.4	51.6	66.0	Да
048	Площадка очистных сооружений_Станция глубокой доочистки_Вентсистема B2_Вентилятор крышный	10202.00	29385.00	14.40	6.28							64.6	64.6	66.3	67.9	69.3	69.9	67.2	63.4	59.6	74.0	Да
049	Площадка очистных сооружений_Станция глубокой доочистки_Вентсистема B3_Вентилятор крышный	10213.80	29387.80	14.40	6.28							56.6	56.6	58.3	59.9	61.3	61.9	59.2	55.4	51.6	66.0	Да
050	Площадка очистных сооружений_Станция глубокой доочистки_Вентсистема B4_Вентилятор крышный	10225.20	29390.80	14.40	6.28							64.6	64.6	66.3	67.9	69.3	69.9	67.2	63.4	59.6	74.0	Да
051	Площадка очистных сооружений_Станция глубокой доочистки_Вентсистема B5_Вентилятор крышный	10237.00	29393.80	14.40	6.28							56.6	56.6	58.3	59.9	61.3	61.9	59.2	55.4	51.6	66.0	Да
052	Площадка очистных сооружений_Станция глубокой доочистки_Вентсистема B6_Труба	10259.30	29388.30	14.40	12.56							66.0	60.0	66.0	72.9	57.4	49.5	43.5	31.5	21.5	65.0	Да
053	Площадка очистных сооружений_Станция глубокой доочистки_Вентсистема B7_Труба	10257.10	29397.70	14.40	12.56							38.0	37.1	47.5	58.5	55.8	52.0	50.0	44.0	34.0	57.8	Да
054	Площадка очистных сооружений_Станция глубокой доочистки_Вентсистема B8_Труба	10256.50	29399.70	14.40	12.56							38.0	37.4	48.0	59.0	56.5	53.0	51.0	45.0	35.0	58.6	Да
055	Площадка очистных сооружений_Станция глубокой доочистки_Вентсистема П3_Воздухозаборная решетка	10247.00	29378.50	2.00	12.56							65.0	65.0	68.0	70.0	69.0	63.0	57.0	52.0	50.0	69.2	Да
056	Площадка очистных сооружений_Станция глубокой доочистки_Вентсистема П2_Воздухозаборная решетка	10252.50	29380.00	2.00	12.56							71.1	71.1	71.1	68.0	65.0	60.0	62.0	59.0	57.0	68.6	Да
057	Площадка очистных сооружений_Станция глубокой доочистки_Вентсистема П3_Воздухозаборная решетка	10250.00	29379.00	2.00	12.56							46.0	46.0	49.0	47.0	59.0	52.0	49.0	43.0	41.0	58.4	Да
058	Площадка очистных сооружений_Станция	10253.50	29380.00	2.00	12.56							53.9	53.9	57.0	67.0	66.0	66.0	61.0	57.0	56.0	69.6	Да

080	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая", АБК Вентсистема П5, П9, П10, П14-П16, П26 Воздухозаборная решетка	10933.00	30019.00	15.62	12.56		79.9	79.9	78.3	76.3	84.4	77.9	74.8	69.0	67.1	84.1	Да
081	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая", АБК Вентсистемы П18-П20 Воздухозаборная решетка	10929.50	30073.00	15.62	12.56		85.1	85.1	87.3	84.8	88.7	83.1	79.7	73.7	71.2	88.9	Да
082	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая", АБК Вентсистемы П21-П23 Воздухозаборная решетка	10953.00	30017.20	15.62	12.56		81.1	81.1	80.9	77.2	86.8	81.0	77.9	72.3	70.3	86.8	Да
083	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая", АБК Вентсистемы В1-В4, В11-В13, В21-В22, В30-В31, В40, В43 Вытяжная шахта	10898.50	30118.50	21.50	12.56		89.6	89.6	91.9	89.3	89.3	89.3	86.8	83.5	78.6	93.8	Да
084	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая", АБК Вентсистемы В5-В7, В14-В15, В23-В25, В32-В35, В41, В44, В46-В49 Вытяжная шахта	10914.50	30083.50	21.50	12.56		86.6	86.6	92.2	90.0	90.2	91.2	87.8	84.8	79.7	95.0	Да
085	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая", АБК Вентсистемы В8-В10, В16-В19, В26-В29, В36-В39, В42 Вытяжная шахта	10933.00	30042.00	21.50	12.56		87.1	87.1	86.7	90.7	92.5	94.2	90.0	85.2	79.2	97.5	Да
086	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая", АБК Вентсистемы П1-П3, П6, П7, П24 Воздухозаборная решетка	10902.00	30134.00	15.62	12.56		77.7	77.7	70.8	68.5	78.1	65.5	62.8	57.9	56.7	76.0	Да
087	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая", АБК Вентсистемы П11, П17 Воздухозаборная решетка	10886.30	30146.20	15.62	12.56		77.4	77.4	76.1	72.1	83.1	77.1	74.1	68.1	66.1	83.0	Да
088	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая", АБК Вентсистемы П4, П8, П12, П13, П25 Воздухозаборная решетка	10923.00	30087.50	15.62	12.56		77.9	77.9	78.4	74.3	84.3	78.3	75.3	69.3	67.3	84.2	Да
089	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая", ГВУ Вентсистема В1 Крышный вентилятор	10959.50	29957.00	22.50	6.28		73.6	73.6	75.3	76.9	78.3	78.9	76.2	72.4	68.6	83.0	Да
090	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая", ГВУ Вентсистема В2 Крышный вентилятор	10948.00	29952.00	22.50	6.28		73.6	73.6	75.3	76.9	78.3	78.9	76.2	72.4	68.6	83.0	Да
091	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая", ГВУ Вентсистема В3 Крышный вентилятор	10937.50	29947.00	22.50	6.28		73.6	73.6	75.3	76.9	78.3	78.9	76.2	72.4	68.6	83.0	Да
092	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая", ГВУ Вентсистема В4 Крышный вентилятор	10966.50	29940.50	22.50	6.28		73.6	73.6	75.3	76.9	78.3	78.9	76.2	72.4	68.6	83.0	Да
093	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая", ГВУ Вентсистема В5 Крышный вентилятор	10955.50	29935.50	22.50	6.28		73.6	73.6	75.3	76.9	78.3	78.9	76.2	72.4	68.6	83.0	Да
094	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая", ГВУ Вентсистема В6 Крышный вентилятор	10945.00	29930.50	22.50	6.28		73.6	73.6	75.3	76.9	78.3	78.9	76.2	72.4	68.6	83.0	Да
095	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая", ГВУ Вентсистема В7 Труба	10954.80	29958.00	22.70	12.56		46.0	34.2	44.0	44.7	50.0	48.9	44.9	42.1	35.1	52.9	Да
096	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая", ГВУ Вентсистема В8 Труба	10964.50	29936.50	22.70	12.56		46.0	33.9	43.8	44.5	49.8	48.8	44.8	42.0	35.0	52.8	Да
097	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая", ГВУ Вентсистема	10935.20	29956.70	3.00	12.56		54.0	54.0	59.0	63.9	66.9	76.8	66.8	61.9	57.9	77.8	Да

098	П10_Воздухозаборная решетка	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" _ГВУ_Вентсистема П1_Воздухозаборная решетка	10937.00	29957.50	1.00	12.56		71.0	70.5	68.7	58.9	58.9	54.9	50.9	43.9	40.9	60.8	Да
099		Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" _ГВУ_Вентсистема П2_Воздухозаборная решетка	10964.50	29958.30	1.00	12.56		71.0	70.5	68.7	58.9	58.9	54.9	50.9	43.9	40.9	60.8	Да
100		Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" _ГВУ_Вентсистема П3_Воздухозаборная решетка	10971.20	29943.50	1.00	12.56		75.0	74.4	76.4	72.7	70.8	71.8	73.8	68.8	64.8	78.4	Да
101		Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" _ГВУ_Вентсистема П4-П9_Воздухозаборная решетка	10941.40	29959.50	3.00	12.56		66.9	66.5	68.7	71.5	69.2	62.9	61.6	59.0	58.5	70.6	Да
102		Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" _ГВУ_Входной вентг. канал	10913.00	29926.50	2.80	12.56		92.0	92.0	89.0	81.0	80.0	77.0	70.0	66.0	64.0	81.0	Да
105		Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" _ГВУ_Радирия вентиляторная сухая	11185.50	29985.50	0.00	6.28	15.0	59.0	59.0	70.0	61.0	61.0	58.0	54.0	46.0	40.0	63.0	Да
106		Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" _ГВУ_Радирия вентиляторная сухая	11190.50	29988.00	0.00	6.28	15.0	59.0	59.0	70.0	61.0	61.0	58.0	54.0	46.0	40.0	63.0	Да
107		Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" _ГВУ_Радирия вентиляторная сухая	11195.50	29990.00	0.00	6.28	15.0	59.0	59.0	70.0	61.0	61.0	58.0	54.0	46.0	40.0	63.0	Да
108		Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" _Здание клетевой подъемной машины_ Вентсистема В10_Труба	11081.50	30064.50	25.10	12.56		53.5	38.1	43.4	49.7	60.0	62.0	61.2	60.2	53.2	67.3	Да
109		Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" _Здание клетевой подъемной машины_ Вентсистема В11_Крышный вентилятор	11074.00	30057.50	25.00	6.28		84.2	84.2	86.8	84.7	81.2	77.4	71.9	66.0	58.9	83.0	Да
110		Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" _Здание клетевой подъемной машины_ Вентсистема В12_Крышный вентилятор	11082.00	30052.00	25.00	6.28		84.2	84.2	86.8	84.7	81.2	77.4	71.9	66.0	58.9	83.0	Да
111		Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" _Здание клетевой подъемной машины_ Вентсистема В13_Труба	11043.70	30054.40	25.10	12.56		33.0	30.9	39.9	52.8	52.8	44.5	41.5	36.5	31.6	52.3	Да
112		Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" _Здание клетевой подъемной машины_ Вентсистема В1_Крышный вентилятор	11059.50	30047.50	25.00	6.28		83.2	83.2	85.8	83.7	80.2	76.4	70.9	65.0	57.9	82.0	Да
113		Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" _Здание клетевой подъемной машины_ Вентсистема В2_Крышный вентилятор	11052.50	30044.50	25.00	6.28		83.2	83.2	85.8	83.7	80.2	76.4	70.9	65.0	57.9	82.0	Да
114		Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" _Здание клетевой подъемной машины_ Вентсистема В3_Крышный вентилятор	11057.00	30053.00	25.00	6.28		83.2	83.2	85.8	83.7	80.2	76.4	70.9	65.0	57.9	82.0	Да
115		Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" _Здание клетевой подъемной машины_ Вентсистема В4_Крышный вентилятор	11050.00	30050.00	25.00	6.28		83.2	83.2	85.8	83.7	80.2	76.4	70.9	65.0	57.9	82.0	Да
116		Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" _Здание клетевой подъемной машины_ Вентсистема В5_Труба	11061.50	30062.50	25.10	12.56		33.0	30.9	39.9	52.8	52.8	44.5	41.5	36.5	31.6	52.3	Да
117		Промплощадка ствола шахты	11045.50	30055.50	25.10	12.56		38.0	36.5	46.5	58.5	59.2	57.0	55.0	53.0	47.0	62.3	Да

	"Скипо-Клетевая" Здание клетевой подъемной машины Вентсистема В6 Труба	11059.00	30061.50	25.10	12.56				16.3	12.6	20.0	24.4	33.4	29.7	23.7	17.7	14.7	33.8	Да
118	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Здание клетевой подъемной машины Вентсистема В7 Труба	11070.50	30039.00	25.10	12.56				42.0	40.5	46.5	60.5	61.2	61.0	60.0	58.0	58.0	66.7	Да
119	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Здание клетевой подъемной машины Вентсистема В8 Труба	11079.50	30046.00	25.00	6.28				77.2	77.2	79.8	77.7	74.2	70.4	64.9	59.0	51.9	76.0	Да
120	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Здание клетевой подъемной машины Вентсистема В9 Крышный вентилятор	11068.50	30038.00	1.00	12.56				89.6	89.6	91.3	92.9	94.3	94.9	92.2	88.4	84.6	99.0	Да
121	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Здание клетевой подъемной машины Вентсистема П1, П2, П3, П6 Воздухозаборная решетка	11052.50	30059.00	1.00	12.56				88.0	88.0	89.0	98.0	92.0	90.1	88.1	87.0	83.0	96.0	Да
126	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Здание скиповой подъемной машины Вентсистема В10 Труба	11143.50	29990.50	24.70	12.56				55.2	42.2	53.4	59.2	66.2	71.2	70.8	68.8	63.8	76.3	Да
127	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Здание скиповой подъемной машины Вентсистема В11 Крышный вентилятор	11136.00	29998.00	24.70	6.28				55.6	55.6	57.3	58.9	60.3	60.9	58.2	54.4	50.6	65.0	Да
128	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Здание скиповой подъемной машины Вентсистема В12 Крышный вентилятор	11129.50	29989.00	24.70	6.28	1.0			74.6	74.6	76.3	77.9	79.3	79.9	77.2	73.4	69.6	84.0	Да
129	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Здание скиповой подъемной машины Вентсистема В1 Крышный вентилятор	11131.50	30022.50	24.70	6.28				93.2	93.2	95.8	93.7	90.2	86.4	80.9	75.0	67.9	92.0	Да
130	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Здание скиповой подъемной машины Вентсистема В2 Крышный вентилятор	11126.00	30020.00	24.70	6.28				93.2	93.2	95.8	93.7	90.2	86.4	80.9	75.0	67.9	92.0	Да
131	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Здание скиповой подъемной машины Вентсистема В3 Крышный вентилятор	11120.50	30017.50	24.70	6.28				93.2	93.2	95.8	93.7	90.2	86.4	80.9	75.0	67.9	92.0	Да
132	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Здание скиповой подъемной машины Вентсистема В4 Крышный вентилятор	11115.00	30015.00	24.70	6.28				93.2	93.2	95.8	93.7	90.2	86.4	80.9	75.0	67.9	92.0	Да
133	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Здание скиповой подъемной машины Вентсистема В6 Труба	11138.00	30019.50	24.70	12.56				38.0	36.7	46.8	58.8	59.8	57.7	55.7	53.7	47.7	63.0	Да
134	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Здание скиповой подъемной машины Вентсистема В7 Труба	11132.00	30032.00	24.70	12.56				33.0	31.1	40.1	53.2	51.2	35.4	28.4	27.4	26.4	49.9	Да
135	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Здание скиповой подъемной машины Вентсистема В8 Труба	11121.50	30036.50	24.70	12.56				42.0	40.7	46.6	58.8	57.2	60.2	63.2	60.7	58.7	67.9	Да
136	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Здание скиповой подъемной машины Вентсистема В9 Крышный вентилятор	11124.50	29992.50	24.70	6.28				79.2	79.2	81.8	79.7	76.2	72.4	66.9	61.0	53.9	78.0	Да

137	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Здание скиповой подъемной машины_Вентсистема П5_Воздухозаборная решетка	11117.50	30035.00	3.00	12.56		89.6	89.6	91.3	92.9	94.3	94.9	92.2	88.4	84.6	99.0	Да
138	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Здание скиповой подъемной машины_Вентсистемы П1, П2, П3, П6 Воздухозаборная решетка	11134.00	30027.50	3.00	12.56		99.7	98.2	95.1	90.8	90.3	88.9	84.2	80.4	76.6	93.2	Да
146	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Надшахтное здание_Вентсистема В10_Груба	11073.00	30018.00	18.50	12.56		32.0	30.1	44.0	54.1	63.1	52.1	44.1	40.1	26.1	60.9	Да
147	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Надшахтное здание_Вентсистема В11_Груба	11074.50	30018.50	18.50	12.56		41.1	29.4	43.3	48.3	50.2	54.1	50.1	46.1	42.1	57.1	Да
148	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Надшахтное здание_Вентсистема В12_Груба	11076.00	30019.50	18.50	12.56		64.0	56.3	61.6	68.8	69.7	69.7	62.7	55.3	46.3	72.5	Да
149	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Надшахтное здание_Вентсистема В13_Груба	11082.50	30022.50	18.50	12.56		41.1	34.2	48.1	51.9	52.6	55.7	51.7	47.7	43.7	58.9	Да
150	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Надшахтное здание_Вентсистема В14_Груба	11090.50	29972.00	18.50	12.56		45.6	45.6	47.3	48.9	50.3	50.9	48.2	44.4	40.6	55.0	Да
151	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Надшахтное здание_Вентсистема В15_Груба	11088.00	29995.50	36.30	12.56		38.0	36.9	44.9	57.3	61.3	56.5	53.5	51.5	46.5	62.3	Да
152	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Надшахтное здание_Вентсистема В16_Груба	11097.50	29990.00	36.30	12.56		33.0	31.9	40.9	54.3	54.3	46.5	39.5	30.6	19.6	53.5	Да
153	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Надшахтное здание_Вентсистема В17_Груба	11088.00	30016.00	36.30	12.56		50.5	44.5	55.0	54.2	54.8	58.0	54.0	51.0	46.0	61.3	Да
154	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Надшахтное здание_Вентсистема В1_Вентилятор	11067.00	29976.00	1.00	12.56		83.2	83.2	85.8	83.7	80.2	76.4	70.9	65.0	57.9	82.0	Да
155	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Надшахтное здание_Вентсистема В2_Груба	11067.00	29989.50	36.30	6.28		73.2	68.2	71.1	66.3	61.3	55.9	48.4	42.5	35.4	63.2	Да
156	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Надшахтное здание_Вентсистема В3_Груба	11078.00	30020.00	18.50	12.56		62.5	50.4	55.3	58.8	63.3	63.3	59.3	56.1	51.1	67.0	Да
157	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Надшахтное здание_Вентсистема В4_Груба	11064.00	30014.00	18.50	12.56		32.0	30.9	44.9	55.3	64.3	54.5	46.5	42.5	28.6	62.3	Да
158	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Надшахтное здание_Вентсистема В5_Груба	11065.00	30014.50	18.50	12.56		38.0	36.9	44.9	57.3	61.3	55.5	48.5	42.5	31.6	60.8	Да
159	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Надшахтное здание_Вентсистема В6_Груба	11095.50	29988.00	29.00	12.56		33.0	30.5	39.5	52.2	51.2	37.5	28.5	21.5	12.5	49.7	Да
160	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Надшахтное здание_Вентсистема В7_Груба	11093.50	29987.50	29.00	12.56		49.2	46.7	55.3	57.0	57.5	49.9	41.4	33.5	22.4	56.6	Да
161	Промплощадка ствола шахты	11094.50	29988.00	29.00	12.56		33.0	31.3	40.3	53.5	53.5	44.9	37.9	28.9	17.9	52.5	Да

162	"Скипо-Клетевая" Надшахтное здание Вентсистема В8 Трубa	11061.50	30012.50	18.50	12.56					38.0	36.0	44.0	55.5	57.1	49.5	45.0	39.0	29.1	56.4	Да
	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Надшахтное здание Вентсистема В9 Трубa	11071.50	29978.50	8.50	12.56					76.0	76.0	76.0	83.0	76.0	72.0	69.0	67.0	65.0	79.0	Нет
164	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Надшахтное здание Вентсистемы П1 (зима) Воздухозаборная решетка	11077.50	29981.50	4.60	12.56					55.0	55.0	63.0	73.0	63.0	62.0	53.0	48.0	48.0	68.0	Нет
165	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Надшахтное здание Вентсистемы П2 (лето) Воздухозаборная решетка	11077.50	29981.50	4.60	12.56					73.0	73.0	82.0	69.0	73.0	64.0	58.0	53.0	47.0	73.0	Да
166	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Надшахтное здание Вентсистемы П3.1 и П3.2 (1 раб., 1 рез.) Воздухозаборная решетка	11055.00	30008.50	12.50	12.56					86.0	86.0	85.0	81.0	81.0	79.0	79.0	77.0	79.0	86.0	Да
167	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Надшахтное здание Вентсистемы П5.1, П5.2 (1 раб., 1 рез.) Воздухозаборная решетка	11056.50	30011.00	27.50	12.56					56.0	56.0	50.0	41.0	55.0	46.0	43.0	35.0	32.0	54.0	Да
168	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Надшахтное здание Вентсистемы П6.1, П6.2 (1 раб., 1 рез.) Воздухозаборная решетка	11059.50	30012.50	27.50	12.56					73.0	73.0	82.0	69.0	73.0	64.0	58.0	53.0	47.0	73.0	Да
174	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Помольно-смесительное отделение Вентилятор В13	11169.00	29889.00	22.50	12.56					94.2	94.2	96.8	94.7	91.2	87.4	81.9	76.0	68.9	93.0	Да
175	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Помольно-смесительное отделение Вентилятор В19	11171.60	29884.20	22.50	12.56					77.2	77.2	79.8	77.7	74.2	70.4	64.9	59.0	51.9	76.0	Да
176	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Помольно-смесительное отделение Воздухозаборная решетка П1	11163.50	29913.00	2.00	12.56					70.0	70.0	70.0	71.0	70.0	65.0	59.0	54.0	51.0	70.0	Да
177	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Помольно-смесительное отделение Воздухозаборная решетка П2.1, 2.2	11186.50	29880.00	7.20	12.56					80.0	80.0	76.0	64.0	65.0	60.0	57.0	50.0	46.0	67.0	Да
178	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Помольно-смесительное отделение Воздухозаборная решетка П3 (зима)	11188.00	29880.50	5.50	12.56					57.0	57.0	55.0	51.0	62.0	55.0	52.0	46.0	44.0	61.0	Нет
179	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Помольно-смесительное отделение Воздухозаборная решетка П4	11187.50	29880.50	6.50	12.56					66.0	66.0	69.0	76.0	73.0	71.0	67.0	62.0	62.0	76.0	Да
180	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Помольно-смесительное отделение Воздухозаборная решетка П5 (зима)	11184.10	29878.90	5.54	12.56					71.0	71.0	71.0	75.0	72.0	71.0	66.0	62.0	61.0	75.0	Нет
181	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Помольно-смесительное отделение Воздухозаборная решетка П6	11167.50	29897.00	5.60	12.56					76.0	76.0	69.0	59.0	62.0	49.0	49.0	47.0	43.0	62.0	Да
182	Промплощадка ствола шахты	11171.00	29888.50	5.60	12.56					76.0	76.0	69.0	59.0	62.0	49.0	49.0	47.0	43.0	62.0	Нет

183	"Скипо-Клетевая" Помольно-смесительное отделение Воздухозаборная решетка П17 (зима)	11185.50	29879.60	7.80	12.56	76.0	76.0	77.0	79.0	78.0	82.0	77.0	69.0	61.0	84.0	Да
184	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Помольно-смесительное отделение Воздухозаборная решетка П18	11181.50	29912.00	22.00	12.56	86.2	86.2	88.8	86.7	83.2	79.4	73.9	68.0	60.9	85.0	Да
185	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Помольно-смесительное отделение Крышный вентилятор В3	11186.50	29901.50	22.00	12.56	86.2	86.2	88.8	86.7	83.2	79.4	73.9	68.0	60.9	85.0	Да
186	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Помольно-смесительное отделение Крышный вентилятор В4	11189.50	29894.50	22.00	12.56	86.2	86.2	88.8	86.7	83.2	79.4	73.9	68.0	60.9	85.0	Да
187	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Помольно-смесительное отделение Крышный вентилятор В6	11181.00	29898.50	22.00	12.56	86.2	86.2	88.8	86.0	83.2	79.4	73.9	68.0	60.9	85.0	Да
188	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Помольно-смесительное отделение Крышный вентилятор В7	11179.00	29902.50	22.00	12.56	86.2	86.2	88.8	86.0	83.2	79.4	73.9	68.0	60.9	85.0	Да
196	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Помольно-смесительное отделение Труба В1	11168.00	29893.00	22.50	12.56	67.2	66.2	71.1	69.4	65.1	62.0	58.1	52.2	45.1	67.6	Да
197	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Помольно-смесительное отделение Труба В10 (зима)	11199.10	29888.20	13.00	12.56	40.0	37.5	51.5	58.6	54.9	51.3	48.7	47.7	41.5	57.5	Нет
198	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Помольно-смесительное отделение Труба В11	11196.60	29893.40	13.00	12.56	45.0	44.0	58.0	60.3	63.9	66.1	65.1	66.6	61.6	72.2	Да
199	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Помольно-смесительное отделение Труба В12	11196.90	29892.80	13.00	12.56	45.0	44.0	58.0	60.3	63.9	66.1	65.1	66.6	61.6	72.2	Да
200	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Помольно-смесительное отделение Труба В14	11172.10	29885.00	22.50	12.56	45.0	43.9	57.8	60.1	63.6	65.7	64.7	66.2	61.2	71.8	Да
201	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Помольно-смесительное отделение Труба В15	11193.90	29899.60	22.50	12.56	36.0	34.1	49.1	57.5	54.8	52.1	50.5	49.5	43.3	58.2	Да
202	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Помольно-смесительное отделение Труба В16	11192.70	29902.60	22.50	12.56	39.0	37.5	50.4	57.4	58.1	59.8	59.8	59.8	45.8	65.8	Да
203	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Помольно-смесительное отделение Труба В17	11165.00	29900.10	22.50	12.56	39.0	37.9	51.1	58.1	59.1	61.2	61.2	61.2	57.2	67.5	Да
204	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Помольно-смесительное отделение Труба В18	11171.50	29886.10	22.50	12.56	39.0	37.9	51.1	58.1	59.1	61.2	61.2	61.2	57.2	67.5	Да
205	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Помольно-смесительное отделение Труба В2	11193.00	29902.00	22.50	12.56	66.2	65.3	70.2	68.5	64.4	61.5	57.6	51.7	44.6	67.0	Да
206	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Помольно-смесительное отделение Труба В21	11175.40	29878.00	13.00	12.56	39.0	38.1	51.5	58.5	59.8	62.0	62.0	62.0	58.0	68.3	Да
207	Промплощадка ствола шахты	11196.50	29893.60	13.00	12.56	52.0	50.5	55.9	56.1	60.0	59.2	59.2	59.0	52.0	65.6	Да

227	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" РММ_Вентсистемы П1-П7 Воздухозаборная решетка	11105.00	30136.50	3.00	12.56				72.8	72.8	65.9	62.9	70.9	58.1	57.0	54.9	53.9	68.9	Да
228	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" РММ_Вентсистемы П8-П9 Воздухозаборная решетка	11133.00	30074.50	3.00	12.56				70.0	70.0	63.0	60.0	68.0	55.0	54.0	52.0	51.0	66.0	Да
233	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Столовая_Вентсистемы В10 Труба	10872.00	30117.50	9.50	12.56				36.0	35.7	48.5	60.5	68.2	64.0	61.0	59.0	49.0	69.3	Да
234	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Столовая_Вентсистемы В11 Труба	10847.00	30116.00	9.50	12.56				44.0	43.7	48.5	57.5	55.2	56.0	50.0	50.0	2.0	59.5	Да
235	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Столовая_Вентсистемы В12 Труба	10857.00	30109.00	9.50	12.56				36.0	35.7	48.5	60.5	68.2	64.0	61.0	59.0	49.0	69.3	Да
236	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Столовая_Вентсистемы В13 Труба	10842.00	30125.00	9.50	12.56				38.0	37.7	48.5	60.5	63.2	66.0	66.0	62.0	54.0	71.0	Да
237	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Столовая_Вентсистемы В1 Труба	10857.00	30118.00	9.50	12.56				82.0	81.8	88.4	89.4	86.7	82.7	77.2	71.2	64.2	88.0	Да
238	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Столовая_Вентсистемы В2 Труба	10848.50	30117.50	9.50	12.56				70.2	69.9	77.3	80.2	80.5	78.4	72.9	67.0	59.9	82.3	Да
239	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Столовая_Вентсистемы В3 Труба	10847.00	30122.00	9.50	12.56				63.2	62.9	70.3	73.2	73.5	71.4	65.9	60.0	52.9	75.3	Да
240	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Столовая_Вентсистемы В4 Труба	10845.00	30109.50	9.50	12.56				40.0	39.7	47.5	60.5	64.2	65.0	63.0	59.0	52.0	69.2	Да
241	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Столовая_Вентсистемы В5 Труба	10872.50	30116.50	9.50	12.56				32.0	31.5	45.5	56.2	66.2	62.5	60.5	58.5	48.5	68.0	Да
242	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Столовая_Вентсистемы В6 Труба	10850.00	30109.00	9.50	12.56				38.0	37.7	48.5	60.5	63.2	66.0	66.0	62.0	54.0	71.0	Да
243	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Столовая_Вентсистемы В7 Труба	10848.50	30106.00	9.50	12.56				44.0	43.7	48.5	60.5	61.2	57.0	56.0	50.0	50.0	63.1	Да
244	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Столовая_Вентсистемы В8 Труба	10842.00	30102.50	9.50	12.56				66.2	65.9	73.3	76.2	76.5	74.4	68.9	63.0	55.9	78.3	Да
245	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Столовая_Вентсистемы В9 Труба	10837.50	30111.50	9.50	12.56				38.0	38.0	52.0	63.0	70.0	65.0	62.0	60.0	50.0	70.7	Да
246	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Столовая_Вентсистемы П1-П5 Воздухозаборная решетка	10853.00	30131.50	0.00	12.56				76.3	76.3	68.5	65.5	73.9	60.9	59.5	56.9	55.4	71.9	Да
248	Промплощадка ствола шахты "Северная Вентиляционная" Здание подъемных машин_Вентсистема В10 Труба	10858.10	30981.70	19.00	12.56				37.6	36.0	42.0	53.2	54.2	45.0	40.2	32.2	28.2	53.1	Да
249	Промплощадка ствола шахты "Северная Вентиляционная" Здание подъемных машин_Вентсистема В11 Труба	10838.20	31002.70	19.00	12.56				47.0	37.8	52.0	51.5	56.1	58.6	53.6	52.0	47.0	61.7	Да

250	Промплощадка ствола шахты "Северная Вентиляционная", Здание подземных машин Вентсистема В12_ Груба	10854.80	31023.10	19.00	12.56		36.0	34.8	40.8	52.1	53.1	45.2	41.2	33.2	29.2	52.5	Да
251	Промплощадка ствола шахты "Северная Вентиляционная", Здание подземных машин Вентсистема В13_ Груба	10838.10	31014.50	18.80	12.56		62.5	54.9	59.8	61.0	64.4	64.4	60.4	57.2	52.2	68.1	Да
252	Промплощадка ствола шахты "Северная Вентиляционная", Здание подземных машин Вентсистема В14_ Груба	10838.20	30988.80	18.80	12.56		62.5	54.9	59.8	61.0	64.4	64.4	60.4	57.2	52.2	68.1	Да
253	Промплощадка ствола шахты "Северная Вентиляционная", Здание подземных машин Вентсистема В15_ Крышный вентилятор	10830.10	31005.10	6.00	12.56		83.6	83.6	85.3	86.9	88.3	88.9	86.2	82.4	78.6	93.0	Да
254	Промплощадка ствола шахты "Северная Вентиляционная", Здание подземных машин Вентсистема В16_ Крышный вентилятор	10832.80	31000.50	6.00	12.56		83.6	83.6	85.3	86.9	88.3	88.9	86.2	82.4	78.6	93.0	Да
255	Промплощадка ствола шахты "Северная Вентиляционная", Здание подземных машин Вентсистема В1_ Крышный вентилятор	10848.50	31014.00	18.80	12.56		80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	90.0	Да
256	Промплощадка ствола шахты "Северная Вентиляционная", Здание подземных машин Вентсистема В2_ Крышный вентилятор	10854.50	31008.00	18.80	12.56		80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	90.0	Да
257	Промплощадка ствола шахты "Северная Вентиляционная", Здание подземных машин Вентсистема В3_ Крышный вентилятор	10854.50	30995.00	18.80	12.56		80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	90.0	Да
258	Промплощадка ствола шахты "Северная Вентиляционная", Здание подземных машин Вентсистема В4_ Крышный вентилятор	10848.50	30989.50	18.80	12.56		80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	90.0	Да
259	Промплощадка ствола шахты "Северная Вентиляционная", Здание подземных машин Вентсистема В5_ Груба	10852.00	31023.50	19.00	12.56		47.5	37.9	50.4	51.5	54.0	58.8	53.8	50.8	44.8	61.4	Да
260	Промплощадка ствола шахты "Северная Вентиляционная", Здание подземных машин Вентсистема В6_ Груба	10835.70	30980.00	19.00	12.56		47.5	37.9	50.4	51.5	54.0	58.8	53.8	50.8	44.8	61.4	Да
261	Промплощадка ствола шахты "Северная Вентиляционная", Здание подземных машин Вентсистема В7_ Крышный вентилятор	10829.80	31016.30	6.00	12.56		58.6	58.6	60.3	61.9	63.3	63.9	61.2	57.4	53.6	68.0	Да
262	Промплощадка ствола шахты "Северная Вентиляционная", Здание подземных машин Вентсистема В8_ Крышный вентилятор	10829.80	30990.30	6.00	12.56		58.6	58.6	60.3	61.9	63.3	63.9	61.2	57.4	53.6	68.0	Да
263	Промплощадка ствола шахты "Северная Вентиляционная", Здание подземных машин Вентсистема В9_ Груба	10841.00	30980.00	18.80	12.56		38.2	28.6	42.0	41.2	25.7	23.8	20.8	15.4	6.8	34.5	Да
264	Промплощадка ствола шахты "Северная Вентиляционная", Здание подземных машин Вентсистема П10_ В.решетка	10838.30	30990.60	7.25	12.56		67.0	67.0	66.0	60.0	63.0	65.0	63.0	61.0	55.0	69.0	Да
265	Промплощадка ствола шахты "Северная Вентиляционная", Здание подземных машин Вентсистема П11_ В.решетка	10857.50	31003.50	2.80	12.56		70.0	69.7	76.0	75.6	72.2	68.4	62.9	57.0	49.9	73.8	Да
266	Промплощадка ствола шахты "Северная Вентиляционная", Здание подземных машин Вентсистема П2_ В.решетка	10822.50	30997.50	1.00	12.56		96.6	95.3	96.0	88.6	83.2	77.4	69.9	64.0	56.9	85.8	Да
267	Промплощадка ствола шахты "Северная Вентиляционная", Здание подземных машин Вентсистема П3_ В.решетка	10854.50	31023.50	3.00	12.56		96.6	95.3	96.0	88.6	83.2	77.4	69.9	64.0	56.9	85.8	Да

268	Промплощадка ствола шахты "Северная Вентиляционная", Здание подъемных машин Вентсистема П4 В.решетка	10837.80	30979.80	3.00	12.56	96.6	95.3	96.0	88.6	83.2	77.4	69.9	64.0	56.9	85.8	Да
269	Промплощадка ствола шахты "Северная Вентиляционная", Здание подъемных машин Вентсистема П5 В.решетка	10834.60	31023.40	4.25	12.56	65.0	65.0	71.0	65.0	63.0	66.0	67.0	66.0	62.0	73.0	Да
270	Промплощадка ствола шахты "Северная Вентиляционная", Здание подъемных машин Вентсистема П6 В.решетка	10834.70	30980.00	4.25	12.56	65.0	65.0	71.0	65.0	63.0	66.0	67.0	66.0	62.0	73.0	Да
271	Промплощадка ствола шахты "Северная Вентиляционная", Здание подъемных машин Вентсистема П7 В.решетка	10838.30	31015.40	7.25	12.56	58.2	57.9	64.3	65.5	63.1	59.3	53.8	47.9	40.8	64.5	Да
272	Промплощадка ствола шахты "Северная Вентиляционная", Здание подъемных машин Вентсистема П8 В.решетка	10838.30	30987.85	7.25	12.56	58.2	57.9	64.3	65.5	63.1	59.3	53.8	47.9	40.8	64.5	Да
273	Промплощадка ствола шахты "Северная Вентиляционная", Здание подъемных машин Вентсистема П9 В.решетка	10838.30	31012.70	7.25	12.56	67.0	67.0	66.0	60.0	63.0	65.0	63.0	61.0	55.0	69.0	Да
278	Промплощадка ствола шахты "Северная Вентиляционная", Надшахтное здание ствола шахты Северная-Вентиляционная Вентсистема В1 труба	10903.50	31005.50	34.00	12.56	70.2	69.3	77.0	78.9	76.2	70.9	65.4	59.5	52.4	77.0	Да
279	Промплощадка ствола шахты "Северная Вентиляционная", Надшахтное здание ствола шахты Северная-Вентиляционная Вентсистема П3 воздухозаборная решетка	10909.00	30993.00	2.30	12.56	55.0	55.0	49.0	40.0	54.0	45.0	42.0	34.0	31.0	52.0	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								Ла.экв	В расчете	Стороны	
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000				4000
010	Площа дка очистн ых сооруж ений Г азовая котельн ая	10516.60	29545.31	10508.18	29562.57	10.90	3.40	0.00	12.56	51.5	47.4	37.6	28.8	28.3	36.5	49.1	45.3	36.1	52.0	Да	1234
078	Промпл ощадка ствола шахты "Скипо -Клетев ая", АБ К на 1000 человек РММ	10934.95	30009.98	10929.80	30020.81	0.10	3.60	10.80	12.56	61.9	57.4	54.6	50.8	50.0	41.7	34.6	22.7	16.0	49.6	Да	2

139	"Скипо-Клетевая" Здание клетевой подьемной машины_Стены А-Д	11115.95	30000.48	11103.75	30027.89	0.10	24.60	0.00	12.56	92.3	87.8	76.9	59.6	51.6	47.4	43.1	34.2	27.0	64.9	Да	2
140	"Скипо-Клетевая" Здание скиповой подьемной машины_Стены А-Б	11129.55	30039.02	11141.75	30011.61	0.10	24.60	0.00	12.56	92.7	88.2	77.2	60.9	54.2	50.0	45.2	35.9	28.7	65.5	Да	2
141	"Скипо-Клетевая" Здание скиповой подьемной машины_Стены А-Б-1	11104.98	30030.55	11126.90	30040.31	0.10	24.60	0.00	12.56	92.6	88.1	77.2	60.8	54.0	49.8	45.0	35.7	28.5	65.4	Да	2

142	а Д-А Промпл опадка ствола шахты "Скипо -Клетев ая" Ко мпресс орная станция _Стена I-7	11173.52	29952.45	11140.63	29937.81	0.10	11.05	0.00	12.56	58.5	54.0	43.9	30.7	28.7	26.3	24.5	16.9	9.1	34.3	Да	2
143	Промпл опадка ствола шахты "Скипо -Клетев ая" Ко мпресс орная станция _Стена 7-1	11131.98	29956.55	11164.87	29971.19	0.10	11.05	0.00	12.56	57.8	53.3	43.3	28.9	26.0	23.6	22.2	14.8	7.1	32.8	Да	2
144	Промпл опадка ствола шахты "Скипо -Клетев ая" Ко мпресс орная станция _Стена А-Г	11166.55	29971.02	11173.87	29954.58	0.10	11.05	0.00	12.56	54.0	49.5	39.5	23.0	15.1	12.9	13.7	7.7	7.7	27.5	Да	2
145	Промпл опадка ствола шахты "Скипо -Клетев ая" Ко мпресс орная станция _Стена Г-А	11138.45	29938.48	11131.13	29954.92	0.10	11.05	0.00	12.56	54.1	49.6	39.4	22.9	15.1	13.3	14.1	8.0	0.3	27.5	Да	2
169	Промпл опадка ствола шахты "Скипо -Клетев	11221.05	29829.52	11223.89	29823.13	0.10	4.00	0.00	12.56	74.9	72.8	67.0	57.8	51.3	49.0	46.8	41.0	33.6	56.8	Да	2

170	ая" На сосная базисно го склада цемент а_Стен а А-Б	11044.72	29955.96	11052.03	29959.21	0.10	10.05	4.15	12.56	90.0	85.5	71.9	45.1	26.2	17.9	13.9	4.8	4.8	61.3	Да	2
171	Промпл опадка ствола шахты "Скипо -Клетев ая" ПУ №1_Ст ена 1-2	11047.95	29947.48	11044.70	29954.79	0.10	10.05	4.15	12.56	90.0	85.5	72.0	45.1	26.2	17.7	13.7	4.7	4.7	61.3	Да	2
172	Промпл опадка ствола шахты "Скипо -Клетев ая" ПУ №2_Ст ена А-Б	11065.04	29923.97	11055.86	29910.86	0.10	8.98	5.50	12.56	91.6	87.1	73.5	50.8	38.0	28.6	21.7	11.2	3.5	62.9	Да	2
173	Промпл опадка ствола шахты "Скипо -Клетев ая" ПУ №2_Ст ена 2-1	11057.53	29930.04	11064.90	29924.88	0.10	8.98	5.50	12.56	87.7	83.2	69.7	43.2	24.9	15.6	11.2	2.1	2.1	59.0	Да	2
189	Промпл опадка ствола шахты "Скипо -Клетев ая" По мольно -смесит ельное отделен	11177.15	29875.58	11173.35	29883.74	0.10	11.84	0.00	6.28	62.6	62.6	56.9	41.9	34.8	24.2	15.0	0.2	0.2	43.1	Да	2

194	А-0А	11183.05	29922.02	11195.72	29894.83	0.10	21.37	0.00	6.28	94.6	90.1	74.7	55.5	39.5	32.8	28.1	21.7	10.4	65.5	Да	2
195	Промпл опадка ствола шахты "Скипо -Клетев ая" По мольно -смесит ельное отделен ие_Сте на А-Д	11172.95	29884.48	11160.28	29911.67	0.10	21.37	0.00	6.28	94.6	90.1	74.7	55.4	39.3	32.6	28.0	21.3	10.2	65.5	Да	2
229	Промпл опадка ствола шахты "Скипо -Клетев ая" РМ М_Сте на 19-1	11093.55	30165.02	11137.47	30066.36	0.10	13.03	0.00	12.57	100.8	96.4	83.2	71.3	64.1	61.8	61.2	50.5	41.8	73.7	Да	2
230	Промпл опадка ствола шахты "Скипо -Клетев ая" РМ М_Сте на 19-1	11111.95	30053.48	11068.03	30152.14	0.10	13.03	0.00	12.57	100.8	96.4	83.2	71.3	64.1	61.8	61.2	50.5	41.8	73.7	Да	2
231	Промпл опадка ствола шахты "Скипо -Клетев ая" РМ М_Сте на 19-1	11136.02	30065.45	11114.10	30055.69	0.10	13.03	0.00	12.57	94.5	90.0	76.3	63.3	55.2	52.7	51.8	41.3	32.8	66.7	Да	2
232	Промпл на А-Д	11069.98	30154.55	11091.90	30164.31	0.10	13.03	0.00	12.57	96.3	91.8	79.7	68.5	61.8	59.5	59.1	48.2	39.4	70.1	Да	2

247	опадка ствола шахты "Скипо -Клетев ая" РМ М_Сте на Д-А	10839.03	30915.20	10851.02	30914.99	3.00	3.40	0.00	12.56	53.0	48.9	38.7	28.5	27.0	35.9	49.1	45.4	36.1	52.0	Да	1234
274	Промпл опадка ствола шахты "Север ная Вентил яционн ая" Газ овая котельн ая	10828.05	31023.00	10827.32	30981.01	0.10	18.37	0.00	12.56	104.2	99.8	86.3	62.5	49.4	39.8	32.9	22.6	14.9	75.6	Да	2
275	Промпл опадка ствола шахты "Север ная Вентил яционн ая" Зда ние подъём ных машин _Стена 1-8	10859.55	31021.50	10858.82	30979.51	0.10	18.37	0.00	12.56	104.8	100.3	87.0	64.2	52.2	42.6	35.3	24.7	17.1	76.2	Да	2
276	Промпл опадка ствола шахты "Север ная Вентил яционн ая" Зда ние подъём ных машин _Стена 8-1	10857.50	30977.95	10829.50	30978.44	0.10	13.88	0.00	12.56	101.3	96.8	83.5	59.8	46.9	37.2	30.2	19.9	12.2	72.7	Да	2

277	Промышленная Вентиляция "Здание" Подземных машин Стена А-Д	10829.00	31023.05	10857.00	31022.56	0.10	13.88	0.00	12.56	101.7	97.2	83.7	60.7	48.4	38.8	31.6	21.1	13.5	73.1	Да	2
280	Промышленная Вентиляция "Здание" На соседней станции хозяйственно-питьевого противопожарного водоснабжения Стена I-4	10909.00	30959.45	10894.01	30959.97	0.10	5.68	0.00	12.56	86.2	81.7	80.0	72.0	64.7	53.6	38.8	25.5	15.8	68.3	Да	2
281	Промышленная Вентиляция "Здание" На соседней станции хозяйственно-питьевого противопожарного водоснабжения Стена I-4	10894.00	30967.05	10909.00	30966.79	0.10	5.68	0.00	12.56	86.7	82.3	80.1	72.1	64.7	53.7	38.9	25.6	15.9	68.4	Да	2

282	ая"_На сосная станция хозяйст венно-п итьвог о и против опожар ного водосна бжения _Стена 4-1	10910.05	30966.00	10909.95	30960.00	0.10	5.68	0.00	12.56	60.1	60.1	60.1	62.7	53.4	41.4	31.7	18.3	10.9	3.8	49.4	Да	2
283	ая"_На сосная станция хозяйст венно-п итьвог о и против опожар ного водосна бжения _Стена А-Б	10893.45	30960.50	10893.55	30966.50	0.10	5.68	0.00	12.56	83.3	79.5	72.2	61.2	48.8	40.4	28.3	17.1	7.8	59.4	Да	2	

285	вспомогательный транспорт					10.00		6.28		7.5	49.6	56.1	51.6	48.6	45.6	45.6	45.6	42.6	36.6	24.1		49.9	56.1	Да
	Проезд автосамосвалов_Дос тавка шлака и цемента на ПЗК, вспомогательный транспорт	(10898.5, 30303.5, 1), (10885, 30197.5, 1)				10.00																		
286						10.00		6.28		7.5	49.6	56.1	51.6	48.6	45.6	45.6	45.6	42.6	36.6	24.1		49.9	56.1	Да
	Проезд автосамосвалов_Дос тавка шлака и цемента на ПЗК, вспомогательный транспорт	(10885, 30197.5, 1), (11063.5, 29804, 1)				10.00																		
287						10.00		6.28		7.5	47.8	54.3	49.8	46.8	43.8	43.8	43.8	40.8	34.8	22.3		48.1	56.1	Да
	Проезд автосамосвалов_Дос тавка щебня на ПЗК с Новопетровского карьера	(12864, 27326.5, 1), (11674, 27327, 1)				10.00																		
288						10.00		6.28		7.5	47.8	54.3	49.8	46.8	43.8	43.8	43.8	40.8	34.8	22.3		48.1	56.1	Да
	Проезд автосамосвалов_Дос тавка щебня на ПЗК с Новопетровского карьера	(11674, 27327, 1), (11804, 28286, 1)				10.00																		
289						10.00		6.28		7.5	47.8	54.3	49.8	46.8	43.8	43.8	43.8	40.8	34.8	22.3		48.1	56.1	Да
	Проезд автосамосвалов_Дос тавка щебня на ПЗК с Новопетровского карьера	(11804, 28286, 1), (11078.5, 28303.5, 1)				10.00																		
290						10.00		6.28		7.5	47.8	54.3	49.8	46.8	43.8	43.8	43.8	40.8	34.8	22.3		48.1	56.1	Да
	Проезд автосамосвалов_Дос тавка щебня на ПЗК с Новопетровского карьера	(11078.5, 28303.5, 1), (11203, 29577, 1)				10.00																		
291						10.00		6.28		7.5	47.8	54.3	49.8	46.8	43.8	43.8	43.8	40.8	34.8	22.3		48.1	56.1	Да
	Проезд автосамосвалов_Дос тавка щебня на ПЗК с Новопетровского карьера	(11203, 29577, 1), (11162.5, 29666, 1)				10.00																		
292						10.00		6.28		7.5	47.8	54.3	49.8	46.8	43.8	43.8	43.8	40.8	34.8	22.3		48.1	56.1	Да
	Проезд автосамосвалов_Дос тавка щебня на ПЗК с Новопетровского карьера	(11162.5, 29666, 1), (11078.5, 29727.5, 1)				10.00																		
293						10.00		6.28		7.5	47.8	54.3	49.8	46.8	43.8	43.8	43.8	40.8	34.8	22.3		48.1	56.1	Да
	Проезд автосамосвалов_Дос тавка щебня на ПЗК с Новопетровского карьера	(11102.5, 29727.5, 1), (11064.5, 29802, 1)				10.00																		
294						5.00		6.28		7.5	48.8	55.3	50.8	47.8	44.8	44.8	44.8	41.8	35.8	23.3		49.1	56.1	Да
	Проезд автосамосвалов_Дос тавка щебня на ПЗК с ПУ №1	(11040, 29954.5, 1), (11043.5, 29918.5, 1)				5.00																		
295						5.00		6.28		7.5	48.8	55.3	50.8	47.8	44.8	44.8	44.8	41.8	35.8	23.3		49.1	56.1	Да
	Проезд	(11043.5, 29918.5, 1),				5.00																		

012	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" АБК на 1000 человек	10907.96	30076.34	10924.40	30083.66	144.00	20.32	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	Да
013	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Здание клетевой подъемной машины	11045.12	30041.46	11083.49	30058.55	24.00	24.60	0.00	0.11	0.11	0.40	0.81	1.00	0.89	0.69	0.68	0.70	0.70	Да
014	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Здание скиповой подъемной машины	11115.89	30005.79	11137.72	30015.74	49.94	24.60	0.00	0.11	0.11	0.40	0.81	1.00	0.89	0.69	0.68	0.70	0.70	Да
015	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Компрессорная станция	11136.34	29947.22	11169.23	29961.86	18.00	11.65	0.00	0.11	0.11	0.40	0.81	1.00	0.89	0.69	0.68	0.70	0.70	Да
016	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Надшахтное здание ствола шахты "Скипо-Клетевая"	11061.19	29993.53	11091.33	30006.95	34.00	75.30	0.00	0.11	0.11	0.40	0.81	1.00	0.89	0.69	0.68	0.70	0.70	Да
020	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" ПУ №1	11046.87	29951.65	11054.18	29954.91	8.00	10.05	4.15	0.11	0.11	0.40	0.81	1.00	0.89	0.69	0.68	0.70	0.70	Да
021	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" ПУ №2	11051.32	29913.81	11060.50	29926.92	9.00	8.98	5.50	0.11	0.11	0.40	0.81	1.00	0.89	0.69	0.68	0.70	0.70	Да
022	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Поверхностный складочный комплекс	11167.12	29897.93	11188.88	29908.07	30.00	21.37	0.00	0.11	0.11	0.40	0.81	1.00	0.89	0.69	0.68	0.70	0.70	Да
023	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Поверхностный складочный комплекс	11175.37	29880.18	11197.13	29890.32	9.00	11.84	0.00	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.08	0.04	0.06	0.06	0.06	Да
024	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" РММ в осях 1-7	11078.15	30137.26	11100.08	30147.02	36.19	13.03	0.00	0.11	0.11	0.40	0.81	1.00	0.89	0.69	0.68	0.70	0.70	Да
025	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" РММ в осях 17-19	11112.07	30060.97	11133.99	30070.73	10.00	5.03	0.00	0.11	0.11	0.40	0.81	1.00	0.89	0.69	0.68	0.70	0.70	Да
026	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" РММ в осях 7-17	11097.81	30093.13	11119.73	30102.89	60.00	9.00	0.00	0.11	0.11	0.40	0.81	1.00	0.89	0.69	0.68	0.70	0.70	Да
027	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Столовая на 120 мест	10836.11	30108.83	10868.87	30123.76	26.00	8.90	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подьема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднечастотными частотами в Гц								В расчете						
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000					
005	Площадка очистных сооружений_Ограждение по периметру площадки	(9987.5, 29371.5, 0), (10416.5, 29481.5, 0), (10507, 29525.5, 0), (10494.5, 29552.5, 0), (10486.5, 29572, 0), (10514.5, 29582, 0), (10564, 29606, 0), (10676.5, 29353.5, 0), (10646, 29338.5, 0), (10638, 29319.5, 0), (10556, 29282, 0), (10563.5, 29265, 0), (10427.5, 29199.5, 0), (10056, 29103.5, 0), (9987.5, 29371.5, 0)	0.10	2.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
011	Промплощадка ствола шахты "Северная Вентиляционная" Ограждение по периметру промплощадки	(10817, 31045, 0), (10870.5, 31044, 0), (10871.5, 31058.5, 0),	0.01	3.00	0.11	0.11	0.40	0.81	1.00	0.89	0.69	0.68	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	Да

017	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Ограждение по периметру промплощадки	(10938, 31058, 0), (10937.5, 30923.5, 0), (10909, 30889.5, 0), (10794.5, 30890, 0), (10817.5, 31044, 0)	0.01	3.00	0.11	0.11	0.40	0.81	1.00	0.89	0.69	0.70	Да
018	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Ограждение по периметру промплощадки	(11210, 29962, 0), (11207, 29969, 0), (11217, 29973.5, 0), (11116.5, 30198, 0), (11024, 30157, 0), (11001.5, 30207, 0), (10921, 30171, 0), (10914, 30185.5, 0), (10797, 30132.5, 0), (10824, 30069, 0), (10853, 30081.5, 0), (10906.5, 29963, 0), (10881.5, 29952.5, 0), (10914, 29880.5, 0), (10997, 29918, 0), (11013, 29880.5, 0)	0.01	3.00	0.11	0.11	0.40	0.81	1.00	0.89	0.69	0.70	Да
019	Промплощадка ствола шахты "Скипо-Клетевая" Ограждение по периметру промплощадки	(11094.5, 29749.5, 0), (11103, 29753, 0), (11113, 29730, 0), (11229, 29782, 0), (11249.5, 29873.5, 0), (11211, 29960, 0)	0.01	3.00	0.11	0.11	0.40	0.81	1.00	0.89	0.69	0.70	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки		Высота подъема (м)	Тип точки		В расчете
		X (м)	Y (м)		Ширина (м)	Высота подъема (м)	
1	Расчетная точка	10897.00	31444.00	1.50	Расчетная точка пользователя		Да
2	Расчетная точка	11711.00	30022.00	1.50	Расчетная точка пользователя		Да
3	Расчетная точка	13991.00	28375.00	1.50	Расчетная точка пользователя		Да
4	Расчетная точка	12699.00	26095.00	1.50	Расчетная точка пользователя		Да
5	Расчетная точка	10157.00	25636.00	1.50	Расчетная точка пользователя		Да
6	Расчетная точка	8973.00	26491.00	1.50	Расчетная точка пользователя		Да
7	Расчетная точка	8725.00	28860.00	1.50	Расчетная точка пользователя		Да
8	Расчетная точка	9879.00	29483.00	1.50	Расчетная точка пользователя		Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)	В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				

001	Расчетная площадка	X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)
		7500.00	28500.00	14250.00	28500.00	6500.00	1.50	250.00	250.00
									Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"
3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")
3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{a,экв}	L _{a,макс}
		X (м)	Y (м)												
1	Расчетная точка	10897.00	31444.00	1.50	53.6	49.2	39.7	35.5	34.9	33.9	27.9	13.6	0	37.60	37.90
2	Расчетная точка	11711.00	30022.00	1.50	55.9	51.4	42	38.5	35.9	33.5	25.2	0	0	38.00	40.80
3	Расчетная точка	13991.00	28375.00	1.50	44.9	41	31.5	26.4	21.7	15.9	0	0	0	23.80	29.50
4	Расчетная точка	12699.00	26095.00	1.50	43.1	40.1	32.2	27.2	22.4	19	7	0	0	24.90	32.20
5	Расчетная точка	10157.00	25636.00	1.50	42.7	38.9	30.6	24.2	18.1	7.8	0	0	0	20.90	27.00
6	Расчетная точка	8973.00	26491.00	1.50	43.4	39.5	30.8	25.5	20.5	11.3	0	0	0	22.30	28.90
7	Расчетная точка	8725.00	28860.00	1.50	49.8	45.3	33.7	28.5	24.9	18.8	0	0	0	26.70	29.20
8	Расчетная точка	9879.00	29483.00	1.50	55.6	51.2	39.9	35.5	33.8	31.6	23.1	0.1	0	36.00	38.60

Период эксплуатации

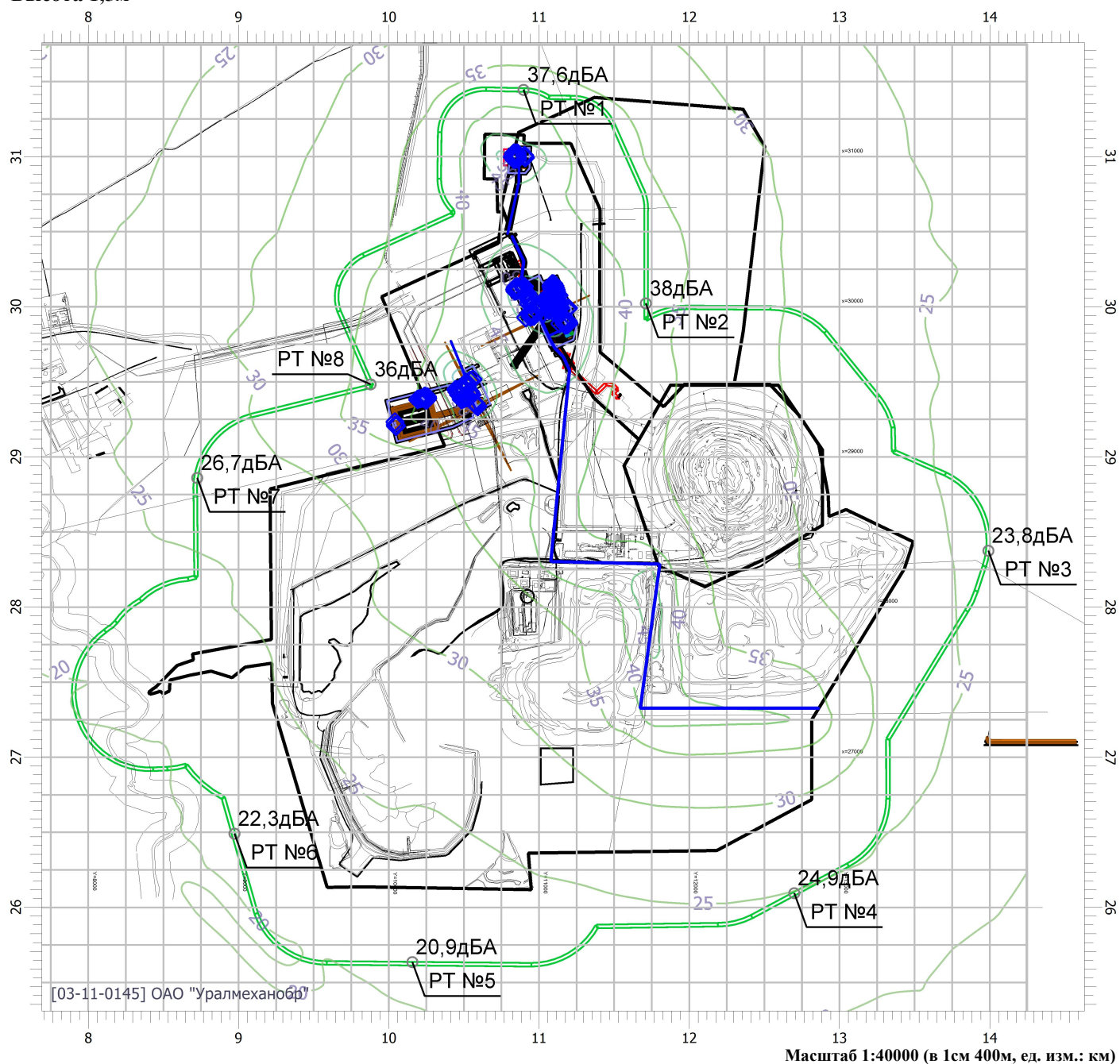
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Период эксплуатации

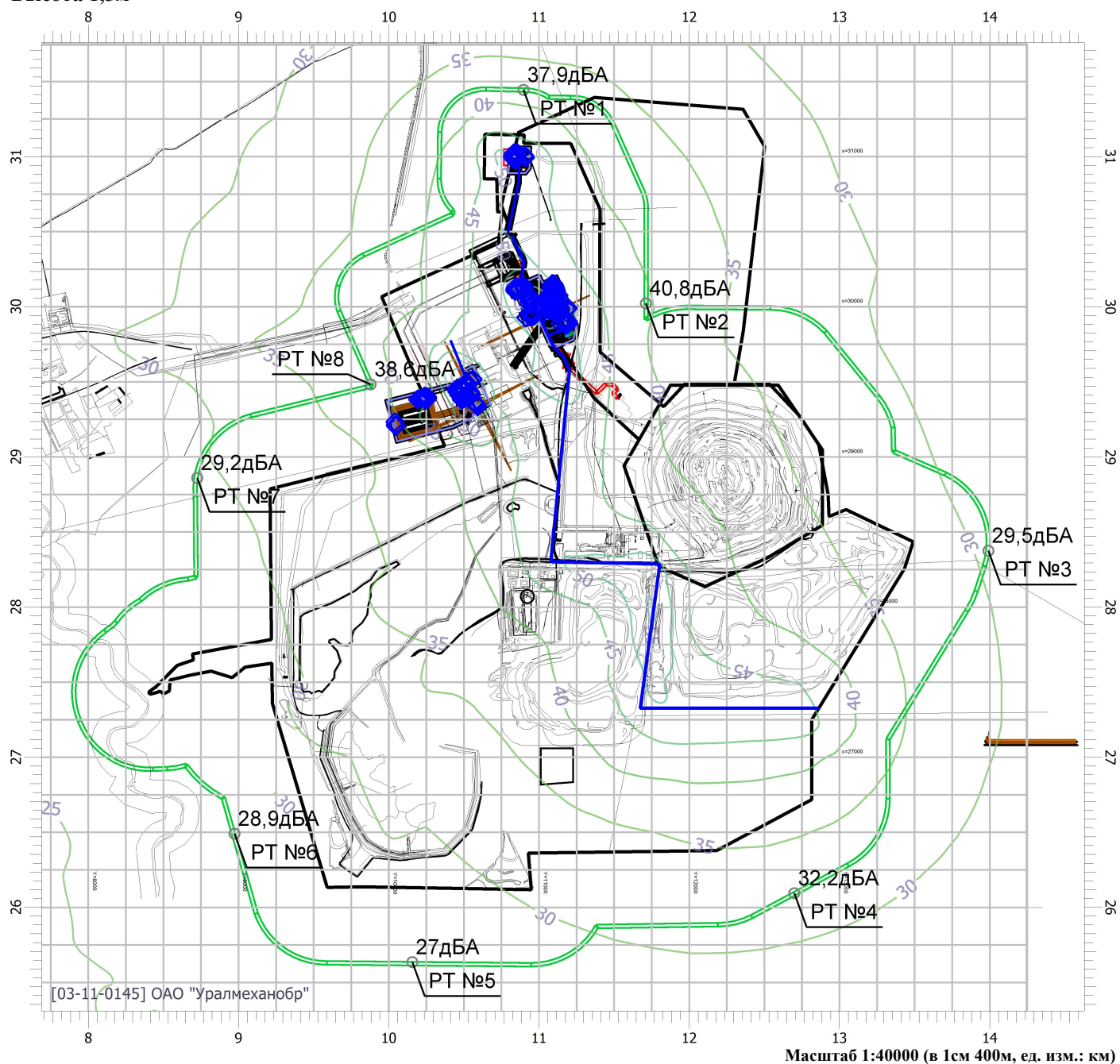
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Период эксплуатации

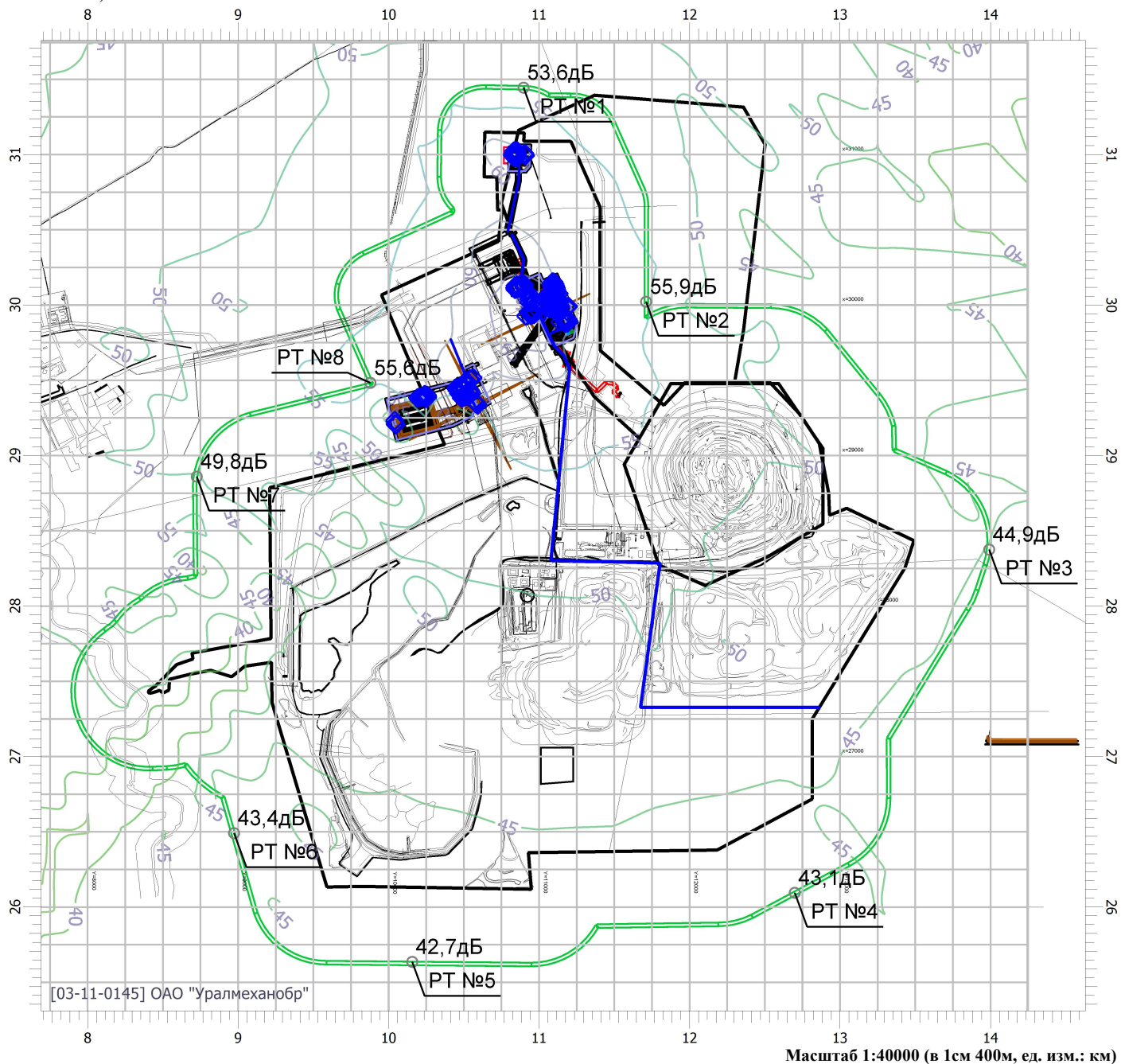
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Период эксплуатации

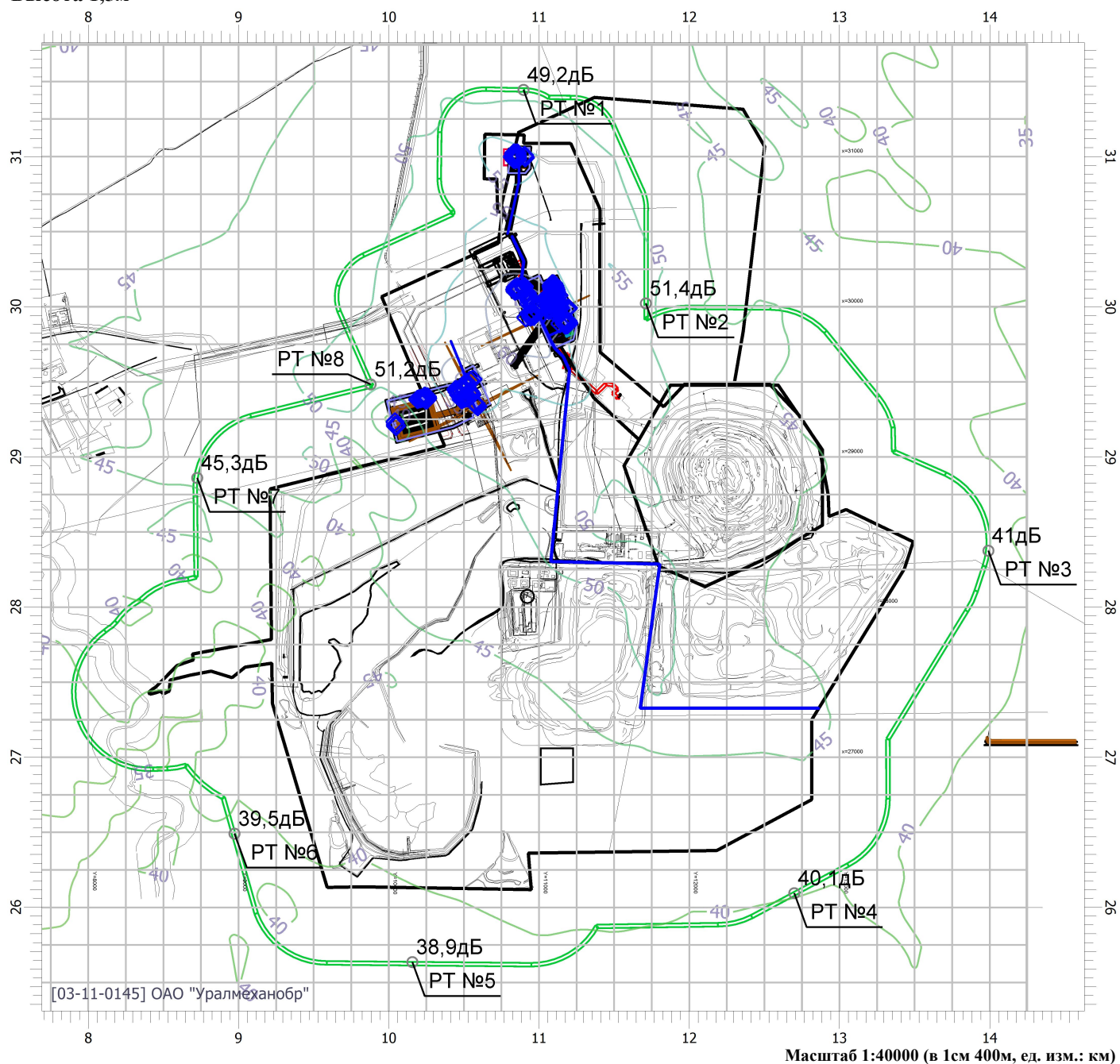
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Период эксплуатации

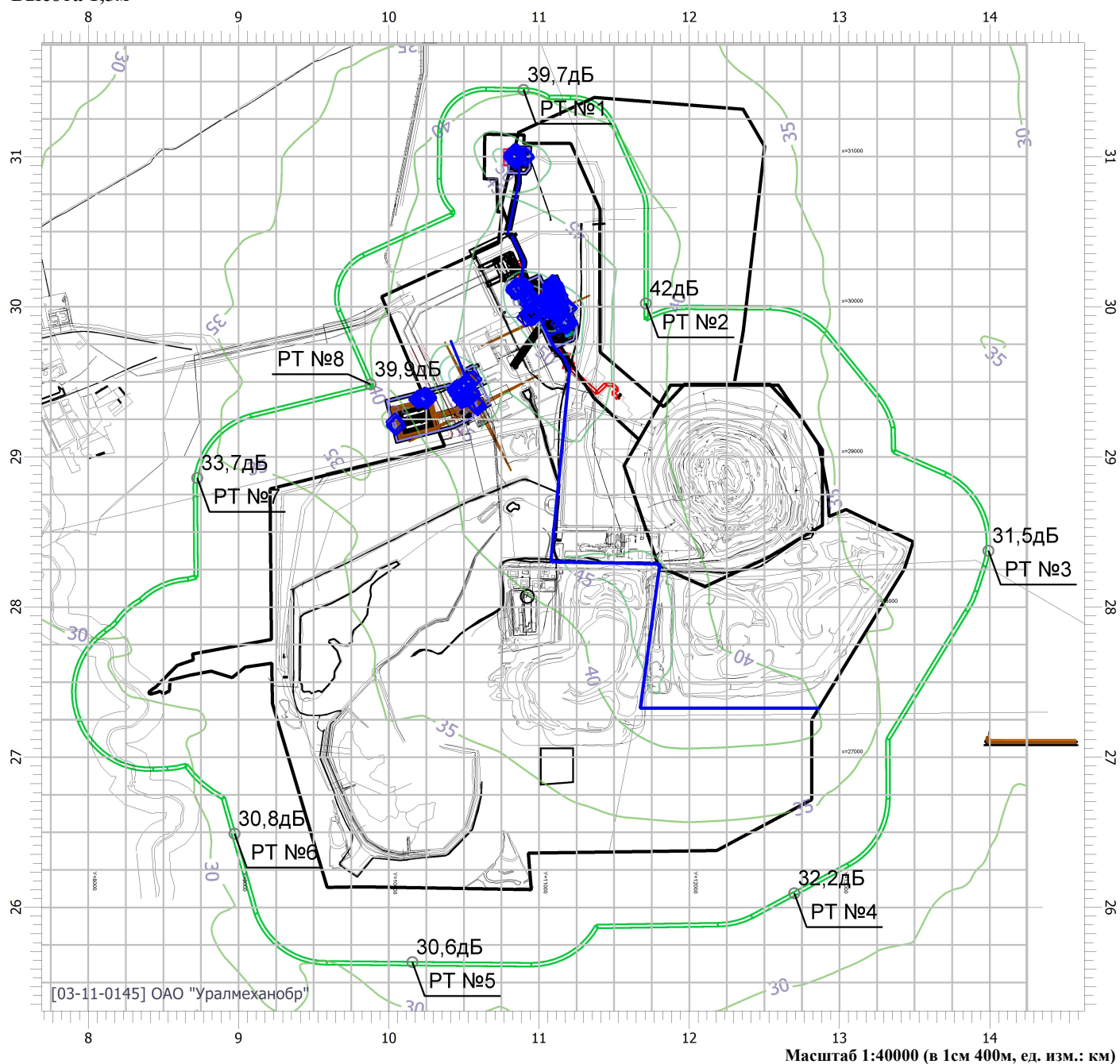
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Период эксплуатации

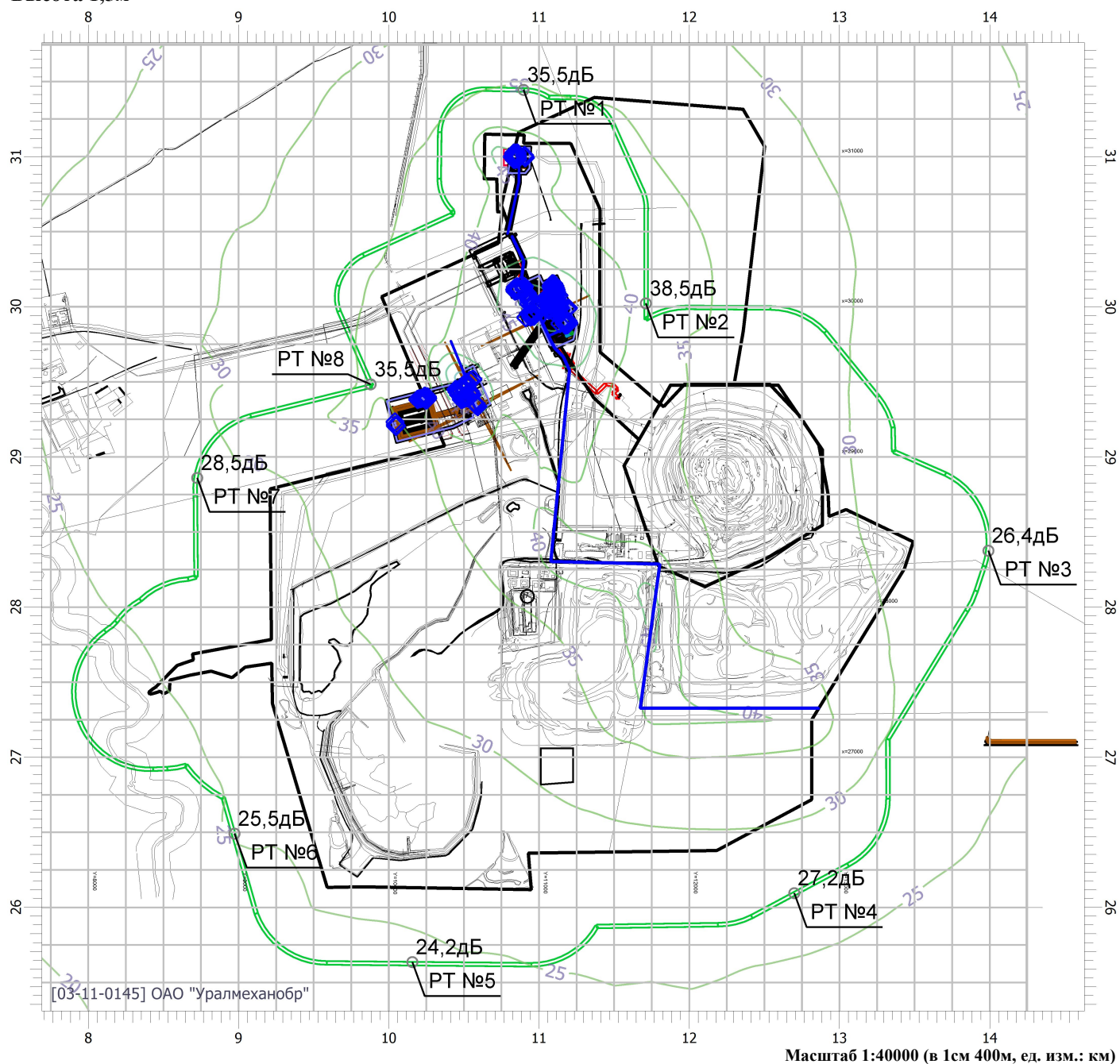
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Период эксплуатации

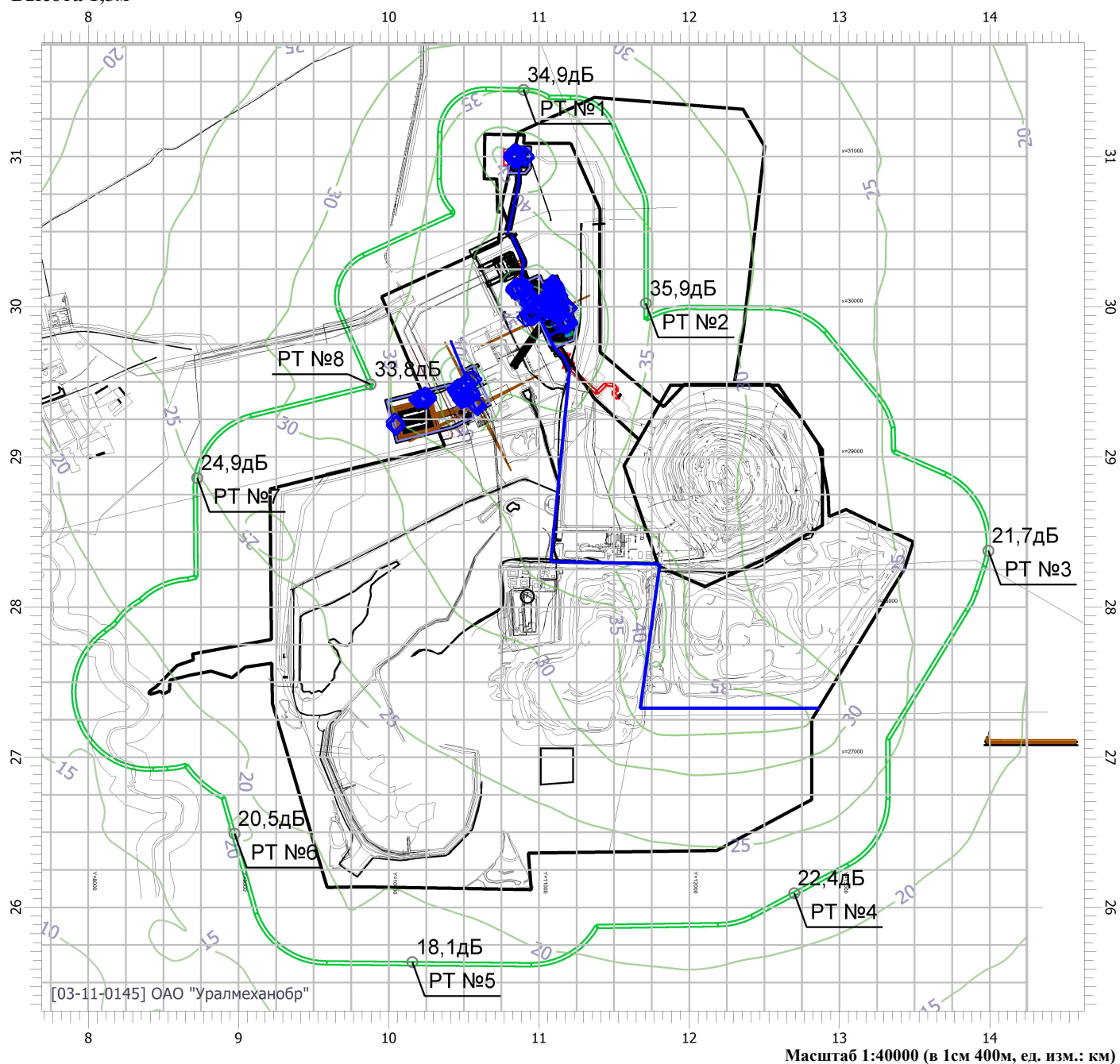
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Период эксплуатации

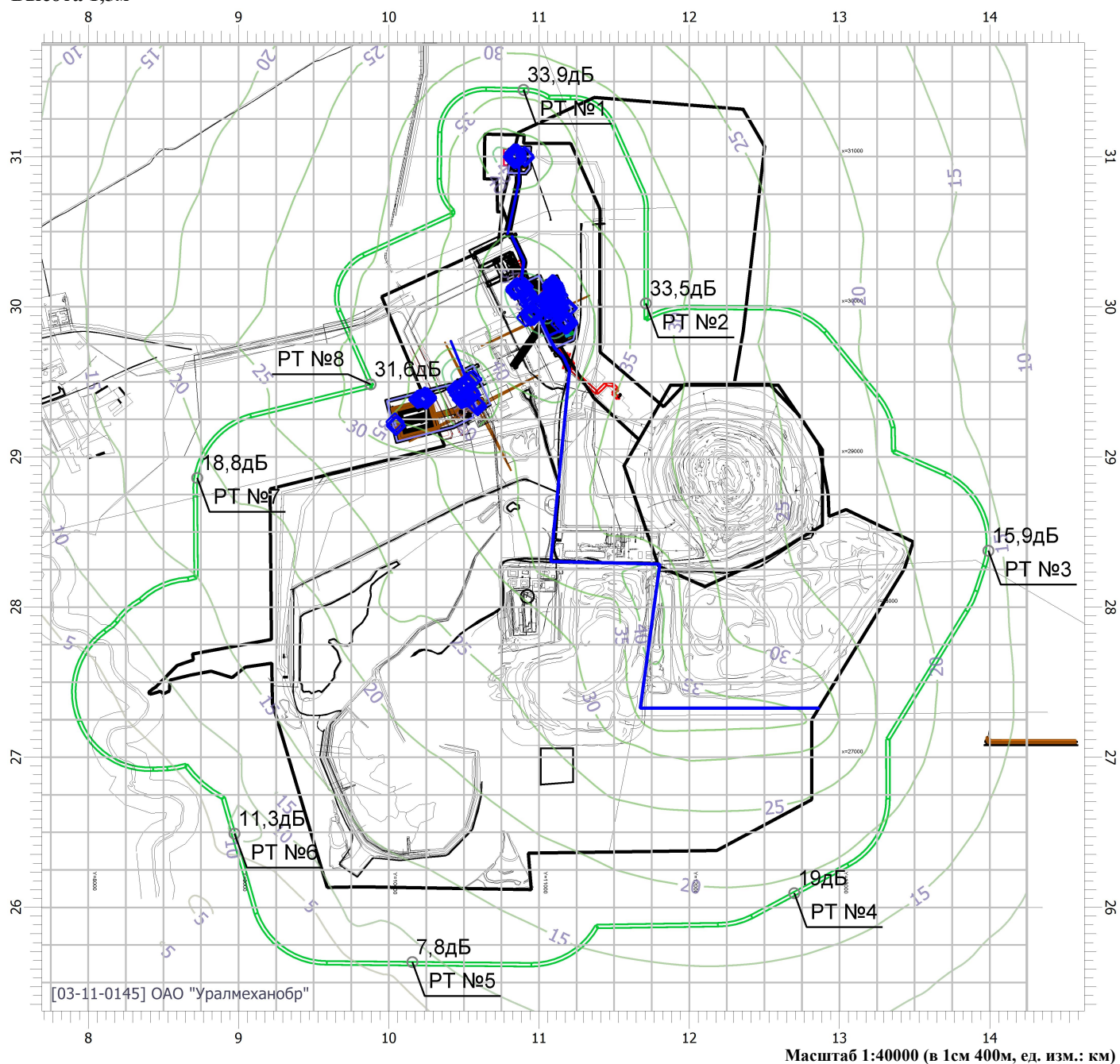
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Период эксплуатации

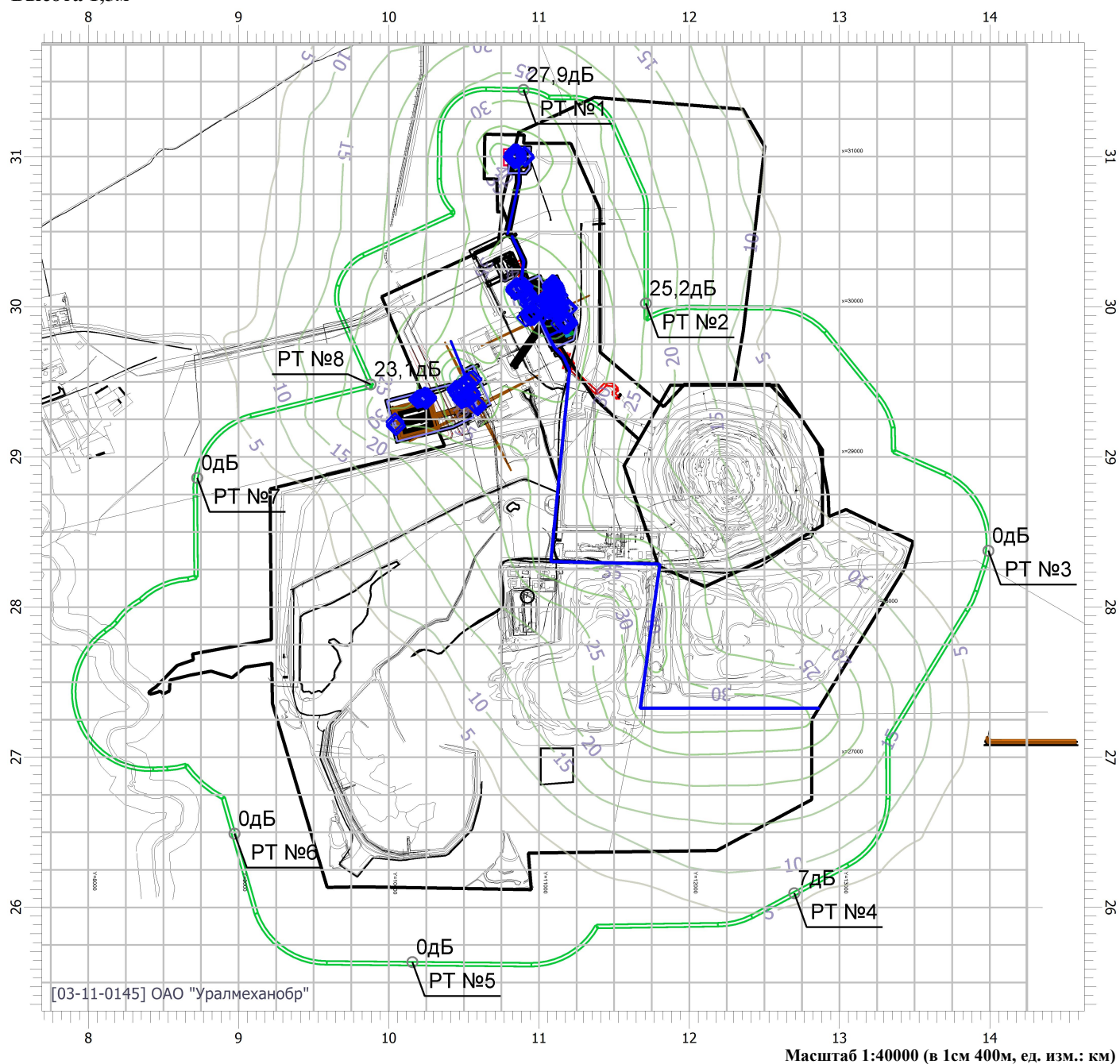
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Период эксплуатации

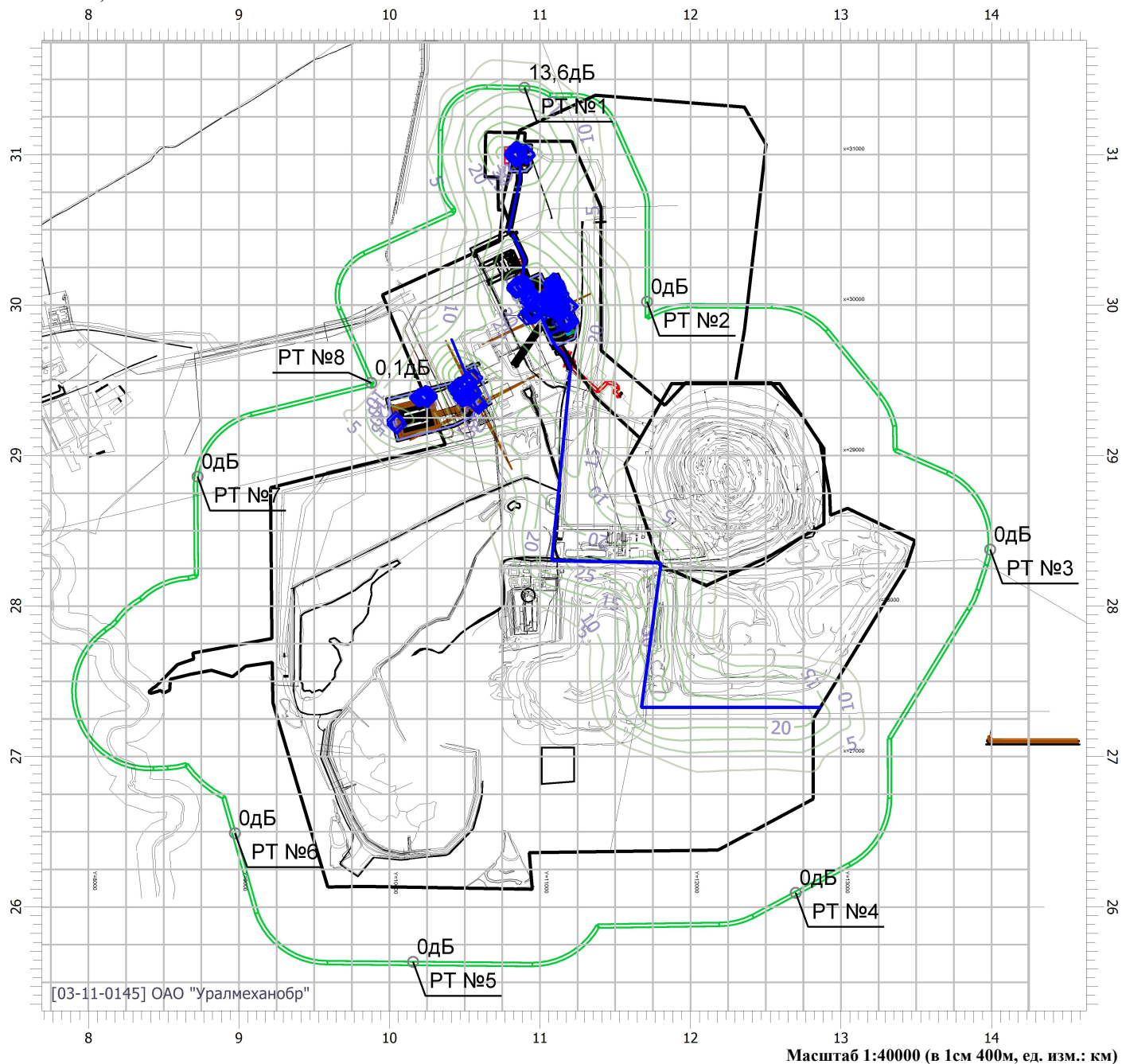
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Период эксплуатации

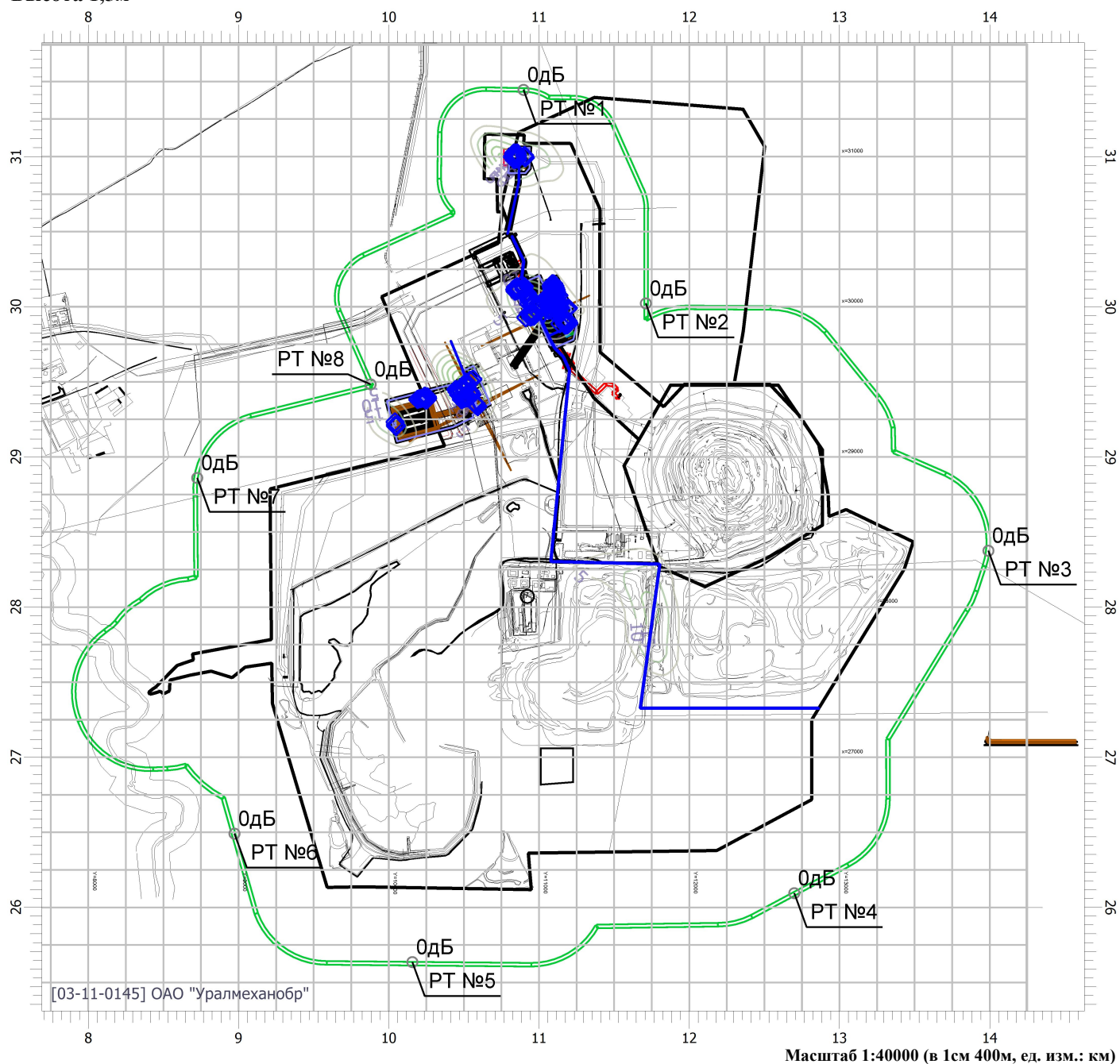
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)





Параметр: Звуковое давление

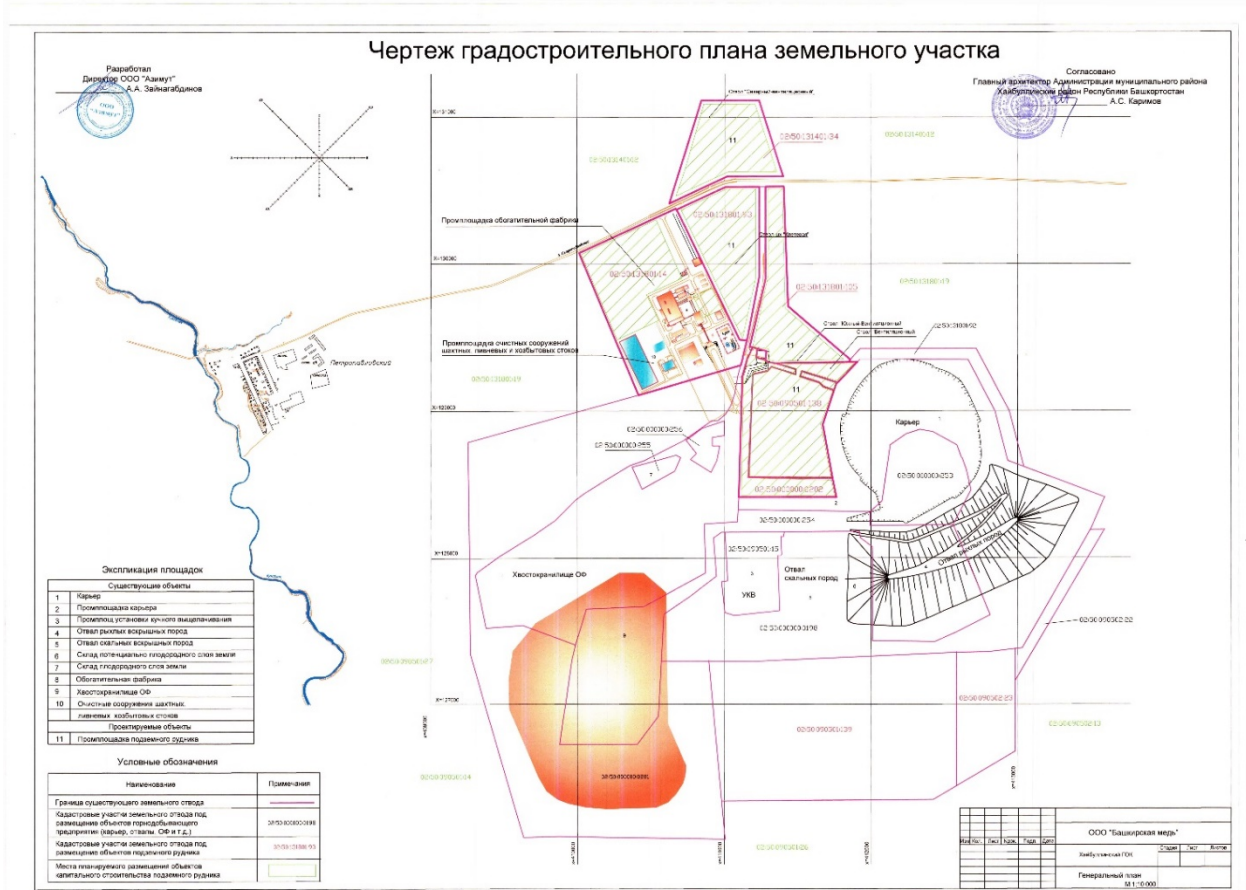
Высота 1,5м



Приложение Щ

Санитарно-эпидемиологическое заключение на проект расчетной санитарно-защитной зоны

 
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Территориальный отдел Роспотребнадзора по Республике Башкортостан в городах Сибай, Баймак и Баймакском, Зианчуринском, Зилаирском, Хайбуллинском районах
(наименование территориального органа)
САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№ 02.26.26.000.Т.000026.12.08 от 09.12.2008 г.
<p>Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):</p> <p>Проект расчетной санитарно-защитной зоны к проекту "ООО "Башкирская медь". Месторождение "Юбилейное". Подземный рудник". Заказчик: ООО "Башкирская медь". 453830, Республика Башкортостан, г. Сибай, ул. Горького, 54</p> <p>ООО "Уралмеханобр". 620144, Россия, г. Екатеринбург, ул. Хохрякова, 87" ("Российская Федерация")"</p>
<p><u>СООТВЕТСТВУЮТ</u> НЕ СООТВЕТСТВУЮТ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)</p> <p>СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов". СП 2.2.1.1312-03 "Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий", СанПиН 2.1.6.1032-03 "Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест", ГН 2.1.6.1338-03 "Предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест".</p>
<p>Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):</p> <p>Экспертное заключение филиала ФГУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в РБ" в г. г. Сибай, Баймак и Баймакском, Зианчуринском, Зилаирском, Хайбуллинском районах № 373 от 09 декабря 2008 г.</p>

Главный государственный санитарный врач (заместитель главного государственного санитарного врача)

Формат А4. Бланк. Срок хранения 5 лет.
№188693



2. Информация о разрешенном использовании земельного участка, требованиях к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства

Градостроительный регламент земельного участка установлен в составе правил землепользования и застройки, утвержденных представительным органом местного самоуправления

Уфимский сельсовет Хайбуллинского района Республики Башкортостан
(наименование представительного органа местного самоуправления)

градостроительный регламент не установлен
(реквизиты акта об утверждении правил)

2. Информация о разрешенном использовании земельного участка

Основные виды разрешенного использования: *для разработки полезных ископаемых.*

Условно разрешенные виды разрешенного использования: *не установлено.*

Вспомогательные виды разрешенного использования: *не установлено.*

Разрешенное использование земельных участков в настоящее время – для промышленного производства.

Для выполнения производственной деятельности по строительству подземного рудника, изменена категория земельных участков в соответствии с Земельным кодексом РФ, т.е. произведен перевод земель в категорию земель «промышленности, транспорта, связи, энергетики ...» Правительством Республики Башкортостан на основании положительного заключения государственной экспертизы.

2.2. Требования к назначению и параметрам объекта капитального строительства на указанном земельном участке. Назначение объекта капитального строительства (заполнение не требуется)

2.2.2. Предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений (заполнение не требуется)

2.2.3. Максимальный процент застройки в границах (заполнение не требуется)

2.2.4. Иные показатели (заполнение не требуется)

2.2.5. Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на указанном земельном участке

Назначение объекта капитального строительства

№ 11, Строительство подземного рудника
(согласно чертежу) (назначение объекта капитального строительства)

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков:

Номер участка согласно чертежу градостроительного плана	Длина (м)	Ширина (м)	Площадь (га)	Полоса отчуждения	Охранные зоны
1	2	3	4	5	6
02:50:131401:34	-	-	29,9674	-	-
02:50:131801:93			29,1116		
02:50:131801:14			94,0079		
02:50:131801:105			29,5004		
02:50:090501:138,			40,7667		
02:50:000000:0202			8,1594		

3. Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства и объектов культурного наследия

3.1. Проектируемые объекты капитального строительства первой очереди подземного рудника:

- 3.1.1 Объекты капитального строительства «Центральной промышленной площадки»
- 3.1.2 Объекты капитального строительства «Северной промышленной площадки»
- 3.1.3 Объекты капитального строительства «Южной промышленной площадки»
- 3.1.4 Объекты капитального строительства площадки ствола «Вентиляционный»

Инвентаризационный или кадастровый номер: *не имеется.*

Технический паспорт объекта: *не имеется.*

3.2. Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

№ _____ не имеется _____

Регистрационный номер в реестре - не имеется. Земельный участок свободен от памятников истории и культуры народов РФ.

4. Информация о разделении земельного участка.

СНиП 2.07.01.-89 * Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.

(наименование и реквизиты документа, определяющего возможность или невозможность разделения)

Башкортостан Республикаһы
Хайбулла районы
муниципаль районының
Өфө ауыл советы
ауыл биләмәһе хакимиәте



Администрация
сельского поселения
Уфимский сельсовет
муниципального района
Хайбуллинский район
Республики Башкортостан

КАРАР

23 апрель 2015 й.
Өфө а.

№ 27

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

23 апреля 2015 г.
с. Уфимский

Об утверждении градостроительного плана земельного участка

Рассмотрев представленный муниципальным бюджетным учреждением Управление архитектуры и градостроительства муниципального района Хайбуллинский район Республики Башкортостан градостроительный план земельного участка № RU- 03550000-070 от 23.04.2015 г., в соответствии с приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 10 мая 2011 года № 207 «Об утверждении формы градостроительного плана земельного участка», Администрация сельского поселения Уфимский сельсовет муниципального района Хайбуллинский район Республики Башкортостан постановляет:

1. Утвердить градостроительный план земельного участка № RU-03550000-070 от 23.04.2015 г., расположенного по адресу: Республика Башкортостан, Хайбуллинский район, СП Уфимский сельсовет. Общая площадь земельных участков в границах постоянного землеотвода составляет 231,5134 га.

2. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава сельского поселения



О.Н.Усатый