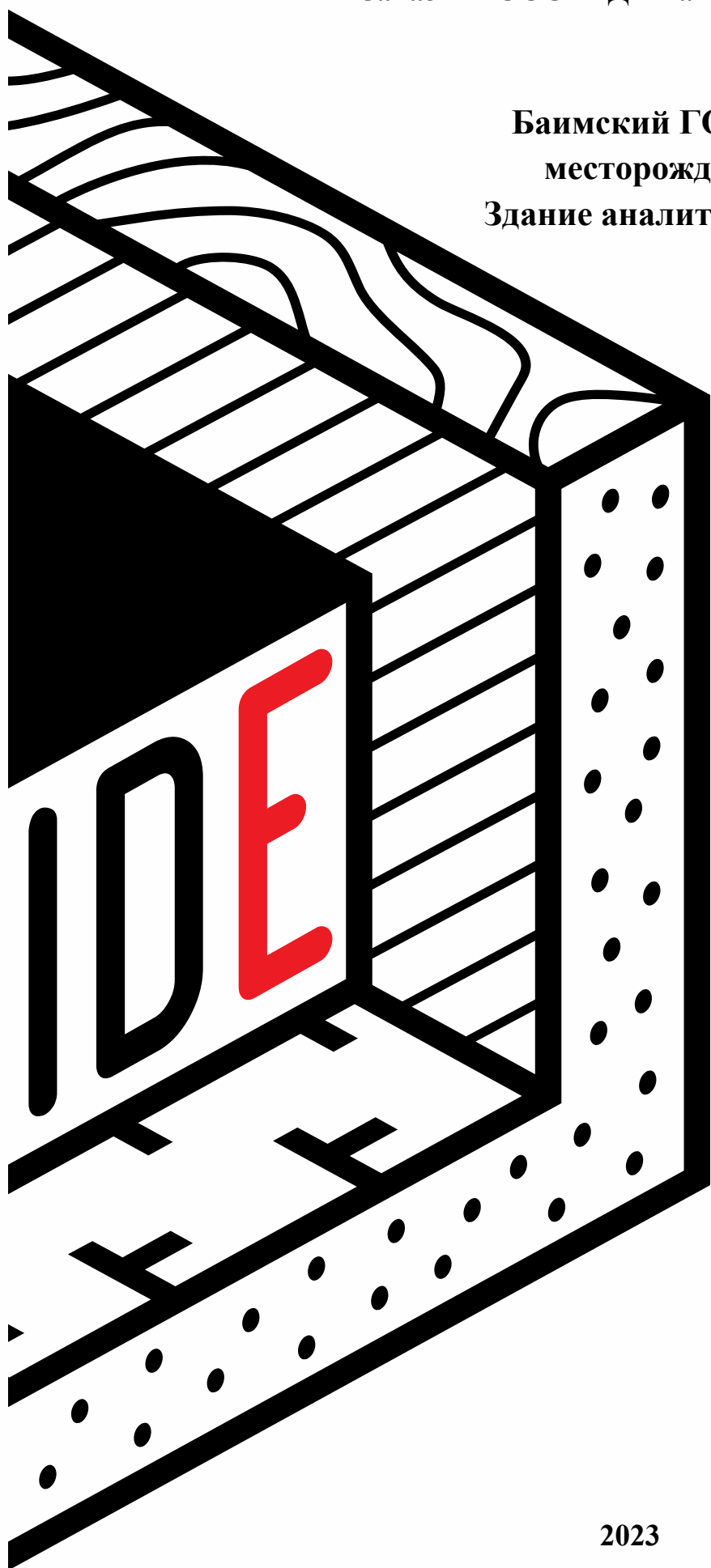


Общество с ограниченной ответственностью «Ай Ди Инжинирс»
ООО «Ай Ди Инжинирс»

Заказчик ООО «ГДК Баимская»

Баимский ГОК. Проект медного
месторождения «Песчанка».
Здание аналитической лаборатории



ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
(ОВОС)

Часть 8. Приложения

ЕС-209-2560-IDE-ПД-ОВОС8

ТОМ 8



Общество с ограниченной ответственностью
«Ай Ди Инжинирс»
Свидетельство № П-011-16072009 от 25.10.2016

Недропользователь (заказчик)
Заказчик ООО «ГДК Баимская»

Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка».
Здание аналитической лаборатории

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Часть 8. Приложения

ЕС-209-2560-IDE-ПД-ОВОС8

ТОМ 8

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Генеральный директор

Главный инженер проекта


Е. И. Колесников

А. Ю. Николаев

2023



СОДЕРЖАНИЕ

Информация об исполнителе работы	2
Список исполнителей	3
Состав работы.....	4
Перечень приложений	5



ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИСПОЛНИТЕЛЕ РАБОТЫ

Материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) для объекта «Баимский ГОК. Проект медного месторождения «Песчанка». Здание аналитической лаборатории подготовлены Обществом с ограниченной ответственностью «Ай Ди Инжинирс» (ООО «Ай Ди Инжинирс»).

ООО «Ай Ди Инжинирс» оказывает услуги и выполняет предпроектные и проектные работы для строительства, реконструкции, технического перевооружения и закрытия предприятий горнодобывающей, перерабатывающей и др. отраслей промышленности в полном объеме для любых регионов Российской Федерации, что подтверждено лицензией:

- Регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-П-011-16072009 от 25.10.2016, выдано Ассоциацией в области архитектурно-строительного проектирования «Саморегулируемая организация «СОВЕТ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ».

Юридический адрес: 121096, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Филевский парк, ул. Василисы Кожиной д.1, к.1, помещ. 1, ком. 58л.

Генеральный директор – Колесников Егор Иванович

ОГРН – 1157746414880 от 5 мая 2015 г.

ИНН – 7701347300 / КПП – 773001001

Телефон/факс: +7 (499) 110-14-72

E-mail: info@id-engineers.ru

Директор департамента экологии – Некрасов Виталий Юрьевич

Тел.: +7 (981) 832-42-60

+7 (499) 110-14-72 доб. 123

E-mail: v.nekrasov@id-engineers.ru



СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Главный инженер проекта	_____	Николаев А. Ю.
	подпись, дата	
Директор департамента экологии	_____	Некрасов В. Ю.
	подпись, дата	
Главный специалист	_____	Некрасова А. П.
	подпись, дата	
Главный специалист	_____	Бакаляс А. С.
	подпись, дата	
Специалист	_____	Попова Н. С.
	подпись, дата	
Специалист	_____	Мордовин Ю. П.
	подпись, дата	
Специалист	_____	Пантюхов С. В.
	подпись, дата	



СОСТАВ РАБОТЫ

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
Том 1	ЕС-209-2560-IDE-ПД-ОВОС1	Текстовая часть	
Том 2	ЕС-209-2560-IDE-ПД-ОВОС2	Приложения	
Том 3	ЕС-209-2560-IDE-ПД-ОВОС3	Приложения	
Том 4	ЕС-209-2560-IDE-ПД-ОВОС4	Приложения	
Том 5	ЕС-209-2560-IDE-ПД-ОВОС5	Приложения	
Том 6	ЕС-209-2560-IDE-ПД-ОВОС6	Приложения	
Том 7	ЕС-209-2560-IDE-ПД-ОВОС7	Приложения	
Том 8	ЕС-209-2560-IDE-ПД-ОВОС8	Приложения	
Том 9	ЕС-209-2560-IDE-ПД-ОВОС9	Приложения	



ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование документа/приложения, наименование организации – автора документа/приложения	Номер страницы в томе №8
Том 2 ЕС-209-2560-IDE-ПД-ОВОС2		
Графические приложения		
1	Ситуационный план М 1:6000	–
2	Ситуационный план с источниками загрязнения атмосферы и расчетными точками на период строительства М 1:6000	–
3	Ситуационный план с источниками шума и расчетными точками на период строительства. Бетонные работы. М 1:6000	–
4	Ситуационный план с источниками шума и расчетными точками на период строительства. Земельные работы. М 1:6000	–
5	Ситуационный план с источниками шума и расчетными точками на период строительства. Основной период. М 1:6000	–
6	Ситуационный план с источниками загрязнения атмосферы и расчетными точками на период эксплуатации М 1:6000	–
7	Ситуационный план с расположением источников шума и расчетных точек на период эксплуатации. М 1:6000	–
8	Карта схема расположения площадок МНО	–
Приложения		
1	ФГБУ «ВНИИГМИ – МЦД» Аналитическая справка по договору №130220 на предоставление гидрометеорологической информации по данным метеорологической станции Баймка	–
2	ФГБУ «Чукотское УГМС» справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ за период с 2017 по 2022 гг.	–
3	Договоры аренды земельных участков	–
4	Письма от уполномоченных органов	–
5	Расчет выбросов загрязняющих веществ на этапе строительства	–
6	Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы на период строительства	–
Том 3 ЕС-209-2560-IDE-ПД-ОВОС3		
Приложения		
7	Расчет рассеивания загрязняющих веществ в воздухе на этапе строительства (зима)	–
Том 4 ЕС-209-2560-IDE-ПД-ОВОС4		
Приложения		
8	Расчет рассеивания загрязняющих веществ в воздухе на этапе строительства (лето)	–
9	Расчет рассеивания загрязняющих веществ в воздухе на этапе строительства (среднегодовые)	–
Том 5 ЕС-209-2560-IDE-ПД-ОВОС5		
Приложения		
10	Расчет рассеивания загрязняющих веществ в воздухе на этапе строительства (среднесуточные)	–
11	Расчет выбросов загрязняющих веществ на этапе эксплуатации	–
12	Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы на период эксплуатации	–
13	Расчет рассеивания загрязняющих веществ в воздухе на период эксплуатации (зима)	–
Том 6 ЕС-209-2560-IDE-ПД-ОВОС6		
Приложения		
14	Расчет рассеивания загрязняющих веществ в воздухе на период	–



№ п/п	Наименование документа/приложения, наименование организации – автора документа/приложения	Номер страницы в томе №8
	эксплуатации (лето)	
Том 7 ЕС-209-2560-IDE-ПД-ОВОС7		
Приложения		
15	Расчет рассеивания загрязняющих веществ в воздухе на период эксплуатации (среднегодовые)	–
16	Расчет рассеивания загрязняющих веществ в воздухе на период эксплуатации (среднесуточные)	–
17	Расчет выбросов загрязняющих веществ на этапе рекультивации	–
Том 8 ЕС-209-2560-IDE-ПД-ОВОС8		
Приложения		
18	Расчет рассеивания загрязняющих веществ в воздухе на этапе рекультивации	8
19	Расчет рассеивания загрязняющих веществ в воздухе в случае аварийной ситуации (испарение топлива)	31
20	Расчет рассеивания загрязняющих веществ в воздухе в случае аварийной ситуации (горение топлива)	58
21	Акустические характеристики на период строительства	85
22	Расчет шума на период строительства	112
23	Акустические характеристики на период эксплуатации	187
24	Элементы расчета шума на период эксплуатации	260
Том 9 ЕС-209-2560-IDE-ПД-ОВОС9		
Приложения		
25	Расчет шума на период эксплуатации	–
26	Акустические характеристики на период рекультивации	–
27	Расчет шума на период рекультивации	–
28	Расчет нормативов образования отходов на период строительства	–
29	Расчет нормативов образования отходов на период эксплуатации	–
30	Расчет нормативов образования отходов на период рекультивации	–
31	Договоры на обращение с отходами	–
32	План-графи контроля нормативов выбросов на источниках выброса (этап строительства)	–
33	План-графи контроля нормативов выбросов на источниках выброса (этап эксплуатация)	–
34	Санитарно-эпидемиологическое заключение на проект СЗЗ	–



Приложения



Приложение №18

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.50
Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

"Программа зарегистрирована на: ООО "АЙ ДИ ИНЖИНИРС"
Регистрационный номер: 60009994

Предприятие: 3375, Обогажительная фабрика ООО 'ГДК Баимская'

Город: 23, Чукотский автономный округ

Район: 1, Билибинский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Рекультивация ЛАБ

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца,	-34,1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца,	20
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Обогажительная фабрика
16 - Лаборатория

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 16													
6001	%	1	3	Экскаватор Caterpillar CAT 340D2L	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-182300,30	-182288,00	10,00
											289467,70	289470,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Зима			Лето		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0859258	0,262875	1	1,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0139629	0,042717	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0120322	0,036820	3	1,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0088828	0,027224	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0716350	0,220971	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0204978	0,062892	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6002	%	1	3	Бульдозер ЧТЗ Б-10М	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-182290,60	-182278,00	10,00
											289425,60	289429,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Зима			Лето		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0532396	0,162875	1	1,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0086514	0,026467	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0075028	0,022957	3	0,63	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0054217	0,016619	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0444172	0,137011	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0127606	0,039152	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6003	%	1	3	Кран автомобильный КС-45717А	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-182279,00	-182270,00	10,00
											289399,00	289404,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Зима			Лето		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0532396	0,160996	1	1,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0086514	0,026162	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0075028	0,022688	3	0,63	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0054217	0,016395	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0444172	0,134318	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0127606	0,038588	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6004	%	1	3	Автосамосвалы	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-182260,10	-182269,50	10,00
											289377,70	289375,70	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Зима			Лето		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0033956	0,000433	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005518	0,000070	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0001689	0,000024	3	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

0330				Сера диоксид	0,0007444	0,000096	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0089633	0,001070	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0039478	0,000444	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
6005	%	1	3	Автобус	5	0,00		0,00	0,00	0,00	1	-182259,00	-182244,00	10,00
												289348,00	289350,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Зима			Лето			
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0016444	0,000420	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002672	0,000068	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0000889	0,000024	3	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00	
0330				Сера диоксид	0,0002875	0,000073	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0075667	0,001802	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010500	0,000246	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
6006	%	1	3	Пеление при рекультивации	2	0,00		0,00	0,00	0,00	1,5	-182301,50	-182242,80	44,00
												289486,00	289300,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Зима			Лето			
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,4348587	0,000201	3	232,97	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00	

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	16	6001	3	0,0859258	1	1,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	16	6002	3	0,0532396	1	1,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	16	6003	3	0,0532396	1	1,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	16	6004	3	0,0033956	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	16	6005	3	0,0016444	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1974450		4,16			0,00		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	16	6001	3	0,0139629	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	16	6002	3	0,0086514	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	16	6003	3	0,0086514	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	16	6004	3	0,0005518	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	16	6005	3	0,0002672	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0320847		0,34			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	16	6001	3	0,0120322	3	1,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
1	16	6002	3	0,0075028	3	0,63	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
1	16	6003	3	0,0075028	3	0,63	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
1	16	6004	3	0,0001689	3	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
1	16	6005	3	0,0000889	3	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0272956		2,30			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	16	6001	3	0,0088828	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	16	6002	3	0,0054217	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	16	6003	3	0,0054217	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	16	6004	3	0,0007444	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	16	6005	3	0,0002875	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Итого:	0,0207581	0,17	0,00
---------------	------------------	-------------	-------------

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	16	6001	3	0,0716350	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	16	6002	3	0,0444172	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	16	6003	3	0,0444172	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	16	6004	3	0,0089633	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	16	6005	3	0,0075667	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1769994		0,15			0,00		

Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	16	6001	3	0,0204978	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	16	6002	3	0,0127606	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	16	6003	3	0,0127606	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	16	6004	3	0,0039478	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	16	6005	3	0,0010500	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0510168		0,18			0,00		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	16	6006	3	0,4348587	3	232,97	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,4348587		232,97			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	16	6001	3	0337	0,0716350	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	16	6002	3	0337	0,0444172	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	16	6003	3	0337	0,0444172	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	16	6004	3	0337	0,0089633	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	16	6005	3	0337	0,0075667	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	16	6006	3	2908	0,4348587	3	232,97	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,6118581		233,12			0,00		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	16	6001	3	0301	0,0859258	1	1,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	16	6002	3	0301	0,0532396	1	1,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	16	6003	3	0301	0,0532396	1	1,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	16	6004	3	0301	0,0033956	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	16	6005	3	0301	0,0016444	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	16	6001	3	0330	0,0088828	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	16	6002	3	0330	0,0054217	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	16	6003	3	0330	0,0054217	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	16	6004	3	0330	0,0007444	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	16	6005	3	0330	0,0002875	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,2182031		2,71			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ОБУВ	0,000	0,200	ОБУВ	0,000	0,040	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ОБУВ	0,000	0,400	ОБУВ	0,000	0,060	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ОБУВ	0,000	0,150	ОБУВ	0,000	0,025	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ОБУВ	0,000	5,000	ОБУВ	0,000	3,000	1	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	1,200	ОБУВ	1,200	0,000	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-184530,00	289050,00	-181230,00	289050,00	3000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-182874,50	290405,00	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 север
2	-182045,22	290224,35	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 северо-восток
3	-181572,65	289520,76	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 восток
4	-181697,04	288745,28	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 юго-восток
5	-182290,17	288196,19	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 юг
6	-183044,40	287701,82	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 юг
7	-183739,46	287973,66	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 юго-запад
8	-184088,64	288490,60	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 юго-запад
9	-183484,12	289111,68	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 запад
10	-183490,15	289823,19	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 северо-запад

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
7	-183739,4	287973,66	2,00	0,02	45	0,68	0,00	0,00	3
8	-184088,6	288490,60	2,00	0,02	62	0,68	0,00	0,00	3
6	-183044,4	287701,82	2,00	0,02	24	0,68	0,00	0,00	3
10	-183490,1	289823,19	2,00	0,04	108	6,00	0,00	0,00	3
9	-183484,1	289111,68	2,00	0,05	75	6,00	0,00	0,00	3
5	-182290,1	288196,19	2,00	0,05	0	6,00	0,00	0,00	3
1	-182874,5	290405,00	2,00	0,06	149	6,00	0,00	0,00	3
4	-181697,0	288745,28	2,00	0,08	320	6,00	0,00	0,00	3
2	-182045,2	290224,35	2,00	0,09	197	6,00	0,00	0,00	3
3	-181572,6	289520,76	2,00	0,11	263	6,00	0,00	0,00	3

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
7	-183739,4	287973,66	2,00	1,61E-03	45	0,68	0,00	0,00	3
8	-184088,6	288490,60	2,00	1,63E-03	62	0,68	0,00	0,00	3
6	-183044,4	287701,82	2,00	1,78E-03	24	0,68	0,00	0,00	3
10	-183490,1	289823,19	2,00	3,58E-03	108	6,00	0,00	0,00	3
9	-183484,1	289111,68	2,00	3,67E-03	75	6,00	0,00	0,00	3
5	-182290,1	288196,19	2,00	3,79E-03	0	6,00	0,00	0,00	3
1	-182874,5	290405,00	2,00	4,48E-03	149	6,00	0,00	0,00	3
4	-181697,0	288745,28	2,00	6,55E-03	320	6,00	0,00	0,00	3
2	-182045,2	290224,35	2,00	7,68E-03	197	6,00	0,00	0,00	3
3	-181572,6	289520,76	2,00	8,93E-03	263	6,00	0,00	0,00	3

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
7	-183739,4	287973,66	2,00	1,80E-03	45	6,00	0,00	0,00	3
8	-184088,6	288490,60	2,00	1,84E-03	62	6,00	0,00	0,00	3
6	-183044,4	287701,82	2,00	2,10E-03	24	6,00	0,00	0,00	3
10	-183490,1	289823,19	2,00	4,23E-03	108	6,00	0,00	0,00	3
9	-183484,1	289111,68	2,00	4,32E-03	75	6,00	0,00	0,00	3
5	-182290,1	288196,19	2,00	4,45E-03	0	6,00	0,00	0,00	3
1	-182874,5	290405,00	2,00	5,27E-03	149	6,00	0,00	0,00	3
4	-181697,0	288745,28	2,00	8,01E-03	320	6,00	0,00	0,00	3
2	-182045,2	290224,35	2,00	9,80E-03	197	6,00	0,00	0,00	3
3	-181572,6	289520,76	2,00	0,01	263	6,00	0,00	0,00	3

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
7	-183739,4	287973,66	2,00	8,32E-04	45	0,68	0,00	0,00	3
8	-184088,6	288490,60	2,00	8,44E-04	62	0,68	0,00	0,00	3
6	-183044,4	287701,82	2,00	9,20E-04	24	0,68	0,00	0,00	3
10	-183490,1	289823,19	2,00	1,85E-03	108	6,00	0,00	0,00	3
9	-183484,1	289111,68	2,00	1,89E-03	75	6,00	0,00	0,00	3
5	-182290,1	288196,19	2,00	1,96E-03	0	6,00	0,00	0,00	3
1	-182874,5	290405,00	2,00	2,31E-03	149	6,00	0,00	0,00	3
4	-181697,0	288745,28	2,00	3,39E-03	320	6,00	0,00	0,00	3
2	-182045,2	290224,35	2,00	3,96E-03	197	6,00	0,00	0,00	3
3	-181572,6	289520,76	2,00	4,59E-03	263	6,00	0,00	0,00	3

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
7	-183739,4	287973,66	2,00	7,10E-04	45	0,68	0,00	0,00	3
8	-184088,6	288490,60	2,00	7,19E-04	62	0,68	0,00	0,00	3
6	-183044,4	287701,82	2,00	7,86E-04	24	0,68	0,00	0,00	3
10	-183490,1	289823,19	2,00	1,57E-03	108	6,00	0,00	0,00	3
9	-183484,1	289111,68	2,00	1,60E-03	75	6,00	0,00	0,00	3
5	-182290,1	288196,19	2,00	1,68E-03	0	6,00	0,00	0,00	3
1	-182874,5	290405,00	2,00	1,96E-03	149	6,00	0,00	0,00	3
4	-181697,0	288745,28	2,00	2,91E-03	319	6,00	0,00	0,00	3
2	-182045,2	290224,35	2,00	3,33E-03	197	6,00	0,00	0,00	3
3	-181572,6	289520,76	2,00	3,85E-03	263	6,00	0,00	0,00	3

Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
7	-183739,4	287973,66	2,00	8,52E-04	45	0,68	0,00	0,00	3
8	-184088,6	288490,60	2,00	8,64E-04	62	0,68	0,00	0,00	3
6	-183044,4	287701,82	2,00	9,43E-04	24	0,68	0,00	0,00	3
10	-183490,1	289823,19	2,00	1,88E-03	108	6,00	0,00	0,00	3
9	-183484,1	289111,68	2,00	1,93E-03	75	6,00	0,00	0,00	3
5	-182290,1	288196,19	2,00	2,02E-03	0	6,00	0,00	0,00	3
1	-182874,5	290405,00	2,00	2,36E-03	149	6,00	0,00	0,00	3
4	-181697,0	288745,28	2,00	3,50E-03	319	6,00	0,00	0,00	3
2	-182045,2	290224,35	2,00	4,01E-03	197	6,00	0,00	0,00	3
3	-181572,6	289520,76	2,00	4,65E-03	263	6,00	0,00	0,00	3

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
7	-183739,4	287973,66	2,00	0,02	46	6,00	0,00	0,00	3
8	-184088,6	288490,60	2,00	0,02	64	6,00	0,00	0,00	3

6	-183044,4	287701,82	2,00	0,03	25	6,00	0,00	0,00	3
10	-183490,1	289823,19	2,00	0,05	109	6,00	0,00	0,00	3
9	-183484,1	289111,68	2,00	0,05	77	6,00	0,00	0,00	3
5	-182290,1	288196,19	2,00	0,06	1	6,00	0,00	0,00	3
1	-182874,5	290405,00	2,00	0,07	149	6,00	0,00	0,00	3
2	-182045,2	290224,35	2,00	0,11	195	6,00	0,00	0,00	3
4	-181697,0	288745,28	2,00	0,11	318	6,00	0,00	0,00	3
3	-181572,6	289520,76	2,00	0,12	260	6,00	0,00	0,00	3

Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
7	-183739,4	287973,66	2,00	0,02	46	6,00	0,00	0,00	3
8	-184088,6	288490,60	2,00	0,02	64	6,00	0,00	0,00	3
6	-183044,4	287701,82	2,00	0,03	25	6,00	0,00	0,00	3
10	-183490,1	289823,19	2,00	0,05	109	6,00	0,00	0,00	3
9	-183484,1	289111,68	2,00	0,06	77	6,00	0,00	0,00	3
5	-182290,1	288196,19	2,00	0,07	1	6,00	0,00	0,00	3
1	-182874,5	290405,00	2,00	0,07	149	6,00	0,00	0,00	3
4	-181697,0	288745,28	2,00	0,11	318	6,00	0,00	0,00	3
2	-182045,2	290224,35	2,00	0,11	195	6,00	0,00	0,00	3
3	-181572,6	289520,76	2,00	0,12	260	6,00	0,00	0,00	3

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
7	-183739,4	287973,66	2,00	0,01	45	0,68	0,00	0,00	3
8	-184088,6	288490,60	2,00	0,01	62	0,68	0,00	0,00	3
6	-183044,4	287701,82	2,00	0,01	24	0,68	0,00	0,00	3
10	-183490,1	289823,19	2,00	0,03	108	6,00	0,00	0,00	3
9	-183484,1	289111,68	2,00	0,03	75	6,00	0,00	0,00	3
5	-182290,1	288196,19	2,00	0,03	0	6,00	0,00	0,00	3
1	-182874,5	290405,00	2,00	0,04	149	6,00	0,00	0,00	3
4	-181697,0	288745,28	2,00	0,05	320	6,00	0,00	0,00	3
2	-182045,2	290224,35	2,00	0,06	197	6,00	0,00	0,00	3
3	-181572,6	289520,76	2,00	0,07	263	6,00	0,00	0,00	3

Отчет

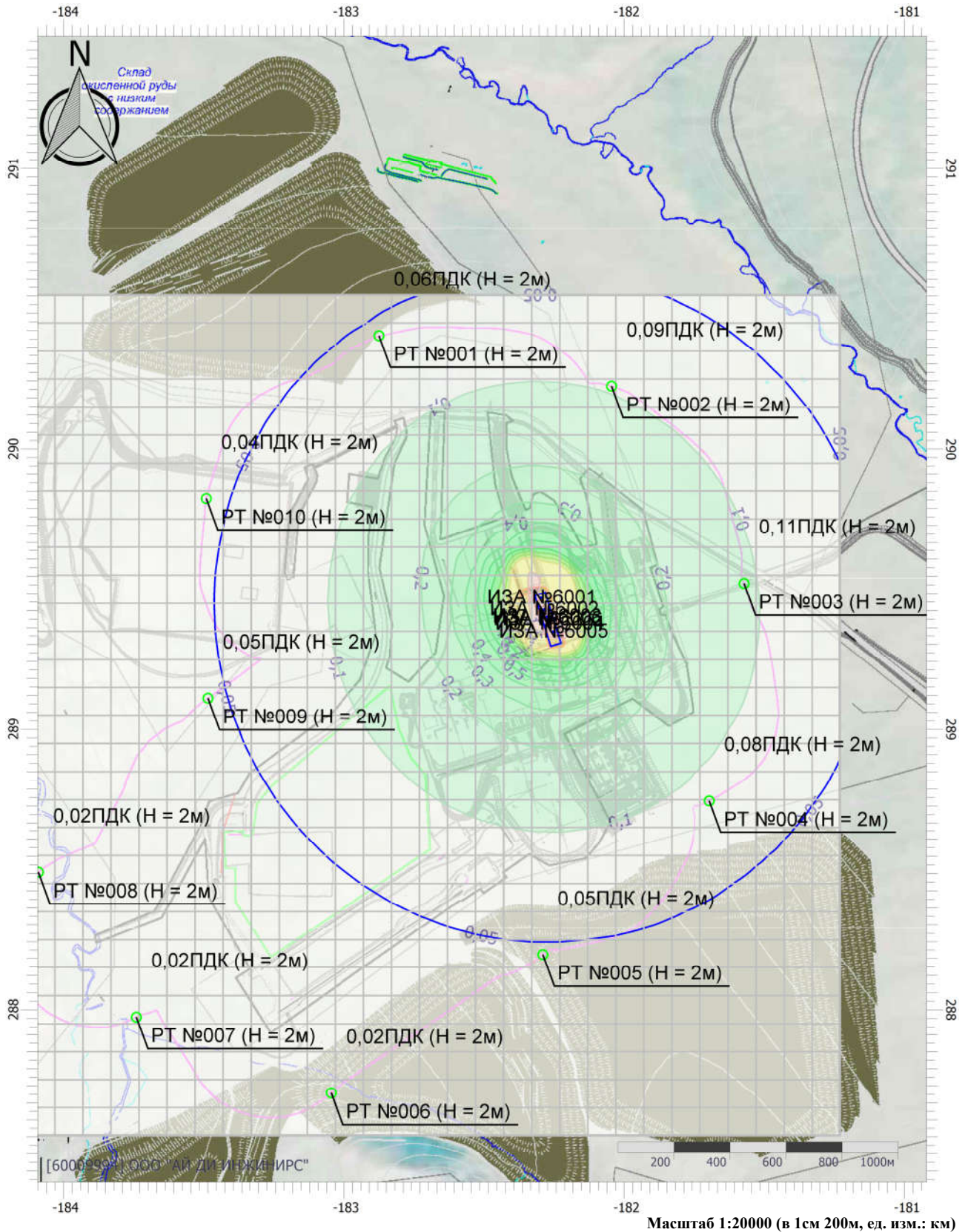
Вариант расчета: Обоганительная фабрика ООО 'ГДК Баймская' (3375) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [27.11.2023 14:08 - 27.11.2023 14:08] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

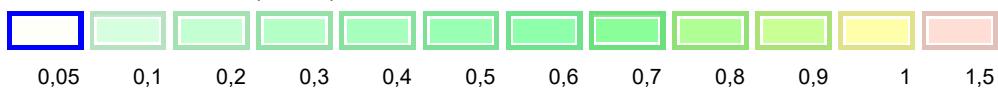
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

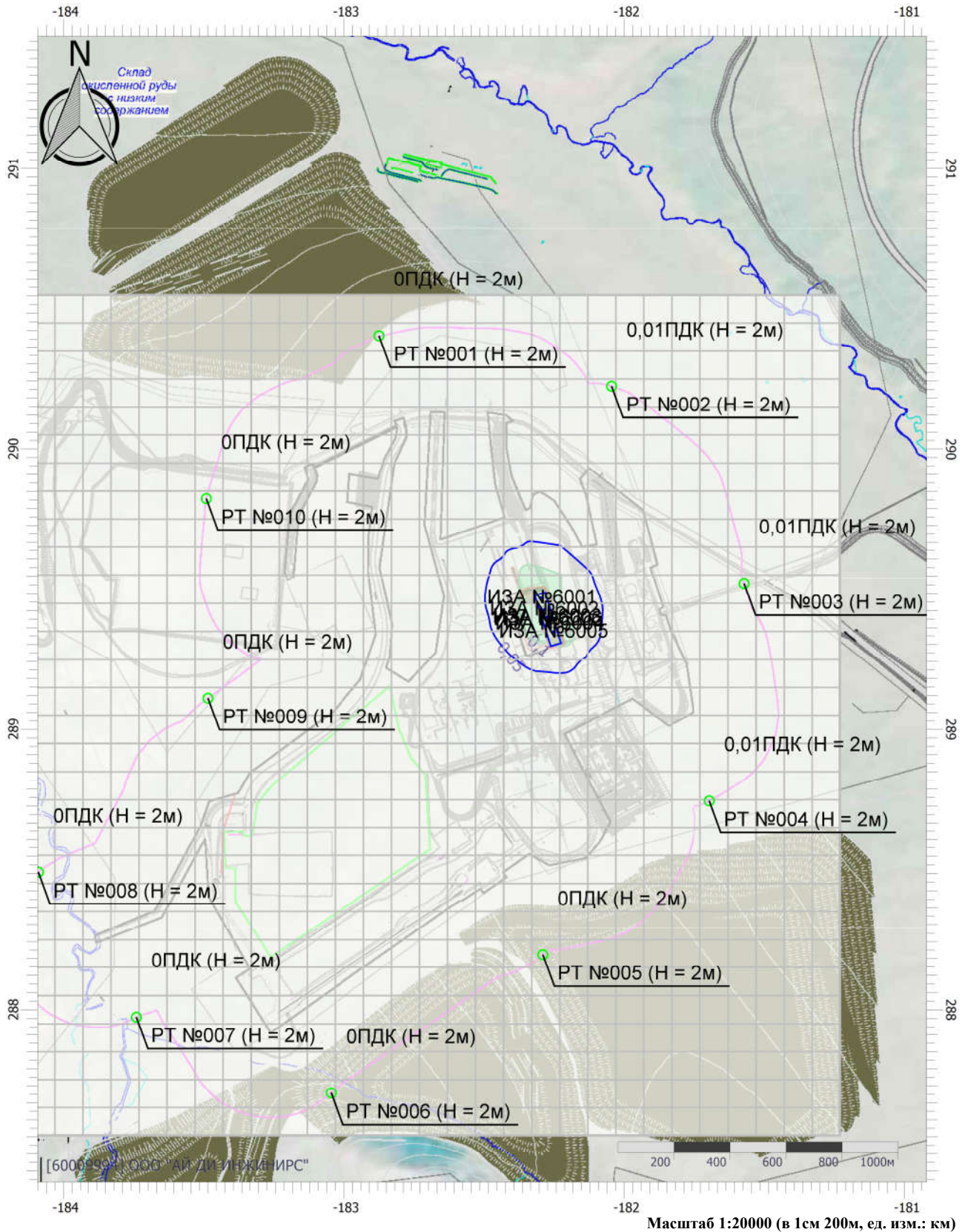
Вариант расчета: Обоганительная фабрика ООО 'ГДК Баймская' (3375) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [27.11.2023 14:08 - 27.11.2023 14:08] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

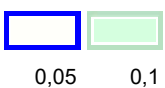
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

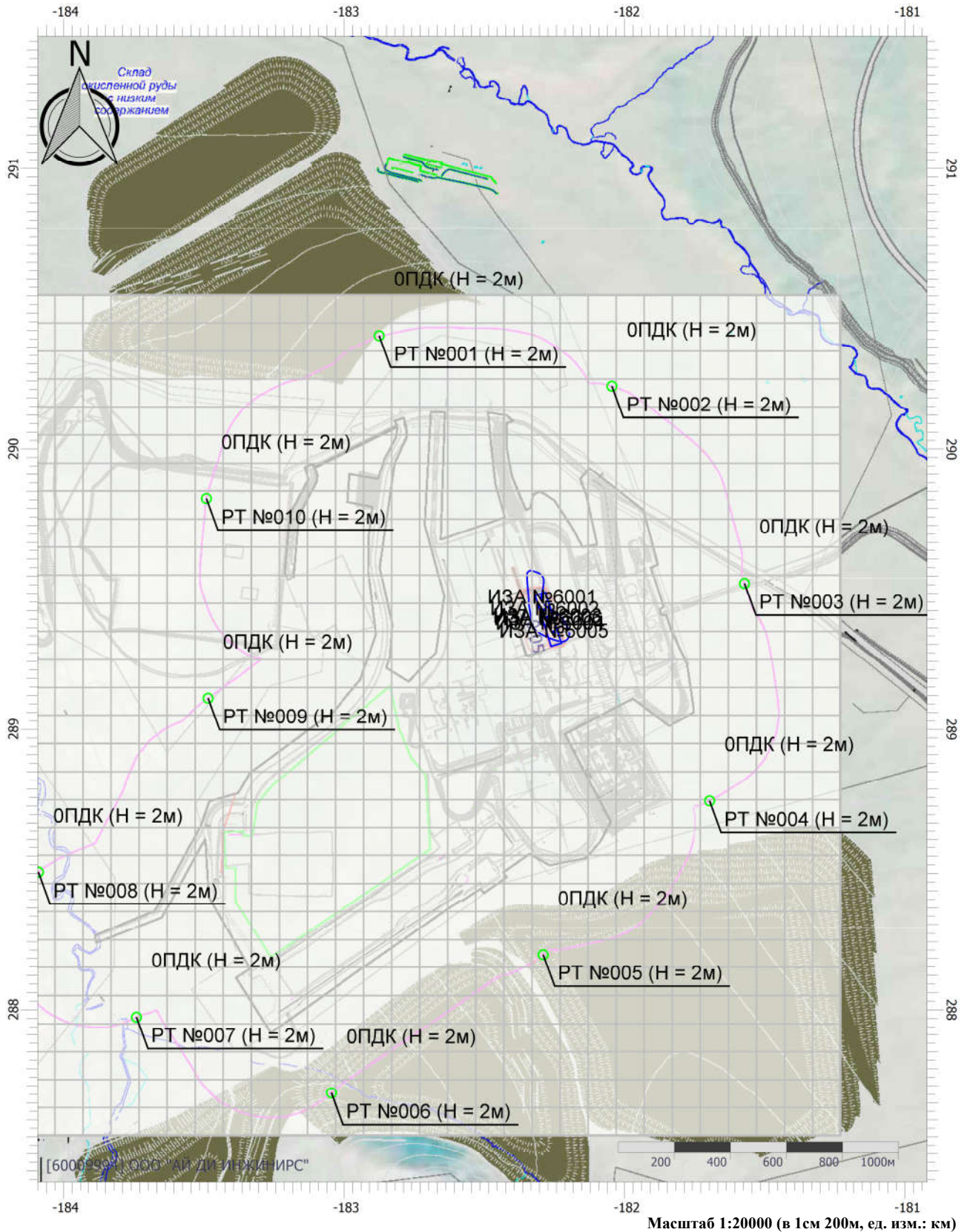
Вариант расчета: Обоганительная фабрика ООО 'ГДК Баймская' (3375) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [27.11.2023 14:08 - 27.11.2023 14:08] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

Отчет

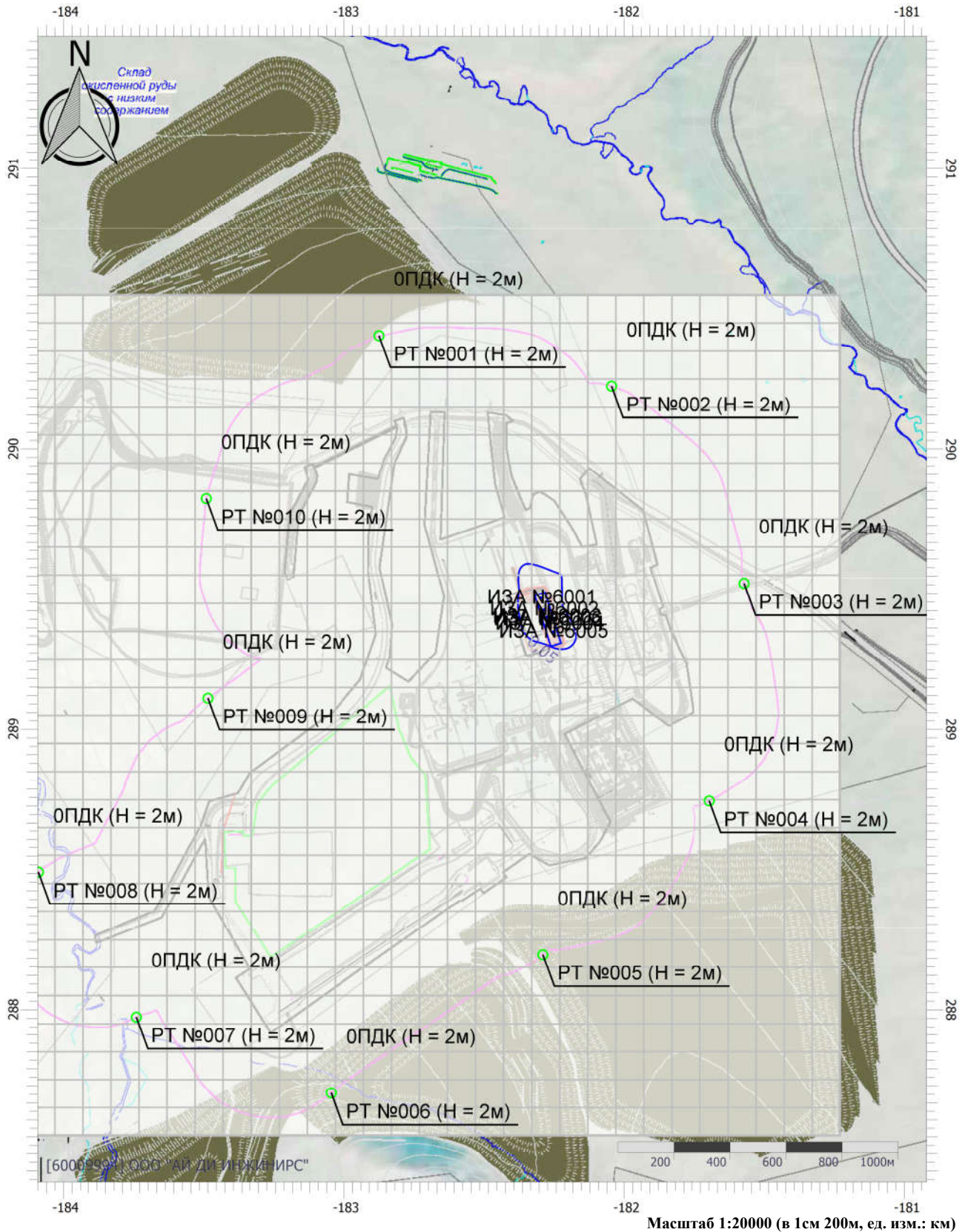
Вариант расчета: Обоганительная фабрика ООО 'ГДК Баймская' (3375) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [27.11.2023 14:08 - 27.11.2023 14:08] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

Отчет

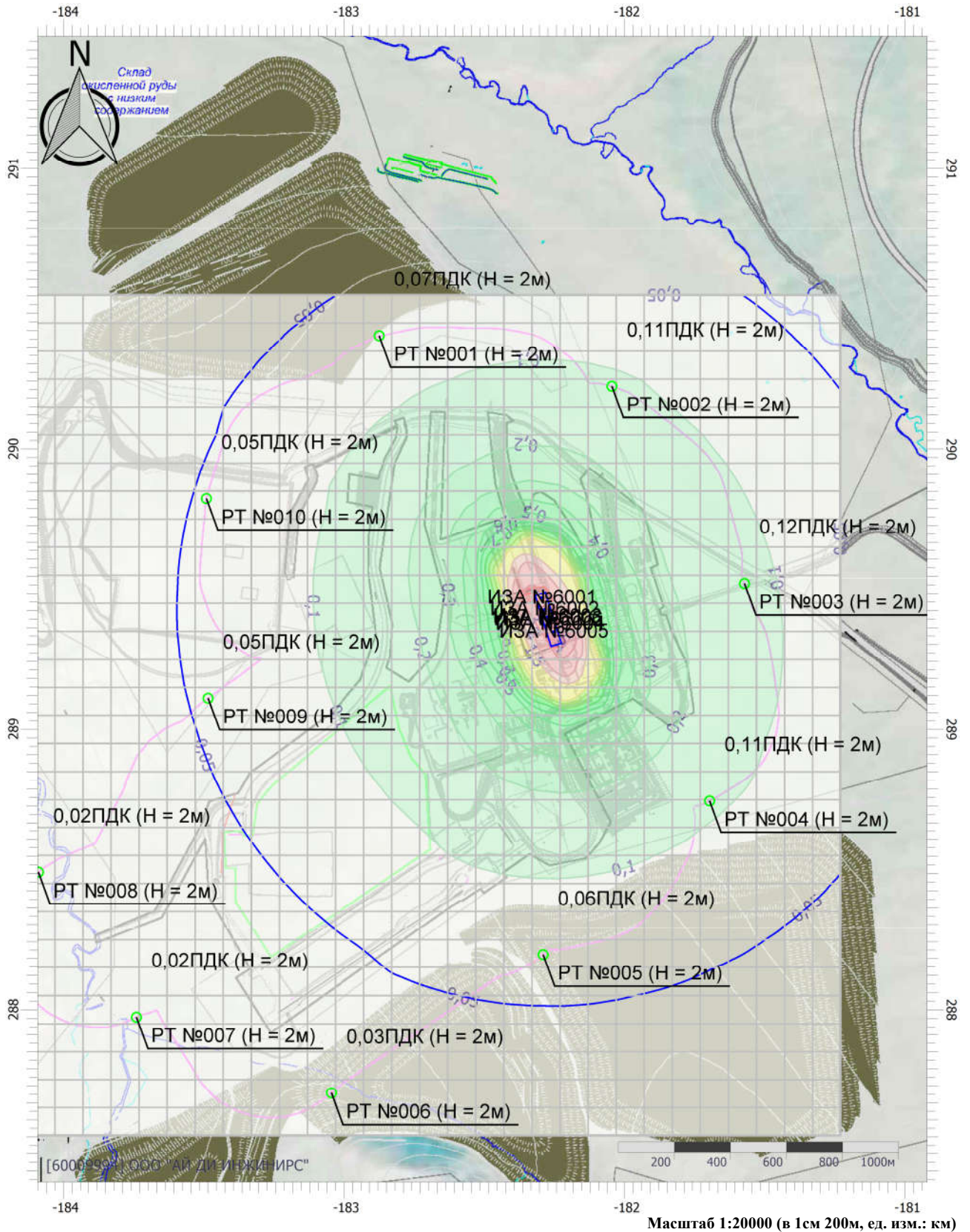
Вариант расчета: Обоганительная фабрика ООО 'ГДК Баймская' (3375) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [27.11.2023 14:08 - 27.11.2023 14:08] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

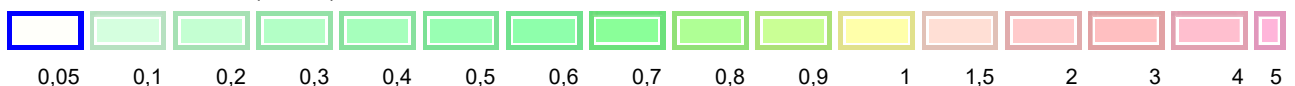
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

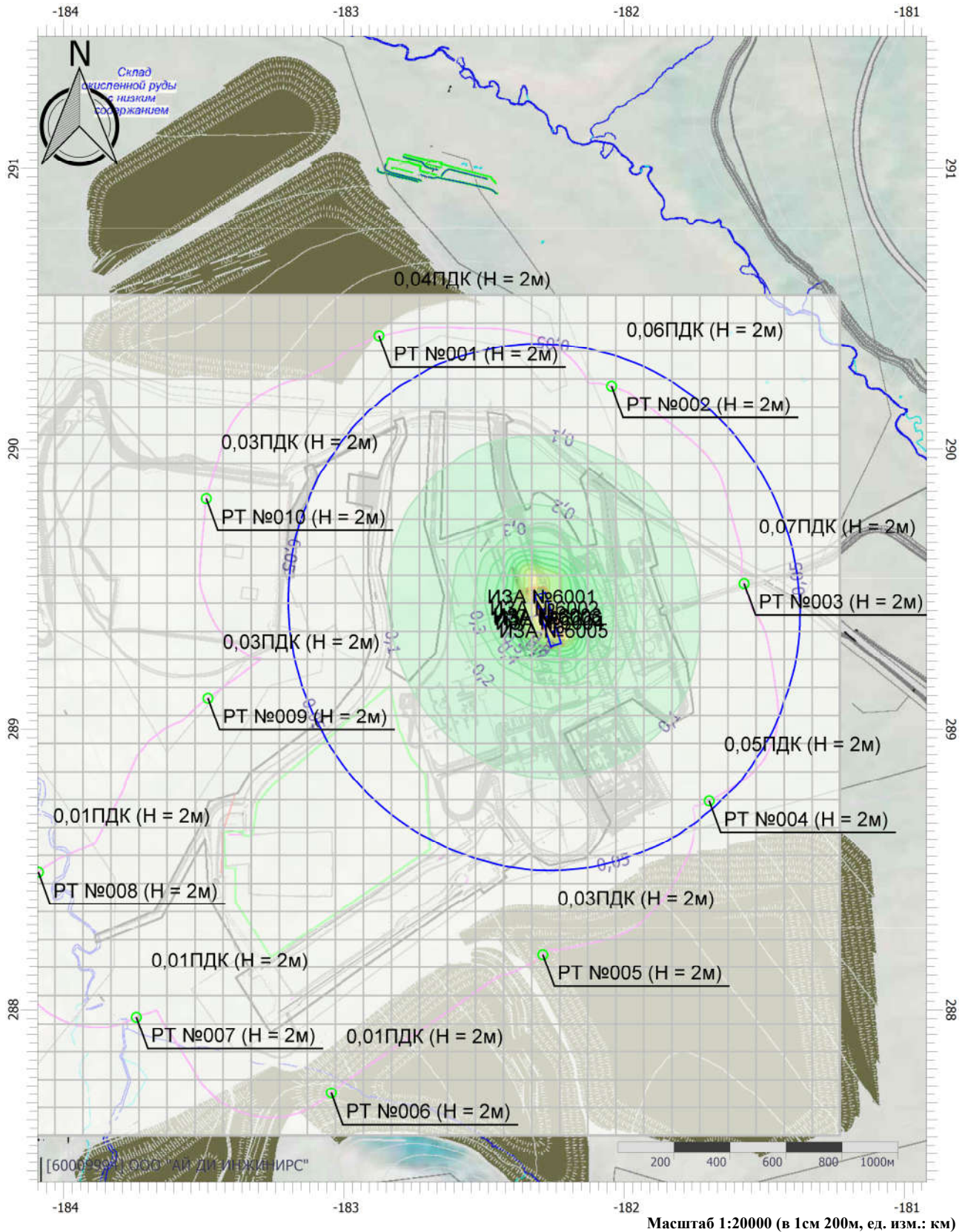
Вариант расчета: Обоганительная фабрика ООО 'ГДК Баймская' (3375) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [27.11.2023 14:08 - 27.11.2023 14:08] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

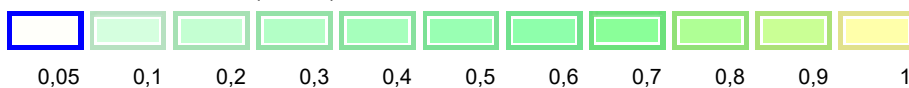
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

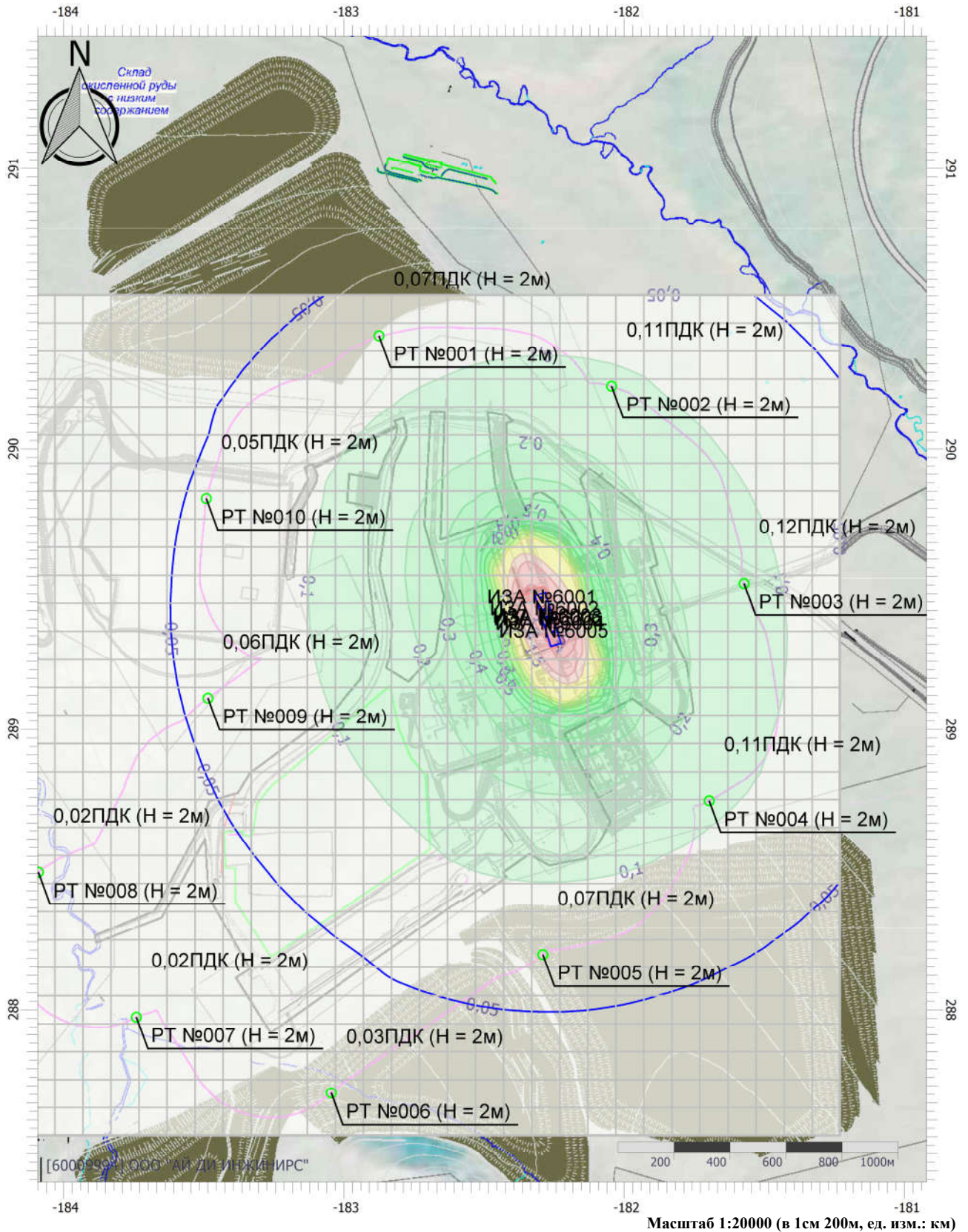
Вариант расчета: Обоганительная фабрика ООО 'ГДК Баймская' (3375) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [27.11.2023 14:08 - 27.11.2023 14:08] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

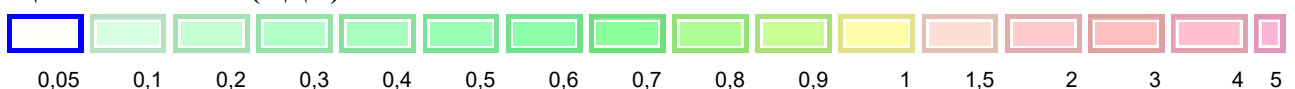
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)





Приложение №19

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "АЙ ДИ ИНЖИНИРС"
Регистрационный номер: 60009994

Предприятие: 3375, Обогажительная фабрика ООО 'ГДК Баимская'

Город: 23, Чукотский автономный округ

Район: 1, Билибинский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Рекультивация ЛАБ

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-34
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	20
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Обогажительная фабрика
1 - Корпус крупного дробления, склад Корпу
2 - Главный корпус, отделение измельчения
3 - Главный корпус, линия дробления гали
4 - Главный корпус, отделение флотации
5 - Главный корпус, отделение флотации молиб
6 - Главный корпус, отделение сгущения
7 - Главный корпус, отделение фильтрации кон
8 - Реагентное отделение
9 - Корпус подготовки извести и приготвлени
10 - Корпус узла затарки концентратов
11 - Площадка сгущения хвостов
12 - Очистные сооружения поверхностного стока
13 - Система аварийного энергоснабжения
14 - Участок додрабливания гали
15 - Территория обогажительной фабрики
16 - Комплекс обслуживания обогажительной фаб
17 - Лаборатория
2 - Строительная площадка КООФ

Структура предприятия (площадки, цеха)

3 - Строительная площадка Лаборатория

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
2	%	1	1	Аспирационная система ПУ2	12,5	0,97	3,54	4,79	16,00	1	-183301,00	0,00	0,00
											288145,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,1062500	3,082570	2	0,35	53,44	0,50	0,00	0,00	0,00

3	%	1	1	Вентиляционная система В112	9,5	0,97	2,78	3,76	10,00	1	-182361,00	0,00	0,00
											288879,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007142	0,000460	1	0,00	54,15	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001161	0,000075	1	0,00	54,15	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000369	0,000025	1	0,00	54,15	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001671	0,000109	1	0,00	54,15	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020472	0,001234	1	0,00	54,15	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009967	0,000602	1	0,00	54,15	0,50	0,00	0,00	0,00

6001	%	1	3	Открытый склад дробленой руды (линия 1)	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-182234,00	-182230,00	135,00
											288724,00	288590,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1349218	5,921726	1	2,84	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0219248	0,962280	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0280167	1,120169	1	0,79	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0168178	0,694625	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3451251	5,811246	1	0,29	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0166667	0,011025	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0336370	1,605776	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0512000	1,612800	3	2,16	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

6002	%	1	3	Открытый склад дробленой руды (линия 2)	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-182340,00	-182336,00	135,00
											288853,00	288719,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1349218	5,921726	1	2,84	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0219248	0,962280	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0280167	1,120169	1	0,79	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0168178	0,694625	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3451251	5,811246	1	0,29	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0166667	0,011025	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0336370	1,605776	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0512000	1,612800	3	2,16	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 2

4	%	1	1	Вентиляционная система В21	28,5	0,97	2,78	3,76	16,00	1	-182377,00	0,00	0,00
											289071,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007576	0,000500	1	0,00	162,45	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001231	0,000081	1	0,00	162,45	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000411	0,000029	1	0,00	162,45	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001766	0,000118	1	0,00	162,45	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0021306	0,001309	1	0,00	162,45	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010078	0,000612	1	0,00	162,45	0,50	0,00	0,00	0,00

5	%	1	1	Вентиляционная система В22	31,55	0,97	2,78	3,76	16,00	1	-182366,00	0,00	0,00
											289163,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007576	0,000500	1	0,00	179,84	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001231	0,000081	1	0,00	179,84	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000411	0,000029	1	0,00	179,84	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001766	0,000118	1	0,00	179,84	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0021306	0,001309	1	0,00	179,84	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010078	0,000612	1	0,00	179,84	0,50	0,00	0,00	0,00

6	%	1	1	Вентиляционная система В25	28,5	0,97	2,78	3,76	16,00	1	-182418,00	0,00	0,00
											289058,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007576	0,000500	1	0,00	162,45	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001231	0,000081	1	0,00	162,45	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000411	0,000029	1	0,00	162,45	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001766	0,000118	1	0,00	162,45	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0021306	0,001309	1	0,00	162,45	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010078	0,000612	1	0,00	162,45	0,50	0,00	0,00	0,00

7	%	1	1	Вентиляционная система В26	31,55	0,97	2,78	3,76	16,00	1	-182483,00	0,00	0,00
											289123,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007576	0,000500	1	0,00	179,84	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001231	0,000081	1	0,00	179,84	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000411	0,000029	1	0,00	179,84	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001766	0,000118	1	0,00	179,84	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0021306	0,001309	1	0,00	179,84	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010078	0,000612	1	0,00	179,84	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 3

8	%	1	1	Вентиляционная система В3	24	0,97	2,78	3,76	16,00	1	-182331,00	0,00	0,00
											289155,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007142	0,000460	1	0,00	136,80	0,50	0,00	0,00	0,00

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001161	0,000075	1	0,00	136,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000369	0,000025	1	0,00	136,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001671	0,000109	1	0,00	136,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020472	0,001234	1	0,00	136,80	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009967	0,000602	1	0,00	136,80	0,50	0,00	0,00	0,00

9	%	1	1	Вентиляционная система В4	24	0,97	2,78	3,76	16,00	1	-182504,00	0,00	0,00
											289099,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007142	0,000460	1	0,00	136,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001161	0,000075	1	0,00	136,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000369	0,000025	1	0,00	136,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001671	0,000109	1	0,00	136,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020472	0,001234	1	0,00	136,80	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009967	0,000602	1	0,00	136,80	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 4

10	%	1	1	Вентиляционная система В15	33,5	0,50	2,78	14,15	16,00	1	-182372,00	0,00	0,00
											289221,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000740	0,002146	1	0,00	190,95	0,50	0,00	0,00	0,00
0334	Сероуглерод	0,0000660	0,001910	1	0,00	190,95	0,50	0,00	0,00	0,00
1029	4-Метил-1,3-диоксан-4-этанол	0,0000140	0,000406	1	0,00	190,95	0,50	0,00	0,00	0,00

11	%	1	1	Вентиляционная система В20	33,5	0,50	2,78	14,15	16,00	1	-182509,00	0,00	0,00
											289177,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000740	0,002146	1	0,00	190,95	0,50	0,00	0,00	0,00
0334	Сероуглерод	0,0000660	0,001910	1	0,00	190,95	0,50	0,00	0,00	0,00
1029	4-Метил-1,3-диоксан-4-этанол	0,0000140	0,000406	1	0,00	190,95	0,50	0,00	0,00	0,00

12	%	1	1	Вентиляционная система В14	33,5	0,50	2,78	14,13	16,00	1	-182372,00	0,00	0,00
											289224,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000810	0,002350	1	0,00	190,95	0,50	0,00	0,00	0,00
0334	Сероуглерод	0,0000350	0,001020	1	0,00	190,95	0,50	0,00	0,00	0,00
1029	4-Метил-1,3-диоксан-4-этанол	0,0000060	0,000189	1	0,00	190,95	0,50	0,00	0,00	0,00

13	%	1	1	Вентиляционная система В19	33,5	0,50	2,78	14,13	16,00	1	-182510,00	0,00	0,00
											289179,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000810	0,002350	1	0,00	190,95	0,50	0,00	0,00	0,00
0334	Сероуглерод	0,0000350	0,001020	1	0,00	190,95	0,50	0,00	0,00	0,00
1029	4-Метил-1,3-диоксан-4-этанол	0,0000060	0,000189	1	0,00	190,95	0,50	0,00	0,00	0,00

14	%	1	1	Вентиляционная система В13	33,5	0,50	2,78	14,13	16,00	1	-182372,00	0,00	0,00
											289223,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000290	0,000841	1	0,00	190,95	0,50	0,00	0,00	0,00
0334	Сероуглерод	0,0000180	0,000522	1	0,00	190,95	0,50	0,00	0,00	0,00
1029	4-Метил-1,3-диоксан-4-этанол	0,0000030	0,000087	1	0,00	190,95	0,50	0,00	0,00	0,00

15	%	1	1	Вентиляционная система В18	33,5	0,50	2,78	14,13	16,00	1	-182510,00	0,00	0,00
											289178,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000290	0,000841	1	0,00	190,95	0,50	0,00	0,00	0,00
0334	Сероуглерод	0,0000180	0,000522	1	0,00	190,95	0,50	0,00	0,00	0,00
1029	4-Метил-1,3-диоксан-4-этанол	0,0000020	0,000087	1	0,00	190,95	0,50	0,00	0,00	0,00

16	%	1	1	Вентиляционная система В12	33,5	0,50	2,78	14,13	16,00	1	-182373,00	0,00	0,00
											289224,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000650	0,001890	1	0,00	190,95	0,50	0,00	0,00	0,00
0334	Сероуглерод	0,0000310	0,000899	1	0,00	190,95	0,50	0,00	0,00	0,00
1029	4-Метил-1,3-диоксан-4-этанол	0,0000060	0,000175	1	0,00	190,95	0,50	0,00	0,00	0,00

17	%	1	1	Вентиляционная система В17	33,5	0,50	2,78	14,13	16,00	1	-182510,00	0,00	0,00
											289179,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000650	0,001890	1	0,00	190,95	0,50	0,00	0,00	0,00
0334	Сероуглерод	0,0000310	0,000899	1	0,00	190,95	0,50	0,00	0,00	0,00
1029	4-Метил-1,3-диоксан-4-этанол	0,0000060	0,000175	1	0,00	190,95	0,50	0,00	0,00	0,00

18	%	1	1	Вентиляционная система В11	24,4	0,97	2,78	3,76	16,00	1	-182365,00	0,00	0,00
											289202,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007359	0,000480	1	0,00	139,08	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001196	0,000078	1	0,00	139,08	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000390	0,000027	1	0,00	139,08	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001718	0,000114	1	0,00	139,08	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020889	0,001271	1	0,00	139,08	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010022	0,000607	1	0,00	139,08	0,50	0,00	0,00	0,00

19	%	1	1	Вентиляционная система В16	24,4	0,97	2,78	3,76	16,00	1	-182503,00	0,00	0,00
											289159,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007359	0,000480	1	0,00	139,08	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001196	0,000078	1	0,00	139,08	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000390	0,000027	1	0,00	139,08	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001718	0,000114	1	0,00	139,08	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020889	0,001271	1	0,00	139,08	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010022	0,000607	1	0,00	139,08	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 5

20	%	1	1	Аспирационная система ПУ8	16	0,47	0,78	4,48	16,00	1	-182524,00	0,00	0,00
											289303,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	0,0000100	0,006770	2	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0168	Олово (II) оксид	0,0000120	0,000338	2	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0266	Молибден и его соединения	0,0003400	0,318160	2	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0323	Аморфный диоксид кремния	0,0020990	0,060930	2	0,06	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,0000140	0,000406	2	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0339				Фосфор (белый, желтый)	0,000120	0,000338	2	0,01	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0099950	0,290004	2	0,02	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
21	%	1	1	Аспирационная система ПУ23	37	0,25	0,19	3,77	16,00	1	-182528,00	0,00	0,00
											289301,00	0,00	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0146				Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	0,0000560	0,001610	2	0,00	158,18	0,50	0,00	0,00	0,00
0168				Олово (II) оксид	0,0000028	0,000081	2	0,00	158,18	0,50	0,00	0,00	0,00
0266				Молибден и его соединения	0,0000800	0,075680	2	0,00	158,18	0,50	0,00	0,00	0,00
0323				Аморфный диоксид кремния	0,0000153	0,014490	2	0,00	158,18	0,50	0,00	0,00	0,00
0325				Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,0000033	0,000097	2	0,00	158,18	0,50	0,00	0,00	0,00
0339				Фосфор (белый, желтый)	0,0000028	0,000081	2	0,00	158,18	0,50	0,00	0,00	0,00
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0023780	0,068980	2	0,00	158,18	0,50	0,00	0,00	0,00
22	%	1	1	Вентиляционная система В32	37	0,15	0,23	13,21	16,00	1	-182527,00	0,00	0,00
											289301,00	0,00	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001525	0,004430	1	0,00	210,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1029				4-Метил-1,3-диоксан-4-этанол	0,0000087	0,000255	1	0,00	210,90	0,50	0,00	0,00	0,00
23	%	1	1	Вентиляционная система В152	37	0,15	0,23	13,21	16,00	1	-182527,00	0,00	0,00
											289301,00	0,00	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001530	0,004430	1	0,00	210,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1029				4-Метил-1,3-диоксан-4-этанол	0,0000087	0,000255	1	0,00	210,90	0,50	0,00	0,00	0,00
№ пл.: 1, № цеха: 6													
24	%	1	1	Вентиляционная система В51	12	0,97	2,78	3,76	16,00	1	-182526,00	0,00	0,00
											289224,00	0,00	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007359	0,000480	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001196	0,000078	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0000390	0,000027	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0001718	0,000114	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020889	0,001271	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010022	0,000607	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
№ пл.: 1, № цеха: 7													
25	%	1	1	Вентиляционная система В158	27	1,75	13,06	5,43	16,00	1	-182443,00	0,00	0,00
											289330,00	0,00	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001180	0,003420	1	0,00	153,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0334				Сероуглерод	0,0001180	0,003420	1	0,00	153,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1029				4-Метил-1,3-диоксан-4-этанол	0,0000240	0,000696	1	0,00	153,90	0,50	0,00	0,00	0,00
26	%	1	1	Вентиляционная система В50	33,5	0,50	2,78	14,13	16,00	1	-182530,00	0,00	0,00
											289237,00	0,00	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001070	0,003098	1	0,00	190,95	0,50	0,00	0,00	0,00
0334				Сероуглерод	0,0001068	0,003098	1	0,00	190,95	0,50	0,00	0,00	0,00
1029				4-Метил-1,3-диоксан-4-этанол	0,0000212	0,000613	1	0,00	190,95	0,50	0,00	0,00	0,00

27	%	1	1	Вентиляционная система В133	30	1,75	10,00	4,16	16,00	1	-182390,00	0,00	0,00
											289279,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0013720	0,039810	1	0,01	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00	
0334	Сероуглерод			0,0013760	0,039920	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00	
1029	4-Метил-1,3-диоксан-4-этанол			0,0002780	0,008070	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00	
28	%	1	1	Вентиляционная система В157	27	1,75	13,06	5,43	16,00	1	-182456,00	0,00	0,00
											289325,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0001180	0,003420	1	0,00	153,90	0,50	0,00	0,00	0,00	
0334	Сероуглерод			0,0001180	0,003420	1	0,00	153,90	0,50	0,00	0,00	0,00	
1029	4-Метил-1,3-диоксан-4-этанол			0,0000240	0,000696	1	0,00	153,90	0,50	0,00	0,00	0,00	
29	%	1	1	Вентиляционная система В102	27	1,75	13,06	5,43	16,00	1	-182486,00	0,00	0,00
											289316,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0002360	0,006850	1	0,00	153,90	0,50	0,00	0,00	0,00	
0334	Сероуглерод			0,0002360	0,006850	1	0,00	153,90	0,50	0,00	0,00	0,00	
1029	4-Метил-1,3-диоксан-4-этанол			0,0000480	0,001390	1	0,00	153,90	0,50	0,00	0,00	0,00	
30	%	1	1	Вентиляционная система В10	40	0,50	2,78	14,15	16,00	1	-182468,00	0,00	0,00
											289324,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000700	0,002030	1	0,00	228,00	0,50	0,00	0,00	0,00	
0334	Сероуглерод			0,0000700	0,002030	1	0,00	228,00	0,50	0,00	0,00	0,00	
1029	4-Метил-1,3-диоксан-4-этанол			0,0000140	0,000406	1	0,00	228,00	0,50	0,00	0,00	0,00	
31	%	1	1	Вентиляционная система В9	10	0,97	2,78	3,76	16,00	1	-182474,00	0,00	0,00
											289319,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0007359	0,000480	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0001196	0,000078	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0000390	0,000027	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид			0,0001718	0,000114	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0020889	0,001271	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0010022	0,000607	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00	

№ пл.: 1, № цеха: 8

32	%	1	1	Аспирационная система ПУ10	25	0,23	0,50	12,03	18,00	1	-182298,00	0,00	0,00
											289254,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0160	Натрий, сульфит-сульфатные соли			0,0150000	0,435190	2	0,01	106,88	0,50	0,00	0,00	0,00	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0011500	0,033360	1	0,01	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
33	%	1	1	Аспирационная система ПУ12	25	0,23	0,50	12,03	18,00	1	-182277,00	0,00	0,00
											289277,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0160	Натрий, сульфит-сульфатные соли			0,0150000	0,435190	2	0,01	106,88	0,50	0,00	0,00	0,00	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0011500	0,033360	1	0,01	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00	

34	%	1	1	Аспирационная система ПУ22	25	0,23	0,50	12,03	18,00	1	-182525,00	0,00	0,00
											289182,00	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0160				Натрий, сульфит-сульфатные соли	0,0150000	0,435190	2	0,01	106,88	0,50	0,00	0,00	0,00
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0004400	0,012770	1	0,01	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00
35	%	1	1	Аспирационная система ПУ9	25	0,23	0,50	12,03	18,00	1	-182298,00	0,00	0,00
											289256,00	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0334				Сероуглерод	0,0013560	0,039340	1	0,00	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1710				О-Бутилдитиокарбонат калия	0,0150000	0,435190	1	0,01	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00
36	%	1	1	Аспирационная система ПУ11	25	0,23	0,50	12,03	18,00	1	-182524,00	0,00	0,00
											289181,00	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0334				Сероуглерод	0,0013560	0,039340	1	0,00	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00
37	%	1	1	Аспирационная система ПУ13	25	0,23	0,50	12,03	18,00	1	-182525,00	0,00	0,00
											289182,00	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0160				Натрий, сульфит-сульфатные соли	0,0150000	0,435190	2	0,01	106,88	0,50	0,00	0,00	0,00
0334				Сероуглерод	0,0013560	0,039340	1	0,00	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00
38	%	1	1	Вентиляционная система В161	25	0,25	0,56	11,33	18,00	1	-182286,00	0,00	0,00
											289274,00	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0030060	0,087210	1	0,04	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00
39	%	1	1	Вентиляционная система В164	25	0,17	0,14	6,12	18,00	1	-182545,00	0,00	0,00
											289190,00	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0005300	0,015380	1	0,01	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00
40	%	1	1	Вентиляционная система В162	25	0,17	0,14	6,12	18,00	1	-182286,00	0,00	0,00
											289274,00	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0334				Сероуглерод	0,0003090	0,008970	1	0,00	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00
41	%	1	1	Вентиляционная система В163	25	0,17	0,14	6,12	18,00	1	-182545,00	0,00	0,00
											289190,00	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0334				Сероуглерод	0,0003090	0,008970	1	0,00	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00
42	%	1	1	Вентиляционная система В38	8	0,97	2,78	3,76	18,00	1	-182294,00	0,00	0,00
											289242,00	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0129298	0,012766	1	0,07	54,04	0,59	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021011	0,002074	1	0,01	54,04	0,59	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0010229	0,001205	1	0,01	54,04	0,59	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0015074	0,001614	1	0,00	54,04	0,59	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1287293	0,113032	1	0,03	54,04	0,59	0,00	0,00	0,00
2704				Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0050833	0,008492	1	0,00	54,04	0,59	0,00	0,00	0,00

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0101100	0,005121	1	0,01	54,04	0,59	0,00	0,00	0,00
43	%	1	1	Вентиляционная система В44	8	0,97	2,78	3,76	18,00	1	-182520,00	0,00	0,00
											289169,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0129298	0,012766	1	0,07	54,04	0,59	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0021011	0,002074	1	0,01	54,04	0,59	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0010229	0,001205	1	0,01	54,04	0,59	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0015074	0,001614	1	0,00	54,04	0,59	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,1287293	0,113032	1	0,03	54,04	0,59	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)				0,0050833	0,008492	1	0,00	54,04	0,59	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0101100	0,005121	1	0,01	54,04	0,59	0,00	0,00	0,00
44	%	1	1	Дыхательный клапан резервуара хранения ДТ	2	0,10	0,01	0,64	18,00	1	-182232,00	0,00	0,00
											289270,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000127	0,000012	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)				0,0045198	0,004364	1	0,16	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
№ пл.: 1, № цеха: 9													
45	%	1	1	Аспирационная система ПУ25	24	0,30	0,55	7,78	18,00	1	-182346,00	0,00	0,00
											289255,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0128	Кальций оксид (Кальций окись)				0,0251350	0,729230	2	0,18	102,60	0,50	0,00	0,00	0,00
46	%	1	1	Аспирационная система ПУ26	17,5	0,47	0,89	5,12	18,00	1	-182322,00	0,00	0,00
											289258,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0128	Кальций оксид (Кальций окись)				0,0222220	0,644710	2	0,34	74,81	0,50	0,00	0,00	0,00
47	%	1	1	Аспирационная система ПУ24	14,5	0,85	2,06	3,62	18,00	1	-182350,00	0,00	0,00
											289234,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0128	Кальций оксид (Кальций окись)				0,0513890	1,490920	2	1,20	61,99	0,50	0,00	0,00	0,00
48	%	1	1	Вентиляционная система В167	14,6	0,97	2,78	3,76	18,00	1	-182346,00	0,00	0,00
											289221,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0007012	0,000449	1	0,00	83,22	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0001139	0,000073	1	0,00	83,22	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0000357	0,000024	1	0,00	83,22	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0001642	0,000107	1	0,00	83,22	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0020222	0,001211	1	0,00	83,22	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0009933	0,000599	1	0,00	83,22	0,50	0,00	0,00	0,00
№ пл.: 1, № цеха: 10													
49	%	1	1	Аспирационная система ПУ7	5	0,97	2,81	3,80	18,00	1	-182467,00	0,00	0,00
											289426,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)				0,0004210	0,011272	2	0,00	40,94	0,96	0,00	0,00	0,00
0168	Олово (II) оксид				0,0000004	0,000012	2	0,00	40,94	0,96	0,00	0,00	0,00

0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000004	0,001990	2	0,00	40,94	0,96	0,00	0,00	0,00			
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0000820	0,002210	2	0,00	40,94	0,96	0,00	0,00	0,00			
0266	Молибден и его соединения	0,0004090	0,010910	2	0,00	40,94	0,96	0,00	0,00	0,00			
0323	Аморфный диоксид кремния	0,0000780	0,002090	2	0,01	40,94	0,96	0,00	0,00	0,00			
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,0000005	0,000014	2	0,00	40,94	0,96	0,00	0,00	0,00			
0339	Фосфор (белый, желтый)	0,0000004	0,000012	2	0,00	40,94	0,96	0,00	0,00	0,00			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0009760	0,026120	2	0,01	40,94	0,96	0,00	0,00	0,00			
50	%	1	1	Вентиляционная система В1	4,5	0,97	2,78	3,76	18,00	1	-182512,00	0,00	0,00
											289449,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0050201	0,022148	1	0,04	54,04	1,05	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0008158	0,003599	1	0,00	54,04	1,05	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0004051	0,001322	1	0,00	54,04	1,05	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0006979	0,004990	1	0,00	54,04	1,05	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0446293	0,073520	1	0,02	54,04	1,05	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)				0,0013056	0,001184	1	0,00	54,04	1,05	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0037541	0,026276	1	0,01	54,04	1,05	0,00	0,00	0,00
51	%	1	1	Вентиляционная система В2	4,5	0,97	2,78	3,76	18,00	1	-182513,00	0,00	0,00
											289449,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0050201	0,022148	1	0,04	54,04	1,05	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0008158	0,003599	1	0,00	54,04	1,05	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0004051	0,001322	1	0,00	54,04	1,05	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0006979	0,004990	1	0,00	54,04	1,05	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0446293	0,073520	1	0,02	54,04	1,05	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)				0,0013056	0,001184	1	0,00	54,04	1,05	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0037541	0,026276	1	0,01	54,04	1,05	0,00	0,00	0,00
№ пл.: 1, № цеха: 11													
52	%	1	1	Вентиляционная система В36	4,6	0,97	2,78	3,76	18,00	1	-181929,00	0,00	0,00
											289374,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0008009	0,000539	1	0,01	54,04	1,03	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0001301	0,000088	1	0,00	54,04	1,03	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0000453	0,000032	1	0,00	54,04	1,03	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0001862	0,000127	1	0,00	54,04	1,03	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0022139	0,001385	1	0,00	54,04	1,03	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0010189	0,000622	1	0,00	54,04	1,03	0,00	0,00	0,00
53	%	1	1	Вентиляционная система В37	4,6	0,97	2,78	3,76	18,00	1	-181948,00	0,00	0,00
											289432,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0008009	0,000539	1	0,01	54,04	1,03	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0001301	0,000088	1	0,00	54,04	1,03	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0000453	0,000032	1	0,00	54,04	1,03	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0001862	0,000127	1	0,00	54,04	1,03	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0022139	0,001385	1	0,00	54,04	1,03	0,00	0,00	0,00

2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) 0,0010189 0,000622 1 0,00 54,04 1,03 0,00 0,00 0,00

№ пл.: 1, № цеха: 12

6003	%	1	3	Пруд-отстойник № 1	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-183444,00	-183444,00	35,00
											288450,00	288406,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0004800	0,015420	1	2,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,1705200	5,490770	1	6,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6004	%	1	3	Пруд-отстойник № 2	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-182776,00	-182780,00	35,00
											289123,00	289076,30	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0004900	0,015660	1	2,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,1731500	5,575500	1	6,18	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6005	%	1	3	Пруд-отстойник № 3	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-182162,00	-182130,00	25,00
											289592,00	289602,70	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002600	0,008330	1	1,16	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0921000	2,965690	1	3,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6006	%	1	3	Пруд-отстойник № 4	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-181951,00	-181935,00	35,00
											289646,00	289599,70	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0005200	0,016650	1	2,32	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,1842000	5,931390	1	6,58	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 13

54	%	1	1	Дизель-генераторная установка	3	0,20	1,79	56,88	450,00	1	-183228,00	0,00	0,00
											288074,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4053334	10,533600	1	1,31	106,57	10,85	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0658667	1,711710	1	0,11	106,57	10,85	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0320000	0,871200	1	0,14	106,57	10,85	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0124444	0,330000	1	0,02	106,57	10,85	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,3733333	9,662400	1	0,05	106,57	10,85	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000004	0,000011	1	0,00	106,57	10,85	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	0,0042667	0,112200	1	0,06	106,57	10,85	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0426667	1,108800	1	0,02	106,57	10,85	0,00	0,00	0,00

55	%	1	1	Дизель-генераторная установка	3	0,20	1,79	56,88	450,00	1	-181870,00	0,00	0,00
											289308,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4053334	10,533600	1	1,31	106,57	10,85	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0658667	1,711710	1	0,11	106,57	10,85	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0320000	0,871200	1	0,14	106,57	10,85	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0124444	0,330000	1	0,02	106,57	10,85	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,3733333	9,662400	1	0,05	106,57	10,85	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000004	0,000011	1	0,00	106,57	10,85	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	0,0042667	0,112200	1	0,06	106,57	10,85	0,00	0,00	0,00

2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) 0,0426667 1,108800 1 0,02 106,57 10,85 0,00 0,00 0,00

№ пл.: 1, № цеха: 14

56	%	1	1	Аспирационная система ПУ3	25	0,97	3,88	5,24	18,00	1	-182153,00	0,00	0,00
											289189,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,1162500	3,372690	2	0,08	106,88	0,50	0,00	0,00	0,00

57	%	1	1	Аспирационная система ПУ5	25	0,97	3,88	5,24	18,00	1	-182668,00	0,00	0,00
											289021,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,1162500	3,372690	2	0,08	106,88	0,50	0,00	0,00	0,00

58	%	1	1	Аспирационная система ПУ4	25	0,97	2,81	3,80	18,00	1	-182328,00	0,00	0,00
											289145,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0841670	2,441890	2	0,06	106,88	0,50	0,00	0,00	0,00

59	%	1	1	Аспирационная система ПУ6	25	0,97	2,81	3,80	18,00	1	-182501,00	0,00	0,00
											289089,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0841670	2,441890	2	0,06	106,88	0,50	0,00	0,00	0,00

60	%	1	1	Вентиляционная система В34	11,5	0,97	2,78	3,76	18,00	1	-182153,00	0,00	0,00
											289188,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007316	0,000476	1	0,00	65,55	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001189	0,000077	1	0,00	65,55	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000386	0,000026	1	0,00	65,55	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001709	0,000113	1	0,00	65,55	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020806	0,001264	1	0,00	65,55	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010011	0,000606	1	0,00	65,55	0,50	0,00	0,00	0,00

61	%	1	1	Вентиляционная система В35	11,5	0,97	2,78	3,76	18,00	1	-182668,00	0,00	0,00
											289020,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007316	0,000476	1	0,00	65,55	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001189	0,000077	1	0,00	65,55	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000386	0,000026	1	0,00	65,55	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001709	0,000113	1	0,00	65,55	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020806	0,001264	1	0,00	65,55	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010011	0,000606	1	0,00	65,55	0,50	0,00	0,00	0,00

62	%	1	1	Вентиляционная система В29	20,12	0,97	2,78	3,76	18,00	1	-182319,00	0,00	0,00
											289118,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007316	0,000476	1	0,00	114,68	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001189	0,000077	1	0,00	114,68	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000386	0,000026	1	0,00	114,68	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001709	0,000113	1	0,00	114,68	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020806	0,001264	1	0,00	114,68	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010011	0,000606	1	0,00	114,68	0,50	0,00	0,00	0,00

63	%	1	1	Вентиляционная система В30	20,12	0,97	2,78	3,76	18,00	1	-182492,00	0,00	0,00
											289062,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007316	0,000476	1	0,00	114,68	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001189	0,000077	1	0,00	114,68	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000386	0,000026	1	0,00	114,68	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001709	0,000113	1	0,00	114,68	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0020806	0,001264	1	0,00	114,68	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010011	0,000606	1	0,00	114,68	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 15

6007	%	1	3	Движение автотранспорта и спецтехники по территории	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-182475,00	-182260,00	900,00
											289712,00	289070,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2936836	0,161140	1	6,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0477236	0,026185	1	0,50	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1277317	0,048091	1	3,59	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0483263	0,022227	1	0,41	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	2,3531878	0,862011	1	1,98	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0534444	0,040352	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,3311522	0,103166	1	1,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6008	%	1	3	Движение ассенизаторов по территории	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-182678,00	-183485,00	360,00
											289016,00	288424,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0840000	0,036288	1	1,77	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0136500	0,005900	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0116667	0,004704	1	0,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0226333	0,009140	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,2170000	0,087650	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0303333	0,012380	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 16

64	%	1	1	Труба системы ПВ 1.1	17,5	1,80	7,06	2,77	20,00	1	-182301,90	0,00	0,00
											289396,80	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0567253	0,441640	3	0,00	49,88	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003375	0,001301	3	0,02	49,88	0,50	0,00	0,00	0,00
0168	Олово (II) оксид	0,0000064	0,000005	3	0,00	49,88	0,50	0,00	0,00	0,00
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000094	0,000007	3	0,01	49,88	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3957847	1,139980	1	0,45	99,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0643151	0,185248	1	0,04	99,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0309	Бор аморфный	0,0001095	0,000426	3	0,01	49,88	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,1168026	0,337788	1	0,01	99,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000736	0,000288	1	0,00	99,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000164	0,000064	3	0,00	49,88	0,50	0,00	0,00	0,00
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0006250	0,005467	1	0,00	99,75	0,50	0,00	0,00	0,00
2868	Эмульсол	0,0000221	0,000192	1	0,00	99,75	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000504	0,000200	3	0,00	49,88	0,50	0,00	0,00	0,00

2930	Пыль абразивная				0,0178900	0,156502	3	0,30	49,88	0,50	0,00	0,00	0,00
65	%	1	1	Труба системы ПВ 1.2	17,5	1,80	7,06	2,77	20,00	1	-182300,40	0,00	0,00
											289393,30	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)				0,0567253	0,441640	3	0,00	49,88	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,0003375	0,001301	3	0,02	49,88	0,50	0,00	0,00	0,00
0168	Олово (II) оксид				0,0000064	0,000005	3	0,00	49,88	0,50	0,00	0,00	0,00
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)				0,0000094	0,000007	3	0,01	49,88	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,3957847	1,139980	1	0,45	99,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0643151	0,185248	1	0,04	99,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0309	Бор аморфный				0,0001095	0,000426	3	0,01	49,88	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,1168026	0,337788	1	0,01	99,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)				0,0000736	0,000288	1	0,00	99,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые				0,0000164	0,000064	3	0,00	49,88	0,50	0,00	0,00	0,00
2735	Масло минеральное нефтяное				0,0006250	0,005467	1	0,00	99,75	0,50	0,00	0,00	0,00
2868	Эмульсол				0,0000221	0,000192	1	0,00	99,75	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0000504	0,000200	3	0,00	49,88	0,50	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная				0,0178900	0,156502	3	0,30	49,88	0,50	0,00	0,00	0,00
66	%	1	1	Труба системы ПВ 1.3	17,5	1,80	7,06	2,77	20,00	1	-182299,20	0,00	0,00
											289389,40	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000002	1,386000E-09	1	0,00	99,75	0,50	0,00	0,00	0,00
2735	Масло минеральное нефтяное				0,0000100	0,000045	1	0,00	99,75	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)				0,0000834	4,000000E-07	1	0,00	99,75	0,50	0,00	0,00	0,00
67	%	1	1	Труба системы ПВ 11	17,5	0,56	0,28	1,14	20,00	1	-182364,60	0,00	0,00
											289441,60	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0155	диНатрий карбонат				0,0097440	0,076822	3	0,04	49,88	0,50	0,00	0,00	0,00
68	%	1	1	Труба ДЭС	2,99	0,27	1,97	34,41	585,00	1	-182384,60	0,00	0,00
											289455,80	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,1194667	0,000512	1	0,46	95,76	9,14	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0194133	0,000083	1	0,04	95,76	9,14	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0055611	0,000023	1	0,03	95,76	9,14	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0466667	0,000200	1	0,07	95,76	9,14	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,1205556	0,000520	1	0,02	95,76	9,14	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	6,400000E-10	1	0,00	95,76	9,14	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0013222	0,000006	1	0,02	95,76	9,14	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0322389	0,000137	1	0,02	95,76	9,14	0,00	0,00	0,00
6009	%	1	3	Заправка ДЭС	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-182381,60	-182383,30	2,00
											289455,40	289458,20	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000049	1,000000E-07	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)				0,0017562	0,000036	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6015	%	1	3	Снегоочиститель	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-182373,40	-182408,40	40,00
											289465,40	289455,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0532400	0,121897	1	1,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0086510	0,019808	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0110350	0,025266	1	0,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0065460	0,014987	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0518030	0,118608	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0150080	0,034363	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6016	%	1	3	Ворота производственного помещения	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-182371,40	-182359,90	2,00
											289443,80	289447,30	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0406950	0,010589	1	0,86	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0066130	0,001721	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0040370	0,001009	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0034890	0,000937	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2074810	0,052618	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0278860	0,007103	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6017	%	1	3	Ворота производственного помещения	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-182333,70	-182343,70	2,00
											289455,60	289452,10	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0406950	0,010589	1	0,86	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0066130	0,001721	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0040370	0,001009	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0034890	0,000937	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2074810	0,052618	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0278860	0,007103	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 17

69	%	1	1	Труба системы ПУ 1	9	0,63	10,86	34,84	20,00	1	-182274,40	0,00	0,00
											289375,90	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000116	0,000621	1	0,00	256,40	6,97	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0016546	0,028067	2	0,00	192,30	6,97	0,00	0,00	0,00

70	%	1	1	Труба системы ПУ 2	9	0,57	4,56	17,85	20,00	1	-182277,90	0,00	0,00
											289378,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0000262	0,000377	3	0,00	75,39	1,47	0,00	0,00	0,00
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0005000	0,007200	1	0,00	150,79	1,47	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000492	0,000708	1	0,00	150,79	1,47	0,00	0,00	0,00
0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	0,0001320	0,001901	1	0,00	150,79	1,47	0,00	0,00	0,00
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000267	0,000384	1	0,00	150,79	1,47	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0002460	0,003542	1	0,00	150,79	1,47	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000811	0,001168	1	0,00	150,79	1,47	0,00	0,00	0,00
0906	Тетрахлорметан	0,0004930	0,007099	1	0,00	150,79	1,47	0,00	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0016700	0,024048	1	0,00	150,79	1,47	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетиформил-этанол)	0,0006370	0,009173	1	0,00	150,79	1,47	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0001920	0,002765	1	0,00	150,79	1,47	0,00	0,00	0,00

71	%	1	1	Труба системы ПУ 3	9	0,56	3,16	12,84	20,00	1	-182282,00	0,00	0,00
											289418,30	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0150				Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0000262	0,000377	3	0,00	53,27	1,04	0,00	0,00	0,00
0302				Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0005000	0,007200	1	0,00	106,54	1,04	0,00	0,00	0,00
0303				Аммиак (Азота гидрид)	0,0000492	0,000708	1	0,00	106,54	1,04	0,00	0,00	0,00
0316				Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0001320	0,001901	1	0,00	106,54	1,04	0,00	0,00	0,00
0322				Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000267	0,000384	1	0,00	106,54	1,04	0,00	0,00	0,00
0602				Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0002460	0,003542	1	0,00	106,54	1,04	0,00	0,00	0,00
0621				Метилбензол (Фенилметан)	0,0000811	0,001168	1	0,00	106,54	1,04	0,00	0,00	0,00
0906				Тетрахлорметан	0,0004930	0,007099	1	0,00	106,54	1,04	0,00	0,00	0,00
1061				Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0016700	0,024048	1	0,00	106,54	1,04	0,00	0,00	0,00
1401				Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетиформил; ацетон)	0,0006370	0,009173	1	0,00	106,54	1,04	0,00	0,00	0,00
1555				Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0001920	0,002765	1	0,00	106,54	1,04	0,00	0,00	0,00
72	%	1	1	Труба системы В 7	6,6	0,32	1,11	14,24	20,00	1	-182281,90	0,00	0,00
											289434,20	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0150				Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0000262	0,000343	3	0,01	33,25	0,88	0,00	0,00	0,00
0302				Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0005000	0,006552	1	0,00	66,49	0,88	0,00	0,00	0,00
0303				Аммиак (Азота гидрид)	0,0000492	0,000645	1	0,00	66,49	0,88	0,00	0,00	0,00
0316				Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0001320	0,001730	1	0,00	66,49	0,88	0,00	0,00	0,00
0322				Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000267	0,000350	1	0,00	66,49	0,88	0,00	0,00	0,00
0602				Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0002460	0,003224	1	0,00	66,49	0,88	0,00	0,00	0,00
0621				Метилбензол (Фенилметан)	0,0000811	0,001063	1	0,00	66,49	0,88	0,00	0,00	0,00
0906				Тетрахлорметан	0,0004930	0,006460	1	0,00	66,49	0,88	0,00	0,00	0,00
1061				Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0016700	0,021884	1	0,00	66,49	0,88	0,00	0,00	0,00
1401				Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетиформил; ацетон)	0,0006370	0,008347	1	0,00	66,49	0,88	0,00	0,00	0,00
1555				Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0001920	0,002516	1	0,00	66,49	0,88	0,00	0,00	0,00
73	%	1	1	Труба системы В 6	6,6	0,16	0,08	4,13	20,00	1	-182294,90	0,00	0,00
											289434,70	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
2881				Синтетические моющие средства "Ариэль", "Миф-Универсал", "Тайд"	1,0000000E-10	1,0000000E-07	3	0,00	18,81	0,50	0,00	0,00	0,00
6022	%	1	3	Снегоочиститель	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-182888,50	-182889,90	2,50
											289898,60	289892,10	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0532400	0,121897	1	1,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0086510	0,019808	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0110350	0,025266	1	0,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0065460	0,014987	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0518030	0,118608	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0150080	0,034363	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6026	%	1	3	Испарение ацетилена	3	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-182298,00	-182289,00	3,00
											289456,00	289459,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0528				Этин (Ацетилен)	166,6666667	0,005000	1	1540,80	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0528 Этин (Ацетилен)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	17	6026	3	166,6666667	1	1540,80	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				166,6666667		1540,80			0,00		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0528	Этин (Ацетилен)	ОБУВ	1,500	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	-184530,00	289050,00	-181230,00	289050,00	3000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
21	-182874,50	290405,00	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 север
22	-182045,22	290224,35	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 северо-восток
23	-181572,65	289520,76	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 восток
24	-181697,04	288745,28	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 юго-восток
25	-182290,17	288196,19	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 юг
26	-183044,40	287701,82	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 юг
27	-183739,46	287973,66	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 юго-запад
28	-184088,64	288490,60	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 юго-запад
29	-183484,12	289111,68	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 запад
30	-183490,15	289823,19	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 северо-запад

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

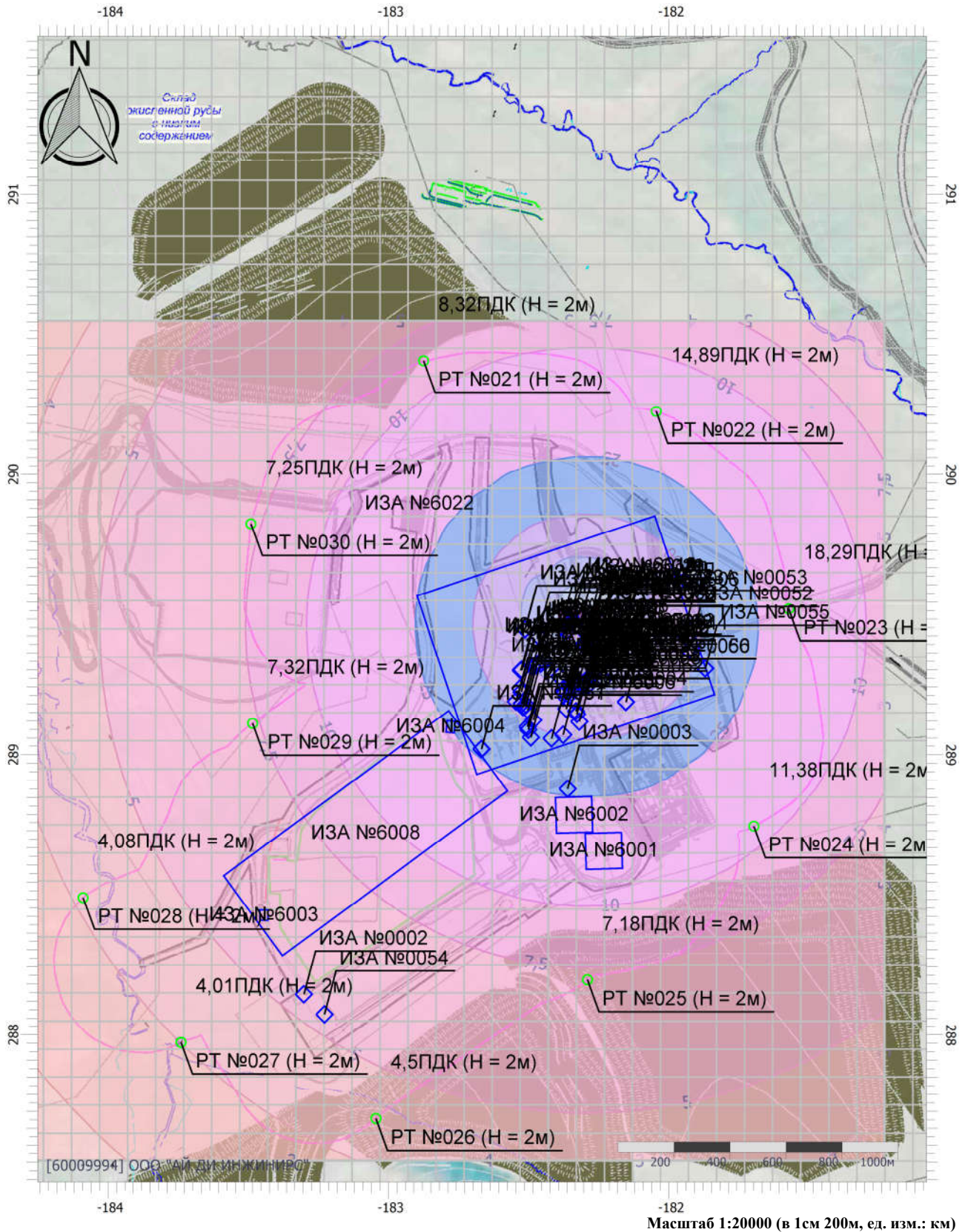
- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0528 Этин (Ацетилен)

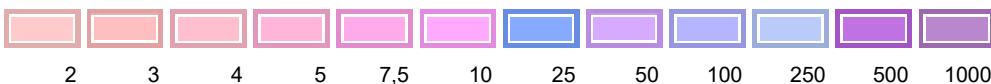
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
27	-183739,	287973,	2,00	4,01	6,009	44	0,93	-	-	-	-	3
28	-184088,	288490,	2,00	4,08	6,116	62	0,93	-	-	-	-	3
26	-183044,	287701,	2,00	4,50	6,743	23	0,68	-	-	-	-	3
25	-182290,	288196,	2,00	7,18	10,769	0	0,68	-	-	-	-	3
30	-183490,	289823,	2,00	7,25	10,870	107	0,68	-	-	-	-	3
29	-183484,	289111,	2,00	7,32	10,986	74	0,68	-	-	-	-	3
21	-182874,	290405,	2,00	8,32	12,478	148	0,68	-	-	-	-	3
24	-181697,	288745,	2,00	11,38	17,072	320	6,00	-	-	-	-	3
22	-182045,	290224,	2,00	14,89	22,341	198	6,00	-	-	-	-	3
23	-181572,	289520,	2,00	18,29	27,432	265	6,00	-	-	-	-	3

Отчет

Вариант расчета: Обоганительная фабрика ООО 'ГДК Баймская' (3375) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [05.12.2023 16:44 - 05.12.2023 16:44] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

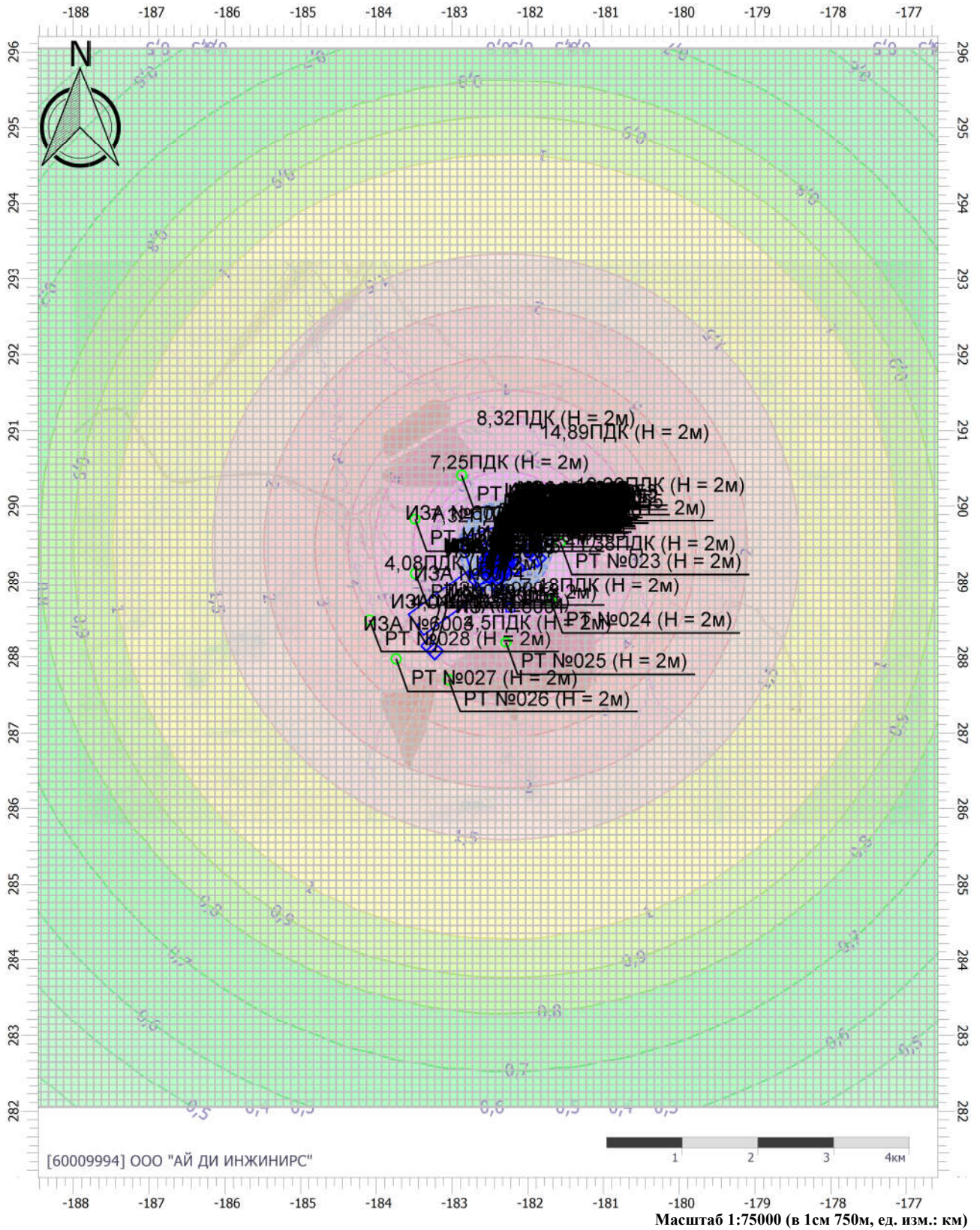
Вариант расчета: Обоганительная фабрика ООО 'ГДК Баймская' (3375) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [05.12.2023 16:49 - 05.12.2023 16:49] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0528 (Этин (Ацетилен))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

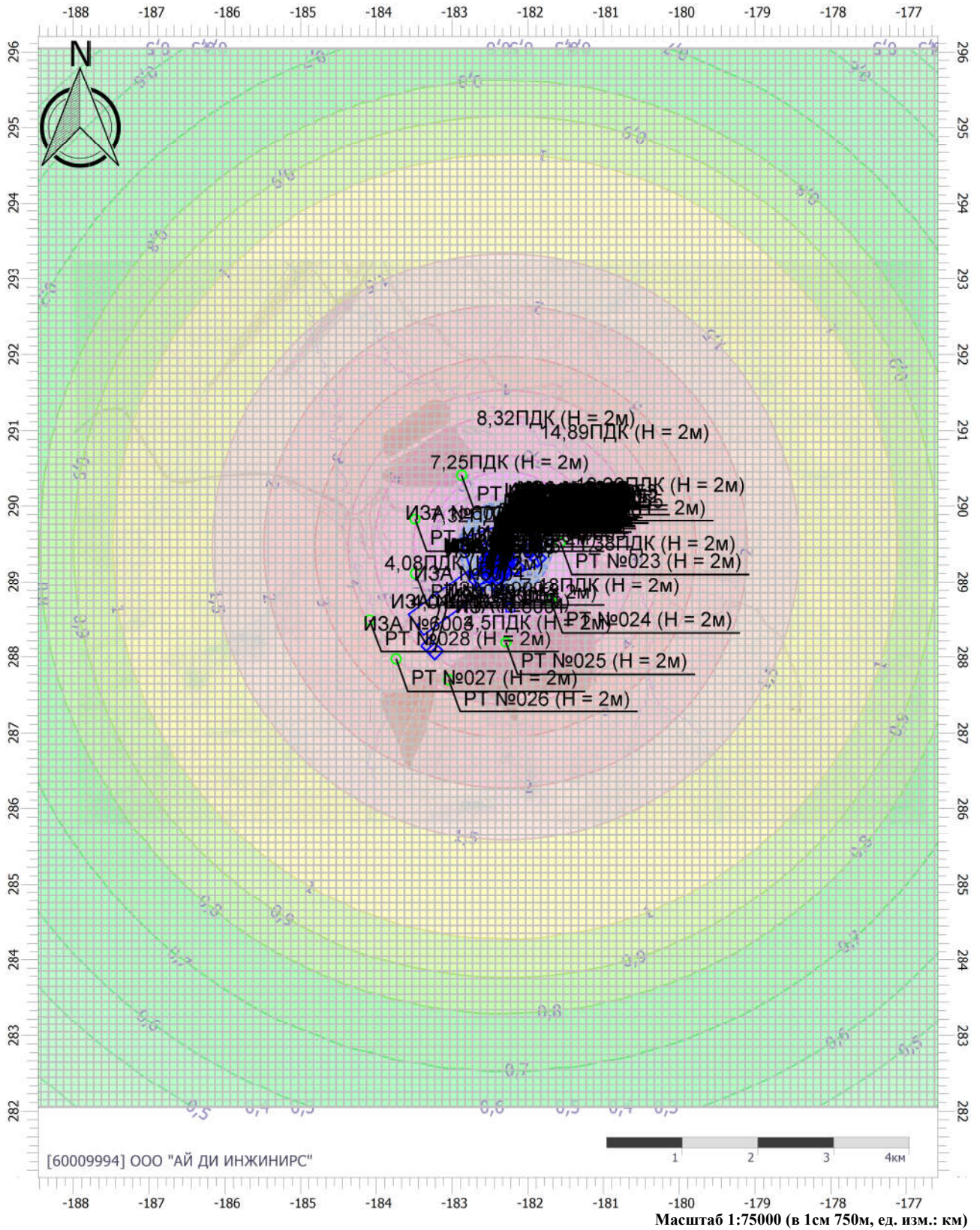
Вариант расчета: Обогащительная фабрика ООО 'ГДК Баймская' (3375) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [05.12.2023 16:49 - 05.12.2023 16:49], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

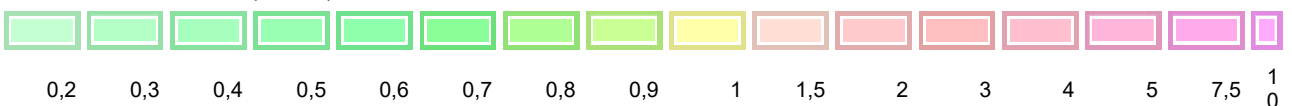
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)





Приложение №20

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "АЙ ДИ ИНЖИНИРС"
Регистрационный номер: 60009994

Предприятие: 3375, Обогажительная фабрика ООО 'ГДК Баимская'

Город: 23, Чукотский автономный округ

Район: 1, Билибинский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Рекультивация ЛАБ

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-34
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	20
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Обогажительная фабрика
1 - Корпус крупного дробления, склад Корпу
2 - Главный корпус, отделение измельчения
3 - Главный корпус, линия дробления гали
4 - Главный корпус, отделение флотации
5 - Главный корпус, отделение флотации молиб
6 - Главный корпус, отделение сгущения
7 - Главный корпус, отделение фильтрации кон
8 - Реагентное отделение
9 - Корпус подготовки извести и приготвлени
10 - Корпус узла затарки концентратов
11 - Площадка сгущения хвостов
12 - Очистные сооружения поверхностного стока
13 - Система аварийного энергоснабжения
14 - Участок додрабливания гали
15 - Территория обогажительной фабрики
16 - Комплекс обслуживания обогажительной фаб
17 - Лаборатория
2 - Строительная площадка КООФ

Структура предприятия (площадки, цеха)

3 - Строительная площадка Лаборатория

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
2	%	1	1	Аспирационная система ПУ2	12,5	0,97	3,54	4,79	16,00	1	-183301,00	0,00	0,00
											288145,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,1062500	3,082570	2	0,35	53,44	0,50	0,00	0,00	0,00

3	%	1	1	Вентиляционная система В112	9,5	0,97	2,78	3,76	10,00	1	-182361,00	0,00	0,00
											288879,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007142	0,000460	1	0,00	54,15	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001161	0,000075	1	0,00	54,15	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000369	0,000025	1	0,00	54,15	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001671	0,000109	1	0,00	54,15	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020472	0,001234	1	0,00	54,15	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009967	0,000602	1	0,00	54,15	0,50	0,00	0,00	0,00

6001	%	1	3	Открытый склад дробленой руды (линия 1)	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-182234,00	-182230,00	135,00
											288724,00	288590,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1349218	5,921726	1	2,84	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0219248	0,962280	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0280167	1,120169	1	0,79	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0168178	0,694625	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3451251	5,811246	1	0,29	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0166667	0,011025	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0336370	1,605776	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0512000	1,612800	3	2,16	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

6002	%	1	3	Открытый склад дробленой руды (линия 2)	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-182340,00	-182336,00	135,00
											288853,00	288719,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1349218	5,921726	1	2,84	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0219248	0,962280	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0280167	1,120169	1	0,79	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0168178	0,694625	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3451251	5,811246	1	0,29	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0166667	0,011025	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0336370	1,605776	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0512000	1,612800	3	2,16	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 2

4	%	1	1	Вентиляционная система В21	28,5	0,97	2,78	3,76	16,00	1	-182377,00	0,00	0,00
											289071,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007576	0,000500	1	0,00	162,45	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001231	0,000081	1	0,00	162,45	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000411	0,000029	1	0,00	162,45	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001766	0,000118	1	0,00	162,45	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0021306	0,001309	1	0,00	162,45	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010078	0,000612	1	0,00	162,45	0,50	0,00	0,00	0,00

5	%	1	1	Вентиляционная система В22	31,55	0,97	2,78	3,76	16,00	1	-182366,00	0,00	0,00
											289163,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007576	0,000500	1	0,00	179,84	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001231	0,000081	1	0,00	179,84	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000411	0,000029	1	0,00	179,84	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001766	0,000118	1	0,00	179,84	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0021306	0,001309	1	0,00	179,84	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010078	0,000612	1	0,00	179,84	0,50	0,00	0,00	0,00

6	%	1	1	Вентиляционная система В25	28,5	0,97	2,78	3,76	16,00	1	-182418,00	0,00	0,00
											289058,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007576	0,000500	1	0,00	162,45	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001231	0,000081	1	0,00	162,45	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000411	0,000029	1	0,00	162,45	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001766	0,000118	1	0,00	162,45	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0021306	0,001309	1	0,00	162,45	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010078	0,000612	1	0,00	162,45	0,50	0,00	0,00	0,00

7	%	1	1	Вентиляционная система В26	31,55	0,97	2,78	3,76	16,00	1	-182483,00	0,00	0,00
											289123,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007576	0,000500	1	0,00	179,84	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001231	0,000081	1	0,00	179,84	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000411	0,000029	1	0,00	179,84	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001766	0,000118	1	0,00	179,84	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0021306	0,001309	1	0,00	179,84	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010078	0,000612	1	0,00	179,84	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 3

8	%	1	1	Вентиляционная система В3	24	0,97	2,78	3,76	16,00	1	-182331,00	0,00	0,00
											289155,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007142	0,000460	1	0,00	136,80	0,50	0,00	0,00	0,00

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001161	0,000075	1	0,00	136,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000369	0,000025	1	0,00	136,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001671	0,000109	1	0,00	136,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020472	0,001234	1	0,00	136,80	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009967	0,000602	1	0,00	136,80	0,50	0,00	0,00	0,00

9	%	1	1	Вентиляционная система В4	24	0,97	2,78	3,76	16,00	1	-182504,00	0,00	0,00
											289099,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007142	0,000460	1	0,00	136,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001161	0,000075	1	0,00	136,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000369	0,000025	1	0,00	136,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001671	0,000109	1	0,00	136,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020472	0,001234	1	0,00	136,80	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009967	0,000602	1	0,00	136,80	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 4

10	%	1	1	Вентиляционная система В15	33,5	0,50	2,78	14,15	16,00	1	-182372,00	0,00	0,00
											289221,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000740	0,002146	1	0,00	190,95	0,50	0,00	0,00	0,00
0334	Сероуглерод	0,0000660	0,001910	1	0,00	190,95	0,50	0,00	0,00	0,00
1029	4-Метил-1,3-диоксан-4-этанол	0,0000140	0,000406	1	0,00	190,95	0,50	0,00	0,00	0,00

11	%	1	1	Вентиляционная система В20	33,5	0,50	2,78	14,15	16,00	1	-182509,00	0,00	0,00
											289177,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000740	0,002146	1	0,00	190,95	0,50	0,00	0,00	0,00
0334	Сероуглерод	0,0000660	0,001910	1	0,00	190,95	0,50	0,00	0,00	0,00
1029	4-Метил-1,3-диоксан-4-этанол	0,0000140	0,000406	1	0,00	190,95	0,50	0,00	0,00	0,00

12	%	1	1	Вентиляционная система В14	33,5	0,50	2,78	14,13	16,00	1	-182372,00	0,00	0,00
											289224,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000810	0,002350	1	0,00	190,95	0,50	0,00	0,00	0,00
0334	Сероуглерод	0,0000350	0,001020	1	0,00	190,95	0,50	0,00	0,00	0,00
1029	4-Метил-1,3-диоксан-4-этанол	0,0000060	0,000189	1	0,00	190,95	0,50	0,00	0,00	0,00

13	%	1	1	Вентиляционная система В19	33,5	0,50	2,78	14,13	16,00	1	-182510,00	0,00	0,00
											289179,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000810	0,002350	1	0,00	190,95	0,50	0,00	0,00	0,00
0334	Сероуглерод	0,0000350	0,001020	1	0,00	190,95	0,50	0,00	0,00	0,00
1029	4-Метил-1,3-диоксан-4-этанол	0,0000060	0,000189	1	0,00	190,95	0,50	0,00	0,00	0,00

14	%	1	1	Вентиляционная система В13	33,5	0,50	2,78	14,13	16,00	1	-182372,00	0,00	0,00
											289223,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000290	0,000841	1	0,00	190,95	0,50	0,00	0,00	0,00
0334	Сероуглерод	0,0000180	0,000522	1	0,00	190,95	0,50	0,00	0,00	0,00
1029	4-Метил-1,3-диоксан-4-этанол	0,0000030	0,000087	1	0,00	190,95	0,50	0,00	0,00	0,00

15	%	1	1	Вентиляционная система В18	33,5	0,50	2,78	14,13	16,00	1	-182510,00	0,00	0,00
											289178,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000290	0,000841	1	0,00	190,95	0,50	0,00	0,00	0,00
0334	Сероуглерод	0,0000180	0,000522	1	0,00	190,95	0,50	0,00	0,00	0,00
1029	4-Метил-1,3-диоксан-4-этанол	0,0000020	0,000087	1	0,00	190,95	0,50	0,00	0,00	0,00

16	%	1	1	Вентиляционная система В12	33,5	0,50	2,78	14,13	16,00	1	-182373,00	0,00	0,00
											289224,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000650	0,001890	1	0,00	190,95	0,50	0,00	0,00	0,00
0334	Сероуглерод	0,0000310	0,000899	1	0,00	190,95	0,50	0,00	0,00	0,00
1029	4-Метил-1,3-диоксан-4-этанол	0,0000060	0,000175	1	0,00	190,95	0,50	0,00	0,00	0,00

17	%	1	1	Вентиляционная система В17	33,5	0,50	2,78	14,13	16,00	1	-182510,00	0,00	0,00
											289179,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000650	0,001890	1	0,00	190,95	0,50	0,00	0,00	0,00
0334	Сероуглерод	0,0000310	0,000899	1	0,00	190,95	0,50	0,00	0,00	0,00
1029	4-Метил-1,3-диоксан-4-этанол	0,0000060	0,000175	1	0,00	190,95	0,50	0,00	0,00	0,00

18	%	1	1	Вентиляционная система В11	24,4	0,97	2,78	3,76	16,00	1	-182365,00	0,00	0,00
											289202,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007359	0,000480	1	0,00	139,08	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001196	0,000078	1	0,00	139,08	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000390	0,000027	1	0,00	139,08	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001718	0,000114	1	0,00	139,08	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020889	0,001271	1	0,00	139,08	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010022	0,000607	1	0,00	139,08	0,50	0,00	0,00	0,00

19	%	1	1	Вентиляционная система В16	24,4	0,97	2,78	3,76	16,00	1	-182503,00	0,00	0,00
											289159,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007359	0,000480	1	0,00	139,08	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001196	0,000078	1	0,00	139,08	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000390	0,000027	1	0,00	139,08	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001718	0,000114	1	0,00	139,08	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020889	0,001271	1	0,00	139,08	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010022	0,000607	1	0,00	139,08	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 5

20	%	1	1	Аспирационная система ПУ8	16	0,47	0,78	4,48	16,00	1	-182524,00	0,00	0,00
											289303,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	0,0000100	0,006770	2	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0168	Олово (II) оксид	0,0000120	0,000338	2	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0266	Молибден и его соединения	0,0003400	0,318160	2	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0323	Аморфный диоксид кремния	0,0020990	0,060930	2	0,06	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,0000140	0,000406	2	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0339				Фосфор (белый, желтый)	0,000120	0,000338	2	0,01	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0099950	0,290004	2	0,02	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
21	%	1	1	Аспирационная система ПУ23	37	0,25	0,19	3,77	16,00	1	-182528,00	0,00	0,00
											289301,00	0,00	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0146				Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	0,0000560	0,001610	2	0,00	158,18	0,50	0,00	0,00	0,00
0168				Олово (II) оксид	0,0000028	0,000081	2	0,00	158,18	0,50	0,00	0,00	0,00
0266				Молибден и его соединения	0,0000800	0,075680	2	0,00	158,18	0,50	0,00	0,00	0,00
0323				Аморфный диоксид кремния	0,0000153	0,014490	2	0,00	158,18	0,50	0,00	0,00	0,00
0325				Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,0000033	0,000097	2	0,00	158,18	0,50	0,00	0,00	0,00
0339				Фосфор (белый, желтый)	0,0000028	0,000081	2	0,00	158,18	0,50	0,00	0,00	0,00
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0023780	0,068980	2	0,00	158,18	0,50	0,00	0,00	0,00
22	%	1	1	Вентиляционная система В32	37	0,15	0,23	13,21	16,00	1	-182527,00	0,00	0,00
											289301,00	0,00	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001525	0,004430	1	0,00	210,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1029				4-Метил-1,3-диоксан-4-этанол	0,0000087	0,000255	1	0,00	210,90	0,50	0,00	0,00	0,00
23	%	1	1	Вентиляционная система В152	37	0,15	0,23	13,21	16,00	1	-182527,00	0,00	0,00
											289301,00	0,00	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001530	0,004430	1	0,00	210,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1029				4-Метил-1,3-диоксан-4-этанол	0,0000087	0,000255	1	0,00	210,90	0,50	0,00	0,00	0,00
№ пл.: 1, № цеха: 6													
24	%	1	1	Вентиляционная система В51	12	0,97	2,78	3,76	16,00	1	-182526,00	0,00	0,00
											289224,00	0,00	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007359	0,000480	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001196	0,000078	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0000390	0,000027	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0001718	0,000114	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020889	0,001271	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010022	0,000607	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
№ пл.: 1, № цеха: 7													
25	%	1	1	Вентиляционная система В158	27	1,75	13,06	5,43	16,00	1	-182443,00	0,00	0,00
											289330,00	0,00	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001180	0,003420	1	0,00	153,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0334				Сероуглерод	0,0001180	0,003420	1	0,00	153,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1029				4-Метил-1,3-диоксан-4-этанол	0,0000240	0,000696	1	0,00	153,90	0,50	0,00	0,00	0,00
26	%	1	1	Вентиляционная система В50	33,5	0,50	2,78	14,13	16,00	1	-182530,00	0,00	0,00
											289237,00	0,00	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001070	0,003098	1	0,00	190,95	0,50	0,00	0,00	0,00
0334				Сероуглерод	0,0001068	0,003098	1	0,00	190,95	0,50	0,00	0,00	0,00
1029				4-Метил-1,3-диоксан-4-этанол	0,0000212	0,000613	1	0,00	190,95	0,50	0,00	0,00	0,00

27	%	1	1	Вентиляционная система В133	30	1,75	10,00	4,16	16,00	1	-182390,00	0,00	0,00
											289279,00	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0013720	0,039810	1	0,01	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0334				Сероуглерод	0,0013760	0,039920	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1029				4-Метил-1,3-диоксан-4-этанол	0,0002780	0,008070	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
28	%	1	1	Вентиляционная система В157	27	1,75	13,06	5,43	16,00	1	-182456,00	0,00	0,00
											289325,00	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001180	0,003420	1	0,00	153,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0334				Сероуглерод	0,0001180	0,003420	1	0,00	153,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1029				4-Метил-1,3-диоксан-4-этанол	0,0000240	0,000696	1	0,00	153,90	0,50	0,00	0,00	0,00
29	%	1	1	Вентиляционная система В102	27	1,75	13,06	5,43	16,00	1	-182486,00	0,00	0,00
											289316,00	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002360	0,006850	1	0,00	153,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0334				Сероуглерод	0,0002360	0,006850	1	0,00	153,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1029				4-Метил-1,3-диоксан-4-этанол	0,0000480	0,001390	1	0,00	153,90	0,50	0,00	0,00	0,00
30	%	1	1	Вентиляционная система В10	40	0,50	2,78	14,15	16,00	1	-182468,00	0,00	0,00
											289324,00	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000700	0,002030	1	0,00	228,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0334				Сероуглерод	0,0000700	0,002030	1	0,00	228,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1029				4-Метил-1,3-диоксан-4-этанол	0,0000140	0,000406	1	0,00	228,00	0,50	0,00	0,00	0,00
31	%	1	1	Вентиляционная система В9	10	0,97	2,78	3,76	16,00	1	-182474,00	0,00	0,00
											289319,00	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007359	0,000480	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001196	0,000078	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0000390	0,000027	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0001718	0,000114	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020889	0,001271	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010022	0,000607	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 8

32	%	1	1	Аспирационная система ПУ10	25	0,23	0,50	12,03	18,00	1	-182298,00	0,00	0,00
											289254,00	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0160				Натрий, сульфит-сульфатные соли	0,0150000	0,435190	2	0,01	106,88	0,50	0,00	0,00	0,00
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0011500	0,033360	1	0,01	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00
33	%	1	1	Аспирационная система ПУ12	25	0,23	0,50	12,03	18,00	1	-182277,00	0,00	0,00
											289277,00	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0160				Натрий, сульфит-сульфатные соли	0,0150000	0,435190	2	0,01	106,88	0,50	0,00	0,00	0,00
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0011500	0,033360	1	0,01	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00

34	%	1	1	Аспирационная система ПУ22	25	0,23	0,50	12,03	18,00	1	-182525,00	0,00	0,00
											289182,00	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0160				Натрий, сульфит-сульфатные соли	0,0150000	0,435190	2	0,01	106,88	0,50	0,00	0,00	0,00
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0004400	0,012770	1	0,01	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00
35	%	1	1	Аспирационная система ПУ9	25	0,23	0,50	12,03	18,00	1	-182298,00	0,00	0,00
											289256,00	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0334				Сероуглерод	0,0013560	0,039340	1	0,00	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1710				О-Бутилдитиокарбонат калия	0,0150000	0,435190	1	0,01	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00
36	%	1	1	Аспирационная система ПУ11	25	0,23	0,50	12,03	18,00	1	-182524,00	0,00	0,00
											289181,00	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0334				Сероуглерод	0,0013560	0,039340	1	0,00	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00
37	%	1	1	Аспирационная система ПУ13	25	0,23	0,50	12,03	18,00	1	-182525,00	0,00	0,00
											289182,00	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0160				Натрий, сульфит-сульфатные соли	0,0150000	0,435190	2	0,01	106,88	0,50	0,00	0,00	0,00
0334				Сероуглерод	0,0013560	0,039340	1	0,00	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00
38	%	1	1	Вентиляционная система В161	25	0,25	0,56	11,33	18,00	1	-182286,00	0,00	0,00
											289274,00	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0030060	0,087210	1	0,04	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00
39	%	1	1	Вентиляционная система В164	25	0,17	0,14	6,12	18,00	1	-182545,00	0,00	0,00
											289190,00	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0005300	0,015380	1	0,01	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00
40	%	1	1	Вентиляционная система В162	25	0,17	0,14	6,12	18,00	1	-182286,00	0,00	0,00
											289274,00	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0334				Сероуглерод	0,0003090	0,008970	1	0,00	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00
41	%	1	1	Вентиляционная система В163	25	0,17	0,14	6,12	18,00	1	-182545,00	0,00	0,00
											289190,00	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0334				Сероуглерод	0,0003090	0,008970	1	0,00	142,50	0,50	0,00	0,00	0,00
42	%	1	1	Вентиляционная система В38	8	0,97	2,78	3,76	18,00	1	-182294,00	0,00	0,00
											289242,00	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0129298	0,012766	1	0,07	54,04	0,59	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021011	0,002074	1	0,01	54,04	0,59	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0010229	0,001205	1	0,01	54,04	0,59	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0015074	0,001614	1	0,00	54,04	0,59	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1287293	0,113032	1	0,03	54,04	0,59	0,00	0,00	0,00
2704				Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0050833	0,008492	1	0,00	54,04	0,59	0,00	0,00	0,00

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0101100	0,005121	1	0,01	54,04	0,59	0,00	0,00	0,00
43	%	1	1	Вентиляционная система В44	8	0,97	2,78	3,76	18,00	1	-182520,00	0,00	0,00
											289169,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0129298	0,012766	1	0,07	54,04	0,59	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0021011	0,002074	1	0,01	54,04	0,59	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0010229	0,001205	1	0,01	54,04	0,59	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0015074	0,001614	1	0,00	54,04	0,59	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,1287293	0,113032	1	0,03	54,04	0,59	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)				0,0050833	0,008492	1	0,00	54,04	0,59	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0101100	0,005121	1	0,01	54,04	0,59	0,00	0,00	0,00
44	%	1	1	Дыхательный клапан резервуара хранения ДТ	2	0,10	0,01	0,64	18,00	1	-182232,00	0,00	0,00
											289270,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000127	0,000012	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)				0,0045198	0,004364	1	0,16	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
№ пл.: 1, № цеха: 9													
45	%	1	1	Аспирационная система ПУ25	24	0,30	0,55	7,78	18,00	1	-182346,00	0,00	0,00
											289255,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0128	Кальций оксид (Кальций окись)				0,0251350	0,729230	2	0,18	102,60	0,50	0,00	0,00	0,00
46	%	1	1	Аспирационная система ПУ26	17,5	0,47	0,89	5,12	18,00	1	-182322,00	0,00	0,00
											289258,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0128	Кальций оксид (Кальций окись)				0,0222220	0,644710	2	0,34	74,81	0,50	0,00	0,00	0,00
47	%	1	1	Аспирационная система ПУ24	14,5	0,85	2,06	3,62	18,00	1	-182350,00	0,00	0,00
											289234,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0128	Кальций оксид (Кальций окись)				0,0513890	1,490920	2	1,20	61,99	0,50	0,00	0,00	0,00
48	%	1	1	Вентиляционная система В167	14,6	0,97	2,78	3,76	18,00	1	-182346,00	0,00	0,00
											289221,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0007012	0,000449	1	0,00	83,22	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0001139	0,000073	1	0,00	83,22	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0000357	0,000024	1	0,00	83,22	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0001642	0,000107	1	0,00	83,22	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0020222	0,001211	1	0,00	83,22	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0009933	0,000599	1	0,00	83,22	0,50	0,00	0,00	0,00
№ пл.: 1, № цеха: 10													
49	%	1	1	Аспирационная система ПУ7	5	0,97	2,81	3,80	18,00	1	-182467,00	0,00	0,00
											289426,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)				0,0004210	0,011272	2	0,00	40,94	0,96	0,00	0,00	0,00
0168	Олово (II) оксид				0,0000004	0,000012	2	0,00	40,94	0,96	0,00	0,00	0,00

0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000004	0,001990	2	0,00	40,94	0,96	0,00	0,00	0,00
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0000820	0,002210	2	0,00	40,94	0,96	0,00	0,00	0,00
0266	Молибден и его соединения	0,0004090	0,010910	2	0,00	40,94	0,96	0,00	0,00	0,00
0323	Аморфный диоксид кремния	0,0000780	0,002090	2	0,01	40,94	0,96	0,00	0,00	0,00
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,0000005	0,000014	2	0,00	40,94	0,96	0,00	0,00	0,00
0339	Фосфор (белый, желтый)	0,0000004	0,000012	2	0,00	40,94	0,96	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0009760	0,026120	2	0,01	40,94	0,96	0,00	0,00	0,00

50	%	1	1	Вентиляционная система В1	4,5	0,97	2,78	3,76	18,00	1	-182512,00	0,00	0,00
											289449,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0050201	0,022148	1	0,04	54,04	1,05	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008158	0,003599	1	0,00	54,04	1,05	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004051	0,001322	1	0,00	54,04	1,05	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0006979	0,004990	1	0,00	54,04	1,05	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0446293	0,073520	1	0,02	54,04	1,05	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0013056	0,001184	1	0,00	54,04	1,05	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0037541	0,026276	1	0,01	54,04	1,05	0,00	0,00	0,00

51	%	1	1	Вентиляционная система В2	4,5	0,97	2,78	3,76	18,00	1	-182513,00	0,00	0,00
											289449,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0050201	0,022148	1	0,04	54,04	1,05	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008158	0,003599	1	0,00	54,04	1,05	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004051	0,001322	1	0,00	54,04	1,05	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0006979	0,004990	1	0,00	54,04	1,05	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0446293	0,073520	1	0,02	54,04	1,05	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0013056	0,001184	1	0,00	54,04	1,05	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0037541	0,026276	1	0,01	54,04	1,05	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 11

52	%	1	1	Вентиляционная система В36	4,6	0,97	2,78	3,76	18,00	1	-181929,00	0,00	0,00
											289374,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008009	0,000539	1	0,01	54,04	1,03	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001301	0,000088	1	0,00	54,04	1,03	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000453	0,000032	1	0,00	54,04	1,03	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001862	0,000127	1	0,00	54,04	1,03	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0022139	0,001385	1	0,00	54,04	1,03	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010189	0,000622	1	0,00	54,04	1,03	0,00	0,00	0,00

53	%	1	1	Вентиляционная система В37	4,6	0,97	2,78	3,76	18,00	1	-181948,00	0,00	0,00
											289432,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008009	0,000539	1	0,01	54,04	1,03	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001301	0,000088	1	0,00	54,04	1,03	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000453	0,000032	1	0,00	54,04	1,03	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001862	0,000127	1	0,00	54,04	1,03	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0022139	0,001385	1	0,00	54,04	1,03	0,00	0,00	0,00

2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) 0,0010189 0,000622 1 0,00 54,04 1,03 0,00 0,00 0,00

№ пл.: 1, № цеха: 12

6003	%	1	3	Пруд-отстойник № 1	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-183444,00	-183444,00	35,00
											288450,00	288406,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0004800	0,015420	1	2,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,1705200	5,490770	1	6,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6004	%	1	3	Пруд-отстойник № 2	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-182776,00	-182780,00	35,00
											289123,00	289076,30	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0004900	0,015660	1	2,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,1731500	5,575500	1	6,18	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6005	%	1	3	Пруд-отстойник № 3	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-182162,00	-182130,00	25,00
											289592,00	289602,70	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002600	0,008330	1	1,16	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0921000	2,965690	1	3,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6006	%	1	3	Пруд-отстойник № 4	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-181951,00	-181935,00	35,00
											289646,00	289599,70	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0005200	0,016650	1	2,32	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,1842000	5,931390	1	6,58	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 13

54	%	1	1	Дизель-генераторная установка	3	0,20	1,79	56,88	450,00	1	-183228,00	0,00	0,00
											288074,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4053334	10,533600	1	1,31	106,57	10,85	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0658667	1,711710	1	0,11	106,57	10,85	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0320000	0,871200	1	0,14	106,57	10,85	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0124444	0,330000	1	0,02	106,57	10,85	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,3733333	9,662400	1	0,05	106,57	10,85	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000004	0,000011	1	0,00	106,57	10,85	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	0,0042667	0,112200	1	0,06	106,57	10,85	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0426667	1,108800	1	0,02	106,57	10,85	0,00	0,00	0,00

55	%	1	1	Дизель-генераторная установка	3	0,20	1,79	56,88	450,00	1	-181870,00	0,00	0,00
											289308,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4053334	10,533600	1	1,31	106,57	10,85	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0658667	1,711710	1	0,11	106,57	10,85	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0320000	0,871200	1	0,14	106,57	10,85	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0124444	0,330000	1	0,02	106,57	10,85	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,3733333	9,662400	1	0,05	106,57	10,85	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000004	0,000011	1	0,00	106,57	10,85	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	0,0042667	0,112200	1	0,06	106,57	10,85	0,00	0,00	0,00

2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) 0,0426667 1,108800 1 0,02 106,57 10,85 0,00 0,00 0,00

№ пл.: 1, № цеха: 14

56	%	1	1	Аспирационная система ПУ3	25	0,97	3,88	5,24	18,00	1	-182153,00	0,00	0,00
											289189,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,1162500	3,372690	2	0,08	106,88	0,50	0,00	0,00	0,00

57	%	1	1	Аспирационная система ПУ5	25	0,97	3,88	5,24	18,00	1	-182668,00	0,00	0,00
											289021,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,1162500	3,372690	2	0,08	106,88	0,50	0,00	0,00	0,00

58	%	1	1	Аспирационная система ПУ4	25	0,97	2,81	3,80	18,00	1	-182328,00	0,00	0,00
											289145,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0841670	2,441890	2	0,06	106,88	0,50	0,00	0,00	0,00

59	%	1	1	Аспирационная система ПУ6	25	0,97	2,81	3,80	18,00	1	-182501,00	0,00	0,00
											289089,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0841670	2,441890	2	0,06	106,88	0,50	0,00	0,00	0,00

60	%	1	1	Вентиляционная система В34	11,5	0,97	2,78	3,76	18,00	1	-182153,00	0,00	0,00
											289188,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007316	0,000476	1	0,00	65,55	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001189	0,000077	1	0,00	65,55	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000386	0,000026	1	0,00	65,55	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001709	0,000113	1	0,00	65,55	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020806	0,001264	1	0,00	65,55	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010011	0,000606	1	0,00	65,55	0,50	0,00	0,00	0,00

61	%	1	1	Вентиляционная система В35	11,5	0,97	2,78	3,76	18,00	1	-182668,00	0,00	0,00
											289020,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007316	0,000476	1	0,00	65,55	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001189	0,000077	1	0,00	65,55	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000386	0,000026	1	0,00	65,55	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001709	0,000113	1	0,00	65,55	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020806	0,001264	1	0,00	65,55	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010011	0,000606	1	0,00	65,55	0,50	0,00	0,00	0,00

62	%	1	1	Вентиляционная система В29	20,12	0,97	2,78	3,76	18,00	1	-182319,00	0,00	0,00
											289118,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007316	0,000476	1	0,00	114,68	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001189	0,000077	1	0,00	114,68	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000386	0,000026	1	0,00	114,68	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001709	0,000113	1	0,00	114,68	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020806	0,001264	1	0,00	114,68	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010011	0,000606	1	0,00	114,68	0,50	0,00	0,00	0,00

63	%	1	1	Вентиляционная система В30	20,12	0,97	2,78	3,76	18,00	1	-182492,00	0,00	0,00
											289062,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007316	0,000476	1	0,00	114,68	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001189	0,000077	1	0,00	114,68	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000386	0,000026	1	0,00	114,68	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001709	0,000113	1	0,00	114,68	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020806	0,001264	1	0,00	114,68	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010011	0,000606	1	0,00	114,68	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 15

6007	%	1	3	Движение автотранспорта и спецтехники по территории	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-182475,00	-182260,00	900,00
											289712,00	289070,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2936836	0,161140	1	6,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0477236	0,026185	1	0,50	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1277317	0,048091	1	3,59	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0483263	0,022227	1	0,41	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,3531878	0,862011	1	1,98	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0534444	0,040352	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,3311522	0,103166	1	1,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6008	%	1	3	Движение ассенизаторов по территории	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-182678,00	-183485,00	360,00
											289016,00	288424,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0840000	0,036288	1	1,77	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0136500	0,005900	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0116667	0,004704	1	0,33	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0226333	0,009140	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2170000	0,087650	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0303333	0,012380	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 16

64	%	1	1	Труба системы ПВ 1.1	17,5	1,80	7,06	2,77	20,00	1	-182301,90	0,00	0,00
											289396,80	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0567253	0,441640	3	0,00	49,88	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003375	0,001301	3	0,02	49,88	0,50	0,00	0,00	0,00
0168	Олово (II) оксид	0,0000064	0,000005	3	0,00	49,88	0,50	0,00	0,00	0,00
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000094	0,000007	3	0,01	49,88	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3957847	1,139980	1	0,45	99,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0643151	0,185248	1	0,04	99,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0309	Бор аморфный	0,0001095	0,000426	3	0,01	49,88	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1168026	0,337788	1	0,01	99,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000736	0,000288	1	0,00	99,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000164	0,000064	3	0,00	49,88	0,50	0,00	0,00	0,00
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0006250	0,005467	1	0,00	99,75	0,50	0,00	0,00	0,00
2868	Эмульсол	0,0000221	0,000192	1	0,00	99,75	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000504	0,000200	3	0,00	49,88	0,50	0,00	0,00	0,00

2930	Пыль абразивная				0,0178900	0,156502	3	0,30	49,88	0,50	0,00	0,00	0,00
65	%	1	1	Труба системы ПВ 1.2	17,5	1,80	7,06	2,77	20,00	1	-182300,40	0,00	0,00
											289393,30	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)				0,0567253	0,441640	3	0,00	49,88	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,0003375	0,001301	3	0,02	49,88	0,50	0,00	0,00	0,00
0168	Олово (II) оксид				0,0000064	0,000005	3	0,00	49,88	0,50	0,00	0,00	0,00
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)				0,0000094	0,000007	3	0,01	49,88	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,3957847	1,139980	1	0,45	99,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0643151	0,185248	1	0,04	99,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0309	Бор аморфный				0,0001095	0,000426	3	0,01	49,88	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,1168026	0,337788	1	0,01	99,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)				0,0000736	0,000288	1	0,00	99,75	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые				0,0000164	0,000064	3	0,00	49,88	0,50	0,00	0,00	0,00
2735	Масло минеральное нефтяное				0,0006250	0,005467	1	0,00	99,75	0,50	0,00	0,00	0,00
2868	Эмульсол				0,0000221	0,000192	1	0,00	99,75	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0000504	0,000200	3	0,00	49,88	0,50	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная				0,0178900	0,156502	3	0,30	49,88	0,50	0,00	0,00	0,00
66	%	1	1	Труба системы ПВ 1.3	17,5	1,80	7,06	2,77	20,00	1	-182299,20	0,00	0,00
											289389,40	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000002	1,386000E-09	1	0,00	99,75	0,50	0,00	0,00	0,00
2735	Масло минеральное нефтяное				0,0000100	0,000045	1	0,00	99,75	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)				0,0000834	4,000000E-07	1	0,00	99,75	0,50	0,00	0,00	0,00
67	%	1	1	Труба системы ПВ 11	17,5	0,56	0,28	1,14	20,00	1	-182364,60	0,00	0,00
											289441,60	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0155	диНатрий карбонат				0,0097440	0,076822	3	0,04	49,88	0,50	0,00	0,00	0,00
68	%	1	1	Труба ДЭС	2,99	0,27	1,97	34,41	585,00	1	-182384,60	0,00	0,00
											289455,80	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,1194667	0,000512	1	0,46	95,76	9,14	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0194133	0,000083	1	0,04	95,76	9,14	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0055611	0,000023	1	0,03	95,76	9,14	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0466667	0,000200	1	0,07	95,76	9,14	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,1205556	0,000520	1	0,02	95,76	9,14	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	6,400000E-10	1	0,00	95,76	9,14	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0013222	0,000006	1	0,02	95,76	9,14	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0322389	0,000137	1	0,02	95,76	9,14	0,00	0,00	0,00
6009	%	1	3	Заправка ДЭС	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-182381,60	-182383,30	2,00
											289455,40	289458,20	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000049	1,000000E-07	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)				0,0017562	0,000036	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6015	%	1	3	Снегоочиститель	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-182373,40	-182408,40	40,00
											289465,40	289455,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0532400	0,121897	1	1,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0086510	0,019808	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0110350	0,025266	1	0,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0065460	0,014987	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0518030	0,118608	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0150080	0,034363	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6016	%	1	3	Ворота производственного помещения	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-182371,40	-182359,90	2,00
											289443,80	289447,30	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0406950	0,010589	1	0,86	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0066130	0,001721	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0040370	0,001009	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0034890	0,000937	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2074810	0,052618	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0278860	0,007103	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6017	%	1	3	Ворота производственного помещения	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-182333,70	-182343,70	2,00
											289455,60	289452,10	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0406950	0,010589	1	0,86	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0066130	0,001721	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0040370	0,001009	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0034890	0,000937	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2074810	0,052618	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0278860	0,007103	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 17

69	%	1	1	Труба системы ПУ 1	9	0,63	10,86	34,84	20,00	1	-182274,40	0,00	0,00
											289375,90	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000116	0,000621	1	0,00	256,40	6,97	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0016546	0,028067	2	0,00	192,30	6,97	0,00	0,00	0,00

70	%	1	1	Труба системы ПУ 2	9	0,57	4,56	17,85	20,00	1	-182277,90	0,00	0,00
											289378,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0150	Натрий гидроксид (Нагр едкий)	0,0000262	0,000377	3	0,00	75,39	1,47	0,00	0,00	0,00
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0005000	0,007200	1	0,00	150,79	1,47	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000492	0,000708	1	0,00	150,79	1,47	0,00	0,00	0,00
0316	Гидрохлорид (по молекуле HC1) (Водород хлорид)	0,0001320	0,001901	1	0,00	150,79	1,47	0,00	0,00	0,00
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000267	0,000384	1	0,00	150,79	1,47	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0002460	0,003542	1	0,00	150,79	1,47	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000811	0,001168	1	0,00	150,79	1,47	0,00	0,00	0,00
0906	Тетрахлорметан	0,0004930	0,007099	1	0,00	150,79	1,47	0,00	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0016700	0,024048	1	0,00	150,79	1,47	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетиформовый эфир)	0,0006370	0,009173	1	0,00	150,79	1,47	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0001920	0,002765	1	0,00	150,79	1,47	0,00	0,00	0,00

71	%	1	1	Труба системы ПУ 3	9	0,56	3,16	12,84	20,00	1	-182282,00	0,00	0,00
											289418,30	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0000262	0,000377	3	0,00	53,27	1,04	0,00	0,00	0,00
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0005000	0,007200	1	0,00	106,54	1,04	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000492	0,000708	1	0,00	106,54	1,04	0,00	0,00	0,00
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0001320	0,001901	1	0,00	106,54	1,04	0,00	0,00	0,00
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000267	0,000384	1	0,00	106,54	1,04	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0002460	0,003542	1	0,00	106,54	1,04	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000811	0,001168	1	0,00	106,54	1,04	0,00	0,00	0,00
0906	Тетрахлорметан	0,0004930	0,007099	1	0,00	106,54	1,04	0,00	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0016700	0,024048	1	0,00	106,54	1,04	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетиформовый спирт)	0,0006370	0,009173	1	0,00	106,54	1,04	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0001920	0,002765	1	0,00	106,54	1,04	0,00	0,00	0,00

72	%	1	1	Труба системы В 7	6,6	0,32	1,11	14,24	20,00	1	-182281,90	0,00	0,00
											289434,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0000262	0,000343	3	0,01	33,25	0,88	0,00	0,00	0,00
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0005000	0,006552	1	0,00	66,49	0,88	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000492	0,000645	1	0,00	66,49	0,88	0,00	0,00	0,00
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0001320	0,001730	1	0,00	66,49	0,88	0,00	0,00	0,00
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000267	0,000350	1	0,00	66,49	0,88	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0002460	0,003224	1	0,00	66,49	0,88	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000811	0,001063	1	0,00	66,49	0,88	0,00	0,00	0,00
0906	Тетрахлорметан	0,0004930	0,006460	1	0,00	66,49	0,88	0,00	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0016700	0,021884	1	0,00	66,49	0,88	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетиформовый спирт)	0,0006370	0,008347	1	0,00	66,49	0,88	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0001920	0,002516	1	0,00	66,49	0,88	0,00	0,00	0,00

73	%	1	1	Труба системы В 6	6,6	0,16	0,08	4,13	20,00	1	-182294,90	0,00	0,00
											289434,70	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2881	Синтетические моющие средства "Ариэль", "Миф-Универсал", "Тайд"	1,0000000E-10	1,0000000E-07	3	0,00	18,81	0,50	0,00	0,00	0,00

6022	%	1	3	Снегоочиститель	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-182888,50	-182889,90	2,50
											289898,60	289892,10	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0532400	0,121897	1	1,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0086510	0,019808	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0110350	0,025266	1	0,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0065460	0,014987	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0518030	0,118608	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0150080	0,034363	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6025	%	1	3	Грнение ацетилена	3	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-182298,00	-182289,00	3,00
											289456,00	289459,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	5,3450000	0,000088	1	370,60	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,8690000	0,000014	1	30,13	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонты или выбросы вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	3	1	0,0007142	1	0,00	54,15	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,1349218	1	2,84	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,1349218	1	2,84	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	4	1	0,0007576	1	0,00	162,45	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	5	1	0,0007576	1	0,00	179,84	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6	1	0,0007576	1	0,00	162,45	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	7	1	0,0007576	1	0,00	179,84	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	8	1	0,0007142	1	0,00	136,80	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	9	1	0,0007142	1	0,00	136,80	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	18	1	0,0007359	1	0,00	139,08	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	19	1	0,0007359	1	0,00	139,08	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	24	1	0,0007359	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	7	31	1	0,0007359	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	42	1	0,0129298	1	0,07	54,04	0,59	0,00	0,00	0,00
1	8	43	1	0,0129298	1	0,07	54,04	0,59	0,00	0,00	0,00
1	9	48	1	0,0007012	1	0,00	83,22	0,50	0,00	0,00	0,00
1	10	50	1	0,0050201	1	0,04	54,04	1,05	0,00	0,00	0,00
1	10	51	1	0,0050201	1	0,04	54,04	1,05	0,00	0,00	0,00
1	11	52	1	0,0008009	1	0,01	54,04	1,03	0,00	0,00	0,00
1	11	53	1	0,0008009	1	0,01	54,04	1,03	0,00	0,00	0,00
1	13	54	1	0,4053334	1	1,31	106,57	10,85	0,00	0,00	0,00
1	13	55	1	0,4053334	1	1,31	106,57	10,85	0,00	0,00	0,00
1	14	60	1	0,0007316	1	0,00	65,55	0,50	0,00	0,00	0,00
1	14	61	1	0,0007316	1	0,00	65,55	0,50	0,00	0,00	0,00
1	14	62	1	0,0007316	1	0,00	114,68	0,50	0,00	0,00	0,00
1	14	63	1	0,0007316	1	0,00	114,68	0,50	0,00	0,00	0,00
1	15	6007	3	0,2936836	1	6,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	15	6008	3	0,0840000	1	1,77	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	16	64	1	0,3957847	1	0,45	99,75	0,50	0,00	0,00	0,00
1	16	65	1	0,3957847	1	0,45	99,75	0,50	0,00	0,00	0,00
1	16	68	1	0,1194667	1	0,46	95,76	9,14	0,00	0,00	0,00
1	16	6015	3	0,0532400	1	1,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	16	6016	3	0,0406950	1	0,86	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

1	16	6017	3	0,0406950	1	0,86	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	17	6022	3	0,0532400	1	1,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	17	6025	3	5,3450000	1	370,60	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				7,9513459		392,43			0,00		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	3	1	0,0001161	1	0,00	54,15	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,0219248	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6002	3	0,0219248	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	4	1	0,0001231	1	0,00	162,45	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	5	1	0,0001231	1	0,00	179,84	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	6	1	0,0001231	1	0,00	162,45	0,50	0,00	0,00	0,00
1	2	7	1	0,0001231	1	0,00	179,84	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	8	1	0,0001161	1	0,00	136,80	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	9	1	0,0001161	1	0,00	136,80	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	18	1	0,0001196	1	0,00	139,08	0,50	0,00	0,00	0,00
1	4	19	1	0,0001196	1	0,00	139,08	0,50	0,00	0,00	0,00
1	6	24	1	0,0001196	1	0,00	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	7	31	1	0,0001196	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
1	8	42	1	0,0021011	1	0,01	54,04	0,59	0,00	0,00	0,00
1	8	43	1	0,0021011	1	0,01	54,04	0,59	0,00	0,00	0,00
1	9	48	1	0,0001139	1	0,00	83,22	0,50	0,00	0,00	0,00
1	10	50	1	0,0008158	1	0,00	54,04	1,05	0,00	0,00	0,00
1	10	51	1	0,0008158	1	0,00	54,04	1,05	0,00	0,00	0,00
1	11	52	1	0,0001301	1	0,00	54,04	1,03	0,00	0,00	0,00
1	11	53	1	0,0001301	1	0,00	54,04	1,03	0,00	0,00	0,00
1	13	54	1	0,0658667	1	0,11	106,57	10,85	0,00	0,00	0,00
1	13	55	1	0,0658667	1	0,11	106,57	10,85	0,00	0,00	0,00
1	14	60	1	0,0001189	1	0,00	65,55	0,50	0,00	0,00	0,00
1	14	61	1	0,0001189	1	0,00	65,55	0,50	0,00	0,00	0,00
1	14	62	1	0,0001189	1	0,00	114,68	0,50	0,00	0,00	0,00
1	14	63	1	0,0001189	1	0,00	114,68	0,50	0,00	0,00	0,00
1	15	6007	3	0,0477236	1	0,50	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	15	6008	3	0,0136500	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	16	64	1	0,0643151	1	0,04	99,75	0,50	0,00	0,00	0,00
1	16	65	1	0,0643151	1	0,04	99,75	0,50	0,00	0,00	0,00
1	16	68	1	0,0194133	1	0,04	95,76	9,14	0,00	0,00	0,00
1	16	6015	3	0,0086510	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	16	6016	3	0,0066130	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	16	6017	3	0,0066130	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	17	6022	3	0,0086510	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	17	6025	3	0,8690000	1	30,13	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,2925306		31,90			0,00		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-184530,00	289050,00	-181230,00	289050,00	3000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
21	-182874,50	290405,00	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 север
22	-182045,22	290224,35	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 северо-восток
23	-181572,65	289520,76	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 восток
24	-181697,04	288745,28	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 юго-восток
25	-182290,17	288196,19	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 юг
26	-183044,40	287701,82	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 юг
27	-183739,46	287973,66	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 юго-запад
28	-184088,64	288490,60	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 юго-запад
29	-183484,12	289111,68	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 запад
30	-183490,15	289823,19	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 северо-запад

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

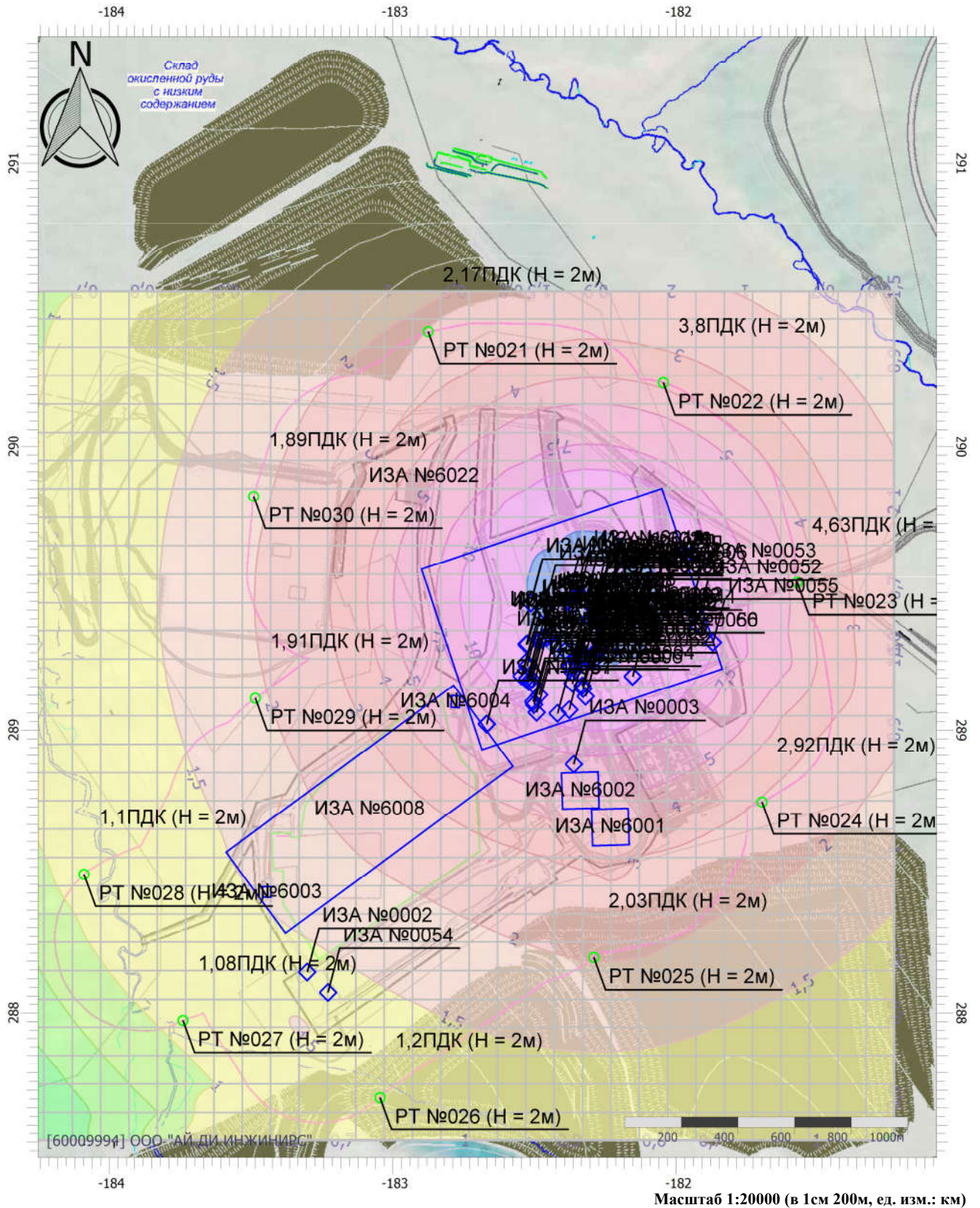
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
27	-183739,	287973,	2,00	1,08	0,216	44	0,81	-	-	-	-	3
28	-184088,	288490,	2,00	1,10	0,220	62	0,81	-	-	-	-	3
26	-183044,	287701,	2,00	1,20	0,239	23	0,81	-	-	-	-	3
30	-183490,	289823,	2,00	1,89	0,379	107	0,81	-	-	-	-	3
29	-183484,	289111,	2,00	1,91	0,382	74	0,81	-	-	-	-	3
25	-182290,	288196,	2,00	2,03	0,405	0	0,81	-	-	-	-	3
21	-182874,	290405,	2,00	2,17	0,435	149	0,81	-	-	-	-	3
24	-181697,	288745,	2,00	2,92	0,584	320	6,00	-	-	-	-	3
22	-182045,	290224,	2,00	3,80	0,761	198	6,00	-	-	-	-	3
23	-181572,	289520,	2,00	4,63	0,926	265	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

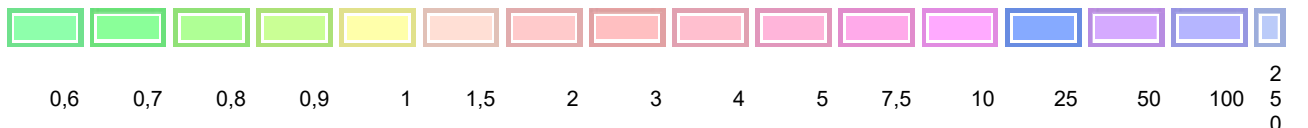
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
27	-183739,	287973,	2,00	0,09	0,035	44	0,81	-	-	-	-	3
28	-184088,	288490,	2,00	0,09	0,036	62	0,81	-	-	-	-	3
26	-183044,	287701,	2,00	0,10	0,039	23	0,81	-	-	-	-	3
30	-183490,	289823,	2,00	0,15	0,062	107	0,81	-	-	-	-	3
29	-183484,	289111,	2,00	0,16	0,062	74	0,81	-	-	-	-	3
25	-182290,	288196,	2,00	0,16	0,066	0	0,81	-	-	-	-	3
21	-182874,	290405,	2,00	0,18	0,071	149	0,81	-	-	-	-	3
24	-181697,	288745,	2,00	0,24	0,095	320	6,00	-	-	-	-	3
22	-182045,	290224,	2,00	0,31	0,124	198	6,00	-	-	-	-	3
23	-181572,	289520,	2,00	0,38	0,150	265	6,00	-	-	-	-	3

Отчет

Вариант расчета: Обогащительная фабрика ООО 'ГДК Баймская' (3375) - Расчет рассеивания по МРР -2017 [05.12.2023 15:28 - 05.12.2023 15:28] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)





Приложение №21



СИСТЕМА
УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ



сертифицирована
DQS согласно
ISO 9001:2008

ОКП 48 3381

ВИБРАТОРЫ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ГЛУБИННЫЕ РУЧНЫЕ
СО ВСТРОЕННЫМ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ
ИБ – 78, ИБ – 102А, ИБ-103

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
4.004 РЭ

по вопросам приобретения обращайтесь:

ООО "Стройбыт"
г. Санкт-Петербург, п. Вартемяги,
массив "Производственный", участок: 12
тел.: +7 (812) 322-53-53, 322-63-63

остановке вследствие исчезновения напряжения в сети, заклинивания движущихся деталей и т. д.

6.7 Кабель должен быть защищен от случайного повреждения. Непосредственное соприкосновение кабеля с горячими и масляными поверхностями не допускается.

6.8 Вибраторы ручные со встроенным электродвигателем являются источником вредных для человека факторов шума и вибрации.

6.9 Шумовой характеристикой вибратора являются скорректированные уровни звуковой мощности и их уровни в октавных полосах среднегеометрических частот (31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц) и эквивалентный уровень звука в контрольной точке на рабочем месте оператора на высоте 1,5м от уровня пола (грунта) в непосредственной близости от головы оператора и рассчитывается по ГОСТ 12.1.050-86, ГОСТ 12.2.030-2000, ГОСТ 23941-2002, не должны превышать норм ГОСТ 12.1.003-83, СанПиН 2.2.2.540-96 «Гигиенические требования к ручным инструментам и организация работ», руководству Р 2.2.2006-05 «Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификации условий труда», СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» для времени воздействия 70 мин (1ч 10 мин) и не превышать значений, указанных в таблице 4.

Таблица 4

Тип вибратора	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц									Корректированный уровень звуковой мощности, дБА, не более	Эквивалентный уровень звука в контрольной точке, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	Уровень звуковой мощности, дБ, не более										
ИВ – 78	76	80	90	95	72	79	84	86	81	90	73
ИВ –102А	77	82	101	105	88	81	84	86	79	97	76
ИВ-103	86	90	105	74	79	88	79	77	75	87	72

6.10 Вибрационная характеристика вибратора (норма безопасности от действия локальной вибрации, передающейся через руки оператора) – уровни виброскорости в октавных полосах среднегеометриче-

Характеристики

Модель		C50	C60	C60	C90	C90	C120	C140
Двигатель	Loncin	LC154F	-	LC160F	-	LC200F	LC200F	LC200F
	Honda	-	GX160	-	GX160	-	GX200	GX200
Мощность двигателя, л.с.		3	5.5	5.5	5.5	6.5	6.5	6.5
Центробежная сила, Н		8200	11 000	11 000	15 000	15 000	20 000	25 000
Обороты вибратора, об/мин		5900	5500	5500	5500	5500	5500	5500
Глубина уплотнения, см		20	25	25	30	30	35	35
Ходовая скорость, м/мин		25	25	25	25	25	35	32
Размер основания плиты, мм		495x 320	530x 370	530x 370	540x 420	540x 420	580x 500	580x 500
Объем масла двигателя, мл		600	600	600	600	600	600	600
Объем масла корпуса вибратора, мл		60	80	80	100	100	130	130
Уровень вибрации, м/с ² погрешность		17.5 ±1	10.8 ±1	10.8 ±1	15.6 ±1	15.6 ±1	17.5 ±1	17.5 ±1
Уровень шума, Дб (А) погрешность		103 ±1	105 ±	105 ±	104 ±1	104 ±1	105 ±1	105 ±1
Объем масла в корпусе вибратора, мл		60	80	80	100	100	130	130
Объем масляного картера двигателя, л		0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Эксплуатационная масса, кг		48.2	56.8	57.2	81.5	82.7	89.5	94.5

Модель	C60 с баком	C60 с баком	C90 с баком	C90 с баком
Двигатель	Honda GX160	Loncin LC160F	Honda GX160	Loncin LC200F
Мощность двигателя, л.с.	5.5	5.5	5.5	6.5
Центробежная сила, Н	11 000	11 000	15 000	15 000
Обороты вибратора, об/мин	5500	5500	5500	5500
Глубина уплотнения, см	25	25	30	30
Ходовая скорость, м/мин	25	25	25	25
Размер основания плиты, мм	530x 370	530x 370	540x 420	540x 420
Объем масла двигателя, мл	600	600	600	600
Объем масла корпуса вибратора, мл	80	80	100	100
Уровень вибрации, м/с ² погрешность	10.8 ±1	10.8 ±1	15.6 ±1	15.6 ±1
Уровень шума, Дб (А) погрешность	105 ±	105 ±	104 ±1	104 ±1
Объем масла в корпусе вибратора, мл	80	80	100	100
Объем масляного картера двигателя, л	0.6	0.6	0.6	0.6
Эксплуатационная масса, кг	62.5	63.5	86.5	86.8

Для защиты от поражения электрическим током виброрейку допустимо подключать только к электрическим розеткам с контактом заземления защищенным устройством электрозащитного отключения (УЗО) с номинальным отключающим дифференциальным током не более 30 мА.

Необходимо использовать одно из следующих УЗО:

- тип А — стандартное УЗО (защитой от импульсного тока);
- тип В — универсальное УЗО.

Для подключения виброрейки к электрической сети необходимо применять удлинитель с медным многожильным кабелем в резиновой оболочке, сечение каждой жилы не менее 1 мм².

6.3 Шумовые характеристики виброрейки – октавные уровни и скорректированный уровень звуковой мощности определяются по ГОСТ 23941-79, ГОСТ 27408-87, ГОСТ Р ИСО 3744-2013, СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» и не должны превышать значений, указанных в *таблице 2*.

Таблица 2

Тип виброрейки	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц								Корректированный уровень звуковой мощности, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровни звуковой мощности, дБ								
ВРП-01-2	97	92	82	89	87	82	80	78	83
ВРП-01-1,8Л									

6.4 Шумовая характеристика рабочего места оператора виброрейки - эквивалентный уровень звука в контрольной точке на рабочем месте или в зоне обслуживания определяется по ГОСТ 23941-79, ГОСТ 12.1.023-2014, ГОСТ Р ИСО 9612-2013, должен соответствовать ГОСТ 12.1.003-2014 и не должен превышать значений, указанных в *таблице 3* с учетом суммарного времени работы оператора на рабочем месте (п.6.8).

Таблица 3

Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц								Эквивалентный уровень звука, дБА
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Уровни звуковой мощности, дБ								
95	87	82	78	75	73	71	69	80

6.5 Вибрационная характеристика рабочего места оператора (норма безопасности от действия общей вибрации, передающей на тело сидящего или стоящего оператора) – логарифмический уровень скорректированного значения виброскорости определяется по ГОСТ 12.1.012-2004, СанПиН 2.2.2.540-96 «Гигиенические требования к ручным инструментам и организации работ» и не должен превышать значений, указанных в *таблице 4* с учетом суммарного времени работы оператора на рабочем месте (п.6.8).

Вибротрамбовка Технические характеристики модели

Характеристики	TR 70 D
Размер плиты	30 x 28,5 см
Двигатель	Dinking 168F/200F 6,5л.с.
Ударная сила	13 кН
Рабочая масса	70 кг
Скорость	13 м/мин
Частота ударов в минуту	650-695 уд/мин
Рабочий ход	40-85 мм

Акустический шум (согласно 2000/14/ЕС):

Измеренный уровень мощности звукового сигнала	105 дБ
Гарантированный уровень мощности звукового сигнала	108 дБ
Погрешность	3 дБ

Уровень вибрации, передающейся на руки (согласно ISO8662, Часть 1): 8,0 м/с².

Необходимо периодически прекращать работу инструмента для охлаждения двигателя и других частей, что позволит продлить срок службы вашего инструмента. Указанные технические характеристики могут варьироваться в пределах $\pm 5\%$.

Правила по технике безопасности

- Перед началом эксплуатации данного оборудования изучите настоящее руководство по эксплуатации для получения сведений о принципе его работы. Запрещается использование оборудования необученным или неквалифицированным персоналом, в особенности, детьми. При обслуживании оборудования используйте только заводские детали.
- Для обеспечения оптимального контроля, эффективности и минимального уровня вибрации, передающейся на руки, удерживайте рукоятки в соответствии с инструкцией.
- Никогда не используйте машину внутри помещений или закрытых участков, например, глубоких траншей, в случае отсутствия надлежащей вентиляции. Выхлопные газы двигателя содержат ядовитый угарный газ; воздействие угарного газа может повлечь за собой потерю сознания и смерть.
- Никогда не вмешивайтесь в работу и не отключайте функции управления. Никогда не используйте дроссельную заслонку для остановки двигателя. Никогда не используйте машину во взрывоопасных зонах.
- Всегда извлекайте или отключайте свечи зажигания перед началом обслуживания вибротрамбовки, во избежание случайного пуска.
- Перед началом работы с оборудованием всегда надлежит прочесть и соблюдать процедуры, описанные в тексте Руководства по эксплуатации.
- Всегда следует удостовериться в том, что остальные люди находятся на безопасном расстоянии от машины. При попадании других людей в зону работы машины следует остановить вибротрамбовку.
- Всегда следует удостовериться в том, что оператор был ознакомлен с соответствующими мерами предосторожности и техникой работы до начала использования вибротрамбовки.
- Всегда используйте защитную одежду при работе с вибротрамбовкой. Используйте защитные очки, средства защиты слуха и защитную обувь.



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ГЕНЕРАТОР

G20, G20QS, G20S, G27, G27QS, G27S, G33, G33QS, G33S,
G34QS, G40, G40QS, G40S, G41QS, G45, G45QS, G45S

RU - 9831/0650 ВЫПУСК 3 - 11/2017

ЭТО РУКОВОДСТВО ВСЕГДА ДОЛЖНО НАХОДИТЬСЯ РЯДОМ С МАШИНОЙ

Уровень шума

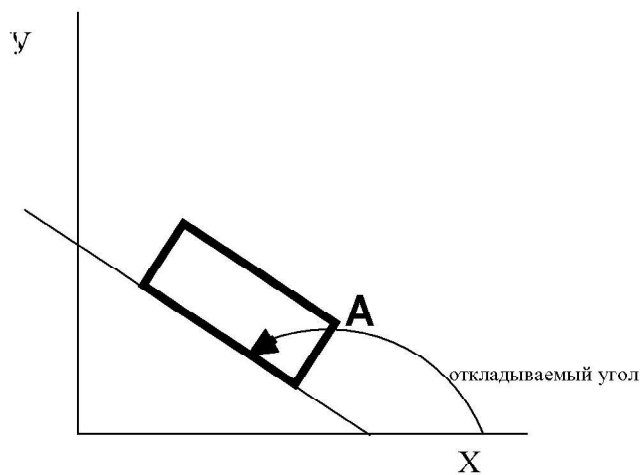
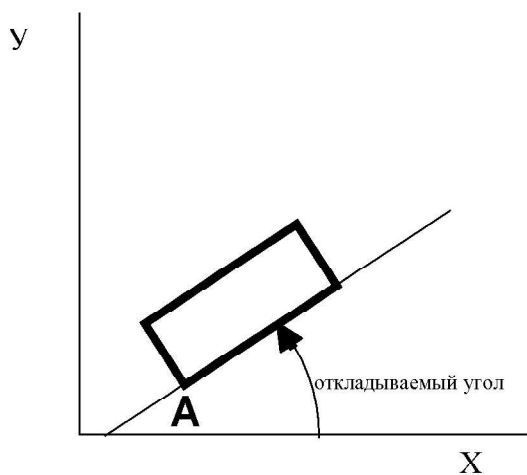
Данные о шуме

Таблица 76.

Описание	G20QS	G27QS	G33QS	G34QS	G40QS	G41QS	G45QS
LpA (7 м)	60 дБ (A)	62 дБ (A)	62 дБ (A)	62 дБ (A)	62 дБ (A)	62 дБ (A)	62 дБ (A)

КАТАЛОГ

ИСТОЧНИКОВ ШУМА И СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ



ИСТОЧНИКИ ШУМА

Автотранспорт (коды 010000-010000)

Код ВКГ ОКП	Тип, марка	Наименование	Габариты, мм дл. шир. выс.	Ур. звук. мощности / *Коды меропр. шумоглуш.									
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБА
	КАМАЗ 5320 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	89	89	86	86	95	92	84	78	71	90
	КАМАЗ 5320 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	76	76	77	78	79	76	71	67	60	77
	МАЗ-500 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	105	105	102	92	91	92	85	77	67	89
	МАЗ-500 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	86	86	82	78	78	77	73	67	57	75
	МАЗ-543 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	106	106	104	105	103	102	101	91	84	101
	МАЗ-543 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	93	93	90	89	87	85	81	73	67	84
	КОЛХИДА-608 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	103	103	99	99	97	90	85	75	72	91
	КОЛХИДА_608 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	98	98	92	89	74	71	69	66	60	78
	КРАЗ 257 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	101	101	95	91	88	88	83	75	69	87
	КРАЗ 257 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	92	92	84	82	81	78	74	72	66	78
	БЕЛАЗ 540 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	104	104	106	106	103	101	95	87	78	99
	БЕЛАЗ 540 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	93	93	90	89	87	85	81	73	67	84

Автотранспорт (коды 010000-010000)

Таблица С1 лист 2

Код ВКГ ОКП	Тип, марка	Наименование	Габариты, мм дл. шир. выс.	Ур. звук. мощности / *Коды меропр. шумоглуш.									
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБА
	УАЗ 451В (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	100	100	80	76	75	74	74	74	73	80
	УАЗ 451В (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	83	83	70	66	67	64	66	66	60	69
	УРАЛ 337 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	104	104	104	96	91	92	85	81	70	88
	УРАЛ 337 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	93	93	80	75	74	70	68	67	64	72
	ЛИАЗ-677 (М)	Автобус при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	87	87	86	86	84	85	81	76	73	87
	ЛИАЗ-677 (Х)	Автобус при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	81	81	79	79	74	72	69	66	62	73
	ЛАЗ-695 (М)	Автобус при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	91	91	87	80	75	71	65	60	52	73
	ЛАЗ-695 (Х)	Автобус при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	98	98	93	93	90	88	83	80	68	87
	ПАЗ 672 (М)	Автобус при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	86	86	80	77	74	73	69	63	56	74
	ПАЗ 672 (Х)	Автобус при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	83	83	74	66	65	60	56	52	46	61
	ГАЗ-24 (М)	Легковой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	79	79	80	75	71	68	66	61	51	76
	ГАЗ-24 (Х)	Легковой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	76	76	71	72	65	64	59	54	47	65
	ГАЗ 53А (М)	Легковой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	100	100	98	93	88	84	81	75	69	87
	ГАЗ 53А (Х)	Легковой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	85	85	74	71	68	65	62	56	50	64

Автотранспорт (коды 010000-010000)

3518

Грунтовый каток с гладким вальцом

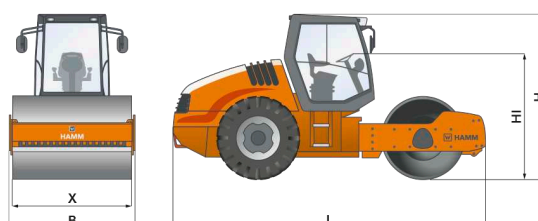
Грунтовые катки Серия 3000 / Модельный ряд H176













ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- > 3-точечное качающееся шарнирное соединение для отменного сцепления и проходимости на связном грунте
- > Простая, интуитивная и понятная на любом языке концепция управления
- > Эргономичная платформа машиниста с устройством управления поворотным механизмом сиденья, регулируемым сиденьем машиниста и откидной рулевой колонкой
- > Отличный обзор машины и стройплощадки
- > Высокая мощность уплотнения благодаря высокой линейной нагрузке и большим амплитудам

Размеры машины		
Общая длина (L)	мм	6210
Ширина (B)	мм	2390
Общая высота (H)	мм	2980
Ширина банджа (X)	мм	2220
Высота погрузки, миним. (H1)	мм	2325



EU Stage
III A / EPA
Tier 3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ		Единица	3518
	Весовые характеристики		
Рабочий вес с кабиной	кг	17825	
Рабочий вес с ROPS	кг	17605	
Рабочий вес, максимальный	кг	21420	
Нагрузка на ось, переднюю / заднюю	кг	10785/7040	
Статическая линейная нагрузка, спереди	кг/см	48,6	
Французская классификация, значение/класс		68,73/VM4	
	Размеры машины		
Общая длина	мм	6210	
Общая высота с кабиной	мм	2980	
Высота погрузки, миним.	мм	2325	
Колесная база	мм	3165	
Общая ширина с кабиной	мм	2390	
Дорожный просвет, центр	мм	425	
Радиус поворота по внутр. колею	мм	4180	
Угол свиса, спереди/сзади	°	34/27	
	Габариты бандажей		
Ширина бандаж, спереди	мм	2220	
Диаметр бандаж, спереди	мм	1600	
Толщина бандаж, спереди	мм	45	
Тип бандаж, спереди		гладкий	
	Размер шин		
Размер шин, сзади		AW 23.1-26 12 PR	
	Дизельный двигатель		
Производитель		DEUTZ	
Тип		TCD 2012 L06 2V	
Число цилиндров		6	
Мощность по ISO 14396, кВт/л.с./об/мин		155,0/210,8/2300	
Мощность по SAE J1349, кВт/HP/об/мин		155,0/207,7/2300	
Экологические стандарты		EU Stage IIIA / EPA Tier 3	
	Трансмиссия		
Рабочая скорость	км/час	0-4,2/0-5,6/0-6,7	
Транспортная скорость	км/час	0-11,4	
Предельный угол подъема с/без вибрации	%	48/53	
	Вибрация		
Частота вибрации, спереди, I/II	Гц	27/30	
Амплитуда, спереди, I/II	мм	2,00/1,19	
Центробежная сила, спереди, I/II	кН	331/243	
	Рулевое управление		
Угол осцилляции +/-	°	10	
Управление, тип		Управление путем складывания шарнирно-сочлененной рамы	
	Вместимость бака/заправочный объем		
Топливный бак, вместимость	L	290	
	Уровень шума		
Акустическая мощность LW(A), наклейка		105	
Акустическая мощность LW(A), измеренная		103	

ОБОРУДОВАНИЕ

2 подлокотника, 3-точечное качающееся шарнирное соединение, Регулируемый скребок, Приборная панель с дисплеями, индикаторами и переключателями, Автоматическая противобуксовочная система и система контроля тяги, Разъединительный выключатель аккумуляторной батареи, Пульт управления с регулировкой рулевой колонки, Платформа машиниста, подъем с двух сторон, Предварительная настройка скорости, Гидростатический привод руля, Платформа машиниста с виброизоляцией, Бесступенчатый полный гидростатический привод, Поручни для подъема на платформу машиниста, Отвальный щит

ОПЦИИ

Защита ROPS, фиксированная, Система автономного отопления, Радиоприемник, Защитный навес, Кулачковые секции, Исполнение с дополнительным топливным предфильтром, Датчик уплотнения HAMM (HSM), Спидометр, Индикатор частоты, вибрация, Звуковой сигнал заднего хода, Виброавтоматика, Фары рабочего света, Проблесковый маячок, Защитная решетка для пакета освещения, Защита шланга



HAMM



BOMAG

FAYAT GROUP

Operating Instruction Maintenance Instruction

Original Operating Instructions

BW 138 AD-5



S/N 101 650 37 1334>

Tandem vibratory roller

Technical data – Noise and vibration data

Filling capacities		
Fuel (diesel)	55 (14.5)	l (gal us)
Water	310 (82)	l (gal us)

2.1 Noise and vibration data

The following noise and vibration data were determined in accordance with the following guidelines under equipment specific conditions and by using harmonized standards:

- EU Machine Directive edition 2006/42/EU
- Noise Emission Directive 2000/14/EU, Noise Protection Directive 2003/10/EU
- Vibration Protection Directive 2002/44/EU

During operation these values may vary because of the prevailing operating conditions.

2.1.1 Noise data

Sound pressure level at the operator's stand

$L_{pA} = 83$ dB(A), determined acc. to ISO 11201 and EN 500.



WARNING!

Loss of hearing caused by too high noise burdens!

- Wear your personal protective equipment (ear protection).

Guaranteed sound power level

$L_{WA} = 106$ dB(A), determined acc. to ISO 3744 and EN 500

СП ООО « ОРЕЛКОМПРЕССОРМАШ»

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПРИЦЕП-СТАНЦИЯ КОМПРЕССОРНАЯ ПЕРЕДВИЖНАЯ ТИПА ПКСД

модели 5,25Р

г.ОРЕЛ

Окончание табл 1

Наименование параметра	Единицы измерения	Значение
Включатель «массы»	ВК 318 Б	
Включатель стартера	ВК 856 поворотный трёхпозиционный	
Тяговый автомобиль	Автомобиль с амортизатором сцепного устройства грузоподъемностью не менее 3,5т	
Тип тележки	Прицепная, одноосная, на пневматических шинах, с торсионной подвеской	
Скорость передвижения станции, не более	км/ч	25
Ширина колеи	мм	1585 ⁺⁵ ₋₆₀
Масса станции в не заправленном состоянии, без ЗИП, топлива и масла, не более	кг	1690
Габаритные размеры, не более	длина	3630
	ширина	1860
	высота (с глушителем)	2200
Вертикальное статическое усилие на сцепное устройство тягового автомобиля от дышла агрегата	кг	20...50

Шумовые характеристики

Шумовые характеристики

Таблица 2

Наименование параметра	Среднегеометрические частоты, Гц								Уровень звука, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Уровень звукового давления в октавных полосах частот на расстоянии 10м от контура станции, не более, дБ	95	87	82	78	75	73	71	69	80

Дымность отработавших газов

Таблица 3

Дымность отработавших газов при работе дизеля станции не должна превышать следующих значений:		
Наименование параметра	Единицы измерения	Значение
Дымность, не более	%	40

При проведении проверки дымности отработавших газов дизель должен быть обкатан и отрегулирован согласно инструкции по эксплуатации дизеля.

28.00.00.00-60РЭ

ПРИЦЕП-СТАНЦИЯ КОМПРЕССОРНАЯ ПЕРЕДВИЖНАЯ ПКСД-5,25Р

Осветительная мачта Atlas Copco QLT M10



Дизельная осветительная мачта Atlas Copco QLT M10 высотой 9.5 метров и мощностью каждой лампы 1 кВт применяется для освещения строительных объектов в темное время суток и малоосвещенных площадок. Особенно актуальны осветительные мачты в зимний период, когда темнеет раньше или в плохую погоду, когда небо затянуто облаками, а освещение необходимо. Прочный каркас с дорожным шасси, на котором расположен генератор оснащается дорожным сигнальным оборудованием (фонари и отражатели), это позволяет перемещать мачту по дорогам общего пользования. Четыре складные опорные стойки по краям каркаса удерживают мачту в стабильном горизонтальном положении. Скорость ветра может достигать 80 км/ч, но мачта не опрокинется. Большое количество доп. опций. Например, предпусковой подогрев двигателя, который позволяет запускать мачту даже при температуре 25 градусов мороза. Это особенно актуально при работе в северных областях России.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Минимальная температура гарантированного запуска - 10°C.
- Максимальная влажность окружающей среды 85%.
- Максимальная высота эксплуатации над уровнем моря 4000 м.

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Бак на 114 литров, обеспечивающий 60-70 часов работы.
- Высота подъема мачты 9,44 метра.
- Дополнительные поры устойчивости.
- Вращение мачты на 360°.
- Независимое вращение каждой лампы на 180° в двух степенях свободы.
- Шасси для транспортировки.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Гарантия 1 год.
- Возможность проводить техническое обслуживание самостоятельно.
- Высокая топливная автономность.
- Широко открывающиеся двери.
- Прочный корпус из оцинкованной стали
- Сертификаты ГОСТ Р.
- Соответствие нормам по выбросам и уровню шума.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Лампы:	
Тип	металлогалогенные
Мощность	1000 Вт
Сила света	100000 лм
Выходные параметры:	
Мощность	6,7 кВт
Ток	25 А
Напряжение	220 В
Двигатель:	
Модель	Kubota Diesel D1105-E3BG
Охлаждение	жидкостное
Число цилиндров	3
Мощность	9,0 кВт
Напряжение бортовой сети генератора	12 В
Обороты двигателя	1800 об/мин
Нормы по выхлопу	EPA Tier4
Емкость топливного бака	114 л
Расход топлива при освещении	1,67 л/час
Топливная автономность при освещении	60-70 часов
Уровень шумового давления по ISO 2151 на 7 метрах	71 дБ(А)
Генератор:	
Тип	бесщеточный
Класс изоляции обмоток	H (высший)
Габаритные размеры и вес:	
Длина при транспортировке	4623 мм
Ширина при транспортировке	1220 мм
Высота при транспортировке	1676 мм
Габариты (ДхШхВ)	2820x2253x9450 мм
Вес	817 кг

КОЛЕСНЫЙ ПОГРУЗЧИК ZL30G и LW300F РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ



7. Не приближайтесь к агрегату.

Располагается в зоне размещения противовеса.

(ВНИМАНИЕ!)



8. Предупреждение о стояночном тормозе. Располагается в кабине на панели управления.

(ВНИМАНИЕ! Не запускайте погрузчик, если активен индикатор низкого давления. При повышении давления до необходимого уровня включите стояночный тормоз и после этого продолжайте эксплуатацию).



I. Указания мер безопасности

Европейские правила безопасности

В соответствии со стандартом ISO006393:1998 приемлемы следующие уровни шумов: L_{pa}: 85 дБ (средневзвешенное)

L_{wa}: 108 дБ (средневзвешенное)

Уровень вибрации сиденья водителя не должен превышать стандартный (98/37/ЕС).

Электромагнитная совместимость агрегата отвечает соответствующим требованиям стандарта IEC61000. Агрегат сохраняет полную работоспособность в обстановке электромагнитных полей соответствующего уровня, а электромагнитные поля, генерируемые механизмом при работе, не превысят допустимого уровня воздействия на окружающую обстановку.

Указания мер безопасности

- Следите за своим здоровьем. Ни в коем случае не работайте с агрегатом при ослабленном здоровье, например, в случае дискомфорта и сонливости после приема лекарств или алкоголя. В таких случаях даже небольшая небрежность может привести к тяжким последствиям для Вас и для окружающих.



Адрес: 190005, Санкт-Петербург, ул. Малый пр. ВО, д. 37, литер А Тел: (812) 710-15-73. Факс: (812) 316-15-59

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № SP01.01.106.075 от 30 июня 2010 г.
Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.518024 от 01 сентября 2010 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

Н.И. Иванов
«03» -10 2011 г.



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

уровней шума
№ 01-ш от 01.10.2011 г.

1. **Наименование заказчика:** ООО «ИНСТИТУТ КОМПЛЕКСНОГО ТРАНСПОРТНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ НИПИ ТРТИ».
2. **Объекты испытаний:** строительное оборудование и строительная техника
3. **Цель измерений:** определение шумовых характеристик строительного оборудования и строительной техники.
4. **Дата и время проведения измерений:** 03.09.2011 г. -01.10.2011 г. с 10.00 до 17.30.
5. **Основные источники:** строительное оборудование и строительная техника.
6. **Характер шума:** шум непостоянный, колеблющийся.
7. **Наименование измеряемого параметра (характеристики):** уровни звукового давления, эквивалентный и максимальный уровни звука.
8. **Нормативная документация на методы выполнения измерений:**
 - ГОСТ 28975-91 «Акустика. Измерение внешнего шума, излучаемого землеройными машинами. Испытания в динамическом режиме»;
 - ГОСТ Р 51401-99 «Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью».
9. **Средства измерений:**
 - шумомер - анализатор спектра Октава 110А, зав. номер зав. А081116 с предусилителем Р200 080081, микрофон ВМК-205 2845 (свидетельство о поверке 11/2120 от 28.03.2011);
 - калибратор 05000, зав. № 53358 (Свидетельство о поверке № 0109580 от 28.07.2011).
10. **Условия проведения измерений.**

Измерения проводились на строительной площадке. При измерениях каждого типа строительного оборудования или техники остальные машины и механизмы не работали. Строительное оборудование и строительная техника работали в типовом режиме. Процесс измерений охватывал полный технологический цикл работы каждого типа оборудования или техники. В процессе измерений акустических характеристик контролировался уровень фонового шума с целью исключения влияния на результаты измерений шума помех. Точки измерений располагались на высоте 1,5 м, на расстоянии 7,5 м от геометрического центра испытываемого образца техники. Микрофон направлялся в сторону источника шума. Результаты измерений усреднялись. Метеорологические условия: в период проведения измерений температура колебалась от 9 до 16°C, относительная влажность 68-84%, давление 1008-1021 гПа, скорость ветра не превышала 5 м/с, на микрофон одевался ветрозащитный колпак, осадки отсутствовали.
11. **Результаты измерений:** усредненные результаты измерений шума приведены в табл. 1.

Результаты измерений акустических характеристик строительного оборудования и строительной техники

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Буровая машина	-	81	81	78	76	74	72	68	63	79	84	
Компрессор (в шумозащитном кожухе)	-	84	73	64	59	57	55	58	47	65	68	
Экскаватор	-	74	70	68	67	64	62	58	50	70	74	
Автосамосвал	-	82	76	75	74	68	68	64	55	76	82	
Мобильная электростанция ДЭС-50Е (в шумозащитном кожухе)	-	64	67	68	65	58	54	49	42	66	68	
Бульдозер	-	74	83	78	74	74	70	67	62	78	84	
Автогрейдер	-	72	79	72	70	70	66	60	52	74	76	
Виброкаток	-	82	78	67	71	67	64	60	57	73	77	
Пневмотрамбовка	-	81	76	72	73	72	72	68	63	78	85	
Путееукладочный кран	-	73	71	68	70	66	63	54	49	71	73	
Машина выправочно-подбивочная-рихтовочная	-	91	84	79	77	74	69	70	59	80	85	
Машина ПРСМ	-	67	68	69	68	69	66	61	56	73	74	
Электробалластер	-	81	76	72	73	72	72	68	63	78	81	
Автомобиль бортовой	-	80	76	73	70	69	66	63	58	74	77	
Кран на автомобильном ходу г.п. 16 т	-	78	69	67	64	62	57	49	40	67	70	
Вибропогрузатель	-	83	82	79	82	84	82	77	67	88	90	
Бурильно-сваебойная машина	-	82	82	82	89	83	78	75	70	89	94	
Кран г.п. 250 т	-	73	71	66	67	74	66	58	49	75	78	
Кран г.п. 50 т	-	68	71	68	62	66	66	55	46	71	73	
Кран г.п. 35 т	-	80	76	71	63	64	63	56	50	70	74	
Автопогрузчик	-	74	66	64	64	63	60	59	50	68	71	
Автобетононасос	-	82	82	72	71	69	68	62	54	75	77	
Автобетоносмеситель	-	69	64	64	66	63	59	53	47	67	72	
Сварочный аппарат	-	74	74	72	61	60	58	56	56	68	71	
Окрасочный аппарат	-	74	76	66	58	56	56	55	55	65	70	
Кран гусеничный г.п. 25 т	-	81	77	69	67	62	60	61	51	70	74	
Асфальтоукладчик	-	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	
Вибротрамбовка	-	81	76	72	73	72	72	68	63	78	81	
Компрессорная станция	-	87	83	81	77	74	69	70	54	80	83	На расстоянии 1 м
Парогенераторная установка	-	85	79	76	77	85	86	84	73	91	95	
Дизельэлектростанция 320 кВт (в шумозащитном кожухе)	-	75	72	76	70	69	65	56	47	74	75	
Установка рециклинга	-	69	64	64	66	63	59	53	47	67	70	

Измерения провели:

Руководитель лаборатории



Куклин Д.А.

КАТАЛОГ ШУМОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ (к СНиП II-12-77)

РЕКОМЕНДОВАН к изданию секцией N 6 "Защита от шума" Научно-технического совета НИИСФ.

Приведены уровни звуковой мощности в октавных полосах частот нормируемого диапазона и основные габариты технологического и инженерного оборудования, необходимые для проведения акустических расчетов промышленных объектов в соответствии со СНиП II-12-77 "Защита от шума".

Для проектировщиков, инженеров-акустиков, работников технической и санитарной инспекций.

ПРЕДИСЛОВИЕ

В настоящем Каталоге собраны данные по шумовым характеристикам источников шума - технологического и инженерного оборудования различного назначения, необходимые для проведения акустических расчетов промышленных объектов в соответствии со СНиП II-12-77.

В Каталог включены данные по металлорежущему, кузнечно-прессовому, литейному, деревообрабатывающему, электросварочному, компрессорному оборудованию, средствам вычислительной техники, оборудованию для кондиционирования воздуха и вентиляции, насосам и насосным агрегатам, электромашиным преобразователям, некоторым видам специализированного оборудования.

Оборудование классифицировано в соответствии с Общесоюзным классификатором промышленной и сельскохозяйственной продукции (ОКП), утвержденным Госпланом СССР.

Структура Каталога разработана с учетом возможности его применения в системах автоматизированного проектирования (САПР).

Каталог разработан НИИСФ Госстроя СССР (д-р техн. наук Г.Л.Осипов, инж. Е.В.Насонова), Ленинградским Государственным проектным институтом (инж. Б.Г.Невский), Всесоюзным центральным научно-исследовательским институтом охраны труда ВЦСПС (кандидаты техн. наук Л.Ф.Лагунов, Л.Н.Пятачкова).

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Каталог шумовых характеристик технологического оборудования, составленный в соответствии с ГОСТ 23941-79* (СТ СЭВ 541-77), предназначен для:

* На территории Российской Федерации действует ГОСТ 23941-2002. - Примечание изготовителя базы данных.

определения уровней звукового давления или уровней звука на заданных расстояниях от источника шума;

сравнения уровней шума одного или разных видов источников;

сравнения шумовых характеристик с установленными предельными значениями;

планирования, проведения и оценки мероприятий по снижению шума.

Для реализации всех этих целей и, в первую очередь, для проведения расчетов ожидаемых уровней звукового давления на рабочих местах производственных помещений на стадии проектирования промышленных объектов, а также планирования, проведения и оценки мероприятий по снижению шума необходимы соответствующие исходные данные по шумовым характеристикам производственного оборудования.


Перечень данных об источниках шума, необходимых для проведения акустических расчетов, определен на основе анализа соответствующей нормативно-технической документации, а также методов акустических расчетов, как принятых в настоящее время, так и потенциально наиболее перспективных в дальнейшем.

По ГОСТ 12.1.023-80* основной шумовой характеристикой для стационарных машин являются уровни звуковой мощности в октавных полосах со среднегеометрическими частотами от 63 до 888 Гц. Эта величина наиболее полно характеризует источник шума и позволяет проводить все основные акустические расчеты. Методы определения звуковой мощности в настоящее время хорошо проработаны и стандартизированы как в СССР, так и в рамках

Установки для холодной сварки давлением, код 344156	МСХС-0,8	350	255	300	99	92	86	83	80	78	76	74	-	ДН
	МСХС-5-3	485	320	300	99	92	86	83	80	78	76	74	-	ДН
Агрегат сварочный постоянного тока, код 344182	АДД	1915	895	1140	99	92	86	83	80	78	76	74	-	ДН
Преобразователь сварочный, код 344181	ПС-1000	-	-	-	79	84	84	87	80	81	81	80	-	
Выпрямители сварочные, код 344183	ВС-300	710	550	1040	99	92	86	83	80	78	76	74	-	ДН
	ВД-301	765	1200	830	99	92	86	83	80	78	76	74	-	ДН
	ВС-500	755	585	1140	99	92	86	83	80	78	76	74	-	ДН
	ВД-504	808	1080	1026	99	92	86	83	80	78	76	74	-	ДН
	ВС-600	980	840	1200	99	92	86	83	80	78	76	74	-	ДН
Трансформаторы сварочные, код 344184	ТСМ-250	400	370	450	99	92	86	83	80	78	76	74	-	ДН
	ТД-300	692	520	710	99	92	86	83	80	78	76	74	-	ДН
	ТД-500	700	570	835	99	92	86	83	80	78	76	74	-	ДН
Источник питания переменного тока, код 344185	ИПК-350-4	995	655	1710	99	92	86	83	80	78	76	74	-	ДН

Продолжение таблицы

Оборудование, код по Общесоюзному классификатору	Марка, модель	Габариты, мм			Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах октавных полос, Гц									Корректированный уровень звуковой мощности, дБА	Примечание
		длина	ширина	высота	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
7. ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКОЕ ПРОМЫШЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ															
Электропечи конвейерные, код 344221	СКО-8,55.4.3	-	-	-	93	91	88	87	85	83	79	69	90		
	СКЗ-4.20	-	-	-	94	93	94	92	93	91	85	79	97		
Электропечь рольганговая, код 344223	СРО-12.8.4/3	-	-	-	107	103	101	98	95	93	85	75	100	*	

(28)		<p>ВНИМАНИЕ! Перед выполнением технического обслуживания агрегата ознакомьтесь с Руководствами по использованию и обслуживанию двигателя и генератора тока. Неправильное техническое обслуживание или неустранение выявленной неисправности может привести к аварии агрегата, ведущей к серьёзным и даже смертельным травмам. Соблюдайте рекомендации по проверке компонентов агрегата и сроки их технического обслуживания согласно Руководствам по использованию и обслуживанию двигателя и генератора тока.</p>
------	---	---

3. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ЭЛЕКТРОАГРЕГАТА

Тип: EP200X1 H/S

Альтернатор (генератор переменного тока): Sincro EW200AC

Максимальный сварочный ток – переменный: 200А (при рабочем цикле 35%), 150А (при рабочем цикле 60%)

Напряжение при сварке: 22.4В – 28В

Напряжение при зажигании дуги: 45В – 60В

Мощность как вспомогательного источника электроснабжения: 6кВА 23А 1~230В

Тип: EP200X2 H/S

Альтернатор (генератор переменного тока):: Sincro EW200MDC

Максимальный сварочный ток – постоянный :200А (при рабочем цикле 35%), 140А (при рабочем цикле 60%)

Напряжение при сварке: 22В – 28В

Напряжение при зажигании дуги: 75В

Мощность как вспомогательного источника электроснабжения: 4кВА 16А 1~230В

Тип: EP200X H/S

Альтернатор (генератор переменного тока):: Sincro EW220TDC

Максимальный сварочный ток – постоянный :200А (при рабочем цикле 35%), 150А (при рабочем цикле 60%)

Напряжение при сварке: 21.6В – 28.6В

Напряжение при зажигании дуги: 76В

Мощность как вспомог. источника эл/снабжения: 6,5кВА 8А 3~400В / 3,5кВА 15А 1~230В

Все типы:

Диаметр электродов: макс. 4мм

Частота тока: 50Гц

Двигатель: HONDA GX390, 11 л.с., 1 цилиндр, 389см³, 3000 об/мин, с воздуш. охл.

Ёмкость топливного бака: 6,1л

Длительность работы без дозаправки: 2,5час (при нагрузке 75%)

Габаритные размеры: дл = 83см, шир = 55см, выс = 60см

Вес: 90кг

Шумность работы: звуковое давление 72дБ(А) на расст 7м (Lwa = 97дБ)

(*) (см. также CE-сертификаты соответствия IIA «Замеренная звуковая мощность агрегата» и «Гарантируемая звуковая мощность агрегата»)

Технические характеристики гидравлического экскаватора с электрическим приводом 374D L

Двигатель

Модель двигателя	Cat C15 ACERT (ATAAC)
Мощность – ISO 9249/SAE J1349 (метрические единицы)	355 кВт (483 л.с.)
Мощность – ISO 14396 (метрические единицы)	378 кВт (514 л.с.)
Полезная мощность — EEC 80/1269	355 кВт (476 hp)
Диаметр цилиндров	137 мм
Ход поршня	171 мм
Рабочий объем	15,2 л

- Машина 374D L соответствует требованиям норм Stage IIIA EC и Stage II по выбросам загрязняющих веществ.
- При эксплуатации машины на высоте до 2300 м над уровнем моря уменьшение номинальной мощности можно не учитывать.
- Указанная полезная мощность представляет собой мощность на маховике двигателя, оборудованного вентилятором, воздухоочистителем, глушителем и генератором.

Масса

Эксплуатационная масса – удлиненная ходовая часть 71 132 кг

- Удлиненная стрела, рукоятка R3.6, ковш 3,8 м³ и башмаки 650 мм.

Гусеничная часть

Дополнительно для удлиненной ходовой части	900 мм
Дополнительно для удлиненной ходовой части	750 мм
Дополнительно для удлиненной ходовой части	650 мм
Количество башмаков с каждой стороны – стандартная ходовая часть	47
Количество опорных катков с каждой стороны – удлиненная ходовая часть	8
Количество поддерживающих катков с каждой стороны	3

Механизм поворота платформы

Скорость поворота платформы	6,4 об/мин
Момент, развиваемый приводом поворота платформы	214,8 кН·м

Ход

Максимальная скорость хода	4,1 км/ч
Максимальное усилие на тягово-сцепном устройстве	492,5 кН
Преодолеваемый подъем	35%/70%

Гидросистема

Главная система – максимальный расход (общий)	880 л/мин
Система поворота – максимальный расход	360 л/мин
Максимальное давление – оборудование – нормальный режим	35 000 кПа
Максимальное давление – ход машины	35 000 кПа
Максимальное давление – поворот платформы	29 400 кПа
Система управления – максимальный расход	880 л/мин
Система управления – максимальное давление	4120 кПа
Гидроцилиндр стрелы – внутренний диаметр	190 мм
Гидроцилиндр стрелы – ход поршня	1792 мм
Цилиндр рукояти – внутренний диаметр	210 мм
Гидроцилиндр рукояти – ход штока	2118 мм
Гидроцилиндр ковша семейства VB2 – внутренний диаметр	190 мм
Гидроцилиндр ковша VB2 – ход поршня	1443 мм
Гидроцилиндр ковша WB2 – внутренний диаметр	200 мм
Гидроцилиндр ковша WB2 – ход поршня	1457 мм

Вместимость заправочных емкостей

Объем топливного бака	935 л
Система охлаждения	95 л
Моторное масло	65 л
Привод поворота (каждый)	12 л
Бортовой редуктор (каждый)	15 л
Объем рабочей жидкости гидросистемы (включая гидробак)	705 л
Масло в гидробаке	360 л

Шумоизоляция

Справочник Отвечает требованиям следующих стандартов:

- Уровень шума, воздействующего на оператора, – уровень шума в кабине, измеренный по методике ISO 6396:2008, составляет 76 дБ(А) для правильно установленной и обслуживаемой кабины Caterpillar при закрытых дверях и окнах.
- Внешний уровень шума – уровень шума, воздействующий на внешнего наблюдателя и измеренный в соответствии с методикой и условиями 2000/14/ЕС, составляет 107 дБ(А).
- При продолжительной работе вне кабины или в кабине, не подвергавшейся правильному техническому обслуживанию, а также при открытых окнах или дверях оператору могут потребоваться средства защиты органов слуха.

Соответствие стандартам

Тормоза	SAE J1026 APR90
Кабина с системой защиты от падающих объектов (FOGS)	SAE J1356 FEB88, ISO 10262

- ISO 10262 OPS, передняя и верхняя
- ISO J1356 FOGS, передняя и верхняя



Приложение №22

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4694 (от 20.12.2022) [3D]
Серийный номер 60009994, ООО "АЙ ДИ ИНЖИНИРС"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.э.кв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
005	Кран мостовой 120т - 1	-183258.50	287978.50	2.00	0.0	85.0	88.0	93.0	90.0	87.0	87.0	84.0	78.0	77.0	91.0	Да
006	Кран мостовой 120т - 2	-183316.50	288136.00	2.00	0.0	85.0	88.0	93.0	90.0	87.0	87.0	84.0	78.0	77.0	91.0	Да
010	Компрессор ККД - 1	-183248.50	287984.00	26.10	1.0	77.8	76.8	75.2	77.1	81.2	79.8	80.2	77.9	74.4	86.1	Да
012	П1-ККД - 1	-183246.00	287982.00	3.46	0.0	77.5	77.5	77.5	76.5	80.5	75.5	72.5	65.5	58.5	80.5	Да
013	П31-ККД - 1, лето	-183244.00	287979.00	3.46	0.0	76.5	76.5	76.5	75.5	79.5	74.5	71.5	64.5	57.5	79.5	Да
014	П101-ККД - 1	-183255.00	287973.50	3.46	0.0	65.6	65.6	64.0	60.3	56.1	52.1	47.9	44.5	41.4	58.5	Да
015	В141-ККД - 1	-183255.00	287989.50	3.46	0.0	68.0	68.0	65.0	65.0	65.0	64.0	64.0	65.0	63.0	71.3	Да
016	П17-ККД - 2	-183308.00	288130.00	3.46	0.0	77.5	77.5	77.5	76.5	80.5	75.5	72.5	65.5	58.5	80.5	Да
017	П32-ККД - 2, лето	-183311.00	288141.00	3.46	0.0	76.5	76.5	76.5	75.5	79.5	74.5	71.5	64.5	57.5	79.5	Да
018	П102-ККД - 2	-183324.00	288132.50	3.46	0.0	65.6	65.6	64.0	60.3	56.1	52.1	47.9	44.5	41.4	58.5	Да
019	В142-ККД - 2	-183318.00	288141.50	3.46	0.0	68.0	68.0	65.0	65.0	65.0	64.0	64.0	65.0	63.0	71.3	Да
020	Трансформатор 5 МВА - 1	-183232.50	288048.50	2.00	0.0	77.0	80.0	85.0	82.0	79.0	79.0	76.0	70.0	69.0	83.0	Да
021	Трансформатор 2 МВА - 1	-183229.50	288042.50	2.00	0.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
022	Трансформатор 5 МВА - 2	-183265.50	288113.00	2.00	0.0	77.0	80.0	85.0	82.0	79.0	79.0	76.0	70.0	69.0	83.0	Да
023	Трансформатор 2 МВА - 2	-183262.00	288109.00	2.00	0.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
024	В60-Корпус приводной установки - 1, лето	-182501.50	288489.50	3.65	0.0	86.0	86.0	83.0	81.0	81.0	81.0	82.0	91.0	77.0	93.1	Да
025	В61-Корпус приводной установки - 1, лето	-182529.50	288470.50	3.65	0.0	86.0	86.0	83.0	81.0	81.0	81.0	82.0	91.0	77.0	93.1	Да
026	В62-Корпус приводной установки - 1	-182505.50	288486.00	2.10	0.0	68.0	68.0	70.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	64.0	74.7	Да
027	В63-Корпус приводной установки - 1	-182533.00	288467.50	2.10	0.0	68.0	68.0	70.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	64.0	74.7	Да
028	В64-Корпус приводной установки - 2, лето	-182605.50	288616.50	3.65	0.0	86.0	86.0	83.0	81.0	81.0	81.0	82.0	91.0	77.0	93.1	Да
029	В65-Корпус приводной установки - 2, лето	-182634.00	288597.50	3.65	0.0	86.0	86.0	83.0	81.0	81.0	81.0	82.0	91.0	77.0	93.1	Да
030	В66-Корпус приводной установки - 2	-182609.50	288613.50	2.10	0.0	68.0	68.0	70.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	64.0	74.7	Да
031	В67-Корпус приводной установки - 2	-182637.50	288595.00	2.10	0.0	68.0	68.0	70.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	64.0	74.7	Да
032	Трансформатор 1 МВА - 1	-182504.50	288514.50	2.00	0.0	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	Да
033	Трансформатор 7,5 МВА - 1	-182512.00	288510.50	2.00	0.0	77.0	80.0	85.0	82.0	79.0	79.0	76.0	70.0	69.0	83.0	Да
034	Трансформатор 1 МВА - 2	-182609.50	288642.00	2.00	0.0	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	Да
035	Трансформатор 7,5 МВА - 2	-182617.50	288638.50	2.00	0.0	77.0	80.0	85.0	82.0	79.0	79.0	76.0	70.0	69.0	83.0	Да
038	П35 - Эвакуационный тоннель - 1	-182294.50	288598.50	1.20	0.0	72.0	72.0	68.0	67.0	66.0	66.0	66.0	65.0	61.0	72.3	Да
039	П36 - Эвакуационный тоннель - 1, лето	-182292.50	288595.50	1.20	0.0	72.0	72.0	68.0	67.0	66.0	66.0	66.0	65.0	61.0	72.3	Да
040	П33 - Эвакуационный тоннель - 2, лето	-182399.50	288726.50	1.20	0.0	72.0	72.0	68.0	67.0	66.0	66.0	66.0	65.0	61.0	72.3	Да
041	П34 - Эвакуационный тоннель - 2	-182398.00	288723.00	1.20	0.0	72.0	72.0	68.0	67.0	66.0	66.0	66.0	65.0	61.0	72.3	Да
048	В143 - Здание разгрузки размольных шаров - 1/2, лето	-182341.50	288884.50	16.20	0.0	77.0	77.0	73.0	72.0	72.0	71.0	70.0	72.0	68.0	77.9	Да
049	В144 - Здание разгрузки размольных шаров - 1/2, лето	-182335.50	288886.00	16.20	0.0	77.0	77.0	73.0	72.0	72.0	71.0	70.0	72.0	68.0	77.9	Да
050	В145 - Здание разгрузки размольных шаров - 1/2	-182322.50	288890.50	16.20	0.0	68.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	67.0	68.0	64.0	74.3	Да
051	В31 - Здание разгрузки размольных шаров - 1/2	-182349.50	288881.50	16.20	0.0	68.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	67.0	68.0	64.0	74.3	Да
052	Трансформатор 2 МВА - 1/2	-182282.00	288906.00	0.00	0.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
053	Трансформатор 2 МВА - 1/2	-182283.50	288909.00	0.00	0.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да

066	П3 - Отделение измельчения - 1	-182368.50	289172.50	42.00	0.0	87.5	87.5	87.5	86.5	90.5	84.5	81.5	72.5	65.5	89.5	Да
067	П4 - Отделение измельчения - 1	-182346.50	289081.00	42.00	0.0	87.5	87.5	87.5	86.5	90.5	84.5	81.5	72.5	65.5	89.5	Да
068	П5 - Отделение измельчения - 1	-182351.50	289079.50	42.00	0.0	87.5	87.5	87.5	86.5	90.5	84.5	81.5	72.5	65.5	89.5	Да
069	В23 - Отделение измельчения - 1	-182381.00	289069.00	45.00	0.0	83.0	83.0	87.0	91.0	86.0	82.0	80.0	78.0	72.0	88.8	Да
070	В24 - Отделение измельчения - 1, лето	-182389.50	289066.00	42.00	0.0	95.0	95.0	92.0	91.0	90.0	91.0	91.0	89.0	86.0	96.9	Да
071	В88 - Отделение измельчения - 1	-182345.00	289081.50	42.00	0.0	86.0	86.0	83.0	81.0	81.0	81.0	82.0	91.0	77.0	93.1	Да
072	В89 - Отделение измельчения - 1	-182354.00	289078.50	42.00	0.0	86.0	86.0	83.0	81.0	81.0	81.0	82.0	91.0	77.0	93.1	Да
073	В90 - Отделение измельчения - 1	-182361.00	289076.50	42.00	0.0	86.0	86.0	83.0	81.0	81.0	81.0	82.0	91.0	77.0	93.1	Да
074	В92 - Отделение измельчения - 1, лето	-182357.00	289077.50	42.00	0.0	90.0	90.0	86.0	85.0	84.0	84.0	83.0	83.0	79.0	90.0	Да
075	В93 - Отделение измельчения - 1, лето	-182342.00	289082.50	42.00	0.0	90.0	90.0	86.0	85.0	84.0	84.0	83.0	83.0	79.0	90.0	Да
076	П19 - Отделение измельчения - 2	-182481.00	289136.50	42.00	0.0	87.5	87.5	87.5	86.5	90.5	84.5	81.5	72.5	65.5	89.5	Да
077	П20 - Отделение измельчения - 2	-182450.00	289047.50	42.00	0.0	87.5	87.5	87.5	86.5	90.5	84.5	81.5	72.5	65.5	89.5	Да
078	П21 - Отделение измельчения - 2	-182445.00	289049.00	42.00	0.0	87.5	87.5	87.5	86.5	90.5	84.5	81.5	72.5	65.5	89.5	Да
079	В27 - Отделение измельчения - 2	-182414.00	289058.00	45.00	0.0	83.0	83.0	87.0	91.0	86.0	82.0	80.0	78.0	72.0	88.8	Да
080	В28 - Отделение измельчения - 2	-182404.50	289062.00	42.00	0.0	95.0	95.0	92.0	91.0	90.0	91.0	91.0	89.0	86.0	96.9	Да
081	В96 - Отделение измельчения - 2	-182432.50	289053.00	42.00	0.0	86.0	86.0	83.0	81.0	81.0	81.0	82.0	91.0	77.0	93.1	Да
082	В97 - Отделение измельчения - 2	-182437.00	289051.50	42.00	0.0	86.0	86.0	83.0	81.0	81.0	81.0	82.0	91.0	77.0	93.1	Да
083	В98 - Отделение измельчения - 2	-182447.00	289048.50	42.00	0.0	86.0	86.0	83.0	81.0	81.0	81.0	82.0	91.0	77.0	93.1	Да
084	В100 - Отделение измельчения - 2, лето	-182443.50	289049.50	42.00	0.0	90.0	90.0	86.0	85.0	84.0	84.0	83.0	83.0	79.0	90.0	Да
085	В101 - Отделение измельчения - 2, лето	-182452.50	289046.50	42.00	0.0	90.0	90.0	86.0	85.0	84.0	84.0	83.0	83.0	79.0	90.0	Да
1019	Осветительная мачта	-182287.70	289504.30	0.00	7.0	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	71.0	Да
1020	Осветительная мачта	-182258.30	289434.70	0.00	7.0	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	71.0	Да
1021	Осветительная мачта	-182238.20	289373.40	0.00	7.0	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	71.0	Да
1022	Осветительная мачта	-182259.20	289300.70	0.00	7.0	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	71.0	Да
1027	Виброрейка	-182270.00	289410.40	0.00	0.0	97.0	97.0	92.0	82.0	89.0	87.0	82.0	80.0	78.0	91.3	Да
1028	Виброрейка	-182266.50	289401.70	0.00	0.0	97.0	97.0	92.0	82.0	89.0	87.0	82.0	80.0	78.0	91.3	Да
1029	Виброрейка	-182263.00	289392.90	0.00	0.0	97.0	97.0	92.0	82.0	89.0	87.0	82.0	80.0	78.0	91.3	Да
1030	Вибратор глубоинный	-182253.80	289371.90	0.00	0.0	76.0	80.0	90.0	95.0	72.0	79.0	84.0	86.0	81.0	91.7	Да
1031	Вибратор глубоинный	-182248.50	289360.50	0.00	0.0	76.0	80.0	90.0	95.0	72.0	79.0	84.0	86.0	81.0	91.7	Да
106	В94 - Трансформаторная отделения измельчения - 1	-182337.00	289182.00	20.00	0.0	86.0	86.0	83.0	81.0	81.0	81.0	82.0	91.0	77.0	93.1	Да
107	В160 - Трансформаторная отделения измельчения - 2	-182518.00	289123.50	20.00	0.0	86.0	86.0	83.0	81.0	81.0	81.0	82.0	91.0	77.0	93.1	Да
110	П8 - Отделение додраблвания гали, Участок ВДВД - 1	-182399.00	289135.50	45.00	0.0	87.5	87.5	87.5	86.5	90.5	84.5	81.5	72.5	65.5	89.5	Да
111	ПУ4 - Отделение додраблвания гали, Участок ВДВД - 1	-182404.00	289117.00	45.00	0.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
112	В104 - Отделение додраблвания гали, Участок ВДВД - 1	-182337.00	289110.00	40.00	0.0	68.0	68.0	70.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	64.0	74.7	Да
113	В105 - Отделение додраблвания гали, Участок ВДВД - 1, лето	-182381.00	289098.50	45.00	0.0	90.0	90.0	87.0	85.0	82.0	81.0	80.0	79.0	71.0	87.0	Да
114	В106 - Отделение додраблвания гали, Участок ВДВД - 1, лето	-182324.50	289135.50	45.00	0.0	92.0	92.0	89.0	87.0	85.0	86.0	84.0	63.0	78.0	90.1	Да
115	В107 - Отделение додраблвания гали, Участок ВДВД - 1, лето	-182322.50	289129.50	45.00	0.0	92.0	92.0	89.0	87.0	85.0	86.0	84.0	63.0	78.0	90.1	Да
116	П23 - Отделение додраблвания гали, Участок ВДВД - 2	-182425.00	289127.00	45.00	0.0	87.5	87.5	87.5	86.5	90.5	84.5	81.5	72.5	65.5	89.5	Да
117	ПУ6 - Отделение додраблвания гали, Участок ВДВД - 2	-182410.00	289115.00	45.00	0.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
118	В108 - Отделение додраблвания гали, Участок ВДВД - 2	-182459.00	289072.00	40.00	0.0	68.0	68.0	70.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	64.0	74.7	Да
119	В109 - Отделение додраблвания гали, Участок ВДВД - 2, лето	-182417.00	289089.00	45.00	0.0	90.0	90.0	87.0	85.0	82.0	81.0	80.0	79.0	71.0	87.0	Да
120	В110 - Отделение додраблвания гали, Участок ВДВД - 2, лето	-182499.00	289080.50	45.00	0.0	92.0	92.0	89.0	87.0	85.0	86.0	84.0	63.0	78.0	90.1	Да
121	В111 - Отделение додраблвания гали, Участок ВДВД - 2, лето	-182497.00	289074.50	45.00	0.0	92.0	92.0	89.0	87.0	85.0	86.0	84.0	63.0	78.0	90.1	Да
122	В56 - Участок разгрузки размольных шаров шаровых мельниц -1, лето	-182338.50	289156.00	40.00	0.0	77.0	77.0	73.0	72.0	72.0	71.0	70.0	72.0	68.0	77.9	Да
123	В57 - Участок разгрузки размольных шаров шаровых мельниц -1	-182344.00	289154.00	40.00	0.0	68.0	68.0	70.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	64.0	74.7	Да
124	В58 - Участок разгрузки размольных шаров шаровых мельниц -2, лето	-182499.00	289107.00	40.00	0.0	77.0	77.0	73.0	72.0	72.0	71.0	70.0	72.0	68.0	77.9	Да
125	В59 - Участок разгрузки размольных шаров шаровых мельниц -2	-182494.00	289109.00	40.00	0.0	68.0	68.0	70.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	64.0	74.7	Да
138	П7 - Корпус галечного дробления - 1	-182145.50	289220.50	45.00	0.0	87.5	87.5	87.5	86.5	90.5	85.5	82.5	75.5	68.5	90.5	Да
139	ПУ3 - Корпус галечного дробления - 1	-182104.50	289201.00	45.00	0.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
140	В114 - Корпус галечного дробления - 1	-182137.50	289185.00	45.00	0.0	77.0	77.0	73.0	72.0	72.0	71.0	70.0	72.0	68.0	77.9	Да
141	В115 - Корпус галечного дробления - 1	-182129.00	289188.00	45.00	0.0	68.0	68.0	70.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	64.0	74.7	Да
142	В116 - Корпус галечного дробления - 1, лето	-182117.50	289191.50	45.00	0.0	90.0	90.0	87.0	85.0	82.0	81.0	80.0	79.0	71.0	87.0	Да

143	П22 - Корпус галечного дробления - 2	-182714.00	289035.00	45.00	0.0	87.5	87.5	87.5	86.5	90.5	85.5	82.5	75.5	68.5	90.5	Да
144	ПУ5 - Корпус галечного дробления - 2	-182714.50	289005.00	45.00	0.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
145	В117 - Корпус галечного дробления - 2	-182678.00	289008.50	45.00	0.0	77.0	77.0	73.0	72.0	72.0	71.0	70.0	72.0	68.0	77.9	Да
146	В118 - Корпус галечного дробления - 2	-182688.00	289005.00	45.00	0.0	68.0	68.0	70.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	64.0	74.7	Да
147	В119 - Корпус галечного дробления - 2, лето	-182695.50	289003.00	45.00	0.0	90.0	90.0	87.0	85.0	82.0	81.0	80.0	79.0	71.0	87.0	Да
162	П9 - Отделение флотации - 1	-182389.50	289241.00	42.00	0.0	87.5	87.5	87.5	86.5	90.5	84.5	81.5	72.5	65.5	89.5	Да
163	П10 - Отделение флотации - 1	-182380.00	289211.50	42.00	0.0	87.5	87.5	87.5	86.5	90.5	84.5	81.5	72.5	65.5	89.5	Да
164	В12 - Отделение флотации - 1	-182432.50	289232.50	45.00	0.0	83.0	83.0	87.0	91.0	86.0	82.0	80.0	78.0	72.0	88.8	Да
165	В13 - Отделение флотации - 1	-182431.00	289227.50	45.00	0.0	83.0	83.0	87.0	91.0	86.0	82.0	80.0	78.0	72.0	88.8	Да
166	В14 - Отделение флотации - 1	-182420.00	289202.50	45.00	0.0	83.0	83.0	87.0	91.0	86.0	82.0	80.0	78.0	72.0	88.8	Да
167	В15 - Отделение флотации - 1	-182418.00	289196.50	45.00	0.0	83.0	83.0	87.0	91.0	86.0	82.0	80.0	78.0	72.0	88.8	Да
168	В79 - Отделение флотации - 1, лето	-182387.00	289234.50	42.00	0.0	90.0	90.0	86.0	85.0	84.0	84.0	83.0	83.0	79.0	90.0	Да
169	В81 - Отделение флотации - 1, лето	-182385.50	289229.50	42.00	0.0	90.0	90.0	87.0	85.0	82.0	81.0	80.0	79.0	71.0	87.0	Да
170	В82 - Отделение флотации - 1, лето	-182383.50	289222.50	42.00	0.0	90.0	90.0	86.0	85.0	84.0	84.0	83.0	83.0	79.0	90.0	Да
171	П24 - Отделение флотации - 2	-182507.00	289202.00	42.00	0.0	87.5	87.5	87.5	86.5	90.5	84.5	81.5	72.5	65.5	89.5	Да
172	П25 - Отделение флотации - 2	-182498.50	289172.50	42.00	0.0	87.5	87.5	87.5	86.5	90.5	84.5	81.5	72.5	65.5	89.5	Да
173	В17 - Отделение флотации - 2	-182439.50	289190.00	45.00	0.0	83.0	83.0	87.0	91.0	86.0	82.0	80.0	78.0	72.0	88.8	Да
174	В18 - Отделение флотации - 2	-182452.50	289221.00	45.00	0.0	83.0	83.0	87.0	91.0	86.0	82.0	80.0	78.0	72.0	88.8	Да
175	В19 - Отделение флотации - 2	-182441.50	289196.00	45.00	0.0	83.0	83.0	87.0	91.0	86.0	82.0	80.0	78.0	72.0	88.8	Да
176	В20 - Отделение флотации - 2	-182454.00	289226.00	45.00	0.0	83.0	83.0	87.0	91.0	86.0	82.0	80.0	78.0	72.0	88.8	Да
177	В84 - Отделение флотации - 2, лето	-182500.50	289181.00	42.00	0.0	90.0	90.0	86.0	85.0	84.0	84.0	83.0	83.0	79.0	90.0	Да
178	В86 - Отделение флотации - 2, лето	-182502.50	289188.00	42.00	0.0	90.0	90.0	87.0	85.0	82.0	81.0	80.0	79.0	71.0	87.0	Да
179	В87 - Отделение флотации - 2, лето	-182504.00	289193.00	42.00	0.0	90.0	90.0	86.0	85.0	84.0	84.0	83.0	83.0	79.0	90.0	Да
185	ПУ23 - Отделение флотации молибденового концентрата - 1/2	-182527.50	289302.00	37.00	0.0	102.9	102.9	100.9	98.9	93.9	89.9	86.9	81.9	76.9	96.5	Да
186	ПУ8 - Отделение флотации молибденового концентрата - 1/2	-182525.00	289303.50	35.00	0.0	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	65.0	Да
187	В32 - Отделение флотации молибденового концентрата - 1/2	-182528.00	289266.50	37.00	0.0	88.0	88.0	87.0	80.0	76.0	70.0	66.0	58.0	53.0	78.0	Да
188	В33 - Отделение флотации молибденового концентрата - 1/2	-182535.00	289288.00	37.00	0.0	83.0	83.0	87.0	91.0	86.0	82.0	80.0	78.0	72.0	88.8	Да
189	В113 - Отделение флотации молибденового концентрата - 1/2, лето	-182525.00	289259.50	35.00	0.0	86.0	86.0	83.0	81.0	81.0	81.0	82.0	91.0	77.0	93.1	Да
192	П13 - Отделение сгущения - 1	-182438.00	289285.50	42.00	0.0	81.5	81.5	81.5	80.5	84.5	78.5	75.5	66.5	59.5	83.5	Да
193	П14 - Отделение сгущения - 2	-182492.00	289268.00	42.00	0.0	81.5	81.5	81.5	80.5	84.5	78.5	75.5	66.5	59.5	83.5	Да
194	В50 - Отделение сгущения - 1/2	-182398.00	289271.00	35.00	0.0	83.0	83.0	87.0	91.0	86.0	82.0	80.0	78.0	72.0	88.8	Да
195	В52 - Отделение сгущения - 1/2	-182500.00	289231.00	45.00	0.0	91.0	91.0	92.0	92.0	91.0	90.0	88.0	87.0	82.0	95.4	Да
196	В133 - Отделение сгущения - 1/2	-182403.00	289287.50	35.00	0.0	90.0	90.0	86.0	85.0	84.0	84.0	83.0	83.0	79.0	90.0	Да
202	В9 - Отделение фильтрации концентратов - 1	-182466.50	289322.00	29.00	0.0	83.0	83.0	87.0	91.0	86.0	82.0	80.0	78.0	72.0	88.8	Да
203	В10 - Отделение фильтрации концентратов - 1	-182433.50	289332.50	29.00	0.0	83.0	83.0	87.0	91.0	86.0	82.0	80.0	78.0	72.0	88.8	Да
204	В71 - Отделение фильтрации концентратов - 1	-182460.50	289324.50	29.00	0.0	77.0	77.0	73.0	72.0	72.0	71.0	70.0	72.0	68.0	77.9	Да
205	В72 - Отделение фильтрации концентратов - 1, лето	-182430.00	289334.00	29.00	0.0	90.0	90.0	87.0	85.0	82.0	81.0	80.0	79.0	71.0	87.0	Да
206	В148 - Отделение фильтрации концентратов - 1, лето	-182418.50	289337.00	18.00	0.0	86.0	86.0	83.0	81.0	81.0	81.0	82.0	91.0	77.0	93.1	Да
207	В149 - Отделение фильтрации концентратов - 1, лето	-182414.00	289338.50	18.00	0.0	86.0	86.0	83.0	81.0	81.0	81.0	82.0	91.0	77.0	93.1	Да
208	В158 - Отделение фильтрации концентратов - 1	-182426.00	289335.00	29.00	0.0	90.0	90.0	87.0	85.0	82.0	81.0	80.0	79.0	71.0	87.0	Да
209	В159 - Отделение фильтрации концентратов - 1, лето	-182445.00	289329.00	29.00	0.0	86.0	86.0	83.0	81.0	81.0	81.0	82.0	91.0	77.0	93.1	Да
210	В69 - Отделение фильтрации концентратов - 2	-182518.00	289305.50	29.00	0.0	77.0	77.0	73.0	72.0	72.0	71.0	70.0	72.0	68.0	77.9	Да
211	В73 - Отделение фильтрации концентратов - 2, лето	-182483.50	289316.50	29.00	0.0	90.0	90.0	87.0	85.0	82.0	81.0	80.0	79.0	71.0	87.0	Да
212	В95 - Отделение фильтрации концентратов - 2, лето	-182492.00	289314.00	29.00	0.0	90.0	90.0	87.0	85.0	82.0	81.0	80.0	79.0	71.0	87.0	Да
213	В102 - Отделение фильтрации концентратов - 2	-182487.50	289315.50	29.00	0.0	90.0	90.0	87.0	85.0	82.0	81.0	80.0	79.0	71.0	87.0	Да
214	В103 - Отделение фильтрации концентратов - 2, лето	-182507.00	289309.00	29.00	0.0	86.0	86.0	83.0	81.0	81.0	81.0	82.0	91.0	77.0	93.1	Да
215	В150 - Отделение фильтрации концентратов - 2, лето	-182546.00	289296.00	18.00	0.0	86.0	86.0	83.0	81.0	81.0	81.0	82.0	91.0	77.0	93.1	Да
216	В151 - Отделение фильтрации концентратов - 2, лето	-182541.00	289298.00	18.00	0.0	86.0	86.0	83.0	81.0	81.0	81.0	82.0	91.0	77.0	93.1	Да
217	В157 - Отделение фильтрации концентратов - 2, лето	-182499.00	289312.00	29.00	0.0	90.0	90.0	87.0	85.0	82.0	81.0	80.0	79.0	71.0	87.0	Да
230	П12 - Корпус узла затарки концентратов 1/2	-182536.50	289410.50	26.00	0.0	81.5	81.5	81.5	80.5	84.5	79.5	76.5	69.5	62.5	84.5	Да
231	ПУ7 - Корпус узла затарки концентратов 1/2	-182466.00	289427.00	26.00	0.0	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	72.0	Да
232	В53 - Корпус узла затарки концентратов - 1/2	-182521.00	289406.00	26.00	0.0	77.0	77.0	73.0	72.0	72.0	71.0	70.0	72.0	68.0	77.9	Да

233	В54 - Корпус узла затарки концентратов - 1/2	-182493.00	289414.50	26.00	0.0	77.0	77.0	73.0	72.0	72.0	71.0	70.0	72.0	68.0	77.9	Да
234	В55 - Корпус узла затарки концентратов - 1/2, лето	-182482.50	289419.00	26.00	0.0	90.0	90.0	87.0	85.0	82.0	81.0	80.0	79.0	71.0	87.0	Да
247	Распределительный насос вспомогательного коллектора	-182239.00	289282.50	1.00	0.0	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
248	Распределительный насос вспомогательного коллектора	-182238.50	289280.50	1.00	0.0	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
249	Распределительный насос дизельного топлива	-182236.50	289275.50	1.00	0.0	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
250	Распределительный насос дизельного топлива	-182236.00	289273.00	1.00	0.0	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
251	Распределительный насос пенообразователя	-182235.00	289269.00	1.00	0.0	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
252	Распределительный насос пенообразователя	-182234.50	289266.50	1.00	0.0	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
257	Распределительный насос вспомогательного коллектора	-182591.00	289164.50	1.00	0.0	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
258	Распределительный насос вспомогательного коллектора	-182591.50	289166.50	1.00	0.0	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
259	Распределительный насос пенообразователя	-182588.00	289154.00	1.00	0.0	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
260	Распределительный насос пенообразователя	-182588.50	289156.50	1.00	0.0	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
265	П15 - Корпус реагентного отделения - 1	-182251.00	289255.00	20.00	0.0	81.5	81.5	81.5	80.5	84.5	78.5	75.5	66.5	59.5	83.5	Да
266	П39 - Корпус реагентного отделения - 1, лето	-182287.50	289243.50	20.00	0.0	84.0	84.0	81.0	79.0	77.0	76.0	75.0	76.0	69.0	82.5	Да
267	ПУ9 - Корпус реагентного отделения - 1	-182298.50	289252.50	23.00	0.0	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	66.0	Да
268	ПУ10 - Корпус реагентного отделения - 1	-182300.00	289257.50	23.00	0.0	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	66.0	Да
269	ПУ12 - Корпус реагентного отделения - 1	-182299.50	289255.50	23.00	0.0	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	66.0	Да
270	В42 - Корпус реагентного отделения - 1	-182302.00	289264.00	23.00	0.0	85.0	85.0	86.0	81.0	79.0	76.0	77.0	74.0	70.0	83.2	Да
271	В43 - Корпус реагентного отделения - 1	-182296.00	289246.50	23.00	0.0	85.0	85.0	86.0	81.0	79.0	76.0	77.0	74.0	70.0	83.2	Да
272	В124 - Корпус реагентного отделения - 1	-182276.50	289247.00	23.00	0.0	76.0	76.0	71.0	74.0	75.0	75.0	75.0	74.0	70.0	81.2	Да
273	В126 - Корпус реагентного отделения - 1, лето	-182267.50	289250.00	23.00	0.0	86.0	86.0	83.0	81.0	81.0	81.0	82.0	81.0	77.0	87.9	Да
274	В161 - Корпус реагентного отделения - 1	-182270.50	289280.00	23.00	0.0	80.0	80.0	77.0	72.0	64.0	56.0	53.0	48.0	44.0	67.5	Да
275	В162 - Корпус реагентного отделения - 1	-182264.00	289282.00	23.00	0.0	76.0	76.0	73.0	62.0	61.0	56.0	53.0	48.0	44.0	63.4	Да
276	П28 - Корпус реагентного отделения - 2	-182529.50	289163.00	20.00	0.0	81.5	81.5	81.5	80.5	84.5	78.5	75.5	66.5	59.5	83.5	Да
277	П41 - Корпус реагентного отделения - 2, лето	-182569.00	289151.50	20.00	0.0	84.0	84.0	81.0	79.0	77.0	76.0	75.0	76.0	69.0	82.5	Да
278	ПУ11 - Корпус реагентного отделения - 2	-182578.50	289163.50	23.00	0.0	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	66.0	Да
279	ПУ13 - Корпус реагентного отделения - 2	-182577.00	289160.50	23.00	0.0	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	66.0	Да
280	ПУ22 - Корпус реагентного отделения - 2	-182579.50	289168.50	23.00	0.0	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	66.0	Да
281	В48 - Корпус реагентного отделения - 2	-182580.50	289171.00	23.00	0.0	85.0	85.0	86.0	81.0	79.0	76.0	77.0	74.0	70.0	83.2	Да
282	В49 - Корпус реагентного отделения - 2	-182574.50	289153.50	23.00	0.0	85.0	85.0	86.0	81.0	79.0	76.0	77.0	74.0	70.0	83.2	Да
283	В127 - Корпус реагентного отделения - 2	-182559.50	289155.00	23.00	0.0	76.0	76.0	71.0	74.0	75.0	75.0	75.0	74.0	70.0	81.2	Да
284	В129 - Корпус реагентного отделения - 2, лето	-182549.00	289157.50	23.00	0.0	86.0	86.0	83.0	81.0	81.0	81.0	82.0	81.0	77.0	87.9	Да
285	В163 - Корпус реагентного отделения - 2	-182539.00	289192.50	23.00	0.0	76.0	76.0	73.0	62.0	61.0	56.0	53.0	48.0	44.0	63.4	Да
286	В164 - Корпус реагентного отделения - 2	-182546.00	289190.00	23.00	0.0	76.0	76.0	73.0	62.0	61.0	56.0	53.0	48.0	44.0	63.4	Да
287	Трансформатор 2 МВА - Реагентное отделение - 1	-182309.00	289305.00	2.00	0.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
288	Трансформатор 2 МВА - Реагентное отделение - 2	-182580.00	289223.00	2.00	0.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
303	П30 - Корпус подготовки извести - 1/2	-182314.50	289236.50	19.00	0.0	81.5	81.5	81.5	80.5	84.5	78.5	75.5	66.5	59.5	83.5	Да
304	П43 - Корпус подготовки извести - 1/2, лето	-182343.50	289256.50	22.00	0.0	84.0	84.0	81.0	79.0	77.0	76.0	75.0	76.0	69.0	82.5	Да
305	ПУ24 - Корпус подготовки извести - 1/2	-182347.50	289255.00	22.00	0.0	102.9	102.9	100.9	98.9	93.9	89.9	86.9	81.9	76.9	96.5	Да
306	ПУ25 - Корпус подготовки извести - 1/2	-182334.50	289259.00	25.00	0.0	102.9	102.9	100.9	98.9	93.9	89.9	86.9	81.9	76.9	96.5	Да
307	ПУ26 - Корпус подготовки извести - 1/2	-182357.00	289252.00	22.00	0.0	102.9	102.9	100.9	98.9	93.9	89.9	86.9	81.9	76.9	96.5	Да
308	В165 - Корпус подготовки извести - 1/2, лето	-182327.50	289218.00	18.60	0.0	86.0	86.0	83.0	81.0	81.0	81.0	82.0	91.0	77.0	93.1	Да
309	В168 - Корпус подготовки извести - 1/2	-182339.50	289214.00	18.60	0.0	68.0	68.0	70.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	64.0	74.7	Да
310	В169 - Корпус подготовки извести - 1/2	-182331.50	289216.50	18.60	0.0	68.0	68.0	70.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	64.0	74.7	Да
311	В170 - Корпус подготовки извести - 1/2	-182320.00	289220.50	18.60	0.0	68.0	68.0	70.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	64.0	74.7	Да
320	П26 - Пульпонасосная	-181930.00	289315.50	23.00	0.0	87.5	87.5	87.5	86.5	90.5	85.5	82.5	75.5	68.5	90.5	Да
321	П27 - Пульпонасосная	-181982.00	289474.50	23.00	0.0	87.5	87.5	87.5	86.5	90.5	85.5	82.5	75.5	68.5	90.5	Да
322	В120 - Пульпонасосная	-181920.50	289350.50	18.60	0.0	68.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	67.0	68.0	64.0	74.3	Да
323	В121 - Пульпонасосная	-181952.50	289451.50	18.60	0.0	68.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	67.0	68.0	64.0	74.3	Да
324	В122 - Пульпонасосная, лето	-181926.50	289369.50	18.60	0.0	90.0	90.0	87.0	85.0	82.0	81.0	80.0	79.0	71.0	87.0	Да
325	В123 - Пульпонасосная, лето	-181945.00	289428.50	18.60	0.0	90.0	90.0	87.0	85.0	82.0	81.0	80.0	79.0	71.0	87.0	Да
326	П60 - Насосная хоз-пит	-182306.50	289473.50	5.00	0.0	70.5	70.5	70.5	68.5	68.5	65.5	61.5	54.5	46.5	70.2	Да

337	В74 - Сооружения системы охлаждения воды - 1	-182195.00	289233.00	9.00	0.0	68.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	67.0	68.0	64.0	74.3	Да
338	В75 - Сооружения системы охлаждения воды - 1, лето	-182194.00	289230.50	9.00	0.0	68.0	68.0	70.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	64.0	74.7	Да
339	В76 - Сооружения системы охлаждения воды - 2	-182661.00	289081.50	9.00	0.0	68.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	67.0	68.0	64.0	74.3	Да
340	В77 - Сооружения системы охлаждения воды - 2, лето	-182660.00	289079.00	9.00	0.0	68.0	68.0	70.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	64.0	74.7	Да
341	Вентилятор градирни - 2	-182639.50	289092.50	10.00	0.0	92.0	92.0	89.0	87.0	85.0	86.0	84.0	63.0	78.0	90.1	Да
342	Вентилятор градирни - 2	-182638.00	289088.50	10.00	0.0	92.0	92.0	89.0	87.0	85.0	86.0	84.0	63.0	78.0	90.1	Да
343	Вентилятор градирни - 2	-182636.50	289084.00	10.00	0.0	92.0	92.0	89.0	87.0	85.0	86.0	84.0	63.0	78.0	90.1	Да
344	Вентилятор градирни - 1	-182217.50	289224.50	10.00	0.0	92.0	92.0	89.0	87.0	85.0	86.0	84.0	63.0	78.0	90.1	Да
345	Вентилятор градирни - 1	-182219.00	289228.50	10.00	0.0	92.0	92.0	89.0	87.0	85.0	86.0	84.0	63.0	78.0	90.1	Да
346	Вентилятор градирни - 1	-182216.00	289220.00	10.00	0.0	92.0	92.0	89.0	87.0	85.0	86.0	84.0	63.0	78.0	90.1	Да
347	В180 - Насосная пожаротушения ОФ	-181918.50	289257.50	5.00	0.0	68.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	67.0	68.0	64.0	74.3	Да
348	В181 - Насосная пожаротушения ОФ	-181929.50	289254.00	5.00	0.0	68.0	68.0	70.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	64.0	74.7	Да
349	В182 - Насосная пожаротушения ККД	-183230.00	288082.00	5.00	0.0	68.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	67.0	68.0	64.0	74.3	Да
350	В183 - Насосная пожаротушения ККД	-183243.50	288072.50	5.00	0.0	68.0	68.0	70.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	64.0	74.7	Да
351	В184 - Насосная пожаротушения вспомогательных сооружений	-182294.50	289471.00	3.00	0.0	68.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	67.0	68.0	64.0	74.3	Да
352	В185 - Насосная пожаротушения вспомогательных сооружений	-182296.00	289478.00	3.00	0.0	68.0	68.0	70.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	64.0	74.7	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								Л.э.жв	В расчете		
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000			4000	8000
036	Конвейерная эстакада №2 от ККД до открытого склада - 1	-182382.90	288556.00	-182382.70	288556.00	0.20	3.50	19.00	0.0	95.1	95.1	83.7	77.3	68.3	58.6	48.9	39.4	32.9	74.0	Да
037	Конвейерная эстакада №2 от ККД до открытого склада-2	-182477.40	288694.00	-182477.20	288694.00	0.20	3.50	19.00	0.0	95.1	95.1	83.7	77.3	68.3	58.6	48.9	39.4	32.9	74.0	Да
044	Здание разгрузки размольных шаров фасад С-А - 1/2	-182368.20	288885.20	-182368.00	288885.20	0.20	15.20	0.00	0.0	89.2	88.7	77.8	69.3	61.4	54.1	48.5	43.5	34.2	67.5	Да
045	Здание разгрузки размольных шаров фасад 1-7- 1/2	-182339.70	288885.90	-182339.50	288885.90	0.20	15.20	0.00	0.0	94.8	94.3	81.7	74.0	66.0	59.0	51.8	43.5	36.7	72.2	Да
046	Здание разгрузки размольных шаров фасад С-А - 1/2	-182316.20	288902.20	-182316.00	288902.20	0.20	15.20	0.00	0.0	89.2	88.7	77.8	69.3	61.4	54.1	48.5	43.5	34.2	67.5	Да
047	Здание разгрузки размольных шаров фасад 1-7 - 1/2	-182345.10	288901.90	-182344.90	288901.90	0.20	15.20	0.00	0.0	94.8	94.3	81.7	74.0	66.0	59.0	51.8	43.5	36.7	72.2	Да
054	Наземная эстакада №3 конвейера питания МПСИ-1	-182354.50	289031.70	-182354.30	289031.70	0.20	3.50	4.90	0.0	95.7	95.7	84.3	77.9	68.9	59.2	49.5	40.0	33.5	74.6	Да
055	Наземная эстакада №4 конвейера питания МПСИ-2	-182413.50	289011.70	-182413.30	289011.70	0.20	3.50	4.90	0.0	95.7	95.7	84.3	77.9	68.9	59.2	49.5	40.0	33.5	74.6	Да
056	ТП МПСИ стена 1-2	-182400.76	289022.73	-182400.96	289022.67	0.20	3.00	0.00	0.0	78.8	78.3	65.7	58.0	50.0	43.0	35.8	27.5	20.7	56.3	Да
057	ТП МПСИ стена 2-2	-182392.27	289010.89	-182392.22	289010.70	0.20	3.00	0.00	0.0	74.0	73.5	60.9	53.2	45.2	38.2	31.0	22.7	15.9	51.5	Да
058	ТП МПСИ стена 3-2	-182392.26	289025.73	-182392.46	289025.67	0.20	3.00	0.00	0.0	78.8	78.3	65.7	58.0	50.0	43.0	35.8	27.5	20.7	56.3	Да
059	ТП МПСИ стена 4-2	-182400.75	289037.03	-182400.70	289036.83	0.20	3.00	0.00	0.0	74.0	73.5	60.9	53.2	45.2	38.2	31.0	22.7	15.9	51.5	Да
060	ТП МПСИ стена 1-1	-182371.76	289030.93	-182371.96	289030.87	0.20	3.00	0.00	0.0	78.8	78.3	65.7	58.0	50.0	43.0	35.8	27.5	20.7	56.3	Да
061	ТП МПСИ стена 2-1	-182362.77	289019.79	-182362.72	289019.60	0.20	3.00	0.00	0.0	74.0	73.5	60.9	53.2	45.2	38.2	31.0	22.7	15.9	51.5	Да
062	ТП МПСИ стена 3-1	-182362.76	289033.93	-182362.96	289033.87	0.20	3.00	0.00	0.0	78.8	78.3	65.7	58.0	50.0	43.0	35.8	27.5	20.7	56.3	Да
063	ТП МПСИ стена 4-1	-182371.37	289045.69	-182371.32	289045.50	0.20	3.00	0.00	0.0	74.0	73.5	60.9	53.2	45.2	38.2	31.0	22.7	15.9	51.5	Да

064	Отделение измельчения Фасад N-W - 1	-182360.79	289079.57	-182360.74	289079.37	0.20	42.50	0.00	0.0	112.4	115.0	101.9	93.9	82.7	74.2	69.2	60.0	93.6	95.3	Да
065	Отделение измельчения Фасад E-W - 2	-182431.97	289056.11	-182431.92	289055.92	0.20	42.50	0.00	0.0	112.4	115.0	101.9	93.9	82.7	74.2	69.2	60.0	93.6	95.3	Да
087	ТП МШЦ стена 2-2	-182593.00	289103.70	-182592.80	289103.70	0.20	3.00	0.00	0.0	73.9	73.4	60.8	53.1	45.1	38.1	30.9	22.6	15.8	51.4	Да
088	ТП МШЦ стена 3-2	-182571.20	289115.60	-182571.00	289115.60	0.20	3.00	0.00	0.0	81.0	80.5	67.9	60.2	52.2	45.2	38.0	29.7	22.9	58.5	Да
089	ТП МШЦ стена 4-2	-182546.50	289118.70	-182546.30	289118.70	0.20	3.00	0.00	0.0	73.9	73.4	60.8	53.1	45.1	38.1	30.9	22.6	15.8	51.4	Да
090	ТП МШЦ стена 1-1	-182284.67	289198.39	-182284.61	289198.20	0.20	3.00	0.00	0.0	81.0	80.5	67.9	60.2	52.2	45.2	38.0	29.7	22.9	58.5	Да
091	ТП МШЦ стена 2-1	-182309.40	289195.35	-182309.59	289195.30	0.20	3.00	0.00	0.0	73.9	73.4	60.8	53.1	45.1	38.1	30.9	22.6	15.8	51.4	Да
092	ТП МШЦ стена 3-1	-182287.07	289206.89	-182287.01	289206.70	0.20	3.00	0.00	0.0	81.0	80.5	67.9	60.2	52.2	45.2	38.0	29.7	22.9	58.5	Да
093	ТП МШЦ стена 4-1	-182261.60	289209.45	-182261.79	289209.40	0.20	3.00	0.00	0.0	73.9	73.4	60.8	53.1	45.1	38.1	30.9	22.6	15.8	51.4	Да
094	ТП Гидроциклона Стена 1-2	-182545.39	289097.07	-182545.34	289096.88	0.20	3.00	0.00	0.0	76.2	75.7	63.1	55.4	47.4	40.4	33.2	24.9	18.1	53.7	Да
095	ТП Гидроциклона Стена 2-2	-182554.11	289097.50	-182554.30	289097.44	0.20	3.00	0.00	0.0	73.2	72.7	60.1	52.4	44.4	37.4	30.2	21.9	15.1	50.7	Да
096	ТП Гидроциклона Стена 3-2	-182547.79	289102.97	-182547.74	289102.78	0.20	3.00	0.00	0.0	76.2	75.7	63.1	55.4	47.4	40.4	33.2	24.9	18.1	53.7	Да
097	ТП Гидроциклона Стена 4-2	-182538.61	289102.50	-182538.80	289102.44	0.20	3.00	0.00	0.0	73.2	72.7	60.1	52.4	44.4	37.4	30.2	21.9	15.1	50.7	Да
098	ТП Гидроциклона Стена 1-1	-182295.69	289180.27	-182295.64	289180.08	0.20	3.00	0.00	0.0	76.2	75.7	63.1	55.4	47.4	40.4	33.2	24.9	18.1	53.7	Да
099	ТП Гидроциклона Стена 2-1	-182304.11	289180.70	-182304.30	289180.64	0.20	3.00	0.00	0.0	73.2	72.7	60.1	52.4	44.4	37.4	30.2	21.9	15.1	50.7	Да
100	ТП Гидроциклона Стена 3-1	-182297.39	289186.07	-182297.34	289185.88	0.20	3.00	0.00	0.0	76.2	75.7	63.1	55.4	47.4	40.4	33.2	24.9	18.1	53.7	Да
101	ТП Гидроциклона Стена 4-1	-182288.61	289185.70	-182288.80	289185.64	0.20	3.00	0.00	0.0	73.2	72.7	60.1	52.4	44.4	37.4	30.2	21.9	15.1	50.7	Да
102	Трансформаторы Отделение измельчения -1	-182344.50	289179.00	-182344.30	289179.00	0.20	7.00	0.00	0.0	78.5	78.0	65.4	57.7	49.7	42.7	35.5	27.2	20.4	55.9	Да
1023	ДЭС 20	-182302.10	289429.94	-182300.96	289426.73	0.80	1.35	0.00	7.0	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
103	Трансформаторы Отделение измельчения -1	-182360.80	289182.80	-182360.60	289182.80	0.20	7.00	0.00	0.0	78.1	77.6	65.0	57.3	49.3	42.3	35.1	26.8	20.0	55.6	Да
104	Трансформаторы Отделение измельчения -2	-182507.80	289125.50	-182507.60	289125.50	0.20	7.00	0.00	0.0	78.5	78.0	65.4	57.7	49.7	42.7	35.5	27.2	20.4	55.9	Да
105	Трансформаторы Отделение измельчения -2	-182496.80	289138.30	-182496.60	289138.30	0.20	7.00	0.00	0.0	78.1	77.6	65.0	57.3	49.3	42.3	35.1	26.8	20.0	55.6	Да
108	Участок ВДВД Фасад 30-24-1	-182325.87	289130.35	-182325.68	289130.41	0.20	43.00	0.00	0.0	106.9	108.9	96.5	88.2	77.6	70.4	65.9	59.4	89.2	90.3	Да
109	Участок ВДВД Фасад 24-30-2	-182494.26	289077.97	-182494.07	289078.02	0.20	43.00	0.00	0.0	106.9	108.9	96.5	88.2	77.6	70.4	65.9	59.4	89.2	90.3	Да
126	Трансформаторы Отделение додрабливания гали - 1	-182326.30	289098.60	-182326.10	289098.60	0.20	4.50	0.00	0.0	66.2	65.7	53.1	45.4	37.4	30.4	23.2	14.9	8.1	43.7	Да
127	Трансформаторы Отделение додрабливания гали - 2	-182473.30	289052.40	-182473.10	289052.40	0.20	4.50	0.00	0.0	66.3	65.8	53.2	45.5	37.5	30.5	23.3	15.0	8.2	43.7	Да
130	Корпус галечного дробления Фасад 1-6-1	-182124.59	289192.56	-182124.52	289192.37	0.20	45.50	0.00	0.0	106.1	107.2	96.0	88.0	77.1	67.7	58.3	48.2	40.7	85.4	Да
131	Корпус галечного дробления Фасад 6-1-1	-182133.25	289232.05	-182133.18	289231.86	0.20	29.00	16.00	0.0	104.3	105.4	94.1	86.2	75.4	66.3	57.6	46.8	73.5	83.9	Да
132	Корпус галечного дробления Фасад А-Е-1	-182109.86	289219.25	-182109.67	289219.31	0.20	27.00	0.00	0.0	106.3	107.6	94.0	87.4	78.1	72.4	66.0	53.6	87.5	88.9	Да
133	Корпус галечного дробления Фасад Е-А-1	-182151.72	289200.08	-182151.53	289200.13	0.20	27.00	0.00	0.0	103.3	104.4	92.9	85.4	74.6	65.1	56.0	46.9	38.2	82.6	Да
134	Корпус галечного дробления Фасад 1-6-2	-182689.73	289008.12	-182689.68	289007.93	0.20	45.50	0.00	0.0	106.1	107.2	96.0	88.0	77.1	67.7	58.3	48.2	40.7	85.4	Да
135	Корпус галечного дробления Фасад 6-1-2	-182707.66	289047.10	-182707.61	289046.90	0.20	29.00	16.00	0.0	104.3	105.4	94.1	86.2	75.4	66.3	57.6	46.8	73.5	83.9	Да
136	Корпус галечного дробления Фасад Е-А-2	-182715.48	289020.42	-182715.67	289020.37	0.20	27.00	0.00	0.0	106.3	107.6	94.0	87.4	78.1	72.4	66.0	53.6	87.5	88.9	Да
137	Корпус галечного дробления Фасад А-Е-2	-182670.98	289034.82	-182671.17	289034.77	0.20	27.00	0.00	0.0	103.3	104.4	92.9	85.4	74.6	65.1	56.0	46.9	38.2	82.6	Да
148	Передающий конвейер №1	-182242.20	289173.90	-182242.00	289173.90	0.20	3.50	15.40	0.0	95.1	95.1	83.7	77.3	68.3	58.6	48.9	39.4	32.9	74.0	Да

	критического класса-1																				
149	Передаточный конвейер №1 критического класса-2	-182586.90	289061.40	-182586.70	289061.40	0.20	3.50	15.40	0.0	95.1	95.1	83.7	77.3	68.3	58.6	48.9	39.4	32.9	74.0	Да	
150	Конвейерная галерея №3 возврата дробленой гали в МПСИ (Обводной ВДВД №1) -1	-182105.00	289182.90	-182104.80	289182.90	0.20	3.50	0.70	0.0	95.1	95.1	83.7	77.3	68.3	58.6	48.9	39.4	32.9	74.0	Да	
151	Конвейерная галерея №3 возврата дробленой гали в МПСИ (Обводной ВДВД №2) -1	-182222.90	289131.00	-182222.70	289131.00	0.20	3.50	17.10	0.0	95.1	95.1	83.7	77.3	68.3	58.6	48.9	39.4	32.9	74.0	Да	
152	Конвейерная галерея №4 возврата дробленой гали в МПСИ (Обводной ВДВД №1) -2	-182702.00	288988.00	-182701.80	288988.00	0.20	3.50	0.70	0.0	95.1	95.1	83.7	77.3	68.3	58.6	48.9	39.4	32.9	74.0	Да	
153	Конвейерная галерея №4 возврата дробленой гали в МПСИ (Обводной ВДВД №2) -2	-182577.30	289015.00	-182577.10	289015.00	0.20	3.50	17.10	0.0	95.1	95.1	83.7	77.3	68.3	58.6	48.9	39.4	32.9	74.0	Да	
154	Конвейерная галерея №5 подачи дробленой гали в ВДВД-1	-182239.30	289159.60	-182239.10	289159.60	0.20	3.50	17.00	0.0	95.1	95.1	83.7	77.3	68.3	58.6	48.9	39.4	32.9	74.0	Да	
155	Конвейерная галерея №6 подачи дробленой гали в ВДВД-2	-182582.70	289049.10	-182582.50	289049.10	0.20	3.50	17.00	0.0	95.1	95.1	83.7	77.3	68.3	58.6	48.9	39.4	32.9	74.0	Да	
156	Конвейерная галерея №7 возврата критического класса на додрабливание - 1	-182241.20	289170.90	-182241.00	289170.90	0.20	3.50	5.70	0.0	95.1	95.1	83.7	77.3	68.3	58.6	48.9	39.4	32.9	74.0	Да	
157	Конвейерная галерея №8 возврата критического класса на додрабливание - 2	-182586.90	289058.40	-182586.70	289058.40	0.20	3.50	5.70	0.0	95.1	95.1	83.7	77.3	68.3	58.6	48.9	39.4	32.9	74.0	Да	
158	Трансформаторы Участок галечного дробления - 1	-182137.40	289249.90	-182137.20	289249.90	0.20	7.30	0.00	0.0	77.2	76.7	64.2	56.5	48.5	41.5	34.4	26.6	19.4	54.7	Да	
159	Трансформаторы Участок галечного дробления - 2	-182684.59	289049.04	-182684.79	289048.99	0.20	7.30	0.00	0.0	77.2	76.7	64.2	56.5	48.5	41.5	34.4	26.6	19.4	54.7	Да	
160	Отделение флотации Фасад 18-11-1	-182385.00	289223.90	-182384.80	289223.90	0.20	12.60	20.00	0.0	101.9	99.9	82.6	73.8	62.1	54.0	42.8	33.7	69.7	76.1	Да	
161	Отделение флотации Фасад 11-18-2	-182500.50	289184.50	-182500.30	289184.50	0.20	12.60	20.00	0.0	101.9	99.9	82.6	72.8	62.1	54.0	42.8	33.7	69.7	76.1	Да	
180	Помещение трансформаторов отделения флотации - 1	-182369.90	289216.80	-182369.70	289216.80	0.20	9.40	0.00	0.0	80.5	80.0	67.5	59.7	51.7	44.7	37.6	29.7	22.6	58.0	Да	
181	Помещение трансформаторов отделения флотации - 2	-182508.10	289172.30	-182507.90	289172.30	0.20	9.40	0.00	0.0	80.4	79.9	67.4	59.6	51.6	44.6	37.5	29.6	22.5	57.9	Да	
182	Помещение компрессоров отделения флотации -1	-182378.80	289242.90	-182378.60	289242.90	0.20	9.40	0.00	0.0	86.6	85.1	69.4	61.9	56.6	47.5	43.6	37.5	30.5	61.9	Да	
183	Помещение компрессоров отделения флотации -2	-182516.10	289197.40	-182515.90	289197.40	0.20	9.40	0.00	0.0	86.4	84.9	69.2	61.7	56.4	47.4	43.5	37.4	30.3	61.8	Да	
184	Отделение флотации молибденового концентрата Фасад 1-6 -0,5	-182529.70	289275.40	-182529.50	289275.40	0.20	12.60	20.00	0.0	100.5	98.3	83.0	71.9	61.8	53.6	46.4	39.1	33.9	74.0	Да	
190	Отделение сгущения Фасад 11-7 -1	-182402.60	289278.40	-182402.40	289278.40	0.20	12.60	20.00	0.0	72.0	71.7	53.0	44.2	36.6	29.5	23.7	13.1	49.2	50.5	Да	

191	Отделение сгущения Фасад 7-11 - 2	-182518.60	289240.40	-182518.40	289240.40	0.20	12.60	20.00	0.0	72.0	71.7	53.0	44.2	36.6	29.5	23.7	13.1	49.2	50.5	Да
197	Компрессорная технического воздуха отделения сгущения - 1	-182390.50	289282.10	-182390.30	289282.10	0.20	9.40	0.00	0.0	89.5	88.0	72.2	64.8	59.5	50.5	46.5	40.2	33.3	64.8	Да
198	Компрессорная технического воздуха отделения сгущения - 2	-182530.00	289236.60	-182529.80	289236.60	0.20	9.40	0.00	0.0	89.5	88.0	72.2	64.8	59.5	50.5	46.5	40.2	33.3	64.8	Да
199	Отделение флотации концентратов Фасад P-G - 2	-182503.78	289307.31	-182503.72	289307.11	0.20	29.75	0.00	0.0	100.3	100.6	87.8	81.4	73.3	67.0	61.0	50.8	84.5	84.8	Да
200	Отделение фильтрации концентратов Фасад W-P-1	-182454.58	289323.51	-182454.52	289323.31	0.20	29.75	0.00	0.0	100.4	100.7	87.9	81.5	73.3	67.0	61.0	50.8	84.5	84.8	Да
201	Отделение фильтрации концентратов Фасад 6-1-1	-182413.70	289312.40	-182413.50	289312.40	0.20	12.60	20.00	0.0	95.4	95.6	83.2	76.5	68.0	60.6	53.9	43.8	76.5	77.7	Да
218	Помещение компрессоров отделения фильтрации концентратов -1	-182400.20	289308.90	-182400.00	289308.90	0.20	11.00	0.00	0.0	91.8	90.3	74.6	67.1	61.8	52.8	48.8	42.5	35.6	67.2	Да
219	Помещение компрессоров отделения фильтрации концентратов - 2	-182538.70	289263.20	-182538.50	289263.20	0.20	11.00	0.00	0.0	91.8	90.3	74.6	67.1	61.8	52.8	48.8	42.5	35.6	67.2	Да
220	Помещение трансформаторов отделения фильтрации концентратов - 1	-182407.10	289330.40	-182406.90	289330.40	0.20	11.00	0.00	0.0	76.6	76.1	63.7	55.9	47.9	40.9	33.9	26.2	18.9	54.2	Да
221	Помещение трансформаторов отделения фильтрации концентратов - 2	-182546.10	289285.40	-182545.90	289285.40	0.20	11.00	0.00	0.0	76.6	76.1	63.7	55.9	47.9	40.9	33.9	26.2	18.9	54.2	Да
224	Конвейер подачи медного концентрата на установку затаривания -1	-182483.00	289368.10	-182482.80	289368.10	0.20	3.50	6.10	0.0	95.7	95.7	84.3	77.9	68.9	59.2	49.5	40.0	33.5	74.6	Да
225	Конвейер подачи медного концентрата на установку затаривания -2	-182489.00	289365.10	-182488.80	289365.10	0.20	3.50	6.10	0.0	95.7	95.7	84.3	77.9	68.9	59.2	49.5	40.0	33.5	74.6	Да
226	Корпус узла затарки концентратов Фасад 1-9 - 1/2	-182514.72	289410.52	-182514.67	289410.33	0.20	27.00	0.00	0.0	97.1	97.7	85.5	78.7	69.7	61.8	54.6	44.4	78.2	79.6	Да
227	Корпус узла затарки концентратов Фасад 9-1 - 1/2	-182507.46	289450.76	-182507.40	289450.57	0.20	27.00	0.00	0.0	99.1	99.7	87.4	80.6	71.7	63.8	56.5	46.3	80.2	81.6	Да
228	Корпус узла затарки концентратов Фасад G-A - 1/2	-182536.98	289425.62	-182537.17	289425.57	0.20	27.00	0.00	0.0	95.3	95.8	85.1	77.5	68.1	58.1	49.8	43.2	36.0	74.7	Да
229	Корпус узла затарки концентратов Фасад A-G - 1/2	-182466.47	289438.43	-182466.67	289438.38	0.20	27.00	0.00	0.0	95.3	95.8	85.1	77.5	68.1	58.1	49.8	43.2	36.0	74.7	Да
240	Трансформаторы Корпус узла затарки 1/2	-182473.18	289412.78	-182473.13	289412.59	0.20	4.50	0.00	0.0	69.0	68.5	56.2	48.4	40.4	33.3	26.4	19.1	11.5	46.6	Да
253	Корпус ракетного отделения Фасад D-A - 1	-182294.65	289257.88	-182294.85	289257.83	0.20	20.00	0.00	0.0	90.8	90.3	77.6	69.9	61.9	54.9	47.7	39.4	32.6	68.2	Да
254	Корпус реагентного отделения Фасад A-D -1	-182243.25	289273.08	-182243.45	289273.03	0.20	20.00	0.00	0.0	92.1	92.4	79.9	71.5	62.4	55.1	48.1	40.0	33.8	70.0	Да
255	Корпус реагентного отделения Фасад 7-1-1	-182265.03	289252.10	-182264.97	289251.91	0.20	19.00	0.00	0.0	97.4	97.4	85.5	77.0	68.7	62.1	56.6	49.6	77.0	78.7	Да
256	Корпус реагентного отделения Фасад 7-1-1	-182272.93	289278.40	-182272.87	289278.21	0.20	19.00	0.00	0.0	97.5	97.5	84.8	76.8	68.3	61.8	55.6	46.8	75.9	78.0	Да
261	Корпус реагентного отделения Фасад D-A - 2	-182574.24	289165.14	-182574.43	289165.08	0.20	20.00	0.00	0.0	92.2	92.4	80.0	71.5	62.4	55.1	48.1	40.0	33.9	70.0	Да

262	Корпус реактентного отделения Фасад А-D - 2	-182522.44	289183.54	-182522.63	289183.48	0.20	20.00	0.00	0.0	92.1	92.4	79.9	71.5	62.4	55.1	48.0	40.0	33.8	70.0	Да
263	Корпус реактентного отделения Фасад 1-7-2	-182544.40	289164.04	-182544.34	289163.85	0.20	19.00	0.00	0.0	97.4	97.4	85.5	77.0	68.7	62.1	56.6	49.6	77.0	78.7	Да
264	Корпус реактентного отделения Фасад 7-1-2	-182552.22	289185.37	-182552.15	289185.18	0.20	19.00	0.00	0.0	97.5	97.5	84.8	76.8	68.3	61.8	55.6	46.8	75.9	78.0	Да
295	Трансформаторы ГПП	-182142.10	288834.00	-182141.90	288834.00	0.20	7.00	0.00	0.0	96.2	95.7	83.1	75.4	67.4	60.4	53.2	44.9	38.1	73.7	Да
296	Корпус подготовки извести Фасад Е-А 1/2	-182343.24	289224.09	-182343.44	289224.03	0.20	20.00	0.00	0.0	96.2	95.8	82.0	72.5	60.9	50.5	44.2	38.2	70.7	74.1	Да
297	Корпус подготовки извести Фасад 2-6 - 1/2	-182331.26	289218.06	-182331.21	289217.87	0.20	18.60	0.00	0.0	97.4	96.9	82.4	73.3	61.4	50.8	43.4	36.0	68.8	74.2	Да
298	Корпус подготовки извести Фасад А-Е 1/2	-182310.84	289233.89	-182311.04	289233.83	0.20	20.00	0.00	0.0	97.2	96.9	82.1	73.1	62.1	53.3	47.8	40.3	76.3	77.3	Да
299	Корпус подготовки извести Фасад Е-G 1/2	-182317.22	289254.45	-182317.41	289254.39	0.20	18.00	0.00	0.0	95.6	95.6	83.7	72.4	59.9	48.8	41.4	33.5	29.0	72.5	Да
300	Корпус подготовки извести Фасад 6-1 1/2	-182347.93	289253.03	-182347.87	289252.84	0.20	22.00	0.00	0.0	101.8	101.6	89.1	78.4	66.0	54.9	47.2	40.2	35.9	78.4	Да
301	Корпус подготовки извести Фасад G-Е 1/2	-182361.60	289240.90	-182361.40	289240.90	0.20	1.00	0.00	0.0	95.6	95.6	83.7	72.4	59.9	48.8	41.4	33.4	29.0	72.5	Да
302	Корпус подготовки извести Фасад 1-2 1/2	-182357.66	289241.86	-182357.85	289241.80	0.20	23.50	0.00	0.0	71.3	70.8	51.5	40.2	31.8	10.7	2.8	0.0	0.0	45.5	Да
312	Пульпонасосная Фасад 16-29	-181964.96	289371.36	-181965.15	289371.30	0.20	23.50	0.00	0.0	91.8	93.7	81.6	71.8	58.0	46.7	42.2	36.4	33.1	70.7	Да
313	Пульпонасосная Фасад 16-29	-181952.66	289339.26	-181952.85	289339.20	0.20	23.50	0.00	0.0	105.2	114.2	98.4	86.0	75.2	65.7	59.6	51.3	43.1	89.5	Да
314	Пульпонасосная Фасад А-G	-181929.11	289322.19	-181929.05	289322.00	0.20	23.50	0.00	0.0	103.4	112.5	96.6	84.2	73.4	64.0	57.8	49.4	41.2	87.7	Да
315	Пульпонасосная Фасад 29-16	-181921.36	289362.16	-181921.55	289362.10	0.20	23.50	0.00	0.0	107.3	116.4	100.5	88.1	77.6	69.0	64.3	55.6	83.8	92.2	Да
316	Пульпонасосная Фасад 16-29	-181974.46	289400.76	-181974.65	289400.70	0.20	23.50	0.00	0.0	91.8	93.7	81.6	71.8	58.0	46.7	42.2	36.4	33.1	70.7	Да
317	Пульпонасосная Фасад 16-29	-181985.66	289435.06	-181985.85	289435.00	0.20	23.50	0.00	0.0	105.2	115.0	99.1	86.3	74.9	64.4	58.8	50.5	41.5	90.2	Да
318	Пульпонасосная Фасад А-G	-181981.21	289469.09	-181981.15	289468.90	0.20	23.50	0.00	0.0	103.5	113.2	97.3	84.6	73.2	62.8	57.1	48.7	39.8	88.4	Да
319	Пульпонасосная Фасад 29-16	-181933.76	289392.06	-181933.95	289392.00	0.20	23.50	0.00	0.0	108.0	117.3	101.4	88.9	78.2	69.6	64.3	55.6	83.8	92.9	Да
327	Трансформаторы Площадка сгущения хвостов -1	-181874.70	289330.00	-181874.50	289330.00	0.20	6.00	0.00	0.0	76.6	76.1	63.5	55.8	47.8	40.8	33.6	25.3	18.5	54.1	Да
328	Трансформаторы Площадка сгущения хвостов - 2	-181926.20	289490.50	-181926.00	289490.50	0.20	6.00	0.00	0.0	76.6	76.1	63.5	55.8	47.8	40.8	33.6	25.3	18.5	54.1	Да
329	Сооружения системы охлаждения воды стена 1/2 1-1	-182195.66	289229.59	-182195.46	289229.62	0.20	9.00	0.00	0.0	70.6	70.1	57.5	49.8	41.8	34.8	27.6	19.3	12.5	48.0	Да
330	Сооружения системы охлаждения воды стена 1/2 2-1	-182204.41	289223.33	-182204.38	289223.13	0.20	9.00	0.00	0.0	70.6	70.1	57.5	49.8	41.8	34.8	27.6	19.3	12.5	48.0	Да
331	Сооружения системы охлаждения воды стена 3-1	-182215.10	289226.58	-182214.90	289226.62	0.20	9.00	0.00	0.0	70.6	70.1	57.5	49.8	41.8	34.8	27.6	19.3	12.5	48.0	Да
332	Сооружения системы охлаждения воды стена 4-1	-182206.03	289232.93	-182205.99	289232.73	0.20	9.00	0.00	0.0	69.7	69.3	59.9	50.9	43.1	35.5	31.0	27.0	17.0	48.9	Да
333	Сооружения системы охлаждения воды стена 1-2	-182657.36	289079.87	-182657.55	289079.82	0.20	9.00	0.00	0.0	70.6	70.1	57.5	49.8	41.8	34.8	27.6	19.3	12.5	48.0	Да
334	Сооружения системы охлаждения воды стена 2-2	-182648.07	289076.04	-182648.02	289075.85	0.20	9.00	0.00	0.0	70.6	70.1	57.5	49.8	41.8	34.8	27.6	19.3	12.5	48.0	Да
335	Сооружения системы охлаждения воды стена 3-1	-182645.36	289084.37	-182645.55	289084.32	0.20	9.00	0.00	0.0	70.6	70.1	57.5	49.8	41.8	34.8	27.6	19.3	12.5	48.0	Да
336	Сооружения системы охлаждения воды стена 4-2	-182652.57	289088.84	-182652.52	289088.65	0.20	9.00	0.00	0.0	69.7	69.3	59.9	50.9	43.1	35.5	31.0	27.0	17.0	48.9	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экр	La.макс	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	Самосвал - 1	-183249.50	287972.00	1.00	10.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	12.0	24.0	75.0	81.1	Да
002	Самосвал - 1	-183262.50	287986.00	1.00	10.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	12.0	24.0	75.0	81.1	Да
003	Самосвал - 2	-183312.00	288124.50	1.00	10.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	12.0	24.0	75.0	81.1	Да
004	Самосвал - 2	-183324.00	288139.00	1.00	10.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	12.0	24.0	75.0	81.1	Да
007	Бутобой - 1	-183252.00	287983.50	1.00	10.0	71.8	74.8	79.8	76.8	73.8	73.8	70.8	64.8	63.8	12.0	24.0	77.8	84.9	Да
008	Бутобой - 2	-183319.00	288129.50	1.00	10.0	71.8	74.8	79.8	76.8	73.8	73.8	70.8	64.8	63.8	12.0	24.0	77.8	84.9	Да
009	Дробилка гирационная крупного дробления - 2	-183314.00	288132.00	1.00	0.0	104.0	104.0	100.0	101.0	104.0	101.0	98.0	92.0	85.0	12.0	24.0	106.0	106.0	Да
011	Дробилка гирационная крупного дробления - 1	-183252.00	287978.50	1.00	0.0	104.0	104.0	100.0	101.0	104.0	101.0	98.0	92.0	85.0	12.0	24.0	106.0	106.0	Да
042	Погрузчик дизельный	-182340.50	288712.50	1.00	5.0	74.7	77.7	82.7	79.7	76.7	76.7	73.7	67.7	66.7	12.0	24.0	80.7	89.0	Да
043	Погрузчик дизельный	-182304.00	288669.50	2.00	5.0	74.7	77.7	82.7	79.7	76.7	76.7	73.7	67.7	66.7	12.0	24.0	80.7	89.0	Да
128	Ричтракер	-182515.50	289127.50	1.00	0.0	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	12.0	24.0	72.0	72.0	Да
129	Ричтракер	-182335.00	289185.50	1.00	0.0	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	12.0	24.0	72.0	72.0	Да
222	Погрузчик (погрузка концентрата)	-182478.50	289318.00	1.00	0.0	105.0	108.0	113.0	110.0	107.0	107.0	104.0	98.0	97.0	12.0	24.0	111.0	111.0	Да
223	Погрузчик (погрузка концентрата)	-182463.50	289323.00	1.00	0.0	105.0	108.0	113.0	110.0	107.0	107.0	104.0	98.0	97.0	12.0	24.0	111.0	111.0	Да
235	Экскаватор-погрузчик (уборка просыпей)	-182505.50	289406.50	1.00	5.0	74.7	77.7	82.7	79.7	76.7	76.7	73.7	67.7	66.7	12.0	24.0	80.7	89.0	Да
236	Экскаватор-погрузчик (уборка просыпей)	-182489.50	289398.00	1.00	5.0	74.7	77.7	82.7	79.7	76.7	76.7	73.7	67.7	66.7	12.0	24.0	80.7	89.0	Да
237	Будьдозер (уборка просыпей)	-182642.50	288981.50	1.00	0.0	110.0	113.0	118.0	115.0	112.0	112.0	109.0	103.0	102.0	12.0	24.0	116.0	116.0	Да
238	Будьдозер (уборка просыпей)	-182209.50	289124.00	1.00	0.0	110.0	113.0	118.0	115.0	112.0	112.0	109.0	103.0	102.0	12.0	24.0	116.0	116.0	Да
239	Самосвал (транспорт просыпей)	-182513.00	289382.50	1.00	10.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	12.0	24.0	75.0	81.1	Да
241	Погрузчик дизельный	-182556.00	289552.00	1.00	5.0	74.7	77.7	82.7	79.7	76.7	76.7	73.7	67.7	66.7	12.0	24.0	80.7	89.0	Да
242	Погрузчик дизельный	-182386.50	289576.50	1.00	5.0	74.7	77.7	82.7	79.7	76.7	76.7	73.7	67.7	66.7	12.0	24.0	80.7	89.0	Да
243	Телескопический погрузчик	-182575.50	289592.50	1.00	0.0	100.0	103.0	108.0	105.0	102.0	102.0	99.0	93.0	92.0	12.0	24.0	106.0	106.0	Да
244	Телескопический погрузчик	-182413.50	289616.00	1.00	0.0	100.0	103.0	108.0	105.0	102.0	102.0	99.0	93.0	92.0	12.0	24.0	106.0	106.0	Да
245	Телескопический погрузчик	-182436.00	289692.50	1.00	0.0	100.0	103.0	108.0	105.0	102.0	102.0	99.0	93.0	92.0	12.0	24.0	106.0	106.0	Да
246	Телескопический погрузчик	-182595.00	289644.00	1.00	0.0	100.0	103.0	108.0	105.0	102.0	102.0	99.0	93.0	92.0	12.0	24.0	106.0	106.0	Да
289	Дизельный вилочный погрузчик	-182247.50	289254.50	1.00	5.0	74.7	77.7	82.7	79.7	76.7	76.7	73.7	67.7	66.7	12.0	24.0	80.7	89.0	Да
290	Дизельный вилочный погрузчик	-182240.50	289247.50	1.00	5.0	74.7	77.7	82.7	79.7	76.7	76.7	73.7	67.7	66.7	12.0	24.0	80.7	89.0	Да
291	Дизельный вилочный погрузчик	-182563.50	289147.50	1.00	5.0	74.7	77.7	82.7	79.7	76.7	76.7	73.7	67.7	66.7	12.0	24.0	80.7	89.0	Да
292	Дизельный вилочный погрузчик	-182556.50	289140.50	1.00	5.0	74.7	77.7	82.7	79.7	76.7	76.7	73.7	67.7	66.7	12.0	24.0	80.7	89.0	Да
293	Ричтракер	-182231.50	289249.50	1.00	0.0	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	12.0	24.0	72.0	72.0	Да
294	Ричтракер	-182587.50	289125.00	1.00	0.0	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	12.0	24.0	72.0	72.0	Да
354	Ассенизатор МАЗ	-181954.50	289676.50	1.00	0.0	78.0	81.0	86.0	83.0	80.0	80.0	77.0	71.0	70.0	6.0	24.0	84.0	84.0	Да
355	Ассенизатор МАЗ	-182122.50	289623.50	1.00	0.0	78.0	81.0	86.0	83.0	80.0	80.0	77.0	71.0	70.0	6.0	24.0	84.0	84.0	Да
356	Ассенизатор МАЗ	-182799.50	289099.50	1.00	0.0	78.0	81.0	86.0	83.0	80.0	80.0	77.0	71.0	70.0	6.0	24.0	84.0	84.0	Да
357	Ассенизатор МАЗ	-183483.00	288455.50	1.00	0.0	78.0	81.0	86.0	83.0	80.0	80.0	77.0	71.0	70.0	6.0	24.0	84.0	84.0	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экр	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
1014	Топливозаправщик	-182311.90	289472.14	-182309.51	289465.45	2.60	3.70	0.00		89.0	89.0	86.0	86.0	95.0	92.0	84.0	78.0	71.0			95.6	101.0	Да
1015	Автоцистерна	-182270.80	289347.14	-182268.41	289340.45	2.60	3.70	0.00		89.0	89.0	86.0	86.0	95.0	92.0	84.0	78.0	71.0			95.6	101.0	Да
1016	Вакуумная машина	-182227.20	289318.64	-182224.81	289311.95	2.60	3.70	0.00		89.0	89.0	86.0	86.0	95.0	92.0	84.0	78.0	71.0			95.6	101.0	Да

1017	Вахтовый автобус	-182338.71	289497.09	-182332.11	289499.69	2.60	3.70	0.00		89.0	89.0	86.0	86.0	95.0	92.0	84.0	78.0	71.0		95.6	101.0	Да
1018	Вахтовый автобус	-182349.91	289493.89	-182343.31	289496.49	2.60	3.70	0.00		89.0	89.0	86.0	86.0	95.0	92.0	84.0	78.0	71.0		95.6	101.0	Да
1024	Автобетоносмеситель	-182280.20	289455.34	-182277.81	289448.65	2.60	3.70	0.00		89.0	89.0	86.0	86.0	95.0	92.0	84.0	78.0	71.0		95.6	101.0	Да
1025	Автобетоносмеситель	-182272.50	289436.94	-182270.11	289430.25	2.60	3.70	0.00		89.0	89.0	86.0	86.0	95.0	92.0	84.0	78.0	71.0		95.6	101.0	Да
1026	Автобетононасос	-182264.80	289418.04	-182262.41	289411.35	2.60	3.70	0.00		89.0	89.0	86.0	86.0	95.0	92.0	84.0	78.0	71.0		95.6	101.0	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экр	La.макс	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
353	Автомобильная дорога до парка топливных резервуаров участка горной техники	(-183243.5. 289390.5. 0). (-183243.5. 289446. 0). (-183217.5. 289571.5. 0). (-183217.5. 289644.5. 0). (-183182.5. 289720.5. 0). (-183153. 289808. 0). (-183144.5. 289881. 0). (-183138.5. 289939.5. 0). (-182980. 290014. 0)	7.00		7.5	48.7	55.2	50.7	47.7	44.7	44.7	41.7	35.7	23.2	8.0	24.0	49.0	63.4	Да

1.3. Препятствия

N	Объект	Координаты точек (X, Y)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения α в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										В расчете
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
003	Здание разгрузки размольных шаров	(-182370.5. 288893). (-182319.5. 288910). (-182314. 288894.5). (-182365. 288878)	47.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
004	Корпус галечного дробления - 1	(-182160. 289213.5). (-182117. 289228). (-182106.5. 289196.5). (-182149.5. 289182.5)	47.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
005	Корпус галечного дробления - 2	(-182720.5. 289032). (-182677.5. 289046.5). (-182667. 289015). (-182710. 289001)	47.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
006	ОФ	(-182535.5. 289298). (-182422. 289334.5). (-182375. 289187). (-182488. 289151)	40.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
007	ОФ	(-182487.5. 289149.5). (-182487.5. 289150). (-182374.5. 289186). (-182362. 289153). (-182335. 289161.5). (-182316.5. 289108.5). (-182346. 289099). (-182339.5. 289084). (-182456. 289047.5). (-182460.5. 289063.5). (-182488.5. 289054.5). (-182505.5. 289106). (-182475.5. 289114.5)	40.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
008	Реагентное отделение - 1	(-182302. 289268.5). (-182250.5. 289285.5). (-182242. 289260). (-182293.5. 289243)	3.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
009	Реагентное отделение - 2	(-182581. 289177). (-182529.5. 289194). (-182521. 289168.5). (-182572.5. 289151.5)	3.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
010	Корпус подготовки извести	(-182363.5. 289248.5). (-182324. 289261.5). (-182312. 289224). (-182343. 289213.5). (-182350.5. 289236.5). (-182358.5. 289234)	18.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
011	Корпус узла затарки	(-182543.5. 289437.5). (-182478. 289459.5). (-182468.5. 289426.5). (-182532.5. 289404.5)	27.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да

012	Корпус обслуживания	(-182383.5. 289440). (-182326. 289458.5). (-182289. 289341.5). (-182347. 289323). (-182384. 289439.5)						9.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
013	Пульпонасосная	(-181997. 289465.5). (-181964. 289477). (-181914. 289325). (-181947. 289314)						24.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	Да

N	Объект	Координаты центра (м)		Радиусы (м)		Углы (град)		Дискретность (гчк/360 град)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения а. в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц							В расчете		
		X	Y	Rx	Ry	Начальный	Конечный				31.5	63	125	250	500	1000	2000		4000	8000
001	Склад дробленой руды - I	-182233.50	-182233.50	66.50	66.00	0.00	360.00	60	40.00	0.00	0.04	0.05	0.06	0.09	0.06	0.09	0.04	0.06	0.06	Да
002	Склад дробленой руды -	-182338.5	-182338.5	66.50	66.00	0.00	360.00	60	40.00	0.00	0.04	0.05	0.06	0.09	0.06	0.09	0.04	0.06	0.06	Да
014	Резервуар	-181982.50	-181982.50	20.00	20.50	0.00	360.00	60	17.00	0.00	0.04	0.05	0.06	0.09	0.06	0.09	0.04	0.06	0.06	Да
015	Резервуар	-181917.50	-181917.50	20.00	20.50	0.00	360.00	60	17.00	0.00	0.04	0.05	0.06	0.09	0.06	0.09	0.04	0.06	0.06	Да
016	Резервуар	-181910.00	-181910.00	14.00	15.00	0.00	360.00	60	17.00	0.00	0.04	0.05	0.06	0.09	0.06	0.09	0.04	0.06	0.06	Да

1.4. Снижение шума. Влияние земли

N	Объект	Координаты точек (X. Y)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент отражения от поверхности земли	В расчете
001	Область влияния земли – полигональный эллипс	(-184633.8. 291161). (-181203.4. 291117.2). (-181101.2. 286956.9). (-184546.3. 287000.7)			0.80	Да

1.5. Снижение шума. Влияние промышленных зон

N	Объект	Координаты точек (X. Y)	Высота (м)	Высота подъема (м)	В расчете
001	Область влияния промзоны - I	(-183148.5. 290135). (-182299. 290184.5). (-182138.5. 290006.5). (-181914. 289721). (-181697.5. 289058). (-181899. 288926.5). (-181861.5. 288693). (-182247. 288500.5). (-182323. 288541.5). (-183366. 287849). (-183969. 288272.5). (-183201. 289277). (-183239. 289601)	8.00	0.00	Да

Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		

001	Р.Т. на границе СЗ3 север	-182874.50	290405.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Р.Т. на границе СЗ3 северо-восток	-182045.22	290224.35	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Р.Т. на границе СЗ3 восток	-181572.65	289520.76	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Р.Т. на границе СЗ3 юго-восток	-181697.04	288745.28	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Р.Т. на границе СЗ3 юг	-182290.17	288196.19	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Р.Т. на границе СЗ3 юг	-183044.40	287701.82	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Р.Т. на границе СЗ3 юго-запад	-183739.46	287973.66	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Р.Т. на границе СЗ3 юго-запад	-184088.64	288490.60	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Р.Т. на границе СЗ3 запад	-183484.12	289111.68	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Р.Т. на границе СЗ3 северо-запад	-183490.15	289823.19	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	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)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-184530.0 0	289050.0 0	-181230.0 0	289050.0 0	4000.00	1.50	100.00	100.00	Да

Вариант расчета: "Расчет шума на период строительства. Бетонные работы"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{a,экв}	L _{a,макс}
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на границе СЗ3 север	-182874.50	290405.00	1.50	54	57,8	38,9	31,7	29,9	36,3	28,8	0	0	38,80	39,90
002	Р.Т. на границе СЗ3 северо-восток	-182045.22	290224.35	1.50	55,9	60,9	41	33,5	32	38,5	32,2	1	0	41,40	41,60
003	Р.Т. на границе СЗ3 восток	-181572.65	289520.76	1.50	59,2	65,8	44,3	35,2	34,2	40,4	34,8	9,8	0	44,20	44,20
004	Р.Т. на границе СЗ3 юго-восток	-181697.04	288745.28	1.50	58,5	63	44,1	35,7	34,5	41,1	35,9	12,9	0	44,10	44,50
005	Р.Т. на границе СЗ3 юг	-182290.17	288196.19	1.50	56,7	60	42,6	34,6	33,6	40,3	34,6	21,1	0	42,80	44,80
006	Р.Т. на границе СЗ3 юг	-183044.40	287701.82	1.50	54,5	57,3	46,7	34,6	33,8	42,2	39,2	24,9	0	45,00	45,10
007	Р.Т. на границе СЗ3 юго-запад	-183739.46	287973.66	1.50	53,4	56,2	44,5	33,3	32,2	40,7	37,2	20,6	0	43,30	43,60
008	Р.Т. на границе СЗ3 юго-запад	-184088.64	288490.60	1.50	51,9	55	37,3	29,7	27,8	34,9	27,8	0	0	37,10	38,80
009	Р.Т. на границе СЗ3 запад	-183484.12	289111.68	1.50	55,7	58,7	41	33,7	32,1	38,9	32,3	2,5	0	41,20	41,90
010	Р.Т. на границе СЗ3 северо-запад	-183490.15	289823.19	1.50	54,2	57,5	39	32	30,1	36,5	28,7	0	0	38,90	40,80

Отчет

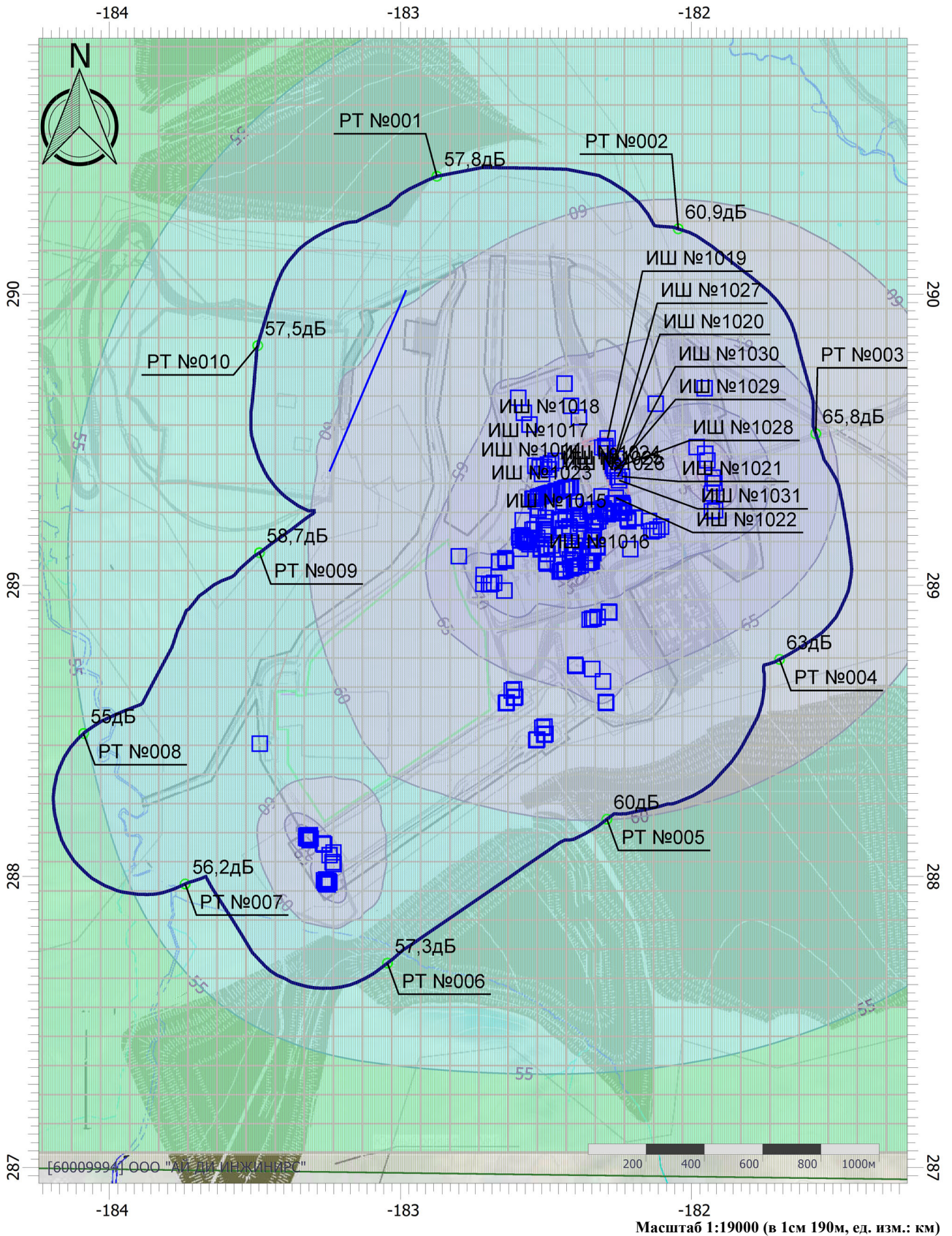
Вариант расчета: Расчет шума на период строительства. Бетонные работы

Тип расчета: Уровни шума

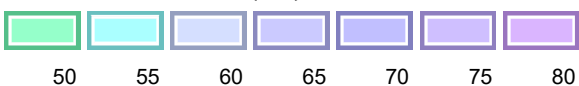
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Отчет

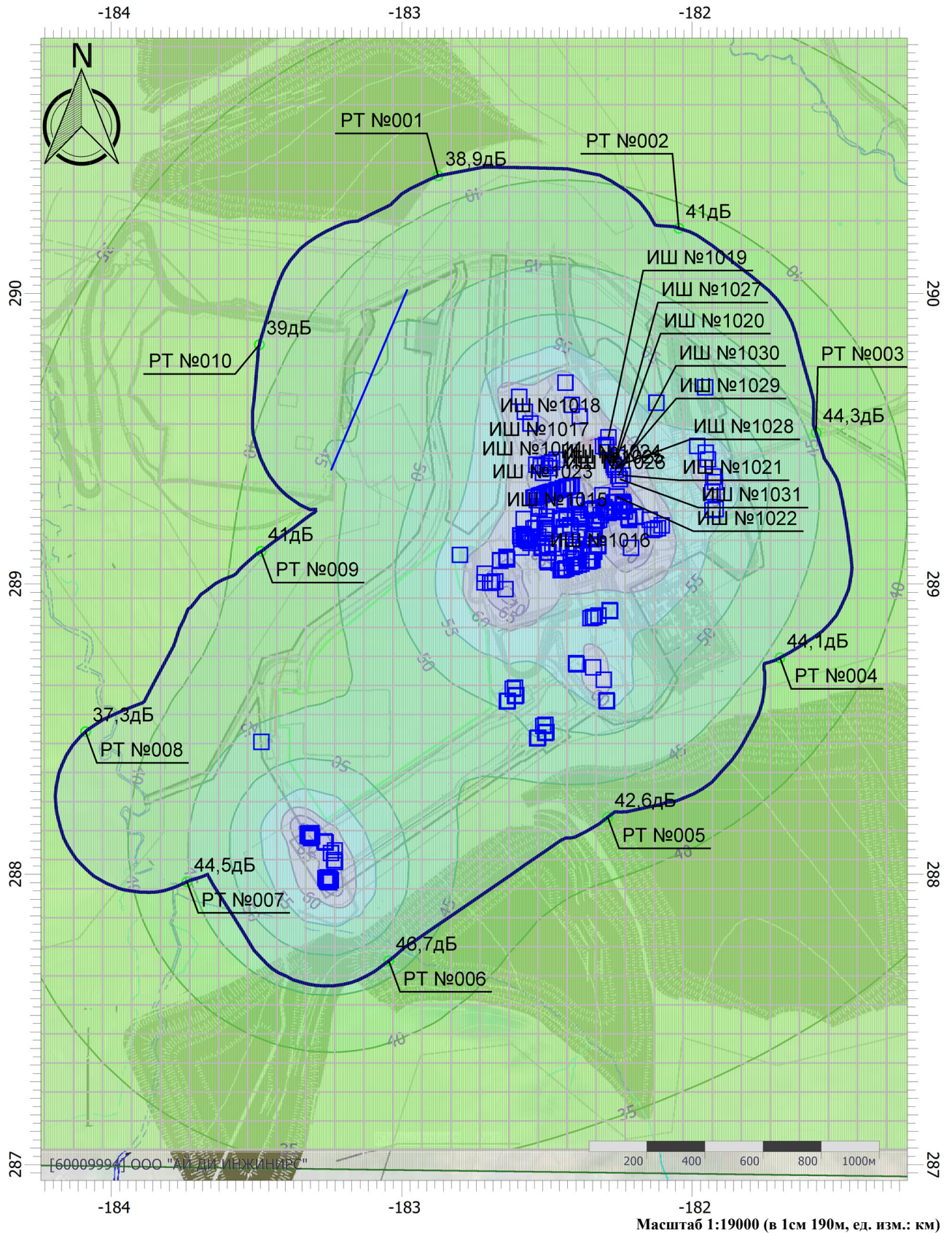
Вариант расчета: Расчет шума на период строительства. Бетонные работы

Тип расчета: Уровни шума

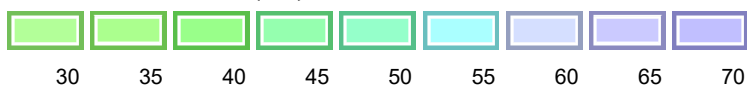
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

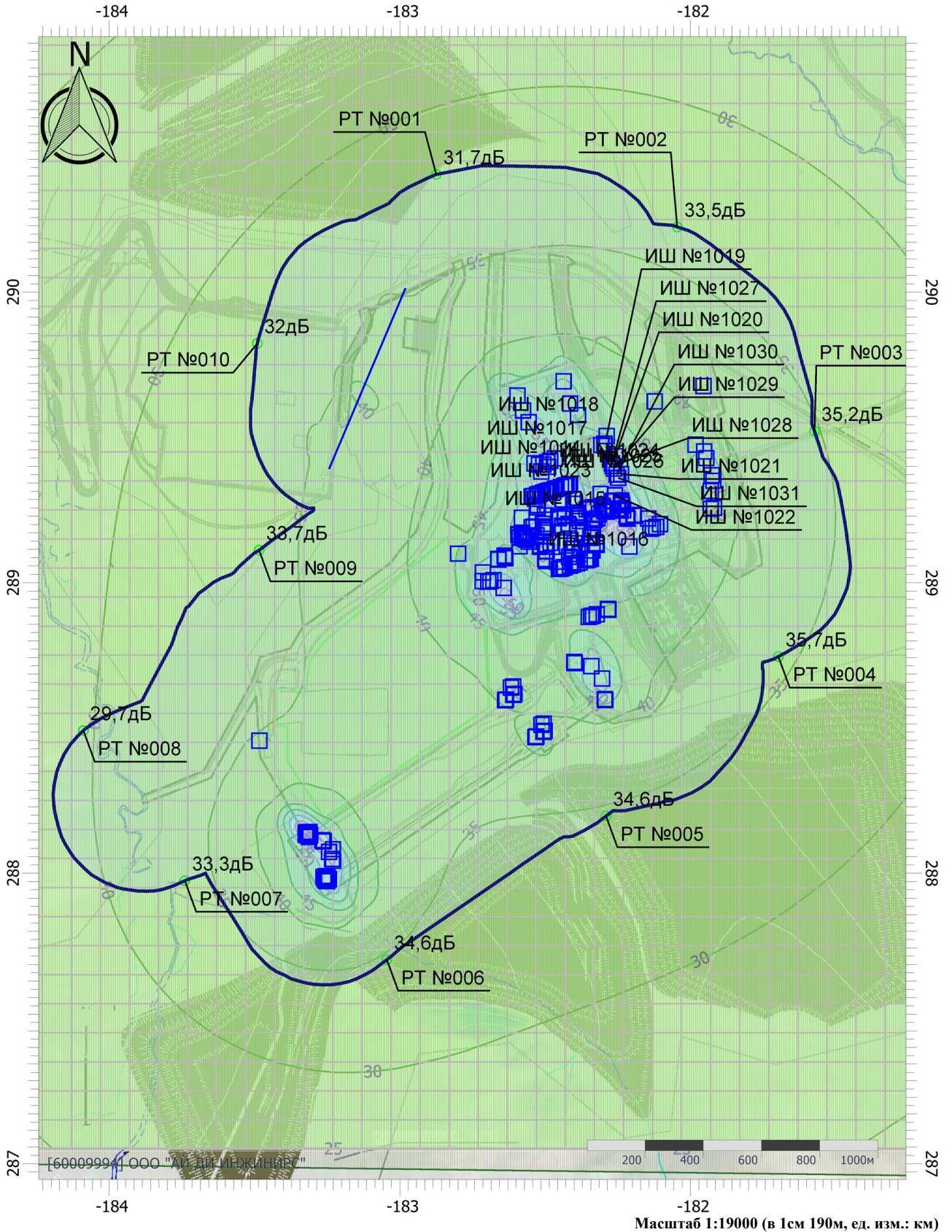
Вариант расчета: Расчет шума на период строительства. Бетонные работы

Тип расчета: Уровни шума

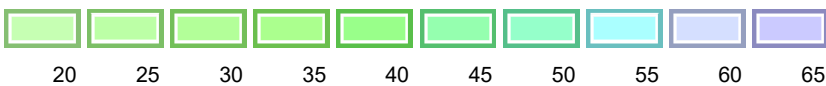
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

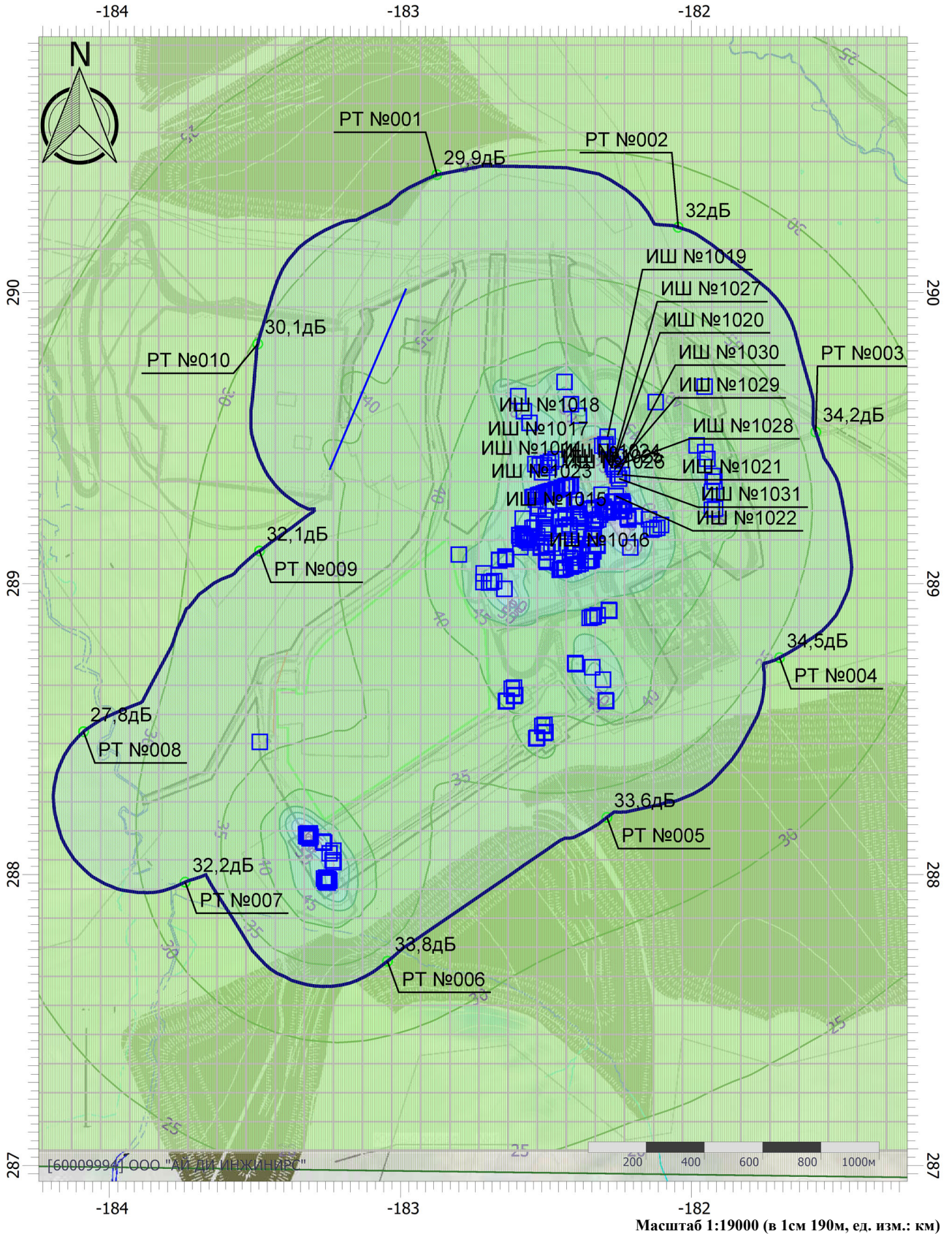
Вариант расчета: Расчет шума на период строительства. Бетонные работы

Тип расчета: Уровни шума

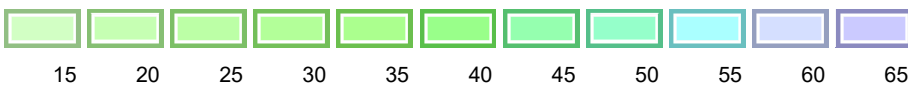
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

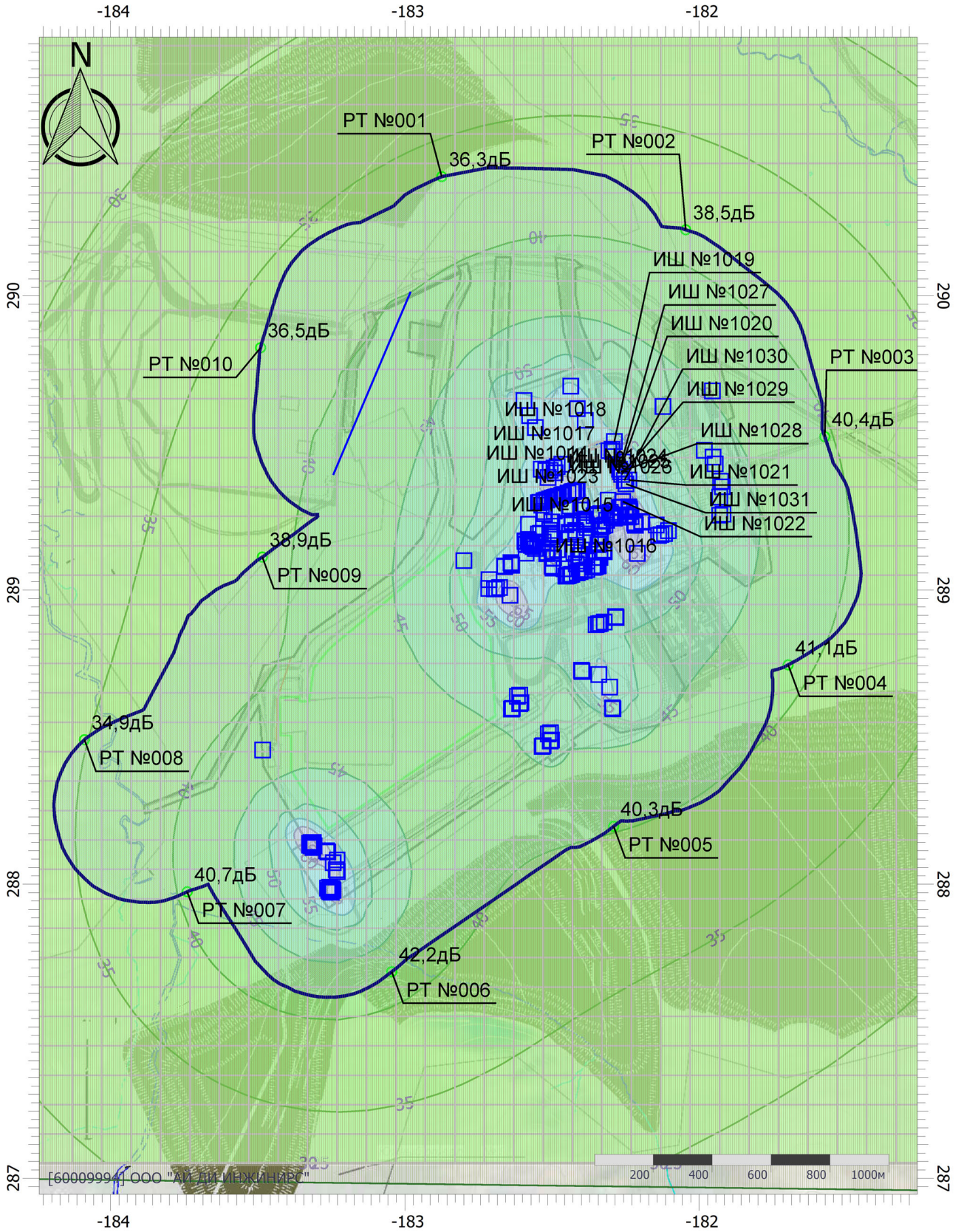
Вариант расчета: Расчет шума на период строительства. Бетонные работы

Тип расчета: Уровни шума

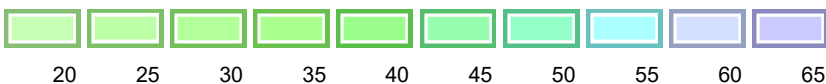
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

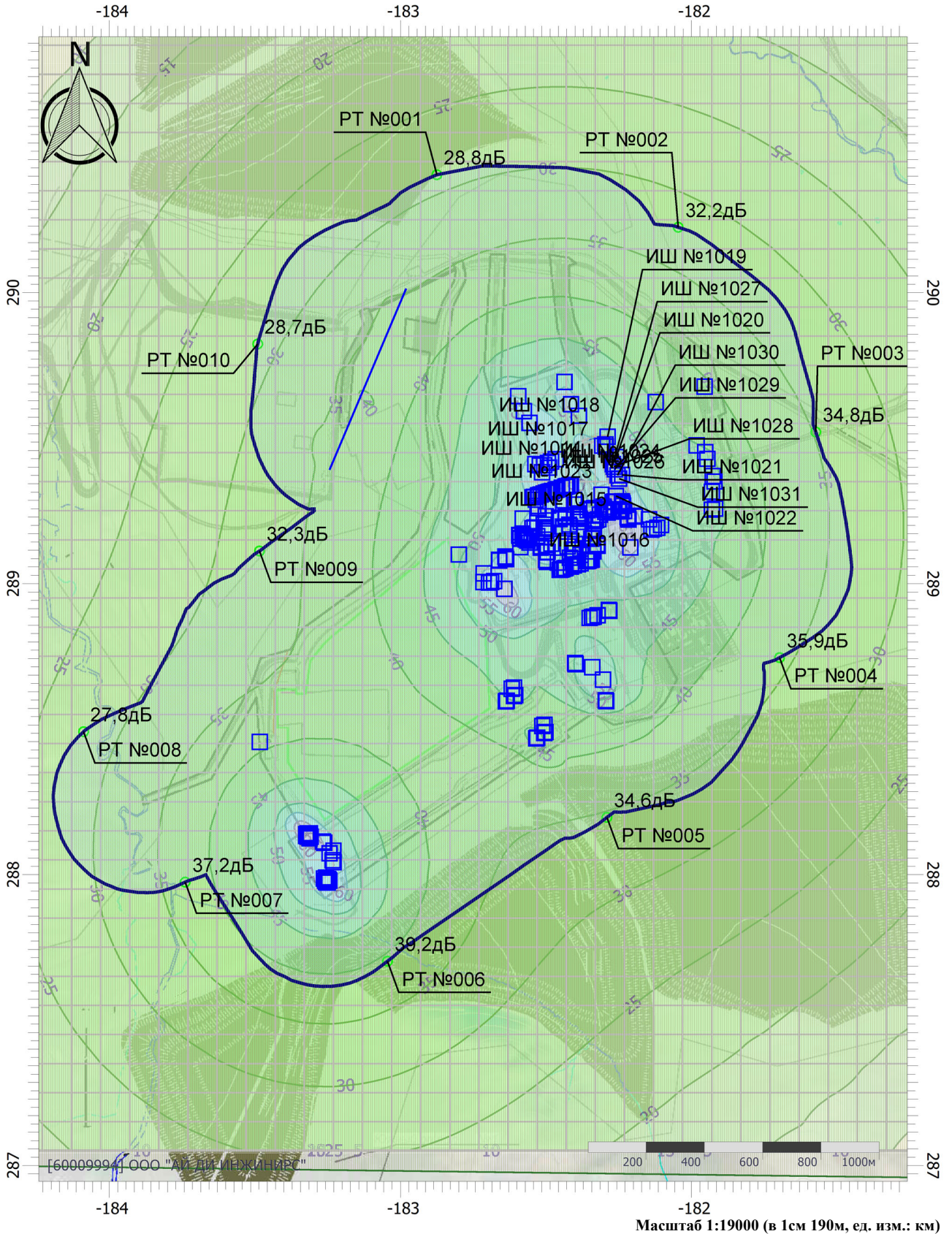
Вариант расчета: Расчет шума на период строительства. Бетонные работы

Тип расчета: Уровни шума

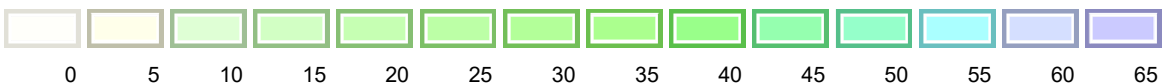
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

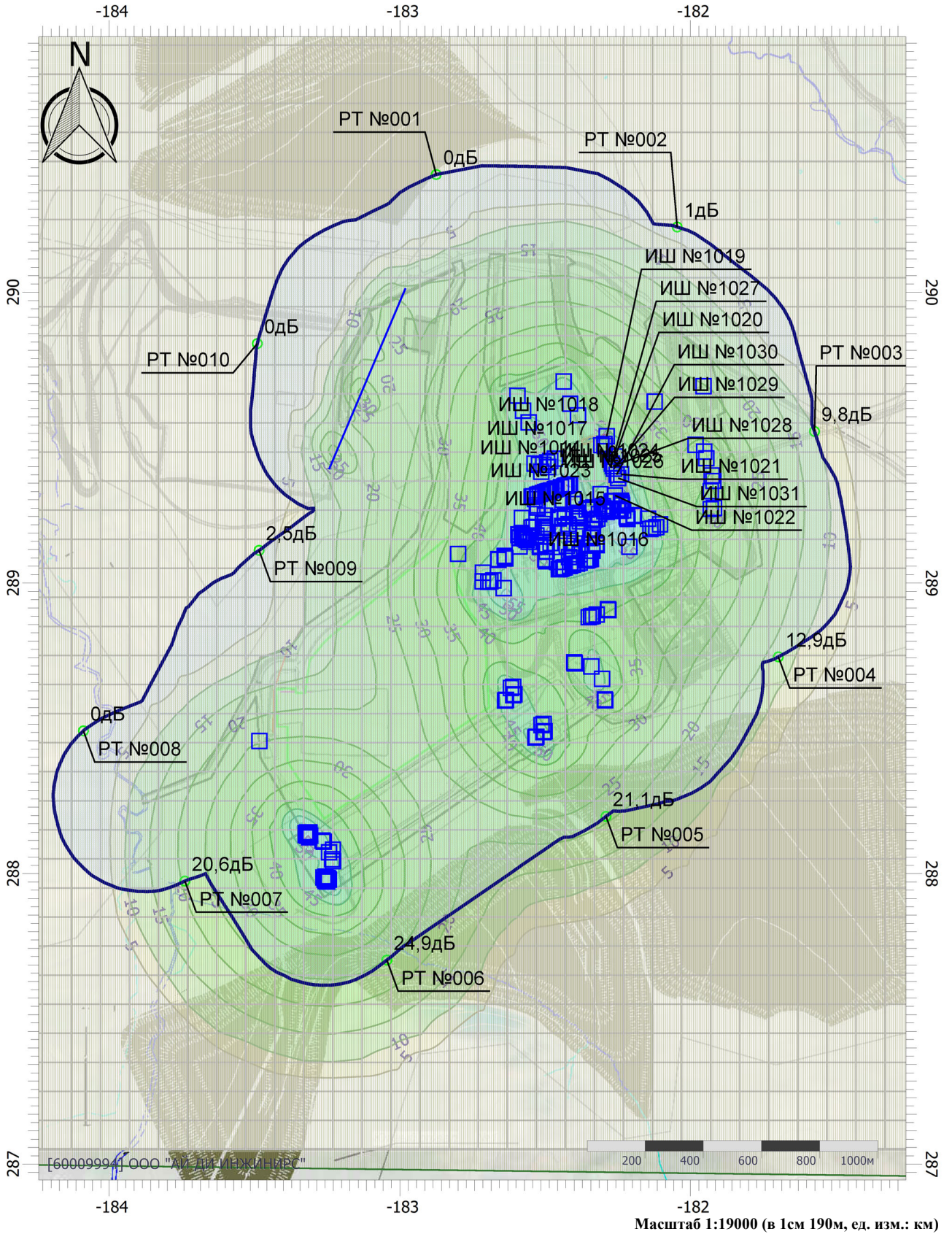
Вариант расчета: Расчет шума на период строительства. Бетонные работы

Тип расчета: Уровни шума

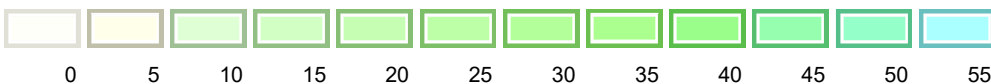
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

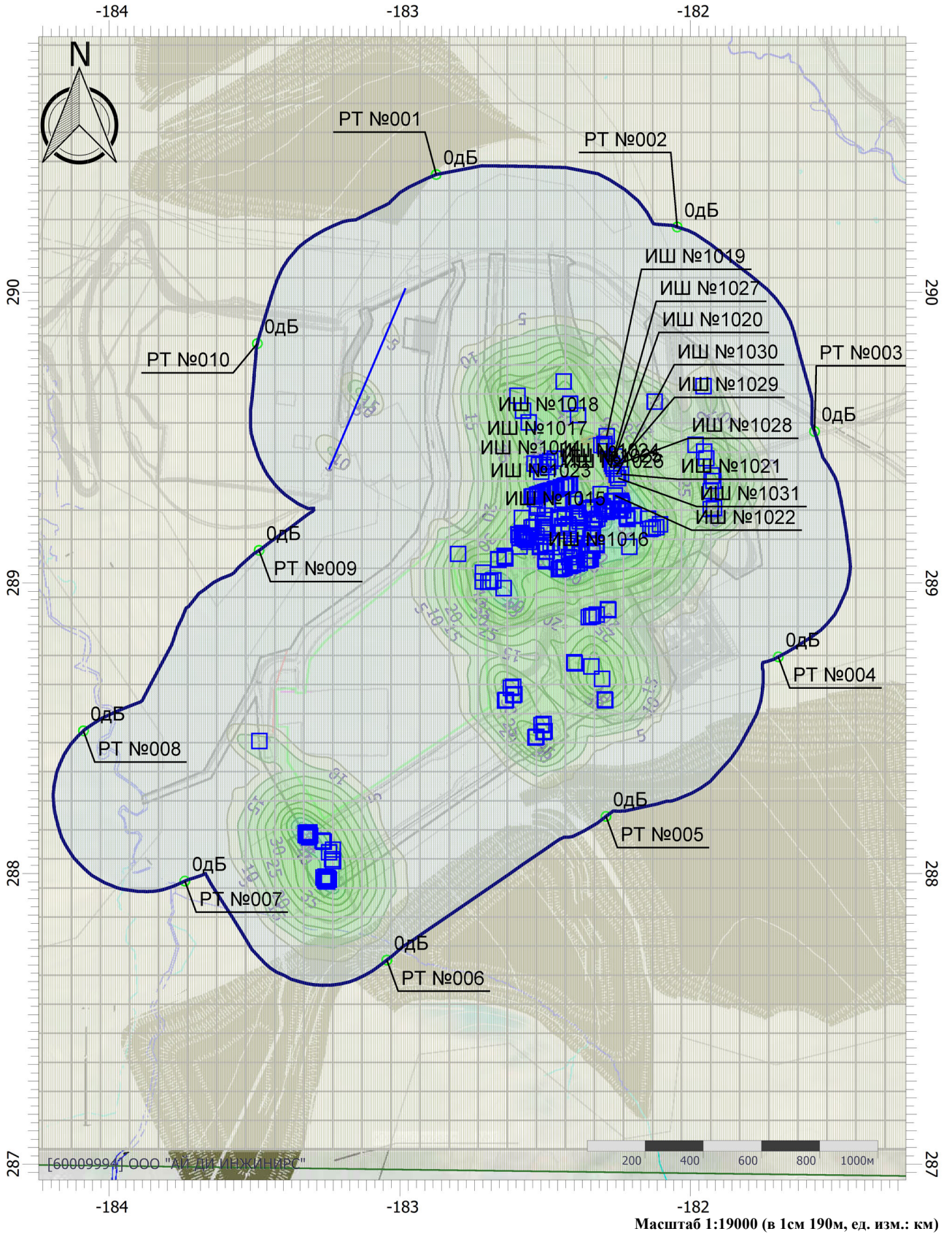
Вариант расчета: Расчет шума на период строительства. Бетонные работы

Тип расчета: Уровни шума

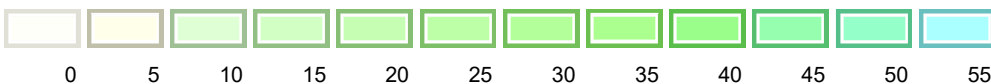
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

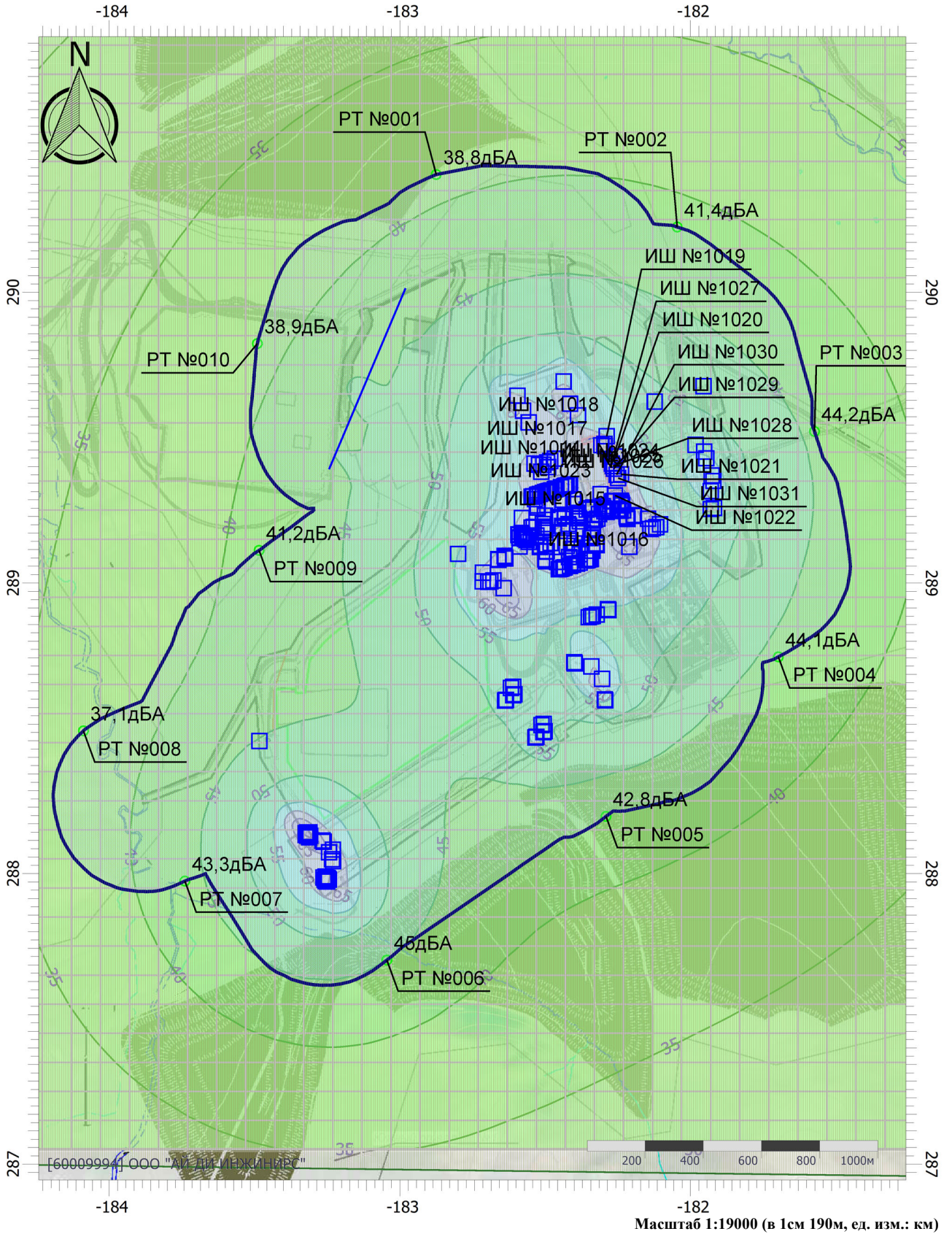
Вариант расчета: Расчет шума на период строительства. Бетонные работы

Тип расчета: Уровни шума

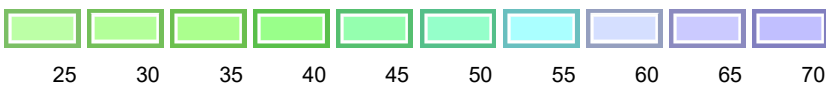
Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Отчет

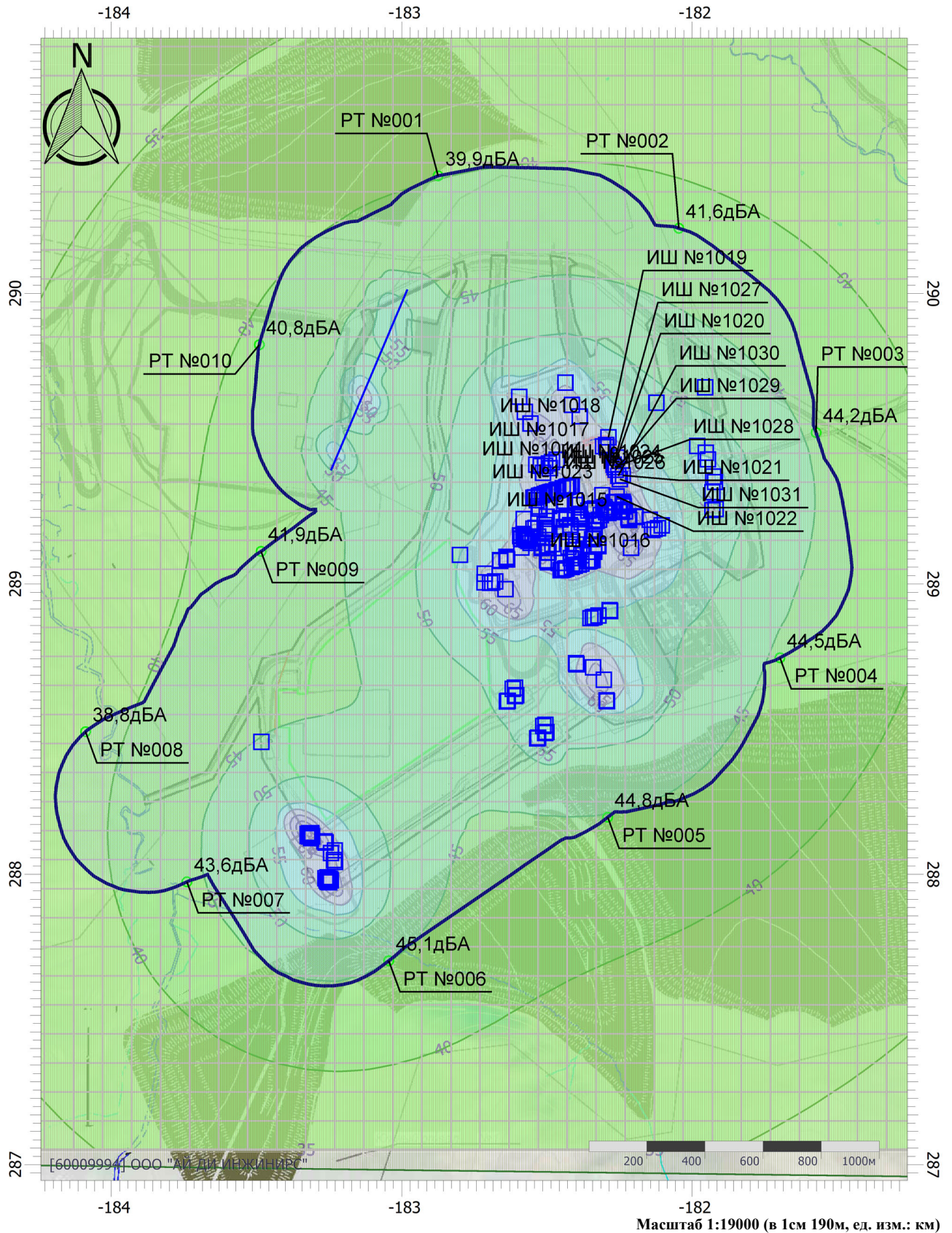
Вариант расчета: Расчет шума на период строительства. Бетонные работы

Тип расчета: Уровни шума

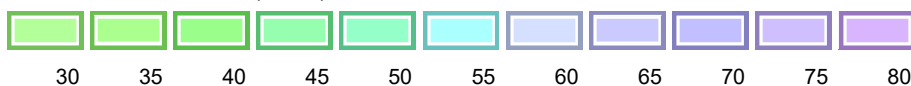
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4694 (от 20.12.2022) [3D]
Серийный номер 60009994, ООО "АЙ ДИ ИНЖИНИРС"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.э.кв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
005	Кран мостовой 120т - 1	-183258.50	287978.50	2.00	0.0	85.0	88.0	93.0	90.0	87.0	87.0	84.0	78.0	77.0	91.0	Да
006	Кран мостовой 120т - 2	-183316.50	288136.00	2.00	0.0	85.0	88.0	93.0	90.0	87.0	87.0	84.0	78.0	77.0	91.0	Да
010	Компрессор ККД - 1	-183248.50	287984.00	26.10	1.0	77.8	76.8	75.2	77.1	81.2	79.8	80.2	77.9	74.4	86.1	Да
012	П1-ККД - 1	-183246.00	287982.00	3.46	0.0	77.5	77.5	77.5	76.5	80.5	75.5	72.5	65.5	58.5	80.5	Да
013	П31-ККД - 1, лето	-183244.00	287979.00	3.46	0.0	76.5	76.5	76.5	75.5	79.5	74.5	71.5	64.5	57.5	79.5	Да
014	П101-ККД - 1	-183255.00	287973.50	3.46	0.0	65.6	65.6	64.0	60.3	56.1	52.1	47.9	44.5	41.4	58.5	Да
015	В141-ККД - 1	-183255.00	287989.50	3.46	0.0	68.0	68.0	65.0	65.0	65.0	64.0	64.0	65.0	63.0	71.3	Да
016	П17-ККД - 2	-183308.00	288130.00	3.46	0.0	77.5	77.5	77.5	76.5	80.5	75.5	72.5	65.5	58.5	80.5	Да
017	П32-ККД - 2, лето	-183311.00	288141.00	3.46	0.0	76.5	76.5	76.5	75.5	79.5	74.5	71.5	64.5	57.5	79.5	Да
018	П102-ККД - 2	-183324.00	288132.50	3.46	0.0	65.6	65.6	64.0	60.3	56.1	52.1	47.9	44.5	41.4	58.5	Да
019	В142-ККД - 2	-183318.00	288141.50	3.46	0.0	68.0	68.0	65.0	65.0	65.0	64.0	64.0	65.0	63.0	71.3	Да
020	Трансформатор 5 МВА - 1	-183232.50	288048.50	2.00	0.0	77.0	80.0	85.0	82.0	79.0	79.0	76.0	70.0	69.0	83.0	Да
021	Трансформатор 2 МВА - 1	-183229.50	288042.50	2.00	0.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
022	Трансформатор 5 МВА - 2	-183265.50	288113.00	2.00	0.0	77.0	80.0	85.0	82.0	79.0	79.0	76.0	70.0	69.0	83.0	Да
023	Трансформатор 2 МВА - 2	-183262.00	288109.00	2.00	0.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
024	В60-Корпус приводной установки - 1, лето	-182501.50	288489.50	3.65	0.0	86.0	86.0	83.0	81.0	81.0	81.0	82.0	91.0	77.0	93.1	Да
025	В61-Корпус приводной установки - 1, лето	-182529.50	288470.50	3.65	0.0	86.0	86.0	83.0	81.0	81.0	81.0	82.0	91.0	77.0	93.1	Да
026	В62-Корпус приводной установки - 1	-182505.50	288486.00	2.10	0.0	68.0	68.0	70.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	64.0	74.7	Да
027	В63-Корпус приводной установки - 1	-182533.00	288467.50	2.10	0.0	68.0	68.0	70.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	64.0	74.7	Да
028	В64-Корпус приводной установки - 2, лето	-182605.50	288616.50	3.65	0.0	86.0	86.0	83.0	81.0	81.0	81.0	82.0	91.0	77.0	93.1	Да
029	В65-Корпус приводной установки - 2, лето	-182634.00	288597.50	3.65	0.0	86.0	86.0	83.0	81.0	81.0	81.0	82.0	91.0	77.0	93.1	Да
030	В66-Корпус приводной установки - 2	-182609.50	288613.50	2.10	0.0	68.0	68.0	70.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	64.0	74.7	Да
031	В67-Корпус приводной установки - 2	-182637.50	288595.00	2.10	0.0	68.0	68.0	70.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	64.0	74.7	Да
032	Трансформатор 1 МВА - 1	-182504.50	288514.50	2.00	0.0	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	Да
033	Трансформатор 7,5 МВА - 1	-182512.00	288510.50	2.00	0.0	77.0	80.0	85.0	82.0	79.0	79.0	76.0	70.0	69.0	83.0	Да
034	Трансформатор 1 МВА - 2	-182609.50	288642.00	2.00	0.0	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	Да
035	Трансформатор 7,5 МВА - 2	-182617.50	288638.50	2.00	0.0	77.0	80.0	85.0	82.0	79.0	79.0	76.0	70.0	69.0	83.0	Да
038	П35 - Эвакуационный тоннель - 1	-182294.50	288598.50	1.20	0.0	72.0	72.0	68.0	67.0	66.0	66.0	66.0	65.0	61.0	72.3	Да
039	П36 - Эвакуационный тоннель - 1, лето	-182292.50	288595.50	1.20	0.0	72.0	72.0	68.0	67.0	66.0	66.0	66.0	65.0	61.0	72.3	Да
040	П33 - Эвакуационный тоннель - 2, лето	-182399.50	288726.50	1.20	0.0	72.0	72.0	68.0	67.0	66.0	66.0	66.0	65.0	61.0	72.3	Да
041	П34 - Эвакуационный тоннель - 2	-182398.00	288723.00	1.20	0.0	72.0	72.0	68.0	67.0	66.0	66.0	66.0	65.0	61.0	72.3	Да
048	В143 - Здание разгрузки размольных шаров - 1/2, лето	-182341.50	288884.50	16.20	0.0	77.0	77.0	73.0	72.0	72.0	71.0	70.0	72.0	68.0	77.9	Да
049	В144 - Здание разгрузки размольных шаров - 1/2, лето	-182335.50	288886.00	16.20	0.0	77.0	77.0	73.0	72.0	72.0	71.0	70.0	72.0	68.0	77.9	Да
050	В145 - Здание разгрузки размольных шаров - 1/2	-182322.50	288890.50	16.20	0.0	68.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	67.0	68.0	64.0	74.3	Да
051	В31 - Здание разгрузки размольных шаров - 1/2	-182349.50	288881.50	16.20	0.0	68.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	67.0	68.0	64.0	74.3	Да
052	Трансформатор 2 МВА - 1/2	-182282.00	288906.00	0.00	0.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
053	Трансформатор 2 МВА - 1/2	-182283.50	288909.00	0.00	0.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да

066	П3 - Отделение измельчения - 1	-182368.50	289172.50	42.00	0.0	87.5	87.5	87.5	86.5	90.5	84.5	81.5	72.5	65.5	89.5	Да
067	П4 - Отделение измельчения - 1	-182346.50	289081.00	42.00	0.0	87.5	87.5	87.5	86.5	90.5	84.5	81.5	72.5	65.5	89.5	Да
068	П5 - Отделение измельчения - 1	-182351.50	289079.50	42.00	0.0	87.5	87.5	87.5	86.5	90.5	84.5	81.5	72.5	65.5	89.5	Да
069	В23 - Отделение измельчения - 1	-182381.00	289069.00	45.00	0.0	83.0	83.0	87.0	91.0	86.0	82.0	80.0	78.0	72.0	88.8	Да
070	В24 - Отделение измельчения - 1, лето	-182389.50	289066.00	42.00	0.0	95.0	95.0	92.0	91.0	90.0	91.0	91.0	89.0	86.0	96.9	Да
071	В88 - Отделение измельчения - 1	-182345.00	289081.50	42.00	0.0	86.0	86.0	83.0	81.0	81.0	81.0	82.0	91.0	77.0	93.1	Да
072	В89 - Отделение измельчения - 1	-182354.00	289078.50	42.00	0.0	86.0	86.0	83.0	81.0	81.0	81.0	82.0	91.0	77.0	93.1	Да
073	В90 - Отделение измельчения - 1	-182361.00	289076.50	42.00	0.0	86.0	86.0	83.0	81.0	81.0	81.0	82.0	91.0	77.0	93.1	Да
074	В92 - Отделение измельчения - 1, лето	-182357.00	289077.50	42.00	0.0	90.0	90.0	86.0	85.0	84.0	84.0	83.0	83.0	79.0	90.0	Да
075	В93 - Отделение измельчения - 1, лето	-182342.00	289082.50	42.00	0.0	90.0	90.0	86.0	85.0	84.0	84.0	83.0	83.0	79.0	90.0	Да
076	П19 - Отделение измельчения - 2	-182481.00	289136.50	42.00	0.0	87.5	87.5	87.5	86.5	90.5	84.5	81.5	72.5	65.5	89.5	Да
077	П20 - Отделение измельчения - 2	-182450.00	289047.50	42.00	0.0	87.5	87.5	87.5	86.5	90.5	84.5	81.5	72.5	65.5	89.5	Да
078	П21 - Отделение измельчения - 2	-182445.00	289049.00	42.00	0.0	87.5	87.5	87.5	86.5	90.5	84.5	81.5	72.5	65.5	89.5	Да
079	В27 - Отделение измельчения - 2	-182414.00	289058.00	45.00	0.0	83.0	83.0	87.0	91.0	86.0	82.0	80.0	78.0	72.0	88.8	Да
080	В28 - Отделение измельчения - 2	-182404.50	289062.00	42.00	0.0	95.0	95.0	92.0	91.0	90.0	91.0	91.0	89.0	86.0	96.9	Да
081	В96 - Отделение измельчения - 2	-182432.50	289053.00	42.00	0.0	86.0	86.0	83.0	81.0	81.0	81.0	82.0	91.0	77.0	93.1	Да
082	В97 - Отделение измельчения - 2	-182437.00	289051.50	42.00	0.0	86.0	86.0	83.0	81.0	81.0	81.0	82.0	91.0	77.0	93.1	Да
083	В98 - Отделение измельчения - 2	-182447.00	289048.50	42.00	0.0	86.0	86.0	83.0	81.0	81.0	81.0	82.0	91.0	77.0	93.1	Да
084	В100 - Отделение измельчения - 2, лето	-182443.50	289049.50	42.00	0.0	90.0	90.0	86.0	85.0	84.0	84.0	83.0	83.0	79.0	90.0	Да
085	В101 - Отделение измельчения - 2, лето	-182452.50	289046.50	42.00	0.0	90.0	90.0	86.0	85.0	84.0	84.0	83.0	83.0	79.0	90.0	Да
1019	Осветительная мачта	-182287.70	289504.30	0.00	7.0	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	71.0	Да
1020	Осветительная мачта	-182258.30	289434.70	0.00	7.0	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	71.0	Да
1021	Осветительная мачта	-182238.20	289373.40	0.00	7.0	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	71.0	Да
1022	Осветительная мачта	-182259.20	289300.70	0.00	7.0	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	71.0	Да
106	В94 - Трансформаторная отделения измельчения - 1	-182337.00	289182.00	20.00	0.0	86.0	86.0	83.0	81.0	81.0	81.0	82.0	91.0	77.0	93.1	Да
107	В160 - Трансформаторная отделения измельчения - 2	-182518.00	289123.50	20.00	0.0	86.0	86.0	83.0	81.0	81.0	81.0	82.0	91.0	77.0	93.1	Да
110	П8 - Отделение додраблвания гали, Участок ВДВД - 1	-182399.00	289135.50	45.00	0.0	87.5	87.5	87.5	86.5	90.5	84.5	81.5	72.5	65.5	89.5	Да
111	ПУ4 - Отделение додраблвания гали, Участок ВДВД - 1	-182404.00	289117.00	45.00	0.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
112	В104 - Отделение додраблвания гали, Участок ВДВД - 1	-182337.00	289110.00	40.00	0.0	68.0	68.0	70.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	64.0	74.7	Да
113	В105 - Отделение додраблвания гали, Участок ВДВД - 1, лето	-182381.00	289098.50	45.00	0.0	90.0	90.0	87.0	85.0	82.0	81.0	80.0	79.0	71.0	87.0	Да
114	В106 - Отделение додраблвания гали, Участок ВДВД - 1, лето	-182324.50	289135.50	45.00	0.0	92.0	92.0	89.0	87.0	85.0	86.0	84.0	63.0	78.0	90.1	Да
115	В107 - Отделение додраблвания гали, Участок ВДВД - 1, лето	-182322.50	289129.50	45.00	0.0	92.0	92.0	89.0	87.0	85.0	86.0	84.0	63.0	78.0	90.1	Да
116	П23 - Отделение додраблвания гали, Участок ВДВД - 2	-182425.00	289127.00	45.00	0.0	87.5	87.5	87.5	86.5	90.5	84.5	81.5	72.5	65.5	89.5	Да
117	ПУ6 - Отделение додраблвания гали, Участок ВДВД - 2	-182410.00	289115.00	45.00	0.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
118	В108 - Отделение додраблвания гали, Участок ВДВД - 2	-182459.00	289072.00	40.00	0.0	68.0	68.0	70.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	64.0	74.7	Да
119	В109 - Отделение додраблвания гали, Участок ВДВД - 2, лето	-182417.00	289089.00	45.00	0.0	90.0	90.0	87.0	85.0	82.0	81.0	80.0	79.0	71.0	87.0	Да
120	В110 - Отделение додраблвания гали, Участок ВДВД - 2, лето	-182499.00	289080.50	45.00	0.0	92.0	92.0	89.0	87.0	85.0	86.0	84.0	63.0	78.0	90.1	Да
121	В111 - Отделение додраблвания гали, Участок ВДВД - 2, лето	-182497.00	289074.50	45.00	0.0	92.0	92.0	89.0	87.0	85.0	86.0	84.0	63.0	78.0	90.1	Да
122	В56 - Участок разгрузки размольных шаров шаровых мельниц -1, лето	-182338.50	289156.00	40.00	0.0	77.0	77.0	73.0	72.0	72.0	71.0	70.0	72.0	68.0	77.9	Да
123	В57 - Участок разгрузки размольных шаров шаровых мельниц -1	-182344.00	289154.00	40.00	0.0	68.0	68.0	70.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	64.0	74.7	Да
124	В58 - Участок разгрузки размольных шаров шаровых мельниц -2, лето	-182499.00	289107.00	40.00	0.0	77.0	77.0	73.0	72.0	72.0	71.0	70.0	72.0	68.0	77.9	Да
125	В59 - Участок разгрузки размольных шаров шаровых мельниц -2	-182494.00	289109.00	40.00	0.0	68.0	68.0	70.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	64.0	74.7	Да
138	П7 - Корпус галечного дробления - 1	-182145.50	289220.50	45.00	0.0	87.5	87.5	87.5	86.5	90.5	85.5	82.5	75.5	68.5	90.5	Да
139	ПУ3 - Корпус галечного дробления - 1	-182104.50	289201.00	45.00	0.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
140	В114 - Корпус галечного дробления - 1	-182137.50	289185.00	45.00	0.0	77.0	77.0	73.0	72.0	72.0	71.0	70.0	72.0	68.0	77.9	Да
141	В115 - Корпус галечного дробления - 1	-182129.00	289188.00	45.00	0.0	68.0	68.0	70.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	64.0	74.7	Да
142	В116 - Корпус галечного дробления - 1, лето	-182117.50	289191.50	45.00	0.0	90.0	90.0	87.0	85.0	82.0	81.0	80.0	79.0	71.0	87.0	Да
143	П22 - Корпус галечного дробления - 2	-182714.00	289035.00	45.00	0.0	87.5	87.5	87.5	86.5	90.5	85.5	82.5	75.5	68.5	90.5	Да
144	ПУ5 - Корпус галечного дробления - 2	-182714.50	289005.00	45.00	0.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
145	В117 - Корпус галечного дробления - 2	-182678.00	289008.50	45.00	0.0	77.0	77.0	73.0	72.0	72.0	71.0	70.0	72.0	68.0	77.9	Да
146	В118 - Корпус галечного дробления - 2	-182688.00	289005.00	45.00	0.0	68.0	68.0	70.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	64.0	74.7	Да
147	В119 - Корпус галечного дробления - 2, лето	-182695.50	289003.00	45.00	0.0	90.0	90.0	87.0	85.0	82.0	81.0	80.0	79.0	71.0	87.0	Да

162	П9 - Отделение флотации - 1	-182389.50	289241.00	42.00	0.0	87.5	87.5	87.5	86.5	90.5	84.5	81.5	72.5	65.5	89.5	Да
163	П10 - Отделение флотации - 1	-182380.00	289211.50	42.00	0.0	87.5	87.5	87.5	86.5	90.5	84.5	81.5	72.5	65.5	89.5	Да
164	В12 - Отделение флотации - 1	-182432.50	289232.50	45.00	0.0	83.0	83.0	87.0	91.0	86.0	82.0	80.0	78.0	72.0	88.8	Да
165	В13 - Отделение флотации - 1	-182431.00	289227.50	45.00	0.0	83.0	83.0	87.0	91.0	86.0	82.0	80.0	78.0	72.0	88.8	Да
166	В14 - Отделение флотации - 1	-182420.00	289202.50	45.00	0.0	83.0	83.0	87.0	91.0	86.0	82.0	80.0	78.0	72.0	88.8	Да
167	В15 - Отделение флотации - 1	-182418.00	289196.50	45.00	0.0	83.0	83.0	87.0	91.0	86.0	82.0	80.0	78.0	72.0	88.8	Да
168	В79 - Отделение флотации - 1, лето	-182387.00	289234.50	42.00	0.0	90.0	90.0	86.0	85.0	84.0	84.0	83.0	83.0	79.0	90.0	Да
169	В81 - Отделение флотации - 1, лето	-182385.50	289229.50	42.00	0.0	90.0	90.0	87.0	85.0	82.0	81.0	80.0	79.0	71.0	87.0	Да
170	В82 - Отделение флотации - 1, лето	-182383.50	289222.50	42.00	0.0	90.0	90.0	86.0	85.0	84.0	84.0	83.0	83.0	79.0	90.0	Да
171	П24 - Отделение флотации - 2	-182507.00	289202.00	42.00	0.0	87.5	87.5	87.5	86.5	90.5	84.5	81.5	72.5	65.5	89.5	Да
172	П25 - Отделение флотации - 2	-182498.50	289172.50	42.00	0.0	87.5	87.5	87.5	86.5	90.5	84.5	81.5	72.5	65.5	89.5	Да
173	В17 - Отделение флотации - 2	-182439.50	289190.00	45.00	0.0	83.0	83.0	87.0	91.0	86.0	82.0	80.0	78.0	72.0	88.8	Да
174	В18 - Отделение флотации - 2	-182452.50	289221.00	45.00	0.0	83.0	83.0	87.0	91.0	86.0	82.0	80.0	78.0	72.0	88.8	Да
175	В19 - Отделение флотации - 2	-182441.50	289196.00	45.00	0.0	83.0	83.0	87.0	91.0	86.0	82.0	80.0	78.0	72.0	88.8	Да
176	В20 - Отделение флотации - 2	-182454.00	289226.00	45.00	0.0	83.0	83.0	87.0	91.0	86.0	82.0	80.0	78.0	72.0	88.8	Да
177	В84 - Отделение флотации - 2, лето	-182500.50	289181.00	42.00	0.0	90.0	90.0	86.0	85.0	84.0	84.0	83.0	83.0	79.0	90.0	Да
178	В86 - Отделение флотации - 2, лето	-182502.50	289188.00	42.00	0.0	90.0	90.0	87.0	85.0	82.0	81.0	80.0	79.0	71.0	87.0	Да
179	В87 - Отделение флотации - 2, лето	-182504.00	289193.00	42.00	0.0	90.0	90.0	86.0	85.0	84.0	84.0	83.0	83.0	79.0	90.0	Да
185	ПУ23 - Отделение флотации молибденового концентрата - 1/2	-182527.50	289302.00	37.00	0.0	102.9	102.9	100.9	98.9	93.9	89.9	86.9	81.9	76.9	96.5	Да
186	ПУ8 - Отделение флотации молибденового концентрата - 1/2	-182525.00	289303.50	35.00	0.0	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	65.0	Да
187	В32 - Отделение флотации молибденового концентрата - 1/2	-182528.00	289266.50	37.00	0.0	88.0	88.0	87.0	80.0	76.0	70.0	66.0	58.0	53.0	78.0	Да
188	В33 - Отделение флотации молибденового концентрата - 1/2	-182535.00	289288.00	37.00	0.0	83.0	83.0	87.0	91.0	86.0	82.0	80.0	78.0	72.0	88.8	Да
189	В113 - Отделение флотации молибденового концентрата - 1/2, лето	-182525.00	289259.50	35.00	0.0	86.0	86.0	83.0	81.0	81.0	81.0	82.0	91.0	77.0	93.1	Да
192	П13 - Отделение сгущения - 1	-182438.00	289285.50	42.00	0.0	81.5	81.5	81.5	80.5	84.5	78.5	75.5	66.5	59.5	83.5	Да
193	П14 - Отделение сгущения - 2	-182492.00	289268.00	42.00	0.0	81.5	81.5	81.5	80.5	84.5	78.5	75.5	66.5	59.5	83.5	Да
194	В50 - Отделение сгущения - 1/2	-182398.00	289271.00	35.00	0.0	83.0	83.0	87.0	91.0	86.0	82.0	80.0	78.0	72.0	88.8	Да
195	В52 - Отделение сгущения - 1/2	-182500.00	289231.00	45.00	0.0	91.0	91.0	92.0	92.0	91.0	90.0	88.0	87.0	82.0	95.4	Да
196	В133 - Отделение сгущения - 1/2	-182403.00	289287.50	35.00	0.0	90.0	90.0	86.0	85.0	84.0	84.0	83.0	83.0	79.0	90.0	Да
202	В9 - Отделение фильтрации концентратов - 1	-182466.50	289322.00	29.00	0.0	83.0	83.0	87.0	91.0	86.0	82.0	80.0	78.0	72.0	88.8	Да
203	В10 - Отделение фильтрации концентратов - 1	-182433.50	289332.50	29.00	0.0	83.0	83.0	87.0	91.0	86.0	82.0	80.0	78.0	72.0	88.8	Да
204	В71 - Отделение фильтрации концентратов - 1	-182460.50	289324.50	29.00	0.0	77.0	77.0	73.0	72.0	72.0	71.0	70.0	72.0	68.0	77.9	Да
205	В72 - Отделение фильтрации концентратов - 1, лето	-182430.00	289334.00	29.00	0.0	90.0	90.0	87.0	85.0	82.0	81.0	80.0	79.0	71.0	87.0	Да
206	В148 - Отделение фильтрации концентратов - 1, лето	-182418.50	289337.00	18.00	0.0	86.0	86.0	83.0	81.0	81.0	81.0	82.0	91.0	77.0	93.1	Да
207	В149 - Отделение фильтрации концентратов - 1, лето	-182414.00	289338.50	18.00	0.0	86.0	86.0	83.0	81.0	81.0	81.0	82.0	91.0	77.0	93.1	Да
208	В158 - Отделение фильтрации концентратов - 1	-182426.00	289335.00	29.00	0.0	90.0	90.0	87.0	85.0	82.0	81.0	80.0	79.0	71.0	87.0	Да
209	В159 - Отделение фильтрации концентратов - 1, лето	-182445.00	289329.00	29.00	0.0	86.0	86.0	83.0	81.0	81.0	81.0	82.0	91.0	77.0	93.1	Да
210	В69 - Отделение фильтрации концентратов - 2	-182518.00	289305.50	29.00	0.0	77.0	77.0	73.0	72.0	72.0	71.0	70.0	72.0	68.0	77.9	Да
211	В73 - Отделение фильтрации концентратов - 2, лето	-182483.50	289316.50	29.00	0.0	90.0	90.0	87.0	85.0	82.0	81.0	80.0	79.0	71.0	87.0	Да
212	В95 - Отделение фильтрации концентратов - 2, лето	-182492.00	289314.00	29.00	0.0	90.0	90.0	87.0	85.0	82.0	81.0	80.0	79.0	71.0	87.0	Да
213	В102 - Отделение фильтрации концентратов - 2	-182487.50	289315.50	29.00	0.0	90.0	90.0	87.0	85.0	82.0	81.0	80.0	79.0	71.0	87.0	Да
214	В103 - Отделение фильтрации концентратов - 2, лето	-182507.00	289309.00	29.00	0.0	86.0	86.0	83.0	81.0	81.0	81.0	82.0	91.0	77.0	93.1	Да
215	В150 - Отделение фильтрации концентратов - 2, лето	-182546.00	289296.00	18.00	0.0	86.0	86.0	83.0	81.0	81.0	81.0	82.0	91.0	77.0	93.1	Да
216	В151 - Отделение фильтрации концентратов - 2, лето	-182541.00	289298.00	18.00	0.0	86.0	86.0	83.0	81.0	81.0	81.0	82.0	91.0	77.0	93.1	Да
217	В157 - Отделение фильтрации концентратов - 2, лето	-182499.00	289312.00	29.00	0.0	90.0	90.0	87.0	85.0	82.0	81.0	80.0	79.0	71.0	87.0	Да
230	П12 - Корпус узла затарки концентратов 1/2	-182536.50	289410.50	26.00	0.0	81.5	81.5	81.5	80.5	84.5	79.5	76.5	69.5	62.5	84.5	Да
231	ПУ7 - Корпус узла затарки концентратов 1/2	-182466.00	289427.00	26.00	0.0	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	72.0	Да
232	В53 - Корпус узла затарки концентратов - 1/2	-182521.00	289406.00	26.00	0.0	77.0	77.0	73.0	72.0	72.0	71.0	70.0	72.0	68.0	77.9	Да
233	В54 - Корпус узла затарки концентратов - 1/2	-182493.00	289414.50	26.00	0.0	77.0	77.0	73.0	72.0	72.0	71.0	70.0	72.0	68.0	77.9	Да
234	В55 - Корпус узла затарки концентратов - 1/2, лето	-182482.50	289419.00	26.00	0.0	90.0	90.0	87.0	85.0	82.0	81.0	80.0	79.0	71.0	87.0	Да
247	Распределительный насос вспомогательного коллектора	-182239.00	289282.50	1.00	0.0	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
248	Распределительный насос вспомогательного коллектора	-182238.50	289280.50	1.00	0.0	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
249	Распределительный насос дизельного топлива	-182236.50	289275.50	1.00	0.0	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да

250	Распределительный насос дизельного топлива	-182236.00	289273.00	1.00	0.0	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
251	Распределительный насос пенообразователя	-182235.00	289269.00	1.00	0.0	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
252	Распределительный насос пенообразователя	-182234.50	289266.50	1.00	0.0	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
257	Распределительный насос вспомогательного коллектора	-182591.00	289164.50	1.00	0.0	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
258	Распределительный насос вспомогательного коллектора	-182591.50	289166.50	1.00	0.0	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
259	Распределительный насос пенообразователя	-182588.00	289154.00	1.00	0.0	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
260	Распределительный насос пенообразователя	-182588.50	289156.50	1.00	0.0	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
265	П15 - Корпус реактентного отделения - 1	-182251.00	289255.00	20.00	0.0	81.5	81.5	81.5	80.5	84.5	78.5	75.5	66.5	59.5	83.5	Да
266	П39 -Корпус реактентного отделения - 1, лето	-182287.50	289243.50	20.00	0.0	84.0	84.0	81.0	79.0	77.0	76.0	75.0	76.0	69.0	82.5	Да
267	ПУ9 - Корпус реактентного отделения - 1	-182298.50	289252.50	23.00	0.0	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	66.0	Да
268	ПУ10 - Корпус реактентного отделения - 1	-182300.00	289257.50	23.00	0.0	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	66.0	Да
269	ПУ12 - Корпус реактентного отделения - 1	-182299.50	289255.50	23.00	0.0	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	66.0	Да
270	В42 - Корпус реактентного отделения - 1	-182302.00	289264.00	23.00	0.0	85.0	85.0	86.0	81.0	79.0	76.0	77.0	74.0	70.0	83.2	Да
271	В43 - Корпус реактентного отделения - 1	-182296.00	289246.50	23.00	0.0	85.0	85.0	86.0	81.0	79.0	76.0	77.0	74.0	70.0	83.2	Да
272	В124 - Корпус реактентного отделения - 1	-182276.50	289247.00	23.00	0.0	76.0	76.0	71.0	74.0	75.0	75.0	75.0	74.0	70.0	81.2	Да
273	В126 - Корпус реактентного отделения - 1, лето	-182267.50	289250.00	23.00	0.0	86.0	86.0	83.0	81.0	81.0	81.0	82.0	81.0	77.0	87.9	Да
274	В161 - Корпус реактентного отделения - 1	-182270.50	289280.00	23.00	0.0	80.0	80.0	77.0	72.0	64.0	56.0	53.0	48.0	44.0	67.5	Да
275	В162 - Корпус реактентного отделения - 1	-182264.00	289282.00	23.00	0.0	76.0	76.0	73.0	62.0	61.0	56.0	53.0	48.0	44.0	63.4	Да
276	П28 - Корпус реактентного отделения - 2	-182529.50	289163.00	20.00	0.0	81.5	81.5	81.5	80.5	84.5	78.5	75.5	66.5	59.5	83.5	Да
277	П41 -Корпус реактентного отделения - 2, лето	-182569.00	289151.50	20.00	0.0	84.0	84.0	81.0	79.0	77.0	76.0	75.0	76.0	69.0	82.5	Да
278	ПУ11 - Корпус реактентного отделения - 2	-182578.50	289163.50	23.00	0.0	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	66.0	Да
279	ПУ13 - Корпус реактентного отделения - 2	-182577.00	289160.50	23.00	0.0	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	66.0	Да
280	ПУ22 - Корпус реактентного отделения - 2	-182579.50	289168.50	23.00	0.0	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	66.0	Да
281	В48 - Корпус реактентного отделения - 2	-182580.50	289171.00	23.00	0.0	85.0	85.0	86.0	81.0	79.0	76.0	77.0	74.0	70.0	83.2	Да
282	В49 - Корпус реактентного отделения - 2	-182574.50	289153.50	23.00	0.0	85.0	85.0	86.0	81.0	79.0	76.0	77.0	74.0	70.0	83.2	Да
283	В127 - Корпус реактентного отделения - 2	-182559.50	289155.00	23.00	0.0	76.0	76.0	71.0	74.0	75.0	75.0	75.0	74.0	70.0	81.2	Да
284	В129 - Корпус реактентного отделения - 2, лето	-182549.00	289157.50	23.00	0.0	86.0	86.0	83.0	81.0	81.0	81.0	82.0	81.0	77.0	87.9	Да
285	В163 - Корпус реактентного отделения - 2	-182539.00	289192.50	23.00	0.0	76.0	76.0	73.0	62.0	61.0	56.0	53.0	48.0	44.0	63.4	Да
286	В164 - Корпус реактентного отделения - 2	-182546.00	289190.00	23.00	0.0	76.0	76.0	73.0	62.0	61.0	56.0	53.0	48.0	44.0	63.4	Да
287	Трансформатор 2 МВА - Реагентное отделение - 1	-182309.00	289305.00	2.00	0.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
288	Трансформатор 2 МВА - Реагентное отделение - 2	-182580.00	289223.00	2.00	0.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
303	П30 - Корпус подготовки извести - 1/2	-182314.50	289236.50	19.00	0.0	81.5	81.5	81.5	80.5	84.5	78.5	75.5	66.5	59.5	83.5	Да
304	П43 - Корпус подготовки извести - 1/2, лето	-182343.50	289256.50	22.00	0.0	84.0	84.0	81.0	79.0	77.0	76.0	75.0	76.0	69.0	82.5	Да
305	ПУ24 - Корпус подготовки извести - 1/2	-182347.50	289255.00	22.00	0.0	102.9	102.9	100.9	98.9	93.9	89.9	86.9	81.9	76.9	96.5	Да
306	ПУ25 - Корпус подготовки извести - 1/2	-182334.50	289259.00	25.00	0.0	102.9	102.9	100.9	98.9	93.9	89.9	86.9	81.9	76.9	96.5	Да
307	ПУ26 - Корпус подготовки извести - 1/2	-182357.00	289252.00	22.00	0.0	102.9	102.9	100.9	98.9	93.9	89.9	86.9	81.9	76.9	96.5	Да
308	В165 - Корпус подготовки извести - 1/2, лето	-182327.50	289218.00	18.60	0.0	86.0	86.0	83.0	81.0	81.0	81.0	82.0	91.0	77.0	93.1	Да
309	В168 - Корпус подготовки извести - 1/2	-182339.50	289214.00	18.60	0.0	68.0	68.0	70.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	64.0	74.7	Да
310	В169 - Корпус подготовки извести - 1/2	-182331.50	289216.50	18.60	0.0	68.0	68.0	70.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	64.0	74.7	Да
311	В170 - Корпус подготовки извести - 1/2	-182320.00	289220.50	18.60	0.0	68.0	68.0	70.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	64.0	74.7	Да
320	П26 - Пульпонасосная	-181930.00	289315.50	23.00	0.0	87.5	87.5	87.5	86.5	90.5	85.5	82.5	75.5	68.5	90.5	Да
321	П27 - Пульпонасосная	-181982.00	289474.50	23.00	0.0	87.5	87.5	87.5	86.5	90.5	85.5	82.5	75.5	68.5	90.5	Да
322	В120 - Пульпонасосная	-181920.50	289350.50	18.60	0.0	68.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	67.0	68.0	64.0	74.3	Да
323	В121 - Пульпонасосная	-181952.50	289451.50	18.60	0.0	68.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	67.0	68.0	64.0	74.3	Да
324	В122 - Пульпонасосная, лето	-181926.50	289369.50	18.60	0.0	90.0	90.0	87.0	85.0	82.0	81.0	80.0	79.0	71.0	87.0	Да
325	В123 - Пульпонасосная, лето	-181945.00	289428.50	18.60	0.0	90.0	90.0	87.0	85.0	82.0	81.0	80.0	79.0	71.0	87.0	Да
326	П60 - Насосная хоз-пит	-182306.50	289473.50	5.00	0.0	70.5	70.5	70.5	68.5	68.5	65.5	61.5	54.5	46.5	70.2	Да
337	В74 - Сооружения системы охлаждения воды - 1	-182195.00	289233.00	9.00	0.0	68.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	67.0	68.0	64.0	74.3	Да
338	В75 - Сооружения системы охлаждения воды - 1, лето	-182194.00	289230.50	9.00	0.0	68.0	68.0	70.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	64.0	74.7	Да
339	В76 - Сооружения системы охлаждения воды - 2	-182661.00	289081.50	9.00	0.0	68.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	67.0	68.0	64.0	74.3	Да
340	В77 - Сооружения системы охлаждения воды - 2, лето	-182660.00	289079.00	9.00	0.0	68.0	68.0	70.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	64.0	74.7	Да
341	Вентилятор градирни - 2	-182639.50	289092.50	10.00	0.0	92.0	92.0	89.0	87.0	85.0	86.0	84.0	63.0	78.0	90.1	Да

342	Вентилятор градирни - 2	-182638.00	289088.50	10.00	0.0	92.0	92.0	89.0	87.0	85.0	86.0	84.0	63.0	78.0	90.1	Да
343	Вентилятор градирни - 2	-182636.50	289084.00	10.00	0.0	92.0	92.0	89.0	87.0	85.0	86.0	84.0	63.0	78.0	90.1	Да
344	Вентилятор градирни - 1	-182217.50	289224.50	10.00	0.0	92.0	92.0	89.0	87.0	85.0	86.0	84.0	63.0	78.0	90.1	Да
345	Вентилятор градирни - 1	-182219.00	289228.50	10.00	0.0	92.0	92.0	89.0	87.0	85.0	86.0	84.0	63.0	78.0	90.1	Да
346	Вентилятор градирни - 1	-182216.00	289220.00	10.00	0.0	92.0	92.0	89.0	87.0	85.0	86.0	84.0	63.0	78.0	90.1	Да
347	В180 - Насосная пожаротушения ОФ	-181918.50	289257.50	5.00	0.0	68.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	67.0	68.0	64.0	74.3	Да
348	В181 - Насосная пожаротушения ОФ	-181929.50	289254.00	5.00	0.0	68.0	68.0	70.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	64.0	74.7	Да
349	В182 - Насосная пожаротушения ККД	-183230.00	288082.00	5.00	0.0	68.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	67.0	68.0	64.0	74.3	Да
350	В183 - Насосная пожаротушения ККД	-183243.50	288072.50	5.00	0.0	68.0	68.0	70.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	64.0	74.7	Да
351	В184 - Насосная пожаротушения вспомогательных сооружений	-182294.50	289471.00	3.00	0.0	68.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	67.0	68.0	64.0	74.3	Да
352	В185 - Насосная пожаротушения вспомогательных сооружений	-182296.00	289478.00	3.00	0.0	68.0	68.0	70.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	64.0	74.7	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.э.кв	В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
036	Конвейерная эстакада №2 от ККД до открытого склада - 1	-182382.90	288556.00	-182382.70	288556.00	0.20	3.50	19.00	0.0	95.1	95.1	83.7	77.3	68.3	58.6	48.9	39.4	32.9	74.0	Да
037	Конвейерная эстакада №2 от ККД до открытого склада-2	-182477.40	288694.00	-182477.20	288694.00	0.20	3.50	19.00	0.0	95.1	95.1	83.7	77.3	68.3	58.6	48.9	39.4	32.9	74.0	Да
044	Здание разгрузки размольных шаров фасад С-А - 1/2	-182368.20	288885.20	-182368.00	288885.20	0.20	15.20	0.00	0.0	89.2	88.7	77.8	69.3	61.4	54.1	48.5	43.5	34.2	67.5	Да
045	Здание разгрузки размольных шаров фасад 1-7- 1/2	-182339.70	288885.90	-182339.50	288885.90	0.20	15.20	0.00	0.0	94.8	94.3	81.7	74.0	66.0	59.0	51.8	43.5	36.7	72.2	Да
046	Здание разгрузки размольных шаров фасад С-А - 1/2	-182316.20	288902.20	-182316.00	288902.20	0.20	15.20	0.00	0.0	89.2	88.7	77.8	69.3	61.4	54.1	48.5	43.5	34.2	67.5	Да
047	Здание разгрузки размольных шаров фасад 1-7 - 1/2	-182345.10	288901.90	-182344.90	288901.90	0.20	15.20	0.00	0.0	94.8	94.3	81.7	74.0	66.0	59.0	51.8	43.5	36.7	72.2	Да
054	Наземная эстакада №3 конвейера питания МПСИ-1	-182354.50	289031.70	-182354.30	289031.70	0.20	3.50	4.90	0.0	95.7	95.7	84.3	77.9	68.9	59.2	49.5	40.0	33.5	74.6	Да
055	Наземная эстакада №4 конвейера питания МПСИ-2	-182413.50	289011.70	-182413.30	289011.70	0.20	3.50	4.90	0.0	95.7	95.7	84.3	77.9	68.9	59.2	49.5	40.0	33.5	74.6	Да
056	ТП МПСИ стена 1-2	-182400.76	289022.73	-182400.96	289022.67	0.20	3.00	0.00	0.0	78.8	78.3	65.7	58.0	50.0	43.0	35.8	27.5	20.7	56.3	Да
057	ТП МПСИ стена 2-2	-182392.27	289010.89	-182392.22	289010.70	0.20	3.00	0.00	0.0	74.0	73.5	60.9	53.2	45.2	38.2	31.0	22.7	15.9	51.5	Да
058	ТП МПСИ стена 3-2	-182392.26	289025.73	-182392.46	289025.67	0.20	3.00	0.00	0.0	78.8	78.3	65.7	58.0	50.0	43.0	35.8	27.5	20.7	56.3	Да
059	ТП МПСИ стена 4-2	-182400.75	289037.03	-182400.70	289036.83	0.20	3.00	0.00	0.0	74.0	73.5	60.9	53.2	45.2	38.2	31.0	22.7	15.9	51.5	Да
060	ТП МПСИ стена 1-1	-182371.76	289030.93	-182371.96	289030.87	0.20	3.00	0.00	0.0	78.8	78.3	65.7	58.0	50.0	43.0	35.8	27.5	20.7	56.3	Да
061	ТП МПСИ стена 2-1	-182362.77	289019.79	-182362.72	289019.60	0.20	3.00	0.00	0.0	74.0	73.5	60.9	53.2	45.2	38.2	31.0	22.7	15.9	51.5	Да
062	ТП МПСИ стена 3-1	-182362.76	289033.93	-182362.96	289033.87	0.20	3.00	0.00	0.0	78.8	78.3	65.7	58.0	50.0	43.0	35.8	27.5	20.7	56.3	Да
063	ТП МПСИ стена 4-1	-182371.37	289045.69	-182371.32	289045.50	0.20	3.00	0.00	0.0	74.0	73.5	60.9	53.2	45.2	38.2	31.0	22.7	15.9	51.5	Да
064	Отделение измельчения Фасад N-W - 1	-182360.79	289079.57	-182360.74	289079.37	0.20	42.50	0.00	0.0	112.4	115.0	101.9	93.9	82.7	74.2	69.2	60.0	93.6	95.3	Да
065	Отделение измельчения Фасад E-W - 2	-182431.97	289056.11	-182431.92	289055.92	0.20	42.50	0.00	0.0	112.4	115.0	101.9	93.9	82.7	74.2	69.2	60.0	93.6	95.3	Да
087	ТП МШЦ стена 2-2	-182593.00	289103.70	-182592.80	289103.70	0.20	3.00	0.00	0.0	73.9	73.4	60.8	53.1	45.1	38.1	30.9	22.6	15.8	51.4	Да

088	ТП МШЦ стена 3-2	-182571.20	289115.60	-182571.00	289115.60	0.20	3.00	0.00	0.0	81.0	80.5	67.9	60.2	52.2	45.2	38.0	29.7	22.9	58.5	Да
089	ТП МШЦ стена 4-2	-182546.50	289118.70	-182546.30	289118.70	0.20	3.00	0.00	0.0	73.9	73.4	60.8	53.1	45.1	38.1	30.9	22.6	15.8	51.4	Да
090	ТП МШЦ стена 1-1	-182284.67	289198.39	-182284.61	289198.20	0.20	3.00	0.00	0.0	81.0	80.5	67.9	60.2	52.2	45.2	38.0	29.7	22.9	58.5	Да
091	ТП МШЦ стена 2-1	-182309.40	289195.35	-182309.59	289195.30	0.20	3.00	0.00	0.0	73.9	73.4	60.8	53.1	45.1	38.1	30.9	22.6	15.8	51.4	Да
092	ТП МШЦ стена 3-1	-182287.07	289206.89	-182287.01	289206.70	0.20	3.00	0.00	0.0	81.0	80.5	67.9	60.2	52.2	45.2	38.0	29.7	22.9	58.5	Да
093	ТП МШЦ стена 4-1	-182261.60	289209.45	-182261.79	289209.40	0.20	3.00	0.00	0.0	73.9	73.4	60.8	53.1	45.1	38.1	30.9	22.6	15.8	51.4	Да
094	ТП Гидроциклона Стена 1-2	-182545.39	289097.07	-182545.34	289096.88	0.20	3.00	0.00	0.0	76.2	75.7	63.1	55.4	47.4	40.4	33.2	24.9	18.1	53.7	Да
095	ТП Гидроциклона Стена 2-2	-182554.11	289097.50	-182554.30	289097.44	0.20	3.00	0.00	0.0	73.2	72.7	60.1	52.4	44.4	37.4	30.2	21.9	15.1	50.7	Да
096	ТП Гидроциклона Стена 3-2	-182547.79	289102.97	-182547.74	289102.78	0.20	3.00	0.00	0.0	76.2	75.7	63.1	55.4	47.4	40.4	33.2	24.9	18.1	53.7	Да
097	ТП Гидроциклона Стена 4-2	-182538.61	289102.50	-182538.80	289102.44	0.20	3.00	0.00	0.0	73.2	72.7	60.1	52.4	44.4	37.4	30.2	21.9	15.1	50.7	Да
098	ТП Гидроциклона Стена 1-1	-182295.69	289180.27	-182295.64	289180.08	0.20	3.00	0.00	0.0	76.2	75.7	63.1	55.4	47.4	40.4	33.2	24.9	18.1	53.7	Да
099	ТП Гидроциклона Стена 2-1	-182304.11	289180.70	-182304.30	289180.64	0.20	3.00	0.00	0.0	73.2	72.7	60.1	52.4	44.4	37.4	30.2	21.9	15.1	50.7	Да
100	ТП Гидроциклона Стена 3-1	-182297.39	289186.07	-182297.34	289185.88	0.20	3.00	0.00	0.0	76.2	75.7	63.1	55.4	47.4	40.4	33.2	24.9	18.1	53.7	Да
101	ТП Гидроциклона Стена 4-1	-182288.61	289185.70	-182288.80	289185.64	0.20	3.00	0.00	0.0	73.2	72.7	60.1	52.4	44.4	37.4	30.2	21.9	15.1	50.7	Да
1013	Передвижной компрессор	-182235.80	289344.94	-182234.66	289341.73	2.60	1.80	0.00	10.0	72.0	95.0	87.0	82.0	78.0	75.0	73.0	71.0	69.0	81.8	Да
102	Трансформаторы Отделение измельчения -1	-182344.50	289179.00	-182344.30	289179.00	0.20	7.00	0.00	0.0	78.5	78.0	65.4	57.7	49.7	42.7	35.5	27.2	20.4	55.9	Да
1023	ДЭС 20	-182302.10	289429.94	-182300.96	289426.73	0.80	1.35	0.00	7.0	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
103	Трансформаторы Отделение измельчения -1	-182360.80	289182.80	-182360.60	289182.80	0.20	7.00	0.00	0.0	78.1	77.6	65.0	57.3	49.3	42.3	35.1	26.8	20.0	55.6	Да
104	Трансформаторы Отделение измельчения -2	-182507.80	289125.50	-182507.60	289125.50	0.20	7.00	0.00	0.0	78.5	78.0	65.4	57.7	49.7	42.7	35.5	27.2	20.4	55.9	Да
105	Трансформаторы Отделение измельчения -2	-182496.80	289138.30	-182496.60	289138.30	0.20	7.00	0.00	0.0	78.1	77.6	65.0	57.3	49.3	42.3	35.1	26.8	20.0	55.6	Да
108	Участок ВДВД Фасад 30-24-1	-182325.87	289130.35	-182325.68	289130.41	0.20	43.00	0.00	0.0	106.9	108.9	96.5	88.2	77.6	70.4	65.9	59.4	89.2	90.3	Да
109	Участок ВДВД Фасад 24-30-2	-182494.26	289077.97	-182494.07	289078.02	0.20	43.00	0.00	0.0	106.9	108.9	96.5	88.2	77.6	70.4	65.9	59.4	89.2	90.3	Да
126	Трансформаторы Отделение додраблвания гали - 1	-182326.30	289098.60	-182326.10	289098.60	0.20	4.50	0.00	0.0	66.2	65.7	53.1	45.4	37.4	30.4	23.2	14.9	8.1	43.7	Да
127	Трансформаторы Отделение додраблвания гали - 2	-182473.30	289052.40	-182473.10	289052.40	0.20	4.50	0.00	0.0	66.3	65.8	53.2	45.5	37.5	30.5	23.3	15.0	8.2	43.7	Да
130	Корпус галечного дробления Фасад 1-6-1	-182124.59	289192.56	-182124.52	289192.37	0.20	45.50	0.00	0.0	106.1	107.2	96.0	88.0	77.1	67.7	58.3	48.2	40.7	85.4	Да
131	Корпус галечного дробления Фасад 6-1-1	-182133.25	289232.05	-182133.18	289231.86	0.20	29.00	16.00	0.0	104.3	105.4	94.1	86.2	75.4	66.3	57.6	46.8	73.5	83.9	Да
132	Корпус галечного дробления Фасад А-Е-1	-182109.86	289219.25	-182109.67	289219.31	0.20	27.00	0.00	0.0	106.3	107.6	94.0	87.4	78.1	72.4	66.0	53.6	87.5	88.9	Да
133	Корпус галечного дробления Фасад Е-А-1	-182151.72	289200.08	-182151.53	289200.13	0.20	27.00	0.00	0.0	103.3	104.4	92.9	85.4	74.6	65.1	56.0	46.9	38.2	82.6	Да
134	Корпус галечного дробления Фасад 1-6-2	-182689.73	289008.12	-182689.68	289007.93	0.20	45.50	0.00	0.0	106.1	107.2	96.0	88.0	77.1	67.7	58.3	48.2	40.7	85.4	Да
135	Корпус галечного дробления Фасад 6-1-2	-182707.66	289047.10	-182707.61	289046.90	0.20	29.00	16.00	0.0	104.3	105.4	94.1	86.2	75.4	66.3	57.6	46.8	73.5	83.9	Да
136	Корпус галечного дробления Фасад Е-А-2	-182715.48	289020.42	-182715.67	289020.37	0.20	27.00	0.00	0.0	106.3	107.6	94.0	87.4	78.1	72.4	66.0	53.6	87.5	88.9	Да
137	Корпус галечного дробления Фасад А-Е-2	-182670.98	289034.82	-182671.17	289034.77	0.20	27.00	0.00	0.0	103.3	104.4	92.9	85.4	74.6	65.1	56.0	46.9	38.2	82.6	Да
148	Передаточный конвейер №1 критического класса-1	-182242.20	289173.90	-182242.00	289173.90	0.20	3.50	15.40	0.0	95.1	95.1	83.7	77.3	68.3	58.6	48.9	39.4	32.9	74.0	Да
149	Передаточный конвейер №1 критического класса-2	-182586.90	289061.40	-182586.70	289061.40	0.20	3.50	15.40	0.0	95.1	95.1	83.7	77.3	68.3	58.6	48.9	39.4	32.9	74.0	Да
150	Конвейерная галерея №3	-182105.00	289182.90	-182104.80	289182.90	0.20	3.50	0.70	0.0	95.1	95.1	83.7	77.3	68.3	58.6	48.9	39.4	32.9	74.0	Да

	возврата дробленой гали в МПСИ (Обводной ВДВД №1) -1																				
151	Конвейерная галерея №3 возврата дробленой гали в МПСИ (Обводной ВДВД №2) -1	-182222.90	289131.00	-182222.70	289131.00	0.20	3.50	17.10	0.0	95.1	95.1	83.7	77.3	68.3	58.6	48.9	39.4	32.9	74.0	Да	
152	Конвейерная галерея №4 возврата дробленой гали в МПСИ (Обводной ВДВД №1) -2	-182702.00	288988.00	-182701.80	288988.00	0.20	3.50	0.70	0.0	95.1	95.1	83.7	77.3	68.3	58.6	48.9	39.4	32.9	74.0	Да	
153	Конвейерная галерея №4 возврата дробленой гали в МПСИ (Обводной ВДВД №2) -2	-182577.30	289015.00	-182577.10	289015.00	0.20	3.50	17.10	0.0	95.1	95.1	83.7	77.3	68.3	58.6	48.9	39.4	32.9	74.0	Да	
154	Конвейерная галерея №5 подачи дробленой гали в ВДВД-1	-182239.30	289159.60	-182239.10	289159.60	0.20	3.50	17.00	0.0	95.1	95.1	83.7	77.3	68.3	58.6	48.9	39.4	32.9	74.0	Да	
155	Конвейерная галерея №6 подачи дробленой гали в ВДВД-2	-182582.70	289049.10	-182582.50	289049.10	0.20	3.50	17.00	0.0	95.1	95.1	83.7	77.3	68.3	58.6	48.9	39.4	32.9	74.0	Да	
156	Конвейерная галерея №7 возврата критического класса на додрабывание - 1	-182241.20	289170.90	-182241.00	289170.90	0.20	3.50	5.70	0.0	95.1	95.1	83.7	77.3	68.3	58.6	48.9	39.4	32.9	74.0	Да	
157	Конвейерная галерея №8 возврата критического класса на додрабывание - 2	-182586.90	289058.40	-182586.70	289058.40	0.20	3.50	5.70	0.0	95.1	95.1	83.7	77.3	68.3	58.6	48.9	39.4	32.9	74.0	Да	
158	Трансформаторы Участок галечного дробления - 1	-182137.40	289249.90	-182137.20	289249.90	0.20	7.30	0.00	0.0	77.2	76.7	64.2	56.5	48.5	41.5	34.4	26.6	19.4	54.7	Да	
159	Трансформаторы Участок галечного дробления - 2	-182684.59	289049.04	-182684.79	289048.99	0.20	7.30	0.00	0.0	77.2	76.7	64.2	56.5	48.5	41.5	34.4	26.6	19.4	54.7	Да	
160	Отделение флотации Фасад 18-11-1	-182385.00	289223.90	-182384.80	289223.90	0.20	12.60	20.00	0.0	101.9	99.9	82.6	73.8	62.1	54.0	42.8	33.7	69.7	76.1	Да	
161	Отделение флотации Фасад 11-18-2	-182500.50	289184.50	-182500.30	289184.50	0.20	12.60	20.00	0.0	101.9	99.9	82.6	72.8	62.1	54.0	42.8	33.7	69.7	76.1	Да	
180	Помещение трансформаторов отделения флотации - 1	-182369.90	289216.80	-182369.70	289216.80	0.20	9.40	0.00	0.0	80.5	80.0	67.5	59.7	51.7	44.7	37.6	29.7	22.6	58.0	Да	
181	Помещение трансформаторов отделения флотации - 2	-182508.10	289172.30	-182507.90	289172.30	0.20	9.40	0.00	0.0	80.4	79.9	67.4	59.6	51.6	44.6	37.5	29.6	22.5	57.9	Да	
182	Помещение компрессоров отделения флотации -1	-182378.80	289242.90	-182378.60	289242.90	0.20	9.40	0.00	0.0	86.6	85.1	69.4	61.9	56.6	47.5	43.6	37.5	30.5	61.9	Да	
183	Помещение компрессоров отделения флотации -2	-182516.10	289197.40	-182515.90	289197.40	0.20	9.40	0.00	0.0	86.4	84.9	69.2	61.7	56.4	47.4	43.5	37.4	30.3	61.8	Да	
184	Отделение флотации молибденового концентрата Фасад 1-6 -0,5	-182529.70	289275.40	-182529.50	289275.40	0.20	12.60	20.00	0.0	100.5	98.3	83.0	71.9	61.8	53.6	46.4	39.1	33.9	74.0	Да	
190	Отделение сгущения Фасад 11-7 -1	-182402.60	289278.40	-182402.40	289278.40	0.20	12.60	20.00	0.0	72.0	71.7	53.0	44.2	36.6	29.5	23.7	13.1	49.2	50.5	Да	
191	Отделение сгущения Фасад 7-11 - 2	-182518.60	289240.40	-182518.40	289240.40	0.20	12.60	20.00	0.0	72.0	71.7	53.0	44.2	36.6	29.5	23.7	13.1	49.2	50.5	Да	
197	Компрессорная технического воздуха отделения сгущения	-182390.50	289282.10	-182390.30	289282.10	0.20	9.40	0.00	0.0	89.5	88.0	72.2	64.8	59.5	50.5	46.5	40.2	33.3	64.8	Да	

	- 1																				
198	Компрессорная технического воздуха отделения сгущения - 2	-182530.00	289236.60	-182529.80	289236.60	0.20	9.40	0.00	0.0	89.5	88.0	72.2	64.8	59.5	50.5	46.5	40.2	33.3	64.8	Да	
199	Отделение флотации концентратов Фасад P-G - 2	-182503.78	289307.31	-182503.72	289307.11	0.20	29.75	0.00	0.0	100.3	100.6	87.8	81.4	73.3	67.0	61.0	50.8	84.5	84.8	Да	
200	Отделение фильтрации концентратов Фасад W-P-1	-182454.58	289323.51	-182454.52	289323.31	0.20	29.75	0.00	0.0	100.4	100.7	87.9	81.5	73.3	67.0	61.0	50.8	84.5	84.8	Да	
201	Отделение фильтрации концентратов Фасад 6-1-1	-182413.70	289312.40	-182413.50	289312.40	0.20	12.60	20.00	0.0	95.4	95.6	83.2	76.5	68.0	60.6	53.9	43.8	76.5	77.7	Да	
218	Помещение компрессоров отделения фильтрации концентратов -1	-182400.20	289308.90	-182400.00	289308.90	0.20	11.00	0.00	0.0	91.8	90.3	74.6	67.1	61.8	52.8	48.8	42.5	35.6	67.2	Да	
219	Помещение компрессоров отделения фильтрации концентратов - 2	-182538.70	289263.20	-182538.50	289263.20	0.20	11.00	0.00	0.0	91.8	90.3	74.6	67.1	61.8	52.8	48.8	42.5	35.6	67.2	Да	
220	Помещение трансформаторов отделения фильтрации концентратов - 1	-182407.10	289330.40	-182406.90	289330.40	0.20	11.00	0.00	0.0	76.6	76.1	63.7	55.9	47.9	40.9	33.9	26.2	18.9	54.2	Да	
221	Помещение трансформаторов отделения фильтрации концентратов - 2	-182546.10	289285.40	-182545.90	289285.40	0.20	11.00	0.00	0.0	76.6	76.1	63.7	55.9	47.9	40.9	33.9	26.2	18.9	54.2	Да	
224	Конвейер подачи медного концентрата на установку затаривания -1	-182483.00	289368.10	-182482.80	289368.10	0.20	3.50	6.10	0.0	95.7	95.7	84.3	77.9	68.9	59.2	49.5	40.0	33.5	74.6	Да	
225	Конвейер подачи медного концентрата на установку затаривания -2	-182489.00	289365.10	-182488.80	289365.10	0.20	3.50	6.10	0.0	95.7	95.7	84.3	77.9	68.9	59.2	49.5	40.0	33.5	74.6	Да	
226	Корпус узла затарки концентратов Фасад 1-9 - 1/2	-182514.72	289410.52	-182514.67	289410.33	0.20	27.00	0.00	0.0	97.1	97.7	85.5	78.7	69.7	61.8	54.6	44.4	78.2	79.6	Да	
227	Корпус узла затарки концентратов Фасад 9-1 - 1/2	-182507.46	289450.76	-182507.40	289450.57	0.20	27.00	0.00	0.0	99.1	99.7	87.4	80.6	71.7	63.8	56.5	46.3	80.2	81.6	Да	
228	Корпус узла затарки концентратов Фасад G-A - 1/2	-182536.98	289425.62	-182537.17	289425.57	0.20	27.00	0.00	0.0	95.3	95.8	85.1	77.5	68.1	58.1	49.8	43.2	36.0	74.7	Да	
229	Корпус узла затарки концентратов Фасад A-G - 1/2	-182466.47	289438.43	-182466.67	289438.38	0.20	27.00	0.00	0.0	95.3	95.8	85.1	77.5	68.1	58.1	49.8	43.2	36.0	74.7	Да	
240	Трансформаторы Корпус узла затарки 1/2	-182473.18	289412.78	-182473.13	289412.59	0.20	4.50	0.00	0.0	69.0	68.5	56.2	48.4	40.4	33.3	26.4	19.1	11.5	46.6	Да	
253	Корпус ракетного отделения Фасад D-A - 1	-182294.65	289257.88	-182294.85	289257.83	0.20	20.00	0.00	0.0	90.8	90.3	77.6	69.9	61.9	54.9	47.7	39.4	32.6	68.2	Да	
254	Корпус реагентного отделения Фасад A-D -1	-182243.25	289273.08	-182243.45	289273.03	0.20	20.00	0.00	0.0	92.1	92.4	79.9	71.5	62.4	55.1	48.1	40.0	33.8	70.0	Да	
255	Корпус реагентного отделения Фасад 7-1-1	-182265.03	289252.10	-182264.97	289251.91	0.20	19.00	0.00	0.0	97.4	97.4	85.5	77.0	68.7	62.1	56.6	49.6	77.0	78.7	Да	
256	Корпус реагентного отделения Фасад 7-1-1	-182272.93	289278.40	-182272.87	289278.21	0.20	19.00	0.00	0.0	97.5	97.5	84.8	76.8	68.3	61.8	55.6	46.8	75.9	78.0	Да	
261	Корпус реагентного отделения Фасад D-A - 2	-182574.24	289165.14	-182574.43	289165.08	0.20	20.00	0.00	0.0	92.2	92.4	80.0	71.5	62.4	55.1	48.1	40.0	33.9	70.0	Да	
262	Корпус реагентного отделения Фасад A-D - 2	-182522.44	289183.54	-182522.63	289183.48	0.20	20.00	0.00	0.0	92.1	92.4	79.9	71.5	62.4	55.1	48.0	40.0	33.8	70.0	Да	
263	Корпус реагентного отделения Фасад 1-7-2	-182544.40	289164.04	-182544.34	289163.85	0.20	19.00	0.00	0.0	97.4	97.4	85.5	77.0	68.7	62.1	56.6	49.6	77.0	78.7	Да	

264	Корпус реакгентного отделения Фасад 7-1-2	-182552.22	289185.37	-182552.15	289185.18	0.20	19.00	0.00	0.0	97.5	97.5	84.8	76.8	68.3	61.8	55.6	46.8	75.9	78.0	Да
295	Трансформаторы ГПП	-182142.10	288834.00	-182141.90	288834.00	0.20	7.00	0.00	0.0	96.2	95.7	83.1	75.4	67.4	60.4	53.2	44.9	38.1	73.7	Да
296	Корпус подготовки извести Фасад Е-А 1/2	-182343.24	289224.09	-182343.44	289224.03	0.20	20.00	0.00	0.0	96.2	95.8	82.0	72.5	60.9	50.5	44.2	38.2	70.7	74.1	Да
297	Корпус подготовки извести Фасад 2-6 - 1/2	-182331.26	289218.06	-182331.21	289217.87	0.20	18.60	0.00	0.0	97.4	96.9	82.4	73.3	61.4	50.8	43.4	36.0	68.8	74.2	Да
298	Корпус подготовки извести Фасад А-Е 1/2	-182310.84	289233.89	-182311.04	289233.83	0.20	20.00	0.00	0.0	97.2	96.9	82.1	73.1	62.1	53.3	47.8	40.3	76.3	77.3	Да
299	Корпус подготовки извести Фасад Е-Г 1/2	-182317.22	289254.45	-182317.41	289254.39	0.20	18.00	0.00	0.0	95.6	95.6	83.7	72.4	59.9	48.8	41.4	33.5	29.0	72.5	Да
300	Корпус подготовки извести Фасад 6-1 1/2	-182347.93	289253.03	-182347.87	289252.84	0.20	22.00	0.00	0.0	101.8	101.6	89.1	78.4	66.0	54.9	47.2	40.2	35.9	78.4	Да
301	Корпус подготовки извести Фасад Г-Е 1/2	-182361.60	289240.90	-182361.40	289240.90	0.20	1.00	0.00	0.0	95.6	95.6	83.7	72.4	59.9	48.8	41.4	33.4	29.0	72.5	Да
302	Корпус подготовки извести Фасад 1-2 1/2	-182357.66	289241.86	-182357.85	289241.80	0.20	23.50	0.00	0.0	71.3	70.8	51.5	40.2	31.8	10.7	2.8	0.0	0.0	45.5	Да
312	Пульпонасосная Фасад 16-29	-181964.96	289371.36	-181965.15	289371.30	0.20	23.50	0.00	0.0	91.8	93.7	81.6	71.8	58.0	46.7	42.2	36.4	33.1	70.7	Да
313	Пульпонасосная Фасад 16-29	-181952.66	289339.26	-181952.85	289339.20	0.20	23.50	0.00	0.0	105.2	114.2	98.4	86.0	75.2	65.7	59.6	51.3	43.1	89.5	Да
314	Пульпонасосная Фасад А-Г	-181929.11	289322.19	-181929.05	289322.00	0.20	23.50	0.00	0.0	103.4	112.5	96.6	84.2	73.4	64.0	57.8	49.4	41.2	87.7	Да
315	Пульпонасосная Фасад 29-16	-181921.36	289362.16	-181921.55	289362.10	0.20	23.50	0.00	0.0	107.3	116.4	100.5	88.1	77.6	69.0	64.3	55.6	83.8	92.2	Да
316	Пульпонасосная Фасад 16-29	-181974.46	289400.76	-181974.65	289400.70	0.20	23.50	0.00	0.0	91.8	93.7	81.6	71.8	58.0	46.7	42.2	36.4	33.1	70.7	Да
317	Пульпонасосная Фасад 16-29	-181985.66	289435.06	-181985.85	289435.00	0.20	23.50	0.00	0.0	105.2	115.0	99.1	86.3	74.9	64.4	58.8	50.5	41.5	90.2	Да
318	Пульпонасосная Фасад А-Г	-181981.21	289469.09	-181981.15	289468.90	0.20	23.50	0.00	0.0	103.5	113.2	97.3	84.6	73.2	62.8	57.1	48.7	39.8	88.4	Да
319	Пульпонасосная Фасад 29-16	-181933.76	289392.06	-181933.95	289392.00	0.20	23.50	0.00	0.0	108.0	117.3	101.4	88.9	78.2	69.6	64.3	55.6	83.8	92.9	Да
327	Трансформаторы Площадка сгущения хвостов -1	-181874.70	289330.00	-181874.50	289330.00	0.20	6.00	0.00	0.0	76.6	76.1	63.5	55.8	47.8	40.8	33.6	25.3	18.5	54.1	Да
328	Трансформаторы Площадка сгущения хвостов - 2	-181926.20	289490.50	-181926.00	289490.50	0.20	6.00	0.00	0.0	76.6	76.1	63.5	55.8	47.8	40.8	33.6	25.3	18.5	54.1	Да
329	Сооружения системы охлаждения воды стена 1/2 1-1	-182195.66	289229.59	-182195.46	289229.62	0.20	9.00	0.00	0.0	70.6	70.1	57.5	49.8	41.8	34.8	27.6	19.3	12.5	48.0	Да
330	Сооружения системы охлаждения воды стена 1/2 2-1	-182204.41	289223.33	-182204.38	289223.13	0.20	9.00	0.00	0.0	70.6	70.1	57.5	49.8	41.8	34.8	27.6	19.3	12.5	48.0	Да
331	Сооружения системы охлаждения воды стена 3-1	-182215.10	289226.58	-182214.90	289226.62	0.20	9.00	0.00	0.0	70.6	70.1	57.5	49.8	41.8	34.8	27.6	19.3	12.5	48.0	Да
332	Сооружения системы охлаждения воды стена 4-1	-182206.03	289232.93	-182205.99	289232.73	0.20	9.00	0.00	0.0	69.7	69.3	59.9	50.9	43.1	35.5	31.0	27.0	17.0	48.9	Да
333	Сооружения системы охлаждения воды стена 1-2	-182657.36	289079.87	-182657.55	289079.82	0.20	9.00	0.00	0.0	70.6	70.1	57.5	49.8	41.8	34.8	27.6	19.3	12.5	48.0	Да
334	Сооружения системы охлаждения воды стена 2-2	-182648.07	289076.04	-182648.02	289075.85	0.20	9.00	0.00	0.0	70.6	70.1	57.5	49.8	41.8	34.8	27.6	19.3	12.5	48.0	Да
335	Сооружения системы охлаждения воды стена 3-1	-182645.36	289084.37	-182645.55	289084.32	0.20	9.00	0.00	0.0	70.6	70.1	57.5	49.8	41.8	34.8	27.6	19.3	12.5	48.0	Да
336	Сооружения системы охлаждения воды стена 4-2	-182652.57	289088.84	-182652.52	289088.65	0.20	9.00	0.00	0.0	69.7	69.3	59.9	50.9	43.1	35.5	31.0	27.0	17.0	48.9	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La,экв	La,макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота	Дистанция	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					

1011	Каток вибрационный	-182307.75	289455.08	-182306.06	289450.38	2.30	3.00	0.00		96.0	99.0	104.0	101.0	98.0	98.0	95.0	89.0	88.0	8.0	16.0	102.0	105.0	Да
1001	Бульдозер	-182289.62	289432.46	-182284.61	289434.46	2.50	3.25	0.00	7.5	74.0	74.0	83.0	78.0	74.0	74.0	70.0	67.0	62.0	8.0	16.0	78.0	84.0	Да
1002	Автогрейдер	-182271.52	289415.86	-182262.42	289419.50	2.50	4.00	0.00	7.5	72.0	72.0	79.0	72.0	70.0	70.0	66.0	60.0	52.0	8.0	16.0	74.0	76.0	Да
1003	Экскаватор	-182288.85	289403.28	-182284.67	289404.95	3.20	3.10	0.00		98.0	101.0	106.0	103.0	100.0	100.0	97.0	91.0	90.0	8.0	16.0	104.0	107.0	Да
1004	Погрузчик	-182286.25	289457.88	-182282.07	289459.55	3.20	3.10	0.00		99.0	102.0	107.0	104.0	101.0	101.0	98.0	92.0	91.0	8.0	16.0	105.0	108.0	Да
1012	Каток вибрационный	-182264.92	289323.05	-182263.96	289320.37	1.50	2.00	0.00		96.0	99.0	104.0	101.0	98.0	98.0	95.0	89.0	88.0	8.0	16.0	102.0	105.0	Да
1014	Топливозаправщик	-182311.90	289472.14	-182309.51	289465.45	2.60	3.70	0.00		89.0	89.0	86.0	86.0	95.0	92.0	84.0	78.0	71.0			95.6	101.0	Да
1015	Автоцистерна	-182270.80	289347.14	-182268.41	289340.45	2.60	3.70	0.00		89.0	89.0	86.0	86.0	95.0	92.0	84.0	78.0	71.0			95.6	101.0	Да
1016	Вакуумная машина	-182227.20	289318.64	-182224.81	289311.95	2.60	3.70	0.00		89.0	89.0	86.0	86.0	95.0	92.0	84.0	78.0	71.0			95.6	101.0	Да
1017	Вахтовый автобус	-182338.71	289497.09	-182332.11	289499.69	2.60	3.70	0.00		89.0	89.0	86.0	86.0	95.0	92.0	84.0	78.0	71.0			95.6	101.0	Да
1018	Вахтовый автобус	-182349.91	289493.89	-182343.31	289496.49	2.60	3.70	0.00		89.0	89.0	86.0	86.0	95.0	92.0	84.0	78.0	71.0			95.6	101.0	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
353	Автодорога до парка топливных резервуаров участка горной техники	(-183243.5. 289390.5. 0). (-183243.5. 289446. 0). (-183217.5. 289571.5. 0). (-183217.5. 289644.5. 0). (-183182.5. 289720.5. 0). (-183153. 289808. 0). (-183144.5. 289881. 0). (-183138.5. 289939.5. 0). (-182980. 290014. 0)	7.00		7.5	48.7	55.2	50.7	47.7	44.7	44.7	41.7	35.7	23.2	8.0	24.0	49.0	63.4	Да

1.3. Препятствия

N	Объект	Координаты точек (X, Y)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения а. в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										В расчете
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
003	Здание разгрузки размольных шаров	(-182370.5. 288893). (-182319.5. 288910). (-182314. 288894.5). (-182365. 288878)	47.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
004	Корпус галечного дробления - 1	(-182160. 289213.5). (-182117. 289228). (-182106.5. 289196.5). (-182149.5. 289182.5)	47.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
005	Корпус галечного дробления - 2	(-182720.5. 289032). (-182677.5. 289046.5). (-182667. 289015). (-182710. 289001)	47.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
006	ОФ	(-182535.5. 289298). (-182422. 289334.5). (-182375. 289187). (-182488. 289151)	40.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
007	ОФ	(-182487.5. 289149.5). (-182487.5. 289150). (-182374.5. 289186). (-182362. 289153). (-182335. 289161.5). (-182316.5. 289108.5). (-182346. 289099). (-182339.5. 289084). (-182456. 289047.5). (-182460.5. 289063.5). (-182488.5. 289054.5). (-182505.5. 289106). (-182475.5. 289114.5)	40.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да

008	Реагентное отделение - 1	(-182302.289268.5). (-182250.5.289285.5). (-182242.289260). (-182293.5.289243)	3.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
009	Реагентное отделение - 2	(-182581.289177). (-182529.5.289194). (-182521.289168.5). (-182572.5.289151.5)	3.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
010	Корпус подготовки извести	(-182363.5.289248.5). (-182324.289261.5). (-182312.289224). (-182343.289213.5). (-182350.5.289236.5). (-182358.5.289234)	18.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
011	Корпус узла затарки	(-182543.5.289437.5). (-182478.289459.5). (-182468.5.289426.5). (-182532.5.289404.5)	27.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
012	Корпус обслуживания	(-182383.5.289440). (-182326.289458.5). (-182289.289341.5). (-182347.289323). (-182384.289439.5)	9.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
013	Пульпопонасосная	(-181997.289465.5). (-181964.289477). (-181914.289325). (-181947.289314)	24.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да

N	Объект	Координаты центра (м)		Радиусы (м)		Углы (град)		Дискретность (гчк/360 град)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения α в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц							В расчете		
		X	Y	Rx	Ry	Начальный	Конечный				31.5	63	125	250	500	1000	2000		4000	8000
001	Склад дробленой руды - 1	-182233.50	-182233.50	66.50	66.00	0.00	360.00	60	40.00	0.00	0.04	0.05	0.06	0.09	0.06	0.09	0.04	0.06	0.06	Да
002	Склад дробленой руды -	-182338.5	-182338.5	66.50	66.00	0.00	360.00	60	40.00	0.00	0.04	0.05	0.06	0.09	0.06	0.09	0.04	0.06	0.06	Да
014	Резервуар	-181982.50	-181982.50	20.00	20.50	0.00	360.00	60	17.00	0.00	0.04	0.05	0.06	0.09	0.06	0.09	0.04	0.06	0.06	Да
015	Резервуар	-181917.50	-181917.50	20.00	20.50	0.00	360.00	60	17.00	0.00	0.04	0.05	0.06	0.09	0.06	0.09	0.04	0.06	0.06	Да
016	Резервуар	-181910.00	-181910.00	14.00	15.00	0.00	360.00	60	17.00	0.00	0.04	0.05	0.06	0.09	0.06	0.09	0.04	0.06	0.06	Да

1.4. Снижение шума. Влияние земли

N	Объект	Координаты точек (X. Y)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент отражения от поверхности земли	В расчете
001	Область влияния земли – полигональный эллипс	(-184633.8.291161). (-181203.4.291117.2). (-181101.2.286956.9). (-184546.3.287000.7)			0.80	Да

1.5. Снижение шума. Влияние промышленных зон

N	Объект	Координаты точек (X. Y)	Высота (м)	Высота подъема (м)	В расчете
001	Область влияния промзоны - 1	(-183148.5.290135). (-182299.290184.5). (-182138.5.290006.5). (-181914.289721). (-181697.5.289058). (-181899.288926.5). (-181861.5.288693). (-182247.288500.5). (-182323.288541.5). (-183366.287849). (-183969.288272.5). (-183201.289277). (-183239.289601)	8.00	0.00	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Р.Т. на границе СЗ3 север	-182874.50	290405.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Р.Т. на границе СЗ3 северо-восток	-182045.22	290224.35	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Р.Т. на границе СЗ3 восток	-181572.65	289520.76	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Р.Т. на границе СЗ3 юго-восток	-181697.04	288745.28	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Р.Т. на границе СЗ3 юг	-182290.17	288196.19	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Р.Т. на границе СЗ3 юг	-183044.40	287701.82	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Р.Т. на границе СЗ3 юго-запад	-183739.46	287973.66	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Р.Т. на границе СЗ3 юго-запад	-184088.64	288490.60	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Р.Т. на границе СЗ3 запад	-183484.12	289111.68	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Р.Т. на границе СЗ3 северо-запад	-183490.15	289823.19	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	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)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-184530.00	289050.00	-181230.00	289050.00	4000.00	1.50	100.00	100.00	Да

Вариант расчета: "Расчет шума на период строительства. Земляные работы"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эqv	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на границе СЗ3 север	-182874.50	290405.00	1.50	54,1	62,3	41	33,1	31,6	37,6	29,9	0	0	40,90	41,90
002	Р.Т. на границе СЗ3 северо-восток	-182045.22	290224.35	1.50	56,1	65,1	43,9	35,3	34,2	40,3	33,9	6	0	43,80	44,30
003	Р.Т. на границе СЗ3 восток	-181572.65	289520.76	1.50	59,4	68,6	47,3	37,3	36,5	42,4	36,9	15,5	0	46,60	46,80
004	Р.Т. на границе СЗ3 юго-восток	-181697.04	288745.28	1.50	58,6	66,6	46,1	37,1	36	42,3	36,9	14,2	0	45,80	46,30
005	Р.Т. на границе СЗ3 юг	-182290.17	288196.19	1.50	56,8	63,5	43,8	35,5	34,5	40,8	34,9	21,1	0	43,80	45,60
006	Р.Т. на границе СЗ3 юг	-183044.40	287701.82	1.50	54,6	60,1	46,8	34,9	34,1	42,3	39,2	24,9	0	45,30	45,40
007	Р.Т. на границе СЗ3 юго-запад	-183739.46	287973.66	1.50	53,5	59,1	44,7	33,6	32,5	40,7	37,2	20,6	0	43,60	43,90
008	Р.Т. на границе СЗ3 юго-запад	-184088.64	288490.60	1.50	52	58,5	38,4	30,4	28,6	35,2	27,8	0	0	38,10	39,60

009	Р.Т. на границе СЗЗ запад	-183484.12	289111.68	1.50	55,8	62,5	42,3	34,6	33,1	39,5	32,7	2,5	0	42,40	43,20
010	Р.Т. на границе СЗЗ северо-запад	-183490.15	289823.19	1.50	54,3	61,7	40,8	33,1	31,5	37,4	29,4	0	0	40,60	42,20

Отчет

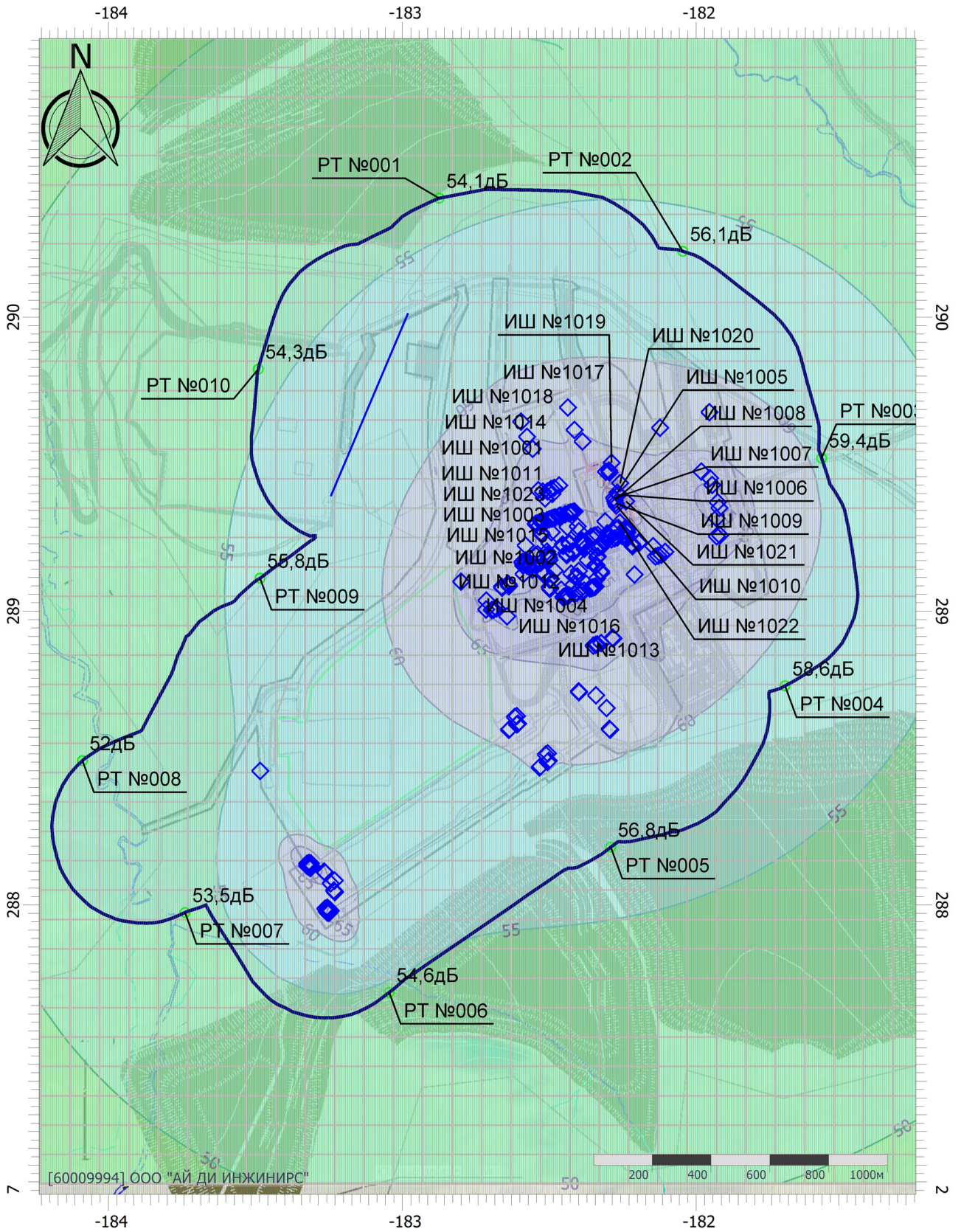
Вариант расчета: Расчет шума на период строительства. Земляные работы

Тип расчета: Уровни шума

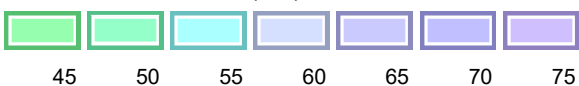
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

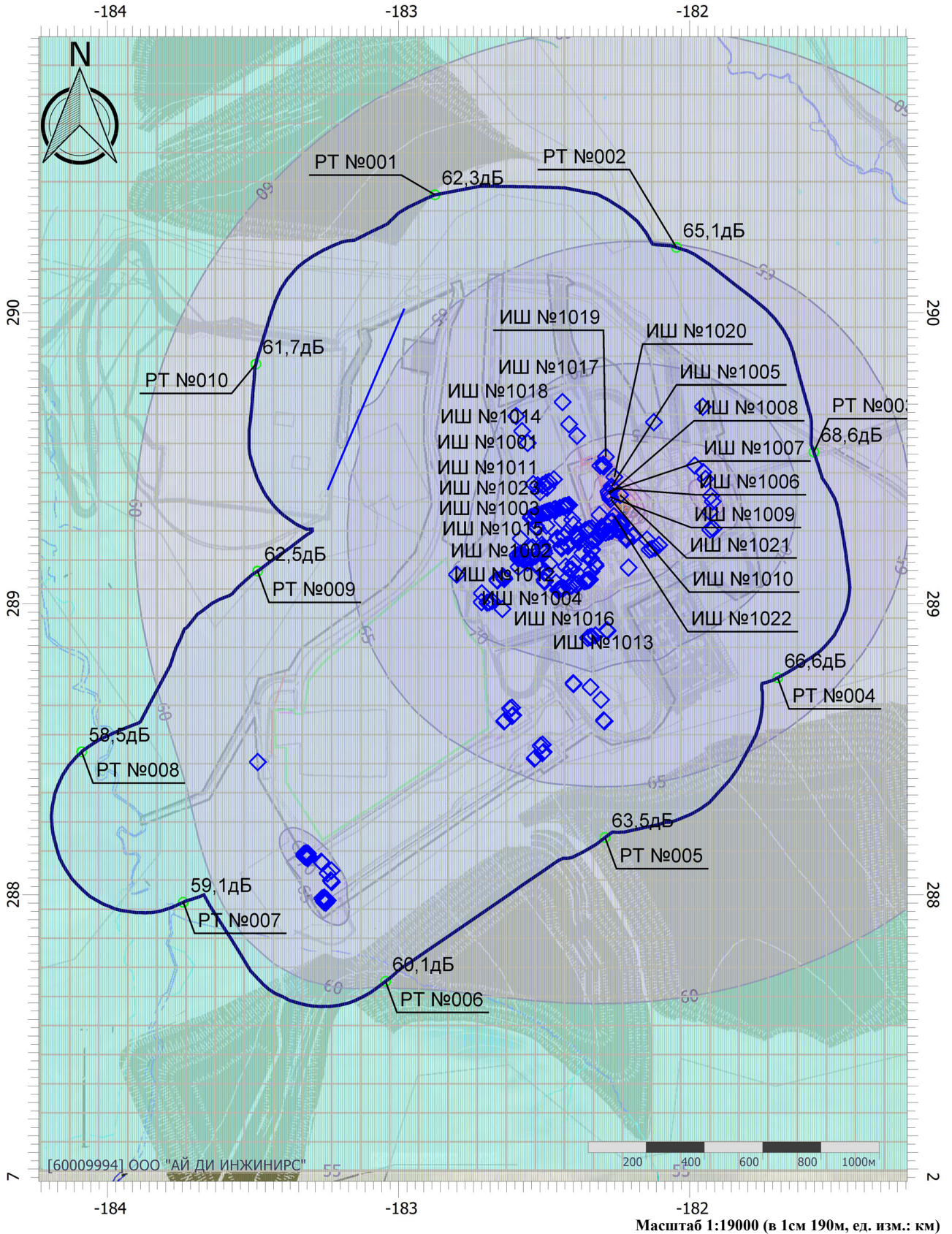
Вариант расчета: Расчет шума на период строительства. Земляные работы

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

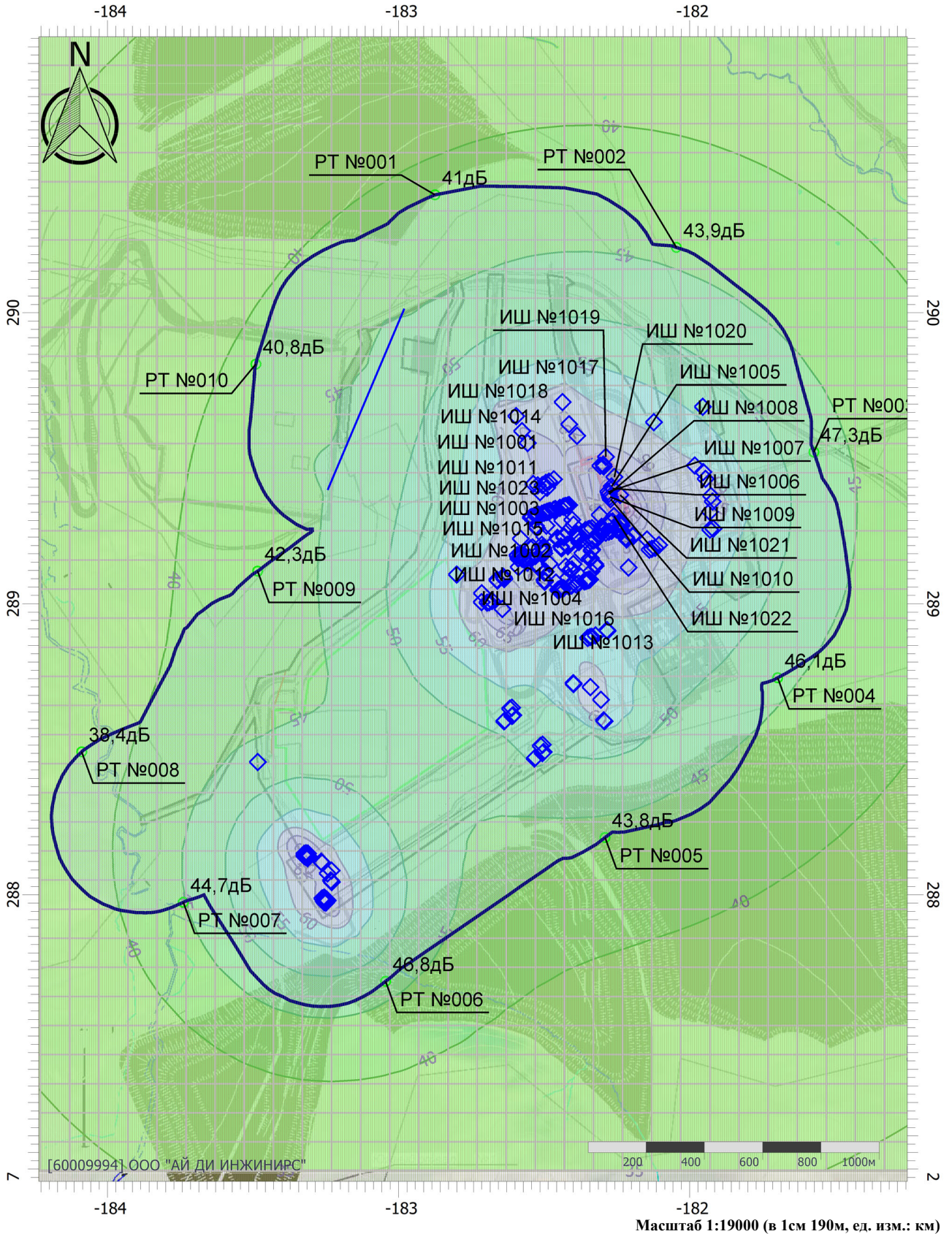
Вариант расчета: Расчет шума на период строительства. Земляные работы

Тип расчета: Уровни шума

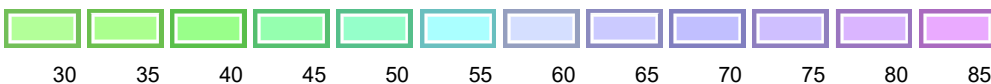
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

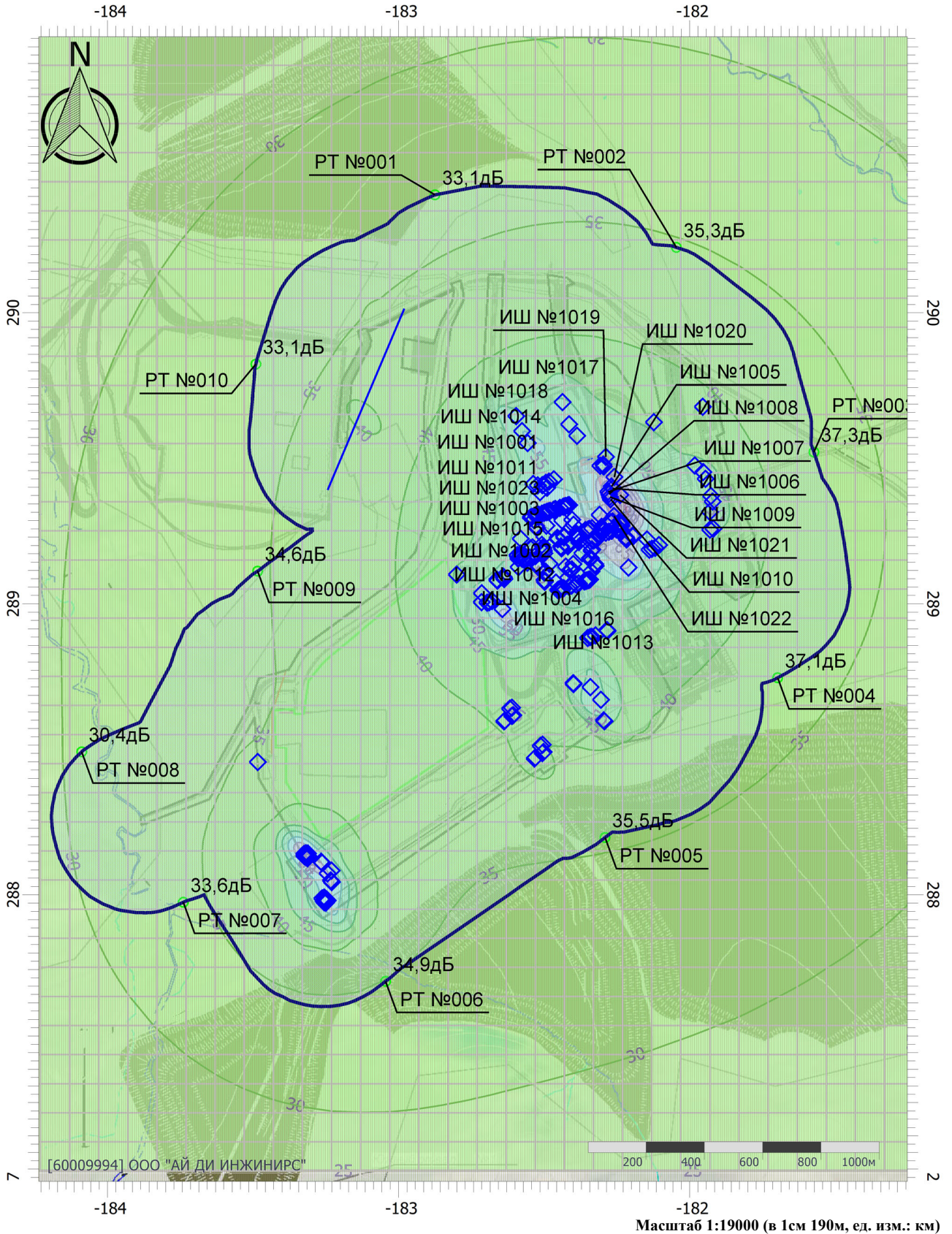
Вариант расчета: Расчет шума на период строительства. Земляные работы

Тип расчета: Уровни шума

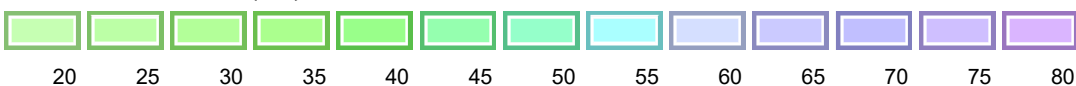
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

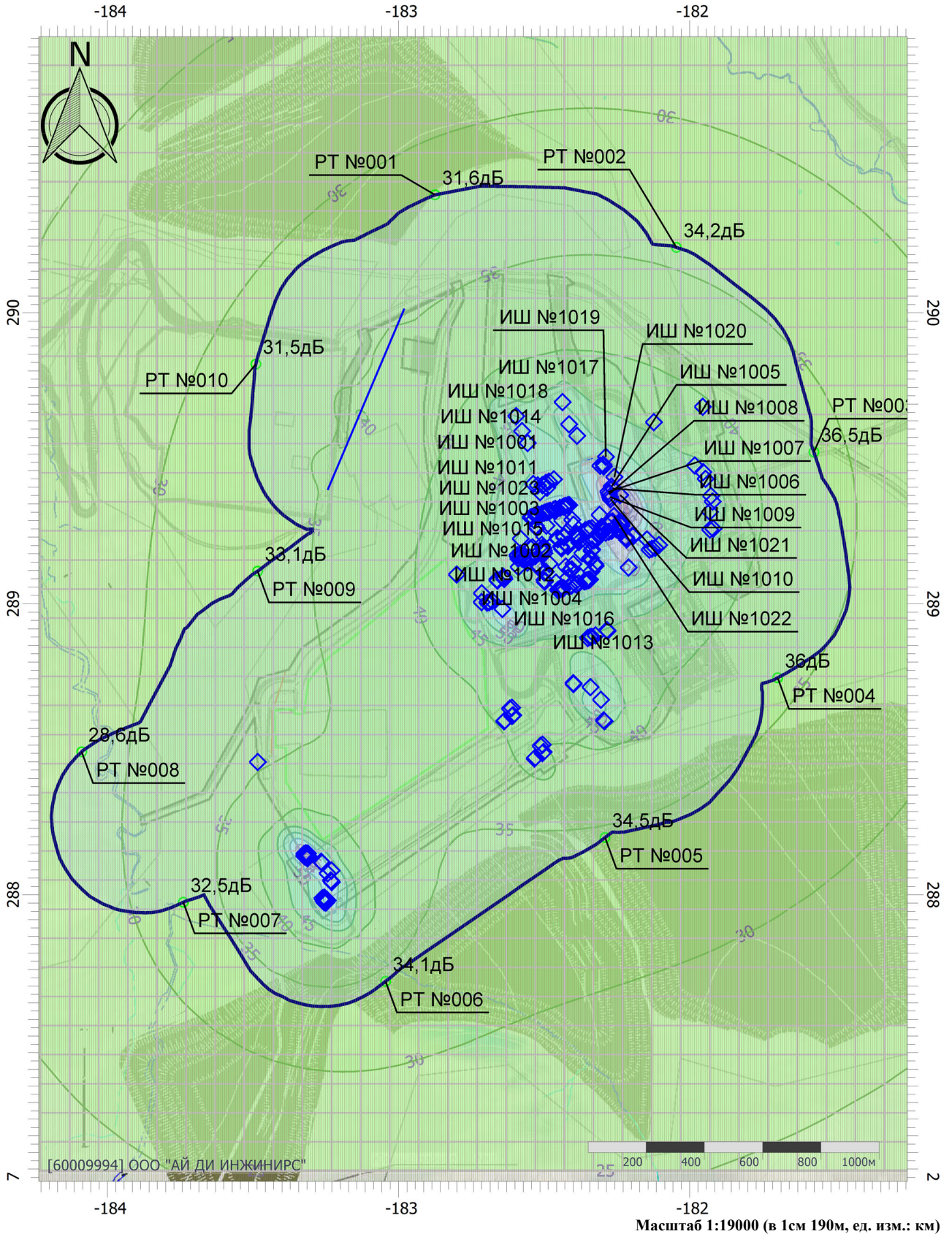
Вариант расчета: Расчет шума на период строительства. Земляные работы

Тип расчета: Уровни шума

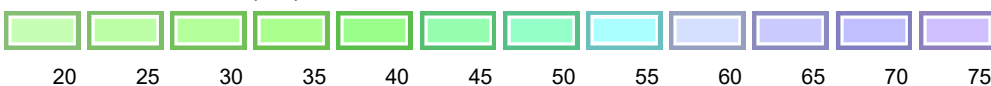
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

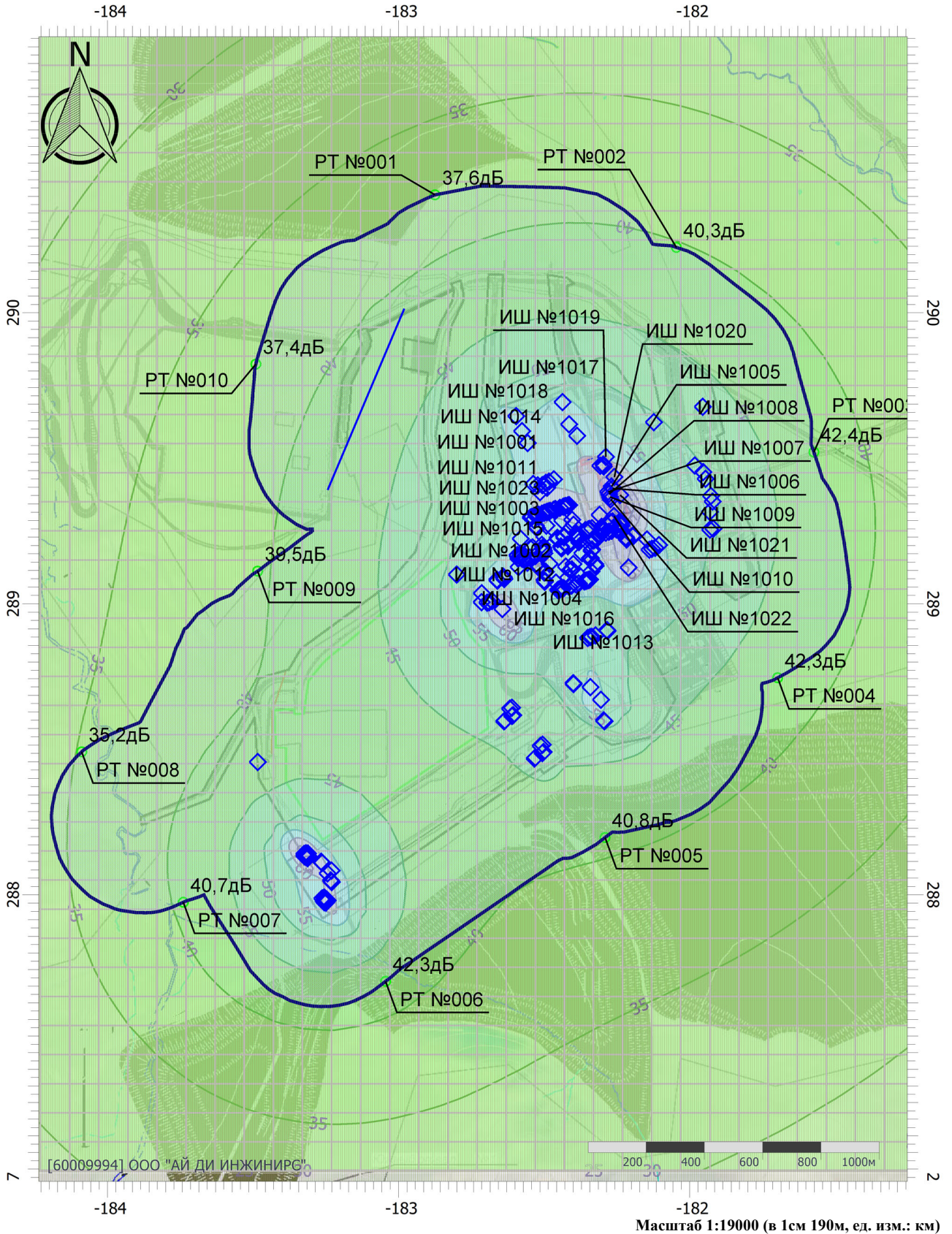
Вариант расчета: Расчет шума на период строительства. Земляные работы

Тип расчета: Уровни шума

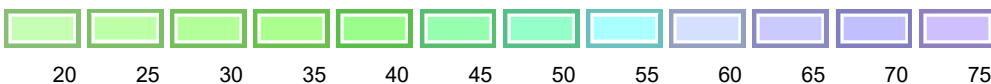
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

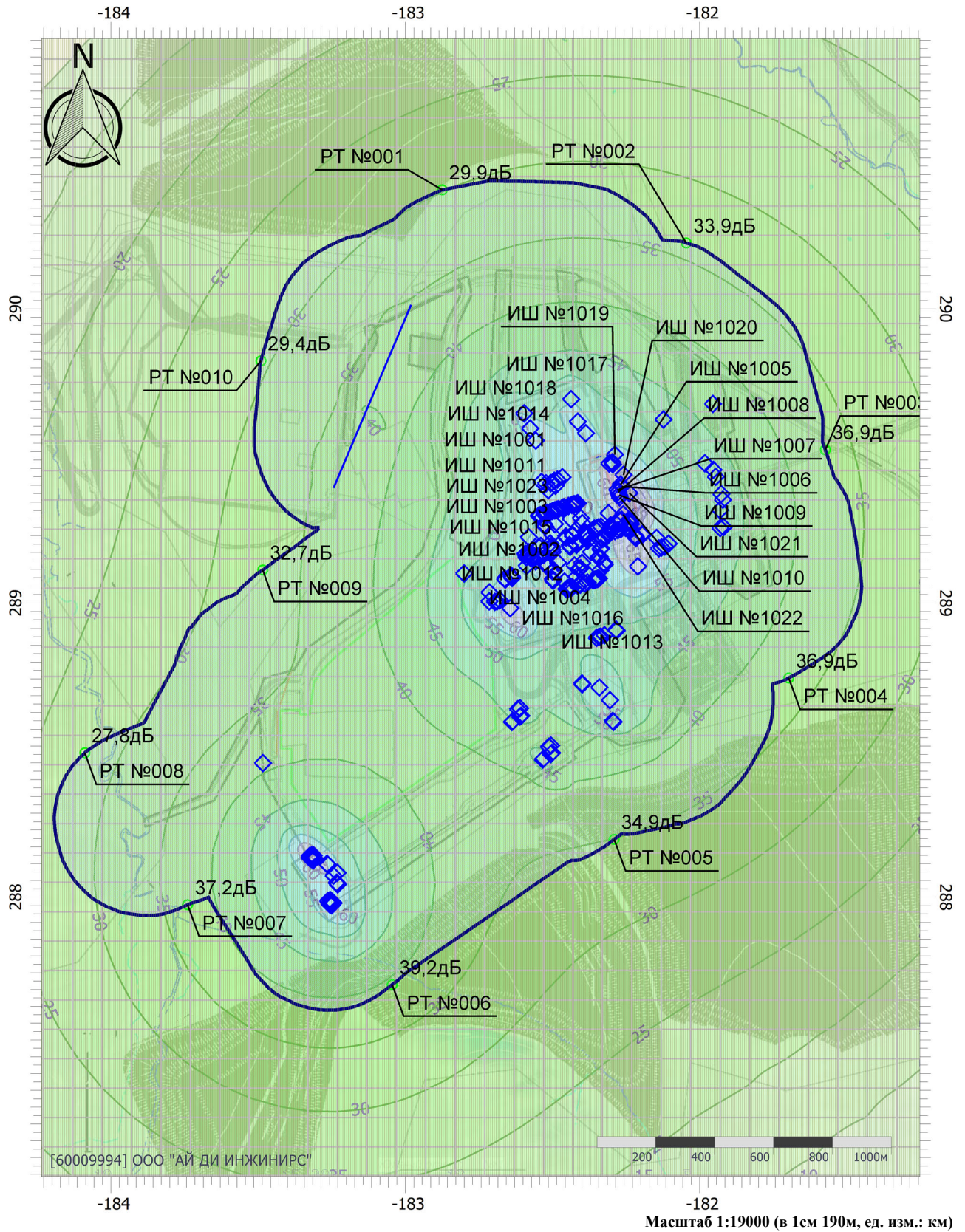
Вариант расчета: Расчет шума на период строительства. Земляные работы

Тип расчета: Уровни шума

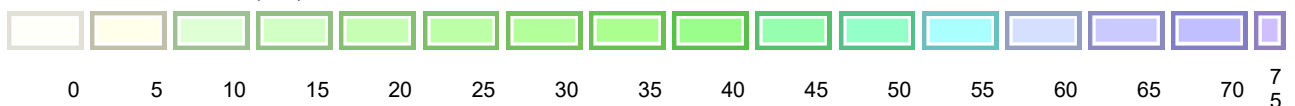
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

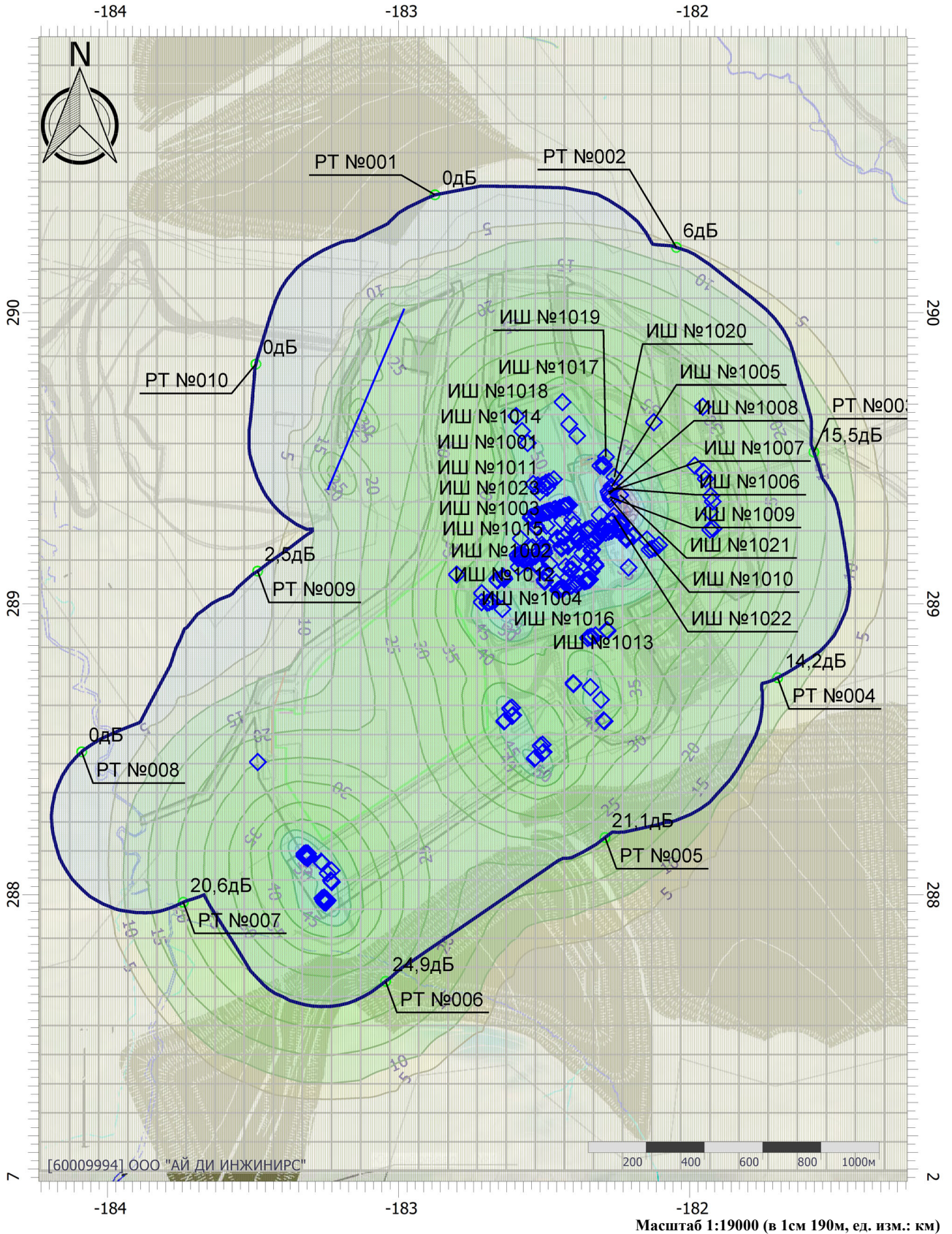
Вариант расчета: Расчет шума на период строительства. Земляные работы

Тип расчета: Уровни шума

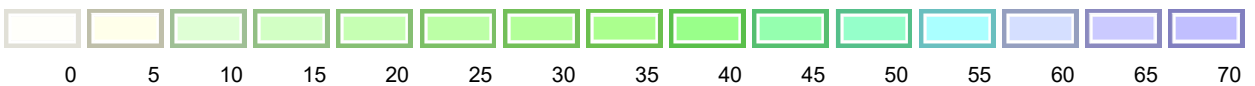
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

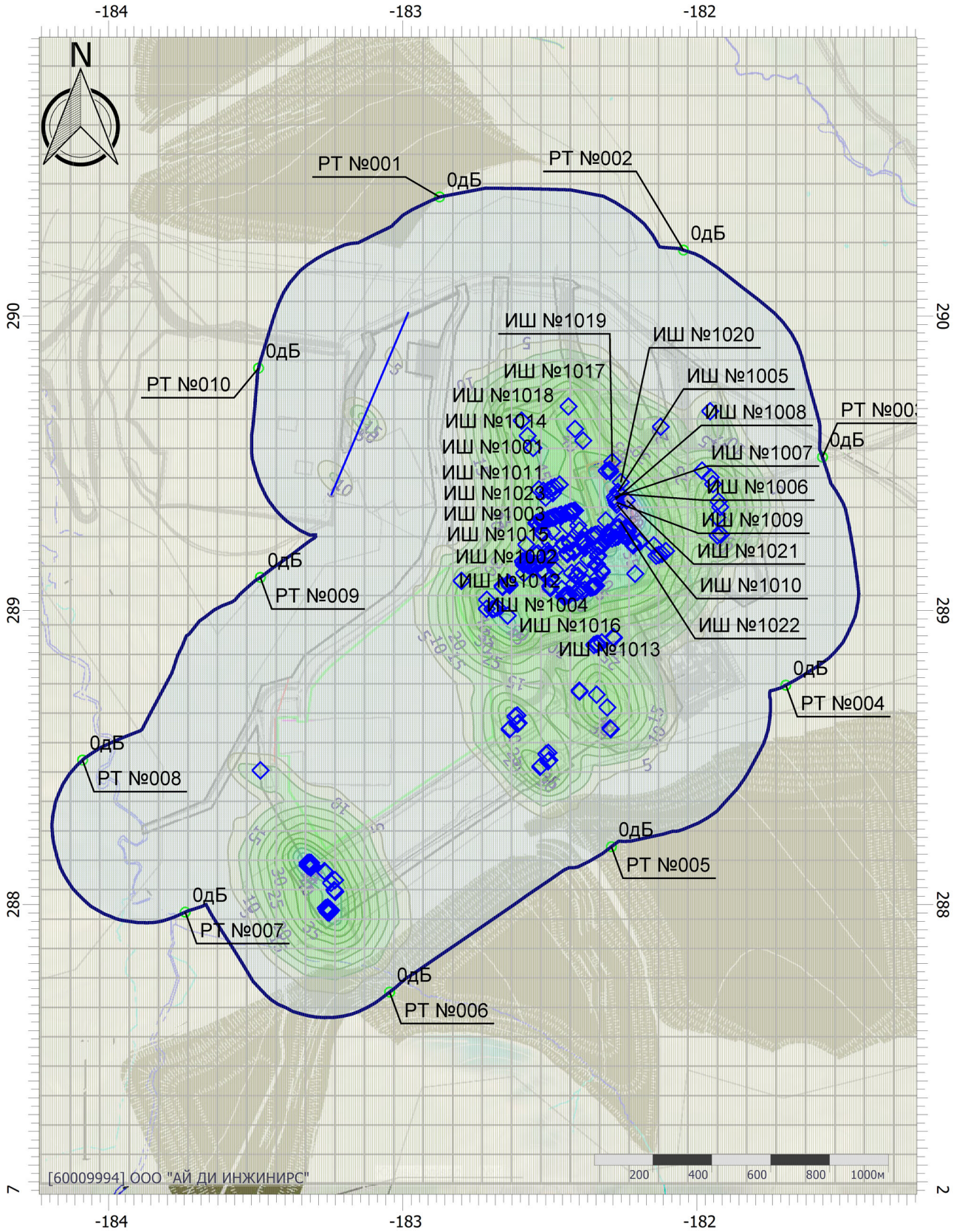
Вариант расчета: Расчет шума на период строительства. Земляные работы

Тип расчета: Уровни шума

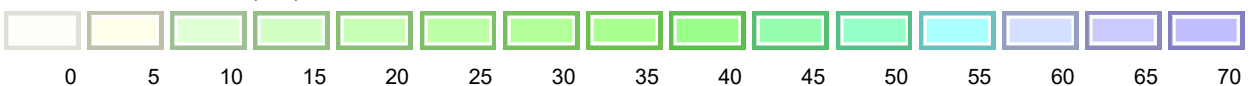
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

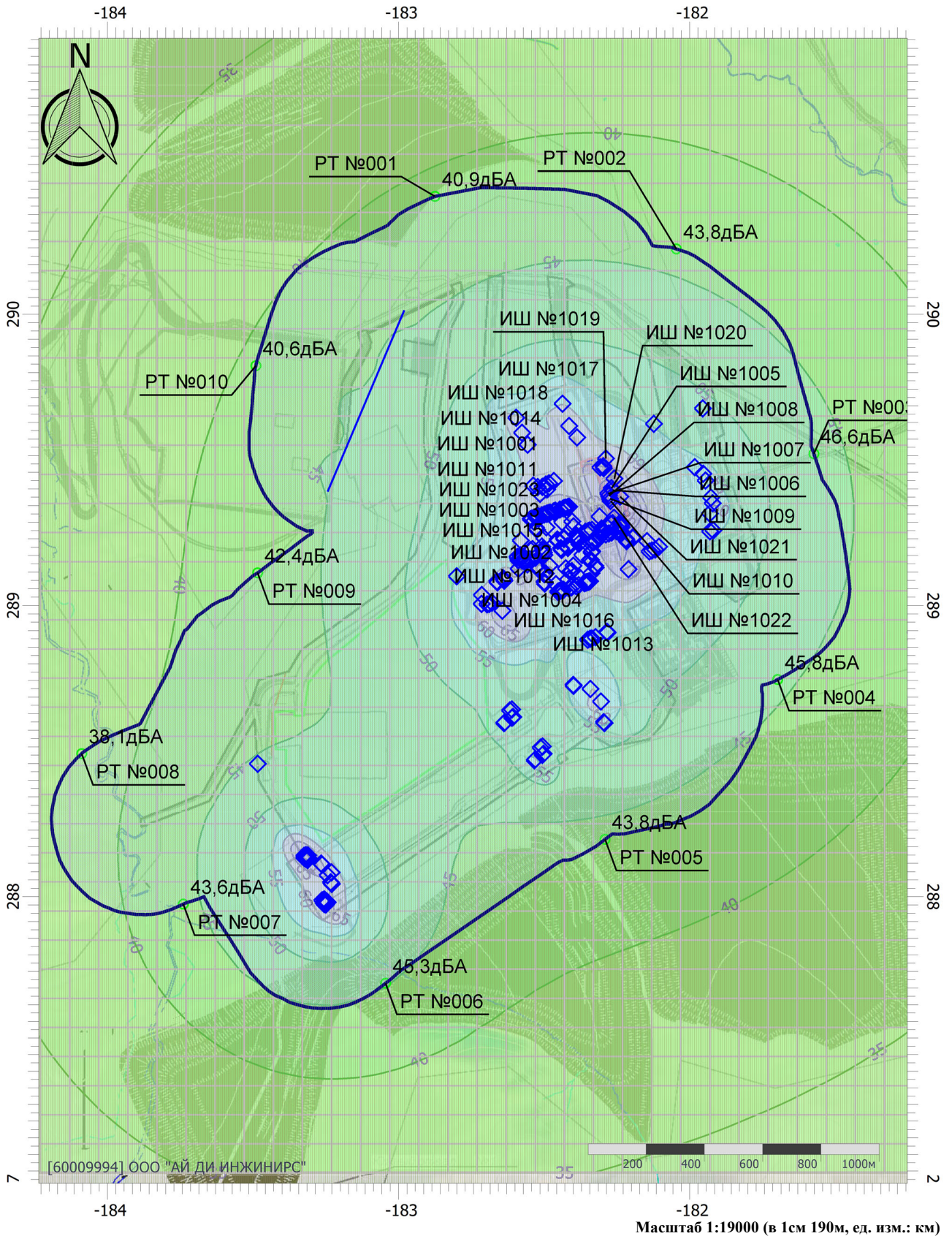
Вариант расчета: Расчет шума на период строительства. Земляные работы

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Отчет

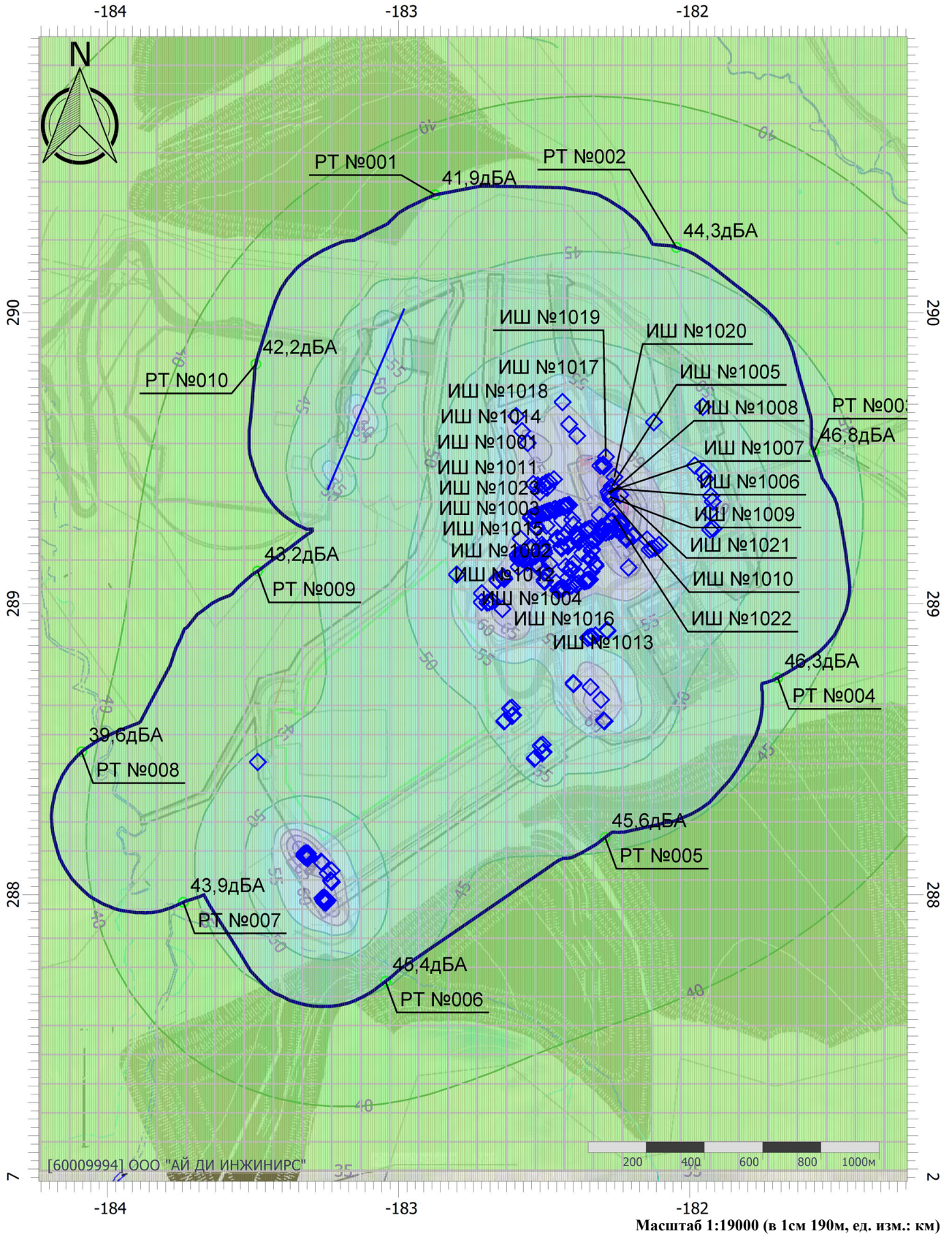
Вариант расчета: Расчет шума на период строительства. Земляные работы

Тип расчета: Уровни шума

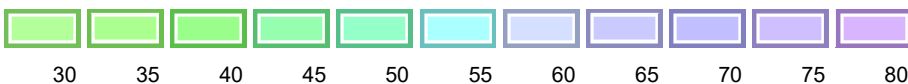
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4694 (от 20.12.2022) [3D]
Серийный номер 60009994, ООО "АЙ ДИ ИНЖИНИРС"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.э.кв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
005	Кран мостовой 120т - 1	-183258.50	287978.50	2.00	0.0	85.0	88.0	93.0	90.0	87.0	87.0	84.0	78.0	77.0	91.0	Да
006	Кран мостовой 120т - 2	-183316.50	288136.00	2.00	0.0	85.0	88.0	93.0	90.0	87.0	87.0	84.0	78.0	77.0	91.0	Да
010	Компрессор ККД - 1	-183248.50	287984.00	26.10	1.0	77.8	76.8	75.2	77.1	81.2	79.8	80.2	77.9	74.4	86.1	Да
012	П1-ККД - 1	-183246.00	287982.00	3.46	0.0	77.5	77.5	77.5	76.5	80.5	75.5	72.5	65.5	58.5	80.5	Да
013	П31-ККД - 1, лето	-183244.00	287979.00	3.46	0.0	76.5	76.5	76.5	75.5	79.5	74.5	71.5	64.5	57.5	79.5	Да
014	П101-ККД - 1	-183255.00	287973.50	3.46	0.0	65.6	65.6	64.0	60.3	56.1	52.1	47.9	44.5	41.4	58.5	Да
015	В141-ККД - 1	-183255.00	287989.50	3.46	0.0	68.0	68.0	65.0	65.0	65.0	64.0	64.0	65.0	63.0	71.3	Да
016	П17-ККД - 2	-183308.00	288130.00	3.46	0.0	77.5	77.5	77.5	76.5	80.5	75.5	72.5	65.5	58.5	80.5	Да
017	П32-ККД - 2, лето	-183311.00	288141.00	3.46	0.0	76.5	76.5	76.5	75.5	79.5	74.5	71.5	64.5	57.5	79.5	Да
018	П102-ККД - 2	-183324.00	288132.50	3.46	0.0	65.6	65.6	64.0	60.3	56.1	52.1	47.9	44.5	41.4	58.5	Да
019	В142-ККД - 2	-183318.00	288141.50	3.46	0.0	68.0	68.0	65.0	65.0	65.0	64.0	64.0	65.0	63.0	71.3	Да
020	Трансформатор 5 МВА - 1	-183232.50	288048.50	2.00	0.0	77.0	80.0	85.0	82.0	79.0	79.0	76.0	70.0	69.0	83.0	Да
021	Трансформатор 2 МВА - 1	-183229.50	288042.50	2.00	0.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
022	Трансформатор 5 МВА - 2	-183265.50	288113.00	2.00	0.0	77.0	80.0	85.0	82.0	79.0	79.0	76.0	70.0	69.0	83.0	Да
023	Трансформатор 2 МВА - 2	-183262.00	288109.00	2.00	0.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
024	В60-Корпус приводной установки - 1, лето	-182501.50	288489.50	3.65	0.0	86.0	86.0	83.0	81.0	81.0	81.0	82.0	91.0	77.0	93.1	Да
025	В61-Корпус приводной установки - 1, лето	-182529.50	288470.50	3.65	0.0	86.0	86.0	83.0	81.0	81.0	81.0	82.0	91.0	77.0	93.1	Да
026	В62-Корпус приводной установки - 1	-182505.50	288486.00	2.10	0.0	68.0	68.0	70.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	64.0	74.7	Да
027	В63-Корпус приводной установки - 1	-182533.00	288467.50	2.10	0.0	68.0	68.0	70.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	64.0	74.7	Да
028	В64-Корпус приводной установки - 2, лето	-182605.50	288616.50	3.65	0.0	86.0	86.0	83.0	81.0	81.0	81.0	82.0	91.0	77.0	93.1	Да
029	В65-Корпус приводной установки - 2, лето	-182634.00	288597.50	3.65	0.0	86.0	86.0	83.0	81.0	81.0	81.0	82.0	91.0	77.0	93.1	Да
030	В66-Корпус приводной установки - 2	-182609.50	288613.50	2.10	0.0	68.0	68.0	70.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	64.0	74.7	Да
031	В67-Корпус приводной установки - 2	-182637.50	288595.00	2.10	0.0	68.0	68.0	70.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	64.0	74.7	Да
032	Трансформатор 1 МВА - 1	-182504.50	288514.50	2.00	0.0	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	Да
033	Трансформатор 7,5 МВА - 1	-182512.00	288510.50	2.00	0.0	77.0	80.0	85.0	82.0	79.0	79.0	76.0	70.0	69.0	83.0	Да
034	Трансформатор 1 МВА - 2	-182609.50	288642.00	2.00	0.0	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	Да
035	Трансформатор 7,5 МВА - 2	-182617.50	288638.50	2.00	0.0	77.0	80.0	85.0	82.0	79.0	79.0	76.0	70.0	69.0	83.0	Да
038	П35 - Эвакуационный тоннель - 1	-182294.50	288598.50	1.20	0.0	72.0	72.0	68.0	67.0	66.0	66.0	66.0	65.0	61.0	72.3	Да
039	П36 - Эвакуационный тоннель - 1, лето	-182292.50	288595.50	1.20	0.0	72.0	72.0	68.0	67.0	66.0	66.0	66.0	65.0	61.0	72.3	Да
040	П33 - Эвакуационный тоннель - 2, лето	-182399.50	288726.50	1.20	0.0	72.0	72.0	68.0	67.0	66.0	66.0	66.0	65.0	61.0	72.3	Да
041	П34 - Эвакуационный тоннель - 2	-182398.00	288723.00	1.20	0.0	72.0	72.0	68.0	67.0	66.0	66.0	66.0	65.0	61.0	72.3	Да
048	В143 - Здание разгрузки размольных шаров - 1/2, лето	-182341.50	288884.50	16.20	0.0	77.0	77.0	73.0	72.0	72.0	71.0	70.0	72.0	68.0	77.9	Да
049	В144 - Здание разгрузки размольных шаров - 1/2, лето	-182335.50	288886.00	16.20	0.0	77.0	77.0	73.0	72.0	72.0	71.0	70.0	72.0	68.0	77.9	Да
050	В145 - Здание разгрузки размольных шаров - 1/2	-182322.50	288890.50	16.20	0.0	68.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	67.0	68.0	64.0	74.3	Да
051	В31 - Здание разгрузки размольных шаров - 1/2	-182349.50	288881.50	16.20	0.0	68.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	67.0	68.0	64.0	74.3	Да
052	Трансформатор 2 МВА - 1/2	-182282.00	288906.00	0.00	0.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
053	Трансформатор 2 МВА - 1/2	-182283.50	288909.00	0.00	0.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да

066	П3 - Отделение измельчения - 1	-182368.50	289172.50	42.00	0.0	87.5	87.5	87.5	86.5	90.5	84.5	81.5	72.5	65.5	89.5	Да
067	П4 - Отделение измельчения - 1	-182346.50	289081.00	42.00	0.0	87.5	87.5	87.5	86.5	90.5	84.5	81.5	72.5	65.5	89.5	Да
068	П5 - Отделение измельчения - 1	-182351.50	289079.50	42.00	0.0	87.5	87.5	87.5	86.5	90.5	84.5	81.5	72.5	65.5	89.5	Да
069	В23 - Отделение измельчения - 1	-182381.00	289069.00	45.00	0.0	83.0	83.0	87.0	91.0	86.0	82.0	80.0	78.0	72.0	88.8	Да
070	В24 - Отделение измельчения - 1, лето	-182389.50	289066.00	42.00	0.0	95.0	95.0	92.0	91.0	90.0	91.0	91.0	89.0	86.0	96.9	Да
071	В88 - Отделение измельчения - 1	-182345.00	289081.50	42.00	0.0	86.0	86.0	83.0	81.0	81.0	81.0	82.0	91.0	77.0	93.1	Да
072	В89 - Отделение измельчения - 1	-182354.00	289078.50	42.00	0.0	86.0	86.0	83.0	81.0	81.0	81.0	82.0	91.0	77.0	93.1	Да
073	В90 - Отделение измельчения - 1	-182361.00	289076.50	42.00	0.0	86.0	86.0	83.0	81.0	81.0	81.0	82.0	91.0	77.0	93.1	Да
074	В92 - Отделение измельчения - 1, лето	-182357.00	289077.50	42.00	0.0	90.0	90.0	86.0	85.0	84.0	84.0	83.0	83.0	79.0	90.0	Да
075	В93 - Отделение измельчения - 1, лето	-182342.00	289082.50	42.00	0.0	90.0	90.0	86.0	85.0	84.0	84.0	83.0	83.0	79.0	90.0	Да
076	П19 - Отделение измельчения - 2	-182481.00	289136.50	42.00	0.0	87.5	87.5	87.5	86.5	90.5	84.5	81.5	72.5	65.5	89.5	Да
077	П20 - Отделение измельчения - 2	-182450.00	289047.50	42.00	0.0	87.5	87.5	87.5	86.5	90.5	84.5	81.5	72.5	65.5	89.5	Да
078	П21 - Отделение измельчения - 2	-182445.00	289049.00	42.00	0.0	87.5	87.5	87.5	86.5	90.5	84.5	81.5	72.5	65.5	89.5	Да
079	В27 - Отделение измельчения - 2	-182414.00	289058.00	45.00	0.0	83.0	83.0	87.0	91.0	86.0	82.0	80.0	78.0	72.0	88.8	Да
080	В28 - Отделение измельчения - 2	-182404.50	289062.00	42.00	0.0	95.0	95.0	92.0	91.0	90.0	91.0	91.0	89.0	86.0	96.9	Да
081	В96 - Отделение измельчения - 2	-182432.50	289053.00	42.00	0.0	86.0	86.0	83.0	81.0	81.0	81.0	82.0	91.0	77.0	93.1	Да
082	В97 - Отделение измельчения - 2	-182437.00	289051.50	42.00	0.0	86.0	86.0	83.0	81.0	81.0	81.0	82.0	91.0	77.0	93.1	Да
083	В98 - Отделение измельчения - 2	-182447.00	289048.50	42.00	0.0	86.0	86.0	83.0	81.0	81.0	81.0	82.0	91.0	77.0	93.1	Да
084	В100 - Отделение измельчения - 2, лето	-182443.50	289049.50	42.00	0.0	90.0	90.0	86.0	85.0	84.0	84.0	83.0	83.0	79.0	90.0	Да
085	В101 - Отделение измельчения - 2, лето	-182452.50	289046.50	42.00	0.0	90.0	90.0	86.0	85.0	84.0	84.0	83.0	83.0	79.0	90.0	Да
1019	Осветительная мачта	-182287.70	289504.30	0.00	7.0	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	71.0	Да
1020	Осветительная мачта	-182258.30	289434.70	0.00	7.0	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	71.0	Да
1021	Осветительная мачта	-182238.20	289373.40	0.00	7.0	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	71.0	Да
1022	Осветительная мачта	-182259.20	289300.70	0.00	7.0	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	71.0	Да
1041	Сварочный генератор	-182255.30	289415.40	0.00	7.0	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	72.0	Да
1042	Сварочный агрегат	-182252.70	289405.70	0.00	0.0	99.0	99.0	92.0	86.0	83.0	80.0	78.0	76.0	74.0	86.6	Да
106	В94 - Трансформаторная отделения измельчения - 1	-182337.00	289182.00	20.00	0.0	86.0	86.0	83.0	81.0	81.0	81.0	82.0	91.0	77.0	93.1	Да
107	В160 - Трансформаторная отделения измельчения - 2	-182518.00	289123.50	20.00	0.0	86.0	86.0	83.0	81.0	81.0	81.0	82.0	91.0	77.0	93.1	Да
110	П8 - Отделение додраблвания гали, Участок ВДВД - 1	-182399.00	289135.50	45.00	0.0	87.5	87.5	87.5	86.5	90.5	84.5	81.5	72.5	65.5	89.5	Да
111	ПУ4 - Отделение додраблвания гали, Участок ВДВД - 1	-182404.00	289117.00	45.00	0.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
112	В104 - Отделение додраблвания гали, Участок ВДВД - 1	-182337.00	289110.00	40.00	0.0	68.0	68.0	70.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	64.0	74.7	Да
113	В105 - Отделение додраблвания гали, Участок ВДВД - 1, лето	-182381.00	289098.50	45.00	0.0	90.0	90.0	87.0	85.0	82.0	81.0	80.0	79.0	71.0	87.0	Да
114	В106 - Отделение додраблвания гали, Участок ВДВД - 1, лето	-182324.50	289135.50	45.00	0.0	92.0	92.0	89.0	87.0	85.0	86.0	84.0	63.0	78.0	90.1	Да
115	В107 - Отделение додраблвания гали, Участок ВДВД - 1, лето	-182322.50	289129.50	45.00	0.0	92.0	92.0	89.0	87.0	85.0	86.0	84.0	63.0	78.0	90.1	Да
116	П23 - Отделение додраблвания гали, Участок ВДВД - 2	-182425.00	289127.00	45.00	0.0	87.5	87.5	87.5	86.5	90.5	84.5	81.5	72.5	65.5	89.5	Да
117	ПУ6 - Отделение додраблвания гали, Участок ВДВД - 2	-182410.00	289115.00	45.00	0.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
118	В108 - Отделение додраблвания гали, Участок ВДВД - 2	-182459.00	289072.00	40.00	0.0	68.0	68.0	70.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	64.0	74.7	Да
119	В109 - Отделение додраблвания гали, Участок ВДВД - 2, лето	-182417.00	289089.00	45.00	0.0	90.0	90.0	87.0	85.0	82.0	81.0	80.0	79.0	71.0	87.0	Да
120	В110 - Отделение додраблвания гали, Участок ВДВД - 2, лето	-182499.00	289080.50	45.00	0.0	92.0	92.0	89.0	87.0	85.0	86.0	84.0	63.0	78.0	90.1	Да
121	В111 - Отделение додраблвания гали, Участок ВДВД - 2, лето	-182497.00	289074.50	45.00	0.0	92.0	92.0	89.0	87.0	85.0	86.0	84.0	63.0	78.0	90.1	Да
122	В56 - Участок разгрузки размольных шаров шаровых мельниц -1, лето	-182338.50	289156.00	40.00	0.0	77.0	77.0	73.0	72.0	72.0	71.0	70.0	72.0	68.0	77.9	Да
123	В57 - Участок разгрузки размольных шаров шаровых мельниц -1	-182344.00	289154.00	40.00	0.0	68.0	68.0	70.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	64.0	74.7	Да
124	В58 - Участок разгрузки размольных шаров шаровых мельниц -2, лето	-182499.00	289107.00	40.00	0.0	77.0	77.0	73.0	72.0	72.0	71.0	70.0	72.0	68.0	77.9	Да
125	В59 - Участок разгрузки размольных шаров шаровых мельниц -2	-182494.00	289109.00	40.00	0.0	68.0	68.0	70.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	64.0	74.7	Да
138	П7 - Корпус галечного дробления - 1	-182145.50	289220.50	45.00	0.0	87.5	87.5	87.5	86.5	90.5	85.5	82.5	75.5	68.5	90.5	Да
139	ПУ3 - Корпус галечного дробления - 1	-182104.50	289201.00	45.00	0.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
140	В114 - Корпус галечного дробления - 1	-182137.50	289185.00	45.00	0.0	77.0	77.0	73.0	72.0	72.0	71.0	70.0	72.0	68.0	77.9	Да
141	В115 - Корпус галечного дробления - 1	-182129.00	289188.00	45.00	0.0	68.0	68.0	70.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	64.0	74.7	Да
142	В116 - Корпус галечного дробления - 1, лето	-182117.50	289191.50	45.00	0.0	90.0	90.0	87.0	85.0	82.0	81.0	80.0	79.0	71.0	87.0	Да
143	П22 - Корпус галечного дробления - 2	-182714.00	289035.00	45.00	0.0	87.5	87.5	87.5	86.5	90.5	85.5	82.5	75.5	68.5	90.5	Да
144	ПУ5 - Корпус галечного дробления - 2	-182714.50	289005.00	45.00	0.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
145	В117 - Корпус галечного дробления - 2	-182678.00	289008.50	45.00	0.0	77.0	77.0	73.0	72.0	72.0	71.0	70.0	72.0	68.0	77.9	Да

146	В118 - Корпус галечного дробления - 2	-182688.00	289005.00	45.00	0.0	68.0	68.0	70.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	64.0	74.7	Да
147	В119 - Корпус галечного дробления - 2, лето	-182695.50	289003.00	45.00	0.0	90.0	90.0	87.0	85.0	82.0	81.0	80.0	79.0	71.0	87.0	Да
162	П9 - Отделение флотации - 1	-182389.50	289241.00	42.00	0.0	87.5	87.5	87.5	86.5	90.5	84.5	81.5	72.5	65.5	89.5	Да
163	П10 - Отделение флотации - 1	-182380.00	289211.50	42.00	0.0	87.5	87.5	87.5	86.5	90.5	84.5	81.5	72.5	65.5	89.5	Да
164	В12 - Отделение флотации - 1	-182432.50	289232.50	45.00	0.0	83.0	83.0	87.0	91.0	86.0	82.0	80.0	78.0	72.0	88.8	Да
165	В13 - Отделение флотации - 1	-182431.00	289227.50	45.00	0.0	83.0	83.0	87.0	91.0	86.0	82.0	80.0	78.0	72.0	88.8	Да
166	В14 - Отделение флотации - 1	-182420.00	289202.50	45.00	0.0	83.0	83.0	87.0	91.0	86.0	82.0	80.0	78.0	72.0	88.8	Да
167	В15 - Отделение флотации - 1	-182418.00	289196.50	45.00	0.0	83.0	83.0	87.0	91.0	86.0	82.0	80.0	78.0	72.0	88.8	Да
168	В79 - Отделение флотации - 1, лето	-182387.00	289234.50	42.00	0.0	90.0	90.0	86.0	85.0	84.0	84.0	83.0	83.0	79.0	90.0	Да
169	В81 - Отделение флотации - 1, лето	-182385.50	289229.50	42.00	0.0	90.0	90.0	87.0	85.0	82.0	81.0	80.0	79.0	71.0	87.0	Да
170	В82 - Отделение флотации - 1, лето	-182383.50	289222.50	42.00	0.0	90.0	90.0	86.0	85.0	84.0	84.0	83.0	83.0	79.0	90.0	Да
171	П24 - Отделение флотации - 2	-182507.00	289202.00	42.00	0.0	87.5	87.5	87.5	86.5	90.5	84.5	81.5	72.5	65.5	89.5	Да
172	П25 - Отделение флотации - 2	-182498.50	289172.50	42.00	0.0	87.5	87.5	87.5	86.5	90.5	84.5	81.5	72.5	65.5	89.5	Да
173	В17 - Отделение флотации - 2	-182439.50	289190.00	45.00	0.0	83.0	83.0	87.0	91.0	86.0	82.0	80.0	78.0	72.0	88.8	Да
174	В18 - Отделение флотации - 2	-182452.50	289221.00	45.00	0.0	83.0	83.0	87.0	91.0	86.0	82.0	80.0	78.0	72.0	88.8	Да
175	В19 - Отделение флотации - 2	-182441.50	289196.00	45.00	0.0	83.0	83.0	87.0	91.0	86.0	82.0	80.0	78.0	72.0	88.8	Да
176	В20 - Отделение флотации - 2	-182454.00	289226.00	45.00	0.0	83.0	83.0	87.0	91.0	86.0	82.0	80.0	78.0	72.0	88.8	Да
177	В84 - Отделение флотации - 2, лето	-182500.50	289181.00	42.00	0.0	90.0	90.0	86.0	85.0	84.0	84.0	83.0	83.0	79.0	90.0	Да
178	В86 - Отделение флотации - 2, лето	-182502.50	289188.00	42.00	0.0	90.0	90.0	87.0	85.0	82.0	81.0	80.0	79.0	71.0	87.0	Да
179	В87 - Отделение флотации - 2, лето	-182504.00	289193.00	42.00	0.0	90.0	90.0	86.0	85.0	84.0	84.0	83.0	83.0	79.0	90.0	Да
185	ПУ23 - Отделение флотации молибденового концентрата - 1/2	-182527.50	289302.00	37.00	0.0	102.9	102.9	100.9	98.9	93.9	89.9	86.9	81.9	76.9	96.5	Да
186	ПУ8 - Отделение флотации молибденового концентрата - 1/2	-182525.00	289303.50	35.00	0.0	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	65.0	Да
187	В32 - Отделение флотации молибденового концентрата - 1/2	-182528.00	289266.50	37.00	0.0	88.0	88.0	87.0	80.0	76.0	70.0	66.0	58.0	53.0	78.0	Да
188	В33 - Отделение флотации молибденового концентрата - 1/2	-182535.00	289288.00	37.00	0.0	83.0	83.0	87.0	91.0	86.0	82.0	80.0	78.0	72.0	88.8	Да
189	В113 - Отделение флотации молибденового концентрата - 1/2, лето	-182525.00	289259.50	35.00	0.0	86.0	86.0	83.0	81.0	81.0	81.0	82.0	91.0	77.0	93.1	Да
192	П13 - Отделение сгущения - 1	-182438.00	289285.50	42.00	0.0	81.5	81.5	81.5	80.5	84.5	78.5	75.5	66.5	59.5	83.5	Да
193	П14 - Отделение сгущения - 2	-182492.00	289268.00	42.00	0.0	81.5	81.5	81.5	80.5	84.5	78.5	75.5	66.5	59.5	83.5	Да
194	В50 - Отделение сгущения - 1/2	-182398.00	289271.00	35.00	0.0	83.0	83.0	87.0	91.0	86.0	82.0	80.0	78.0	72.0	88.8	Да
195	В52 - Отделение сгущения - 1/2	-182500.00	289231.00	45.00	0.0	91.0	91.0	92.0	92.0	91.0	90.0	88.0	87.0	82.0	95.4	Да
196	В133 - Отделение сгущения - 1/2	-182403.00	289287.50	35.00	0.0	90.0	90.0	86.0	85.0	84.0	84.0	83.0	83.0	79.0	90.0	Да
202	В9 - Отделение фильтрации концентратов - 1	-182466.50	289322.00	29.00	0.0	83.0	83.0	87.0	91.0	86.0	82.0	80.0	78.0	72.0	88.8	Да
203	В10 - Отделение фильтрации концентратов - 1	-182433.50	289332.50	29.00	0.0	83.0	83.0	87.0	91.0	86.0	82.0	80.0	78.0	72.0	88.8	Да
204	В71 - Отделение фильтрации концентратов - 1	-182460.50	289324.50	29.00	0.0	77.0	77.0	73.0	72.0	72.0	71.0	70.0	72.0	68.0	77.9	Да
205	В72 - Отделение фильтрации концентратов - 1, лето	-182430.00	289334.00	29.00	0.0	90.0	90.0	87.0	85.0	82.0	81.0	80.0	79.0	71.0	87.0	Да
206	В148 - Отделение фильтрации концентратов - 1, лето	-182418.50	289337.00	18.00	0.0	86.0	86.0	83.0	81.0	81.0	81.0	82.0	91.0	77.0	93.1	Да
207	В149 - Отделение фильтрации концентратов - 1, лето	-182414.00	289338.50	18.00	0.0	86.0	86.0	83.0	81.0	81.0	81.0	82.0	91.0	77.0	93.1	Да
208	В158 - Отделение фильтрации концентратов - 1	-182426.00	289335.00	29.00	0.0	90.0	90.0	87.0	85.0	82.0	81.0	80.0	79.0	71.0	87.0	Да
209	В159 - Отделение фильтрации концентратов - 1, лето	-182445.00	289329.00	29.00	0.0	86.0	86.0	83.0	81.0	81.0	81.0	82.0	91.0	77.0	93.1	Да
210	В69 - Отделение фильтрации концентратов - 2	-182518.00	289305.50	29.00	0.0	77.0	77.0	73.0	72.0	72.0	71.0	70.0	72.0	68.0	77.9	Да
211	В73 - Отделение фильтрации концентратов - 2, лето	-182483.50	289316.50	29.00	0.0	90.0	90.0	87.0	85.0	82.0	81.0	80.0	79.0	71.0	87.0	Да
212	В95 - Отделение фильтрации концентратов - 2, лето	-182492.00	289314.00	29.00	0.0	90.0	90.0	87.0	85.0	82.0	81.0	80.0	79.0	71.0	87.0	Да
213	В102 - Отделение фильтрации концентратов - 2	-182487.50	289315.50	29.00	0.0	90.0	90.0	87.0	85.0	82.0	81.0	80.0	79.0	71.0	87.0	Да
214	В103 - Отделение фильтрации концентратов - 2, лето	-182507.00	289309.00	29.00	0.0	86.0	86.0	83.0	81.0	81.0	81.0	82.0	91.0	77.0	93.1	Да
215	В150 - Отделение фильтрации концентратов - 2, лето	-182546.00	289296.00	18.00	0.0	86.0	86.0	83.0	81.0	81.0	81.0	82.0	91.0	77.0	93.1	Да
216	В151 - Отделение фильтрации концентратов - 2, лето	-182541.00	289298.00	18.00	0.0	86.0	86.0	83.0	81.0	81.0	81.0	82.0	91.0	77.0	93.1	Да
217	В157 - Отделение фильтрации концентратов - 2, лето	-182499.00	289312.00	29.00	0.0	90.0	90.0	87.0	85.0	82.0	81.0	80.0	79.0	71.0	87.0	Да
230	П12 - Корпус узла затарки концентратов 1/2	-182536.50	289410.50	26.00	0.0	81.5	81.5	81.5	80.5	84.5	79.5	76.5	69.5	62.5	84.5	Да
231	ПУ7 - Корпус узла затарки концентратов 1/2	-182466.00	289427.00	26.00	0.0	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	72.0	Да
232	В53 - Корпус узла затарки концентратов - 1/2	-182521.00	289406.00	26.00	0.0	77.0	77.0	73.0	72.0	72.0	71.0	70.0	72.0	68.0	77.9	Да
233	В54 - Корпус узла затарки концентратов - 1/2	-182493.00	289414.50	26.00	0.0	77.0	77.0	73.0	72.0	72.0	71.0	70.0	72.0	68.0	77.9	Да
234	В55 - Корпус узла затарки концентратов - 1/2, лето	-182482.50	289419.00	26.00	0.0	90.0	90.0	87.0	85.0	82.0	81.0	80.0	79.0	71.0	87.0	Да
247	Распределительный насос вспомогательного коллектора	-182239.00	289282.50	1.00	0.0	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да

248	Распределительный насос вспомогательного коллектора	-182238.50	289280.50	1.00	0.0	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
249	Распределительный насос дизельного топлива	-182236.50	289275.50	1.00	0.0	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
250	Распределительный насос дизельного топлива	-182236.00	289273.00	1.00	0.0	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
251	Распределительный насос пенообразователя	-182235.00	289269.00	1.00	0.0	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
252	Распределительный насос пенообразователя	-182234.50	289266.50	1.00	0.0	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
257	Распределительный насос вспомогательного коллектора	-182591.00	289164.50	1.00	0.0	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
258	Распределительный насос вспомогательного коллектора	-182591.50	289166.50	1.00	0.0	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
259	Распределительный насос пенообразователя	-182588.00	289154.00	1.00	0.0	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
260	Распределительный насос пенообразователя	-182588.50	289156.50	1.00	0.0	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
265	П15 - Корпус реагентного отделения - 1	-182251.00	289255.00	20.00	0.0	81.5	81.5	81.5	80.5	84.5	78.5	75.5	66.5	59.5	83.5	Да
266	П39 - Корпус реагентного отделения - 1, лето	-182287.50	289243.50	20.00	0.0	84.0	84.0	81.0	79.0	77.0	76.0	75.0	76.0	69.0	82.5	Да
267	ПУ9 - Корпус реагентного отделения - 1	-182298.50	289252.50	23.00	0.0	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	66.0	Да
268	ПУ10 - Корпус реагентного отделения - 1	-182300.00	289257.50	23.00	0.0	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	66.0	Да
269	ПУ12 - Корпус реагентного отделения - 1	-182299.50	289255.50	23.00	0.0	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	66.0	Да
270	В42 - Корпус реагентного отделения - 1	-182302.00	289264.00	23.00	0.0	85.0	85.0	86.0	81.0	79.0	76.0	77.0	74.0	70.0	83.2	Да
271	В43 - Корпус реагентного отделения - 1	-182296.00	289246.50	23.00	0.0	85.0	85.0	86.0	81.0	79.0	76.0	77.0	74.0	70.0	83.2	Да
272	В124 - Корпус реагентного отделения - 1	-182276.50	289247.00	23.00	0.0	76.0	76.0	71.0	74.0	75.0	75.0	74.0	70.0	81.2	Да	
273	В126 - Корпус реагентного отделения - 1, лето	-182267.50	289250.00	23.00	0.0	86.0	86.0	83.0	81.0	81.0	81.0	82.0	81.0	77.0	87.9	Да
274	В161 - Корпус реагентного отделения - 1	-182270.50	289280.00	23.00	0.0	80.0	80.0	77.0	72.0	64.0	56.0	53.0	48.0	44.0	67.5	Да
275	В162 - Корпус реагентного отделения - 1	-182264.00	289282.00	23.00	0.0	76.0	76.0	73.0	62.0	61.0	56.0	53.0	48.0	44.0	63.4	Да
276	П28 - Корпус реагентного отделения - 2	-182529.50	289163.00	20.00	0.0	81.5	81.5	81.5	80.5	84.5	78.5	75.5	66.5	59.5	83.5	Да
277	П41 - Корпус реагентного отделения - 2, лето	-182569.00	289151.50	20.00	0.0	84.0	84.0	81.0	79.0	77.0	76.0	75.0	76.0	69.0	82.5	Да
278	ПУ11 - Корпус реагентного отделения - 2	-182578.50	289163.50	23.00	0.0	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	66.0	Да
279	ПУ13 - Корпус реагентного отделения - 2	-182577.00	289160.50	23.00	0.0	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	66.0	Да
280	ПУ22 - Корпус реагентного отделения - 2	-182579.50	289168.50	23.00	0.0	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	66.0	Да
281	В48 - Корпус реагентного отделения - 2	-182580.50	289171.00	23.00	0.0	85.0	85.0	86.0	81.0	79.0	76.0	77.0	74.0	70.0	83.2	Да
282	В49 - Корпус реагентного отделения - 2	-182574.50	289153.50	23.00	0.0	85.0	85.0	86.0	81.0	79.0	76.0	77.0	74.0	70.0	83.2	Да
283	В127 - Корпус реагентного отделения - 2	-182559.50	289155.00	23.00	0.0	76.0	76.0	71.0	74.0	75.0	75.0	74.0	70.0	81.2	Да	
284	В129 - Корпус реагентного отделения - 2, лето	-182549.00	289157.50	23.00	0.0	86.0	86.0	83.0	81.0	81.0	81.0	82.0	81.0	77.0	87.9	Да
285	В163 - Корпус реагентного отделения - 2	-182539.00	289192.50	23.00	0.0	76.0	76.0	73.0	62.0	61.0	56.0	53.0	48.0	44.0	63.4	Да
286	В164 - Корпус реагентного отделения - 2	-182546.00	289190.00	23.00	0.0	76.0	76.0	73.0	62.0	61.0	56.0	53.0	48.0	44.0	63.4	Да
287	Трансформатор 2 МВА - Реагентное отделение - 1	-182309.00	289305.00	2.00	0.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
288	Трансформатор 2 МВА - Реагентное отделение - 2	-182580.00	289223.00	2.00	0.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
303	П30 - Корпус подготовки извести - 1/2	-182314.50	289236.50	19.00	0.0	81.5	81.5	81.5	80.5	84.5	78.5	75.5	66.5	59.5	83.5	Да
304	П43 - Корпус подготовки извести - 1/2, лето	-182343.50	289256.50	22.00	0.0	84.0	84.0	81.0	79.0	77.0	76.0	75.0	76.0	69.0	82.5	Да
305	ПУ24 - Корпус подготовки извести - 1/2	-182347.50	289255.00	22.00	0.0	102.9	102.9	100.9	98.9	93.9	89.9	86.9	81.9	76.9	96.5	Да
306	ПУ25 - Корпус подготовки извести - 1/2	-182334.50	289259.00	25.00	0.0	102.9	102.9	100.9	98.9	93.9	89.9	86.9	81.9	76.9	96.5	Да
307	ПУ26 - Корпус подготовки извести - 1/2	-182357.00	289252.00	22.00	0.0	102.9	102.9	100.9	98.9	93.9	89.9	86.9	81.9	76.9	96.5	Да
308	В165 - Корпус подготовки извести - 1/2, лето	-182327.50	289218.00	18.60	0.0	86.0	86.0	83.0	81.0	81.0	81.0	82.0	91.0	77.0	93.1	Да
309	В168 - Корпус подготовки извести - 1/2	-182339.50	289214.00	18.60	0.0	68.0	68.0	70.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	64.0	74.7	Да
310	В169 - Корпус подготовки извести - 1/2	-182331.50	289216.50	18.60	0.0	68.0	68.0	70.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	64.0	74.7	Да
311	В170 - Корпус подготовки извести - 1/2	-182320.00	289220.50	18.60	0.0	68.0	68.0	70.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	64.0	74.7	Да
320	П26 - Пульпонасосная	-181930.00	289315.50	23.00	0.0	87.5	87.5	87.5	86.5	90.5	85.5	82.5	75.5	68.5	90.5	Да
321	П27 - Пульпонасосная	-181982.00	289474.50	23.00	0.0	87.5	87.5	87.5	86.5	90.5	85.5	82.5	75.5	68.5	90.5	Да
322	В120 - Пульпонасосная	-181920.50	289350.50	18.60	0.0	68.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	67.0	68.0	64.0	74.3	Да
323	В121 - Пульпонасосная	-181952.50	289451.50	18.60	0.0	68.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	67.0	68.0	64.0	74.3	Да
324	В122 - Пульпонасосная, лето	-181926.50	289369.50	18.60	0.0	90.0	90.0	87.0	85.0	82.0	81.0	80.0	79.0	71.0	87.0	Да
325	В123 - Пульпонасосная, лето	-181945.00	289428.50	18.60	0.0	90.0	90.0	87.0	85.0	82.0	81.0	80.0	79.0	71.0	87.0	Да
326	П60 - Насосная хоз-пит	-182306.50	289473.50	5.00	0.0	70.5	70.5	70.5	68.5	68.5	65.5	61.5	54.5	46.5	70.2	Да
337	В74 - Сооружения системы охлаждения воды - 1	-182195.00	289233.00	9.00	0.0	68.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	67.0	68.0	64.0	74.3	Да
338	В75 - Сооружения системы охлаждения воды - 1, лето	-182194.00	289230.50	9.00	0.0	68.0	68.0	70.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	64.0	74.7	Да
339	В76 - Сооружения системы охлаждения воды - 2	-182661.00	289081.50	9.00	0.0	68.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	67.0	68.0	64.0	74.3	Да

340	В77 - Сооружения системы охлаждения воды - 2, лето	-182660.00	289079.00	9.00	0.0	68.0	68.0	70.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	64.0	74.7	Да
341	Вентилятор градирни - 2	-182639.50	289092.50	10.00	0.0	92.0	92.0	89.0	87.0	85.0	86.0	84.0	63.0	78.0	90.1	Да
342	Вентилятор градирни - 2	-182638.00	289088.50	10.00	0.0	92.0	92.0	89.0	87.0	85.0	86.0	84.0	63.0	78.0	90.1	Да
343	Вентилятор градирни - 2	-182636.50	289084.00	10.00	0.0	92.0	92.0	89.0	87.0	85.0	86.0	84.0	63.0	78.0	90.1	Да
344	Вентилятор градирни - 1	-182217.50	289224.50	10.00	0.0	92.0	92.0	89.0	87.0	85.0	86.0	84.0	63.0	78.0	90.1	Да
345	Вентилятор градирни - 1	-182219.00	289228.50	10.00	0.0	92.0	92.0	89.0	87.0	85.0	86.0	84.0	63.0	78.0	90.1	Да
346	Вентилятор градирни - 1	-182216.00	289220.00	10.00	0.0	92.0	92.0	89.0	87.0	85.0	86.0	84.0	63.0	78.0	90.1	Да
347	В180 - Насосная пожаротушения ОФ	-181918.50	289257.50	5.00	0.0	68.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	67.0	68.0	64.0	74.3	Да
348	В181 - Насосная пожаротушения ОФ	-181929.50	289254.00	5.00	0.0	68.0	68.0	70.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	64.0	74.7	Да
349	В182 - Насосная пожаротушения ККД	-183230.00	288082.00	5.00	0.0	68.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	67.0	68.0	64.0	74.3	Да
350	В183 - Насосная пожаротушения ККД	-183243.50	288072.50	5.00	0.0	68.0	68.0	70.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	64.0	74.7	Да
351	В184 - Насосная пожаротушения вспомогательных сооружений	-182294.50	289471.00	3.00	0.0	68.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	67.0	68.0	64.0	74.3	Да
352	В185 - Насосная пожаротушения вспомогательных сооружений	-182296.00	289478.00	3.00	0.0	68.0	68.0	70.0	68.0	69.0	68.0	68.0	68.0	64.0	74.7	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									Л.экв	В расчете	
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
036	Конвейерная эстакада №2 от ККД до открытого склада - 1	-182382.90	288556.00	-182382.70	288556.00	0.20	3.50	19.00	0.0	95.1	95.1	83.7	77.3	68.3	58.6	48.9	39.4	32.9	74.0	Да
037	Конвейерная эстакада №2 от ККД до открытого склада-2	-182477.40	288694.00	-182477.20	288694.00	0.20	3.50	19.00	0.0	95.1	95.1	83.7	77.3	68.3	58.6	48.9	39.4	32.9	74.0	Да
044	Здание разгрузки размольных шаров фасад С-А - 1/2	-182368.20	288885.20	-182368.00	288885.20	0.20	15.20	0.00	0.0	89.2	88.7	77.8	69.3	61.4	54.1	48.5	43.5	34.2	67.5	Да
045	Здание разгрузки размольных шаров фасад 1-7- 1/2	-182339.70	288885.90	-182339.50	288885.90	0.20	15.20	0.00	0.0	94.8	94.3	81.7	74.0	66.0	59.0	51.8	43.5	36.7	72.2	Да
046	Здание разгрузки размольных шаров фасад С-А - 1/2	-182316.20	288902.20	-182316.00	288902.20	0.20	15.20	0.00	0.0	89.2	88.7	77.8	69.3	61.4	54.1	48.5	43.5	34.2	67.5	Да
047	Здание разгрузки размольных шаров фасад 1-7 - 1/2	-182345.10	288901.90	-182344.90	288901.90	0.20	15.20	0.00	0.0	94.8	94.3	81.7	74.0	66.0	59.0	51.8	43.5	36.7	72.2	Да
054	Наземная эстакада №3 конвейера питания МПСИ-1	-182354.50	289031.70	-182354.30	289031.70	0.20	3.50	4.90	0.0	95.7	95.7	84.3	77.9	68.9	59.2	49.5	40.0	33.5	74.6	Да
055	Наземная эстакада №4 конвейера питания МПСИ-2	-182413.50	289011.70	-182413.30	289011.70	0.20	3.50	4.90	0.0	95.7	95.7	84.3	77.9	68.9	59.2	49.5	40.0	33.5	74.6	Да
056	ТП МПСИ стена 1-2	-182400.76	289022.73	-182400.96	289022.67	0.20	3.00	0.00	0.0	78.8	78.3	65.7	58.0	50.0	43.0	35.8	27.5	20.7	56.3	Да
057	ТП МПСИ стена 2-2	-182392.27	289010.89	-182392.22	289010.70	0.20	3.00	0.00	0.0	74.0	73.5	60.9	53.2	45.2	38.2	31.0	22.7	15.9	51.5	Да
058	ТП МПСИ стена 3-2	-182392.26	289025.73	-182392.46	289025.67	0.20	3.00	0.00	0.0	78.8	78.3	65.7	58.0	50.0	43.0	35.8	27.5	20.7	56.3	Да
059	ТП МПСИ стена 4-2	-182400.75	289037.03	-182400.70	289036.83	0.20	3.00	0.00	0.0	74.0	73.5	60.9	53.2	45.2	38.2	31.0	22.7	15.9	51.5	Да
060	ТП МПСИ стена 1-1	-182371.76	289030.93	-182371.96	289030.87	0.20	3.00	0.00	0.0	78.8	78.3	65.7	58.0	50.0	43.0	35.8	27.5	20.7	56.3	Да
061	ТП МПСИ стена 2-1	-182362.77	289019.79	-182362.72	289019.60	0.20	3.00	0.00	0.0	74.0	73.5	60.9	53.2	45.2	38.2	31.0	22.7	15.9	51.5	Да
062	ТП МПСИ стена 3-1	-182362.76	289033.93	-182362.96	289033.87	0.20	3.00	0.00	0.0	78.8	78.3	65.7	58.0	50.0	43.0	35.8	27.5	20.7	56.3	Да
063	ТП МПСИ стена 4-1	-182371.37	289045.69	-182371.32	289045.50	0.20	3.00	0.00	0.0	74.0	73.5	60.9	53.2	45.2	38.2	31.0	22.7	15.9	51.5	Да
064	Отделение измельчения Фасад N-W - 1	-182360.79	289079.57	-182360.74	289079.37	0.20	42.50	0.00	0.0	112.4	115.0	101.9	93.9	82.7	74.2	69.2	60.0	93.6	95.3	Да
065	Отделение измельчения	-182431.97	289056.11	-182431.92	289055.92	0.20	42.50	0.00	0.0	112.4	115.0	101.9	93.9	82.7	74.2	69.2	60.0	93.6	95.3	Да

150	Конвейерная галерея №3 возврата дробленой гали в МПСИ (Обводной ВДВД №1) -1	-182105.00	289182.90	-182104.80	289182.90	0.20	3.50	0.70	0.0	95.1	95.1	83.7	77.3	68.3	58.6	48.9	39.4	32.9	74.0	Да
151	Конвейерная галерея №3 возврата дробленой гали в МПСИ (Обводной ВДВД №2) -1	-182222.90	289131.00	-182222.70	289131.00	0.20	3.50	17.10	0.0	95.1	95.1	83.7	77.3	68.3	58.6	48.9	39.4	32.9	74.0	Да
152	Конвейерная галерея №4 возврата дробленой гали в МПСИ (Обводной ВДВД №1) -2	-182702.00	288988.00	-182701.80	288988.00	0.20	3.50	0.70	0.0	95.1	95.1	83.7	77.3	68.3	58.6	48.9	39.4	32.9	74.0	Да
153	Конвейерная галерея №4 возврата дробленой гали в МПСИ (Обводной ВДВД №2) -2	-182577.30	289015.00	-182577.10	289015.00	0.20	3.50	17.10	0.0	95.1	95.1	83.7	77.3	68.3	58.6	48.9	39.4	32.9	74.0	Да
154	Конвейерная галерея №5 подачи дробленой гали в ВДВД-1	-182239.30	289159.60	-182239.10	289159.60	0.20	3.50	17.00	0.0	95.1	95.1	83.7	77.3	68.3	58.6	48.9	39.4	32.9	74.0	Да
155	Конвейерная галерея №6 подачи дробленой гали в ВДВД-2	-182582.70	289049.10	-182582.50	289049.10	0.20	3.50	17.00	0.0	95.1	95.1	83.7	77.3	68.3	58.6	48.9	39.4	32.9	74.0	Да
156	Конвейерная галерея №7 возврата критического класса на додрабливание - 1	-182241.20	289170.90	-182241.00	289170.90	0.20	3.50	5.70	0.0	95.1	95.1	83.7	77.3	68.3	58.6	48.9	39.4	32.9	74.0	Да
157	Конвейерная галерея №8 возврата критического класса на додрабливание - 2	-182586.90	289058.40	-182586.70	289058.40	0.20	3.50	5.70	0.0	95.1	95.1	83.7	77.3	68.3	58.6	48.9	39.4	32.9	74.0	Да
158	Трансформаторы Участок галечного дробления - 1	-182137.40	289249.90	-182137.20	289249.90	0.20	7.30	0.00	0.0	77.2	76.7	64.2	56.5	48.5	41.5	34.4	26.6	19.4	54.7	Да
159	Трансформаторы Участок галечного дробления - 2	-182684.59	289049.04	-182684.79	289048.99	0.20	7.30	0.00	0.0	77.2	76.7	64.2	56.5	48.5	41.5	34.4	26.6	19.4	54.7	Да
160	Отделение флотации Фасад 18-11-1	-182385.00	289223.90	-182384.80	289223.90	0.20	12.60	20.00	0.0	101.9	99.9	82.6	73.8	62.1	54.0	42.8	33.7	69.7	76.1	Да
161	Отделение флотации Фасад 11-18-2	-182500.50	289184.50	-182500.30	289184.50	0.20	12.60	20.00	0.0	101.9	99.9	82.6	72.8	62.1	54.0	42.8	33.7	69.7	76.1	Да
180	Помещение трансформаторов отделения флотации - 1	-182369.90	289216.80	-182369.70	289216.80	0.20	9.40	0.00	0.0	80.5	80.0	67.5	59.7	51.7	44.7	37.6	29.7	22.6	58.0	Да
181	Помещение трансформаторов отделения флотации - 2	-182508.10	289172.30	-182507.90	289172.30	0.20	9.40	0.00	0.0	80.4	79.9	67.4	59.6	51.6	44.6	37.5	29.6	22.5	57.9	Да
182	Помещение компрессоров отделения флотации -1	-182378.80	289242.90	-182378.60	289242.90	0.20	9.40	0.00	0.0	86.6	85.1	69.4	61.9	56.6	47.5	43.6	37.5	30.5	61.9	Да
183	Помещение компрессоров отделения флотации -2	-182516.10	289197.40	-182515.90	289197.40	0.20	9.40	0.00	0.0	86.4	84.9	69.2	61.7	56.4	47.4	43.5	37.4	30.3	61.8	Да
184	Отделение флотации молибденового концентрата Фасад 1-6 -0,5	-182529.70	289275.40	-182529.50	289275.40	0.20	12.60	20.00	0.0	100.5	98.3	83.0	71.9	61.8	53.6	46.4	39.1	33.9	74.0	Да
190	Отделение сгущения Фасад 11-7 -1	-182402.60	289278.40	-182402.40	289278.40	0.20	12.60	20.00	0.0	72.0	71.7	53.0	44.2	36.6	29.5	23.7	13.1	49.2	50.5	Да
191	Отделение сгущения Фасад 7-11 - 2	-182518.60	289240.40	-182518.40	289240.40	0.20	12.60	20.00	0.0	72.0	71.7	53.0	44.2	36.6	29.5	23.7	13.1	49.2	50.5	Да
197	Компрессорная технического	-182390.50	289282.10	-182390.30	289282.10	0.20	9.40	0.00	0.0	89.5	88.0	72.2	64.8	59.5	50.5	46.5	40.2	33.3	64.8	Да

	воздуха отделения сгущения - 1																			
198	Компрессорная технического воздуха отделения сгущения - 2	-182530.00	289236.60	-182529.80	289236.60	0.20	9.40	0.00	0.0	89.5	88.0	72.2	64.8	59.5	50.5	46.5	40.2	33.3	64.8	Да
199	Отделение флотации концентратов Фасад Р-G - 2	-182503.78	289307.31	-182503.72	289307.11	0.20	29.75	0.00	0.0	100.3	100.6	87.8	81.4	73.3	67.0	61.0	50.8	84.5	84.8	Да
200	Отделение фильтрации концентратов Фасад W-P-1	-182454.58	289323.51	-182454.52	289323.31	0.20	29.75	0.00	0.0	100.4	100.7	87.9	81.5	73.3	67.0	61.0	50.8	84.5	84.8	Да
201	Отделение фильтрации концентратов Фасад 6-1-1	-182413.70	289312.40	-182413.50	289312.40	0.20	12.60	20.00	0.0	95.4	95.6	83.2	76.5	68.0	60.6	53.9	43.8	76.5	77.7	Да
218	Помещение компрессоров отделения фильтрации концентратов - 1	-182400.20	289308.90	-182400.00	289308.90	0.20	11.00	0.00	0.0	91.8	90.3	74.6	67.1	61.8	52.8	48.8	42.5	35.6	67.2	Да
219	Помещение компрессоров отделения фильтрации концентратов - 2	-182538.70	289263.20	-182538.50	289263.20	0.20	11.00	0.00	0.0	91.8	90.3	74.6	67.1	61.8	52.8	48.8	42.5	35.6	67.2	Да
220	Помещение трансформаторов отделения фильтрации концентратов - 1	-182407.10	289330.40	-182406.90	289330.40	0.20	11.00	0.00	0.0	76.6	76.1	63.7	55.9	47.9	40.9	33.9	26.2	18.9	54.2	Да
221	Помещение трансформаторов отделения фильтрации концентратов - 2	-182546.10	289285.40	-182545.90	289285.40	0.20	11.00	0.00	0.0	76.6	76.1	63.7	55.9	47.9	40.9	33.9	26.2	18.9	54.2	Да
224	Конвейер подачи медного концентрата на установку затаривания - 1	-182483.00	289368.10	-182482.80	289368.10	0.20	3.50	6.10	0.0	95.7	95.7	84.3	77.9	68.9	59.2	49.5	40.0	33.5	74.6	Да
225	Конвейер подачи медного концентрата на установку затаривания - 2	-182489.00	289365.10	-182488.80	289365.10	0.20	3.50	6.10	0.0	95.7	95.7	84.3	77.9	68.9	59.2	49.5	40.0	33.5	74.6	Да
226	Корпус узла затарки концентратов Фасад 1-9 - 1/2	-182514.72	289410.52	-182514.67	289410.33	0.20	27.00	0.00	0.0	97.1	97.7	85.5	78.7	69.7	61.8	54.6	44.4	78.2	79.6	Да
227	Корпус узла затарки концентратов Фасад 9-1 - 1/2	-182507.46	289450.76	-182507.40	289450.57	0.20	27.00	0.00	0.0	99.1	99.7	87.4	80.6	71.7	63.8	56.5	46.3	80.2	81.6	Да
228	Корпус узла затарки концентратов Фасад G-A - 1/2	-182536.98	289425.62	-182537.17	289425.57	0.20	27.00	0.00	0.0	95.3	95.8	85.1	77.5	68.1	58.1	49.8	43.2	36.0	74.7	Да
229	Корпус узла затарки концентратов Фасад A-G - 1/2	-182466.47	289438.43	-182466.67	289438.38	0.20	27.00	0.00	0.0	95.3	95.8	85.1	77.5	68.1	58.1	49.8	43.2	36.0	74.7	Да
240	Трансформаторы Корпус узла затарки 1/2	-182473.18	289412.78	-182473.13	289412.59	0.20	4.50	0.00	0.0	69.0	68.5	56.2	48.4	40.4	33.3	26.4	19.1	11.5	46.6	Да
253	Корпус ракетного отделения Фасад D-A - 1	-182294.65	289257.88	-182294.85	289257.83	0.20	20.00	0.00	0.0	90.8	90.3	77.6	69.9	61.9	54.9	47.7	39.4	32.6	68.2	Да
254	Корпус реактного отделения Фасад A-D - 1	-182243.25	289273.08	-182243.45	289273.03	0.20	20.00	0.00	0.0	92.1	92.4	79.9	71.5	62.4	55.1	48.1	40.0	33.8	70.0	Да
255	Корпус реактного отделения Фасад 7-1-1	-182265.03	289252.10	-182264.97	289251.91	0.20	19.00	0.00	0.0	97.4	97.4	85.5	77.0	68.7	62.1	56.6	49.6	77.0	78.7	Да
256	Корпус реактного отделения Фасад 7-1-1	-182272.93	289278.40	-182272.87	289278.21	0.20	19.00	0.00	0.0	97.5	97.5	84.8	76.8	68.3	61.8	55.6	46.8	75.9	78.0	Да
261	Корпус реактного отделения Фасад D-A - 2	-182574.24	289165.14	-182574.43	289165.08	0.20	20.00	0.00	0.0	92.2	92.4	80.0	71.5	62.4	55.1	48.1	40.0	33.9	70.0	Да
262	Корпус реактного отделения Фасад A-D - 2	-182522.44	289183.54	-182522.63	289183.48	0.20	20.00	0.00	0.0	92.1	92.4	79.9	71.5	62.4	55.1	48.0	40.0	33.8	70.0	Да
263	Корпус реактного	-182544.40	289164.04	-182544.34	289163.85	0.20	19.00	0.00	0.0	97.4	97.4	85.5	77.0	68.7	62.1	56.6	49.6	77.0	78.7	Да

	отделения Фасад 1-7-2																				
264	Корпус реактного отделения Фасад 7-1-2	-182552.22	289185.37	-182552.15	289185.18	0.20	19.00	0.00	0.0	97.5	97.5	84.8	76.8	68.3	61.8	55.6	46.8	75.9	78.0	Да	
295	Трансформаторы ГПП	-182142.10	288834.00	-182141.90	288834.00	0.20	7.00	0.00	0.0	96.2	95.7	83.1	75.4	67.4	60.4	53.2	44.9	38.1	73.7	Да	
296	Корпус подготовки извести Фасад Е-А 1/2	-182343.24	289224.09	-182343.44	289224.03	0.20	20.00	0.00	0.0	96.2	95.8	82.0	72.5	60.9	50.5	44.2	38.2	70.7	74.1	Да	
297	Корпус подготовки извести Фасад 2-6 - 1/2	-182331.26	289218.06	-182331.21	289217.87	0.20	18.60	0.00	0.0	97.4	96.9	82.4	73.3	61.4	50.8	43.4	36.0	68.8	74.2	Да	
298	Корпус подготовки извести Фасад А-Е 1/2	-182310.84	289233.89	-182311.04	289233.83	0.20	20.00	0.00	0.0	97.2	96.9	82.1	73.1	62.1	53.3	47.8	40.3	76.3	77.3	Да	
299	Корпус подготовки извести Фасад Е-Г 1/2	-182317.22	289254.45	-182317.41	289254.39	0.20	18.00	0.00	0.0	95.6	95.6	83.7	72.4	59.9	48.8	41.4	33.5	29.0	72.5	Да	
300	Корпус подготовки извести Фасад 6-1 1/2	-182347.93	289253.03	-182347.87	289252.84	0.20	22.00	0.00	0.0	101.8	101.6	89.1	78.4	66.0	54.9	47.2	40.2	35.9	78.4	Да	
301	Корпус подготовки извести Фасад G-Е 1/2	-182361.60	289240.90	-182361.40	289240.90	0.20	1.00	0.00	0.0	95.6	95.6	83.7	72.4	59.9	48.8	41.4	33.4	29.0	72.5	Да	
302	Корпус подготовки извести Фасад 1-2 1/2	-182357.66	289241.86	-182357.85	289241.80	0.20	23.50	0.00	0.0	71.3	70.8	51.5	40.2	31.8	10.7	2.8	0.0	0.0	45.5	Да	
312	Пульпонасосная Фасад 16-29	-181964.96	289371.36	-181965.15	289371.30	0.20	23.50	0.00	0.0	91.8	93.7	81.6	71.8	58.0	46.7	42.2	36.4	33.1	70.7	Да	
313	Пульпонасосная Фасад 16-29	-181952.66	289339.26	-181952.85	289339.20	0.20	23.50	0.00	0.0	105.2	114.2	98.4	86.0	75.2	65.7	59.6	51.3	43.1	89.5	Да	
314	Пульпонасосная Фасад А-Г	-181929.11	289322.19	-181929.05	289322.00	0.20	23.50	0.00	0.0	103.4	112.5	96.6	84.2	73.4	64.0	57.8	49.4	41.2	87.7	Да	
315	Пульпонасосная Фасад 29-16	-181921.36	289362.16	-181921.55	289362.10	0.20	23.50	0.00	0.0	107.3	116.4	100.5	88.1	77.6	69.0	64.3	55.6	83.8	92.2	Да	
316	Пульпонасосная Фасад 16-29	-181974.46	289400.76	-181974.65	289400.70	0.20	23.50	0.00	0.0	91.8	93.7	81.6	71.8	58.0	46.7	42.2	36.4	33.1	70.7	Да	
317	Пульпонасосная Фасад 16-29	-181985.66	289435.06	-181985.85	289435.00	0.20	23.50	0.00	0.0	105.2	115.0	99.1	86.3	74.9	64.4	58.8	50.5	41.5	90.2	Да	
318	Пульпонасосная Фасад А-Г	-181981.21	289469.09	-181981.15	289468.90	0.20	23.50	0.00	0.0	103.5	113.2	97.3	84.6	73.2	62.8	57.1	48.7	39.8	88.4	Да	
319	Пульпонасосная Фасад 29-16	-181933.76	289392.06	-181933.95	289392.00	0.20	23.50	0.00	0.0	108.0	117.3	101.4	88.9	78.2	69.6	64.3	55.6	83.8	92.9	Да	
327	Трансформаторы Площадка сгущения хвостов -1	-181874.70	289330.00	-181874.50	289330.00	0.20	6.00	0.00	0.0	76.6	76.1	63.5	55.8	47.8	40.8	33.6	25.3	18.5	54.1	Да	
328	Трансформаторы Площадка сгущения хвостов - 2	-181926.20	289490.50	-181926.00	289490.50	0.20	6.00	0.00	0.0	76.6	76.1	63.5	55.8	47.8	40.8	33.6	25.3	18.5	54.1	Да	
329	Сооружения системы охлаждения воды стена 1/2 1-1	-182195.66	289229.59	-182195.46	289229.62	0.20	9.00	0.00	0.0	70.6	70.1	57.5	49.8	41.8	34.8	27.6	19.3	12.5	48.0	Да	
330	Сооружения системы охлаждения воды стена 1/2 2-1	-182204.41	289223.33	-182204.38	289223.13	0.20	9.00	0.00	0.0	70.6	70.1	57.5	49.8	41.8	34.8	27.6	19.3	12.5	48.0	Да	
331	Сооружения системы охлаждения воды стена 3-1	-182215.10	289226.58	-182214.90	289226.62	0.20	9.00	0.00	0.0	70.6	70.1	57.5	49.8	41.8	34.8	27.6	19.3	12.5	48.0	Да	
332	Сооружения системы охлаждения воды стена 4-1	-182206.03	289232.93	-182205.99	289232.73	0.20	9.00	0.00	0.0	69.7	69.3	59.9	50.9	43.1	35.5	31.0	27.0	17.0	48.9	Да	
333	Сооружения системы охлаждения воды стена 1-2	-182657.36	289079.87	-182657.55	289079.82	0.20	9.00	0.00	0.0	70.6	70.1	57.5	49.8	41.8	34.8	27.6	19.3	12.5	48.0	Да	
334	Сооружения системы охлаждения воды стена 2-2	-182648.07	289076.04	-182648.02	289075.85	0.20	9.00	0.00	0.0	70.6	70.1	57.5	49.8	41.8	34.8	27.6	19.3	12.5	48.0	Да	
335	Сооружения системы охлаждения воды стена 3-1	-182645.36	289084.37	-182645.55	289084.32	0.20	9.00	0.00	0.0	70.6	70.1	57.5	49.8	41.8	34.8	27.6	19.3	12.5	48.0	Да	
336	Сооружения системы охлаждения воды стена 4-2	-182652.57	289088.84	-182652.52	289088.65	0.20	9.00	0.00	0.0	69.7	69.3	59.9	50.9	43.1	35.5	31.0	27.0	17.0	48.9	Да	

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц	t	T	La.экр	La.макс	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	Самосвал - 1	-183249.50	287972.00	1.00	10.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	12.0	24.0	75.0	81.1	Да
002	Самосвал - 1	-183262.50	287986.00	1.00	10.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	12.0	24.0	75.0	81.1	Да
003	Самосвал - 2	-183312.00	288124.50	1.00	10.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	12.0	24.0	75.0	81.1	Да
004	Самосвал - 2	-183324.00	288139.00	1.00	10.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	12.0	24.0	75.0	81.1	Да
007	Бутобой - 1	-183252.00	287983.50	1.00	10.0	71.8	74.8	79.8	76.8	73.8	73.8	70.8	64.8	63.8	12.0	24.0	77.8	84.9	Да
008	Бутобой - 2	-183319.00	288129.50	1.00	10.0	71.8	74.8	79.8	76.8	73.8	73.8	70.8	64.8	63.8	12.0	24.0	77.8	84.9	Да
009	Дробилка гирационная крупного дробления - 2	-183314.00	288132.00	1.00	0.0	104.0	104.0	100.0	101.0	104.0	101.0	98.0	92.0	85.0	12.0	24.0	106.0	106.0	Да
011	Дробилка гирационная крупного дробления - 1	-183252.00	287978.50	1.00	0.0	104.0	104.0	100.0	101.0	104.0	101.0	98.0	92.0	85.0	12.0	24.0	106.0	106.0	Да
042	Погрузчик дизельный	-182340.50	288712.50	1.00	5.0	74.7	77.7	82.7	79.7	76.7	76.7	73.7	67.7	66.7	12.0	24.0	80.7	89.0	Да
043	Погрузчик дизельный	-182304.00	288669.50	2.00	5.0	74.7	77.7	82.7	79.7	76.7	76.7	73.7	67.7	66.7	12.0	24.0	80.7	89.0	Да
128	Ричтракер	-182515.50	289127.50	1.00	0.0	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	12.0	24.0	72.0	72.0	Да
129	Ричтракер	-182335.00	289185.50	1.00	0.0	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	12.0	24.0	72.0	72.0	Да
222	Погрузчик (погрузка концентрата)	-182478.50	289318.00	1.00	0.0	105.0	108.0	113.0	110.0	107.0	107.0	104.0	98.0	97.0	12.0	24.0	111.0	111.0	Да
223	Погрузчик (погрузка концентрата)	-182463.50	289323.00	1.00	0.0	105.0	108.0	113.0	110.0	107.0	107.0	104.0	98.0	97.0	12.0	24.0	111.0	111.0	Да
235	Экскаватор-погрузчик (уборка просыпей)	-182505.50	289406.50	1.00	5.0	74.7	77.7	82.7	79.7	76.7	76.7	73.7	67.7	66.7	12.0	24.0	80.7	89.0	Да
236	Экскаватор-погрузчик (уборка просыпей)	-182489.50	289398.00	1.00	5.0	74.7	77.7	82.7	79.7	76.7	76.7	73.7	67.7	66.7	12.0	24.0	80.7	89.0	Да
237	Будьдозер (уборка просыпей)	-182642.50	288981.50	1.00	0.0	110.0	113.0	118.0	115.0	112.0	112.0	109.0	103.0	102.0	12.0	24.0	116.0	116.0	Да
238	Будьдозер (уборка просыпей)	-182209.50	289124.00	1.00	0.0	110.0	113.0	118.0	115.0	112.0	112.0	109.0	103.0	102.0	12.0	24.0	116.0	116.0	Да
239	Самосвал (транспорт просыпей)	-182513.00	289382.50	1.00	10.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	12.0	24.0	75.0	81.1	Да
241	Погрузчик дизельный	-182556.00	289552.00	1.00	5.0	74.7	77.7	82.7	79.7	76.7	76.7	73.7	67.7	66.7	12.0	24.0	80.7	89.0	Да
242	Погрузчик дизельный	-182386.50	289576.50	1.00	5.0	74.7	77.7	82.7	79.7	76.7	76.7	73.7	67.7	66.7	12.0	24.0	80.7	89.0	Да
243	Телескопический погрузчик	-182575.50	289592.50	1.00	0.0	100.0	103.0	108.0	105.0	102.0	102.0	99.0	93.0	92.0	12.0	24.0	106.0	106.0	Да
244	Телескопический погрузчик	-182413.50	289616.00	1.00	0.0	100.0	103.0	108.0	105.0	102.0	102.0	99.0	93.0	92.0	12.0	24.0	106.0	106.0	Да
245	Телескопический погрузчик	-182436.00	289692.50	1.00	0.0	100.0	103.0	108.0	105.0	102.0	102.0	99.0	93.0	92.0	12.0	24.0	106.0	106.0	Да
246	Телескопический погрузчик	-182595.00	289644.00	1.00	0.0	100.0	103.0	108.0	105.0	102.0	102.0	99.0	93.0	92.0	12.0	24.0	106.0	106.0	Да
289	Дизельный вилочный погрузчик	-182247.50	289254.50	1.00	5.0	74.7	77.7	82.7	79.7	76.7	76.7	73.7	67.7	66.7	12.0	24.0	80.7	89.0	Да
290	Дизельный вилочный погрузчик	-182240.50	289247.50	1.00	5.0	74.7	77.7	82.7	79.7	76.7	76.7	73.7	67.7	66.7	12.0	24.0	80.7	89.0	Да
291	Дизельный вилочный погрузчик	-182563.50	289147.50	1.00	5.0	74.7	77.7	82.7	79.7	76.7	76.7	73.7	67.7	66.7	12.0	24.0	80.7	89.0	Да
292	Дизельный вилочный погрузчик	-182556.50	289140.50	1.00	5.0	74.7	77.7	82.7	79.7	76.7	76.7	73.7	67.7	66.7	12.0	24.0	80.7	89.0	Да
293	Ричтракер	-182231.50	289249.50	1.00	0.0	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	12.0	24.0	72.0	72.0	Да
294	Ричтракер	-182587.50	289125.00	1.00	0.0	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	12.0	24.0	72.0	72.0	Да
354	Ассенизатор МАЗ	-181954.50	289676.50	1.00	0.0	78.0	81.0	86.0	83.0	80.0	80.0	77.0	71.0	70.0	6.0	24.0	84.0	84.0	Да
355	Ассенизатор МАЗ	-182122.50	289623.50	1.00	0.0	78.0	81.0	86.0	83.0	80.0	80.0	77.0	71.0	70.0	6.0	24.0	84.0	84.0	Да
356	Ассенизатор МАЗ	-182799.50	289099.50	1.00	0.0	78.0	81.0	86.0	83.0	80.0	80.0	77.0	71.0	70.0	6.0	24.0	84.0	84.0	Да
357	Ассенизатор МАЗ	-183483.00	288455.50	1.00	0.0	78.0	81.0	86.0	83.0	80.0	80.0	77.0	71.0	70.0	6.0	24.0	84.0	84.0	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								t	T	La.эqv	La.макс	В расчете		
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000						4000	8000
1014	Топливозаправщик	-182311.90	289472.14	-182309.51	289465.45	2.60	3.70	0.00		89.0	89.0	86.0	86.0	95.0	92.0	84.0	78.0	71.0			95.6	101.0	Да
1015	Автоцистерна	-182270.80	289347.14	-182268.41	289340.45	2.60	3.70	0.00		89.0	89.0	86.0	86.0	95.0	92.0	84.0	78.0	71.0			95.6	101.0	Да
1016	Вакуумная машина	-182227.20	289318.64	-182224.81	289311.95	2.60	3.70	0.00		89.0	89.0	86.0	86.0	95.0	92.0	84.0	78.0	71.0			95.6	101.0	Да
1017	Вахтовый автобус	-182338.71	289497.09	-182332.11	289499.69	2.60	3.70	0.00		89.0	89.0	86.0	86.0	95.0	92.0	84.0	78.0	71.0			95.6	101.0	Да

1018	Вахтовый автобус	-182349.91	289493.89	-182343.31	289496.49	2.60	3.70	0.00		89.0	89.0	86.0	86.0	95.0	92.0	84.0	78.0	71.0		95.6	101.0	Да
1032	Автомобильный кран 16 т	-182285.80	289387.84	-182283.41	289381.15	2.60	3.70	0.00	7.5	78.0	78.0	69.0	67.0	64.0	62.0	57.0	49.0	40.0		67.0	70.0	Да
1033	Автомобильный кран 25 т	-182277.60	289364.84	-182275.21	289358.15	2.60	3.70	0.00	7.5	80.0	80.0	76.0	71.0	63.0	64.0	63.0	56.0	50.0		70.0	74.0	Да
1034	Автосамосвал	-182271.65	289427.82	-182269.26	289421.13	2.50	3.00	0.00		89.0	89.0	86.0	86.0	95.0	92.0	84.0	78.0	71.0		95.6	101.0	Да
1035	Автосамосвал	-182259.35	289395.82	-182256.96	289389.13	2.50	3.00	0.00		89.0	89.0	86.0	86.0	95.0	92.0	84.0	78.0	71.0		95.6	101.0	Да
1036	Автомобиль бортовой	-182251.79	289322.92	-182245.32	289325.83	2.50	3.00	0.00		89.0	89.0	86.0	86.0	95.0	92.0	84.0	78.0	71.0		95.6	101.0	Да
1037	Автомобиль бортовой	-182264.65	289412.12	-182262.26	289405.43	2.50	3.00	0.00		89.0	89.0	86.0	86.0	95.0	92.0	84.0	78.0	71.0		95.6	101.0	Да
1038	Автомобиль бортовой	-182252.35	289380.12	-182249.96	289373.43	2.50	3.00	0.00		89.0	89.0	86.0	86.0	95.0	92.0	84.0	78.0	71.0		95.6	101.0	Да
1039	Седельный тягач	-182278.75	289458.38	-182276.66	289452.55	2.30	3.10	0.00		89.0	89.0	86.0	86.0	95.0	92.0	84.0	78.0	71.0		95.6	101.0	Да
1040	Автомобиль бортовой с краном манипулятором	-182244.15	289357.92	-182241.76	289351.23	2.50	3.00	0.00		89.0	89.0	86.0	86.0	95.0	92.0	84.0	78.0	71.0		95.6	101.0	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La,эКв	La,макс	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
353	Автомобильная дорога до парка топливных резервуаров участка горной техники	(-183243.5. 289390.5. 0). (-183243.5. 289446. 0). (-183217.5. 289571.5. 0). (-183217.5. 289644.5. 0). (-183182.5. 289720.5. 0). (-183153. 289808. 0). (-183144.5. 289881. 0). (-183138.5. 289939.5. 0). (-182980. 290014. 0)	7.00		7.5	48.7	55.2	50.7	47.7	44.7	44.7	41.7	35.7	23.2	8.0	24.0	49.0	63.4	Да

1.3. Препятствия

N	Объект	Координаты точек (X, Y)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения α в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										В расчете				
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000						
003	Здание разгрузки размольных шаров	(-182370.5. 288893). (-182319.5. 288910). (-182314. 288894.5). (-182365. 288878)	47.00	0.00	0.01	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	Да
004	Корпус галечного дробления - 1	(-182160. 289213.5). (-182117. 289228). (-182106.5. 289196.5). (-182149.5. 289182.5)	47.00	0.00	0.01	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	Да
005	Корпус галечного дробления - 2	(-182720.5. 289032). (-182677.5. 289046.5). (-182667. 289015). (-182710. 289001)	47.00	0.00	0.01	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	Да
006	ОФ	(-182535.5. 289298). (-182422. 289334.5). (-182375. 289187). (-182488. 289151)	40.00	0.00	0.01	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	Да

007	ОФ	(-182487.5. 289149.5). (-182487.5. 289150). (-182374.5. 289186). (-182362. 289153). (-182335. 289161.5). (-182316.5. 289108.5). (-182346. 289099). (-182339.5. 289084). (-182456. 289047.5). (-182460.5. 289063.5). (-182488.5. 289054.5). (-182505.5. 289106). (-182475.5. 289114.5)	40.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
008	Реагентное отделение - 1	(-182302. 289268.5). (-182250.5. 289285.5). (-182242. 289260). (-182293.5. 289243)	3.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
009	Реагентное отделение - 2	(-182581. 289177). (-182529.5. 289194). (-182521. 289168.5). (-182572.5. 289151.5)	3.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
010	Корпус подготовки извести	(-182363.5. 289248.5). (-182324. 289261.5). (-182312. 289224). (-182343. 289213.5). (-182350.5. 289236.5). (-182358.5. 289234)	18.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
011	Корпус узла затарки	(-182543.5. 289437.5). (-182478. 289459.5). (-182468.5. 289426.5). (-182532.5. 289404.5)	27.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
012	Корпус обслуживания	(-182383.5. 289440). (-182326. 289458.5). (-182289. 289341.5). (-182347. 289323). (-182384. 289439.5)	9.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
013	Пульпонасосная	(-181997. 289465.5). (-181964. 289477). (-181914. 289325). (-181947. 289314)	24.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да

N	Объект	Координаты центра (м)		Радиусы (м)		Углы (град)		Дискретность (гчк/360 град)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения а. в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете	
		X	Y	Rx	Ry	Начальный	Конечный				31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
001	Склад дробленой руды - 1	-182233.5 0	-182233.5 0	66.50	66.00	0.00	360.00	60	40.00	0.00	0.04	0.05	0.06	0.09	0.06	0.09	0.04	0.06	0.06	Да
002	Склад дробленой руды -	-182338.5	-182338.5	66.50	66.00	0.00	360.00	60	40.00	0.00	0.04	0.05	0.06	0.09	0.06	0.09	0.04	0.06	0.06	Да
014	Резервуар	-181982.50	-181982.50	20.00	20.50	0.00	360.00	60	17.00	0.00	0.04	0.05	0.06	0.09	0.06	0.09	0.04	0.06	0.06	Да
015	Резервуар	-181917.50	-181917.50	20.00	20.50	0.00	360.00	60	17.00	0.00	0.04	0.05	0.06	0.09	0.06	0.09	0.04	0.06	0.06	Да
016	Резервуар	-181910.00	-181910.00	14.00	15.00	0.00	360.00	60	17.00	0.00	0.04	0.05	0.06	0.09	0.06	0.09	0.04	0.06	0.06	Да

1.4. Снижение шума. Влияние земли

N	Объект	Координаты точек (X. Y)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент отражения от поверхности земли	В расчете
001	Область влияния земли – полигональный эллипс	(-184633.8. 291161). (-181203.4. 291117.2). (-181101.2. 286956.9). (-184546.3. 287000.7)			0.80	Да

1.5. Снижение шума. Влияние промышленных зон

N	Объект	Координаты точек (X, Y)	Высота (м)	Высота подъема (м)	В расчете
001	Область влияния промзоны - 1	(-183148.5, 290135), (-182299, 290184.5), (-182138.5, 290006.5), (-181914, 289721), (-181697.5, 289058), (-181899, 288926.5), (-181861.5, 288693), (-182247, 288500.5), (-182323, 288541.5), (-183366, 287849), (-183969, 288272.5), (-183201, 289277), (-183239, 289601)	8.00	0.00	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Р.Т. на границе СЗ3 север	-182874.50	290405.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Р.Т. на границе СЗ3 северо-восток	-182045.22	290224.35	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Р.Т. на границе СЗ3 восток	-181572.65	289520.76	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Р.Т. на границе СЗ3 юго-восток	-181697.04	288745.28	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Р.Т. на границе СЗ3 юг	-182290.17	288196.19	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Р.Т. на границе СЗ3 юг	-183044.40	287701.82	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Р.Т. на границе СЗ3 юго-запад	-183739.46	287973.66	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Р.Т. на границе СЗ3 юго-запад	-184088.64	288490.60	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Р.Т. на границе СЗ3 запад	-183484.12	289111.68	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Р.Т. на границе СЗ3 северо-запад	-183490.15	289823.19	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	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)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-184530.00	289050.00	-181230.00	289050.00	4000.00	1.50	100.00	100.00	Да

Вариант расчета: "Расчет шума на период строительства. Основной период строительства"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,экв	La,макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на границе СЗ3 север	-182874.50	290405.00	1.50	54,7	58,2	39,1	31,8	30,2	36,5	29	0	0	39,10	40,00
002	Р.Т. на границе СЗ3 северо-восток	-182045,22	290224,35	1,50	56,8	61,2	41,3	33,6	32,4	38,8	32,4	1	0	41,60	41,80
003	Р.Т. на границе СЗ3 восток	-181572,65	289520,76	1,50	59,9	66	44,6	35,4	34,6	40,7	35,1	9,8	0	44,50	44,50
004	Р.Т. на границе СЗ3 юго-восток	-181697,04	288745,28	1,50	59	63,2	44,2	35,8	34,7	41,3	36	12,9	0	44,20	44,60
005	Р.Т. на границе СЗ3	-182290,17	288196,19	1,50	57,1	60,2	42,7	34,7	33,8	40,4	34,6	21,1	0	42,90	44,90

	юг	17	9												
006	Р,Т, на границе СЗЗ юг	-183044,40	287701,82	1,50	54,8	57,5	46,7	34,6	33,8	42,2	39,2	24,9	0	45,10	45,10
007	Р,Т, на границе СЗЗ юго-запад	-183739,46	287973,66	1,50	53,8	56,4	44,5	33,3	32,2	40,7	37,2	20,6	0	43,30	43,70
008	Р,Т, на границе СЗЗ юго-запад	-184088,64	288490,60	1,50	52,4	55,2	37,4	29,8	28	34,9	27,8	0	0	37,20	38,80
009	Р,Т, на границе СЗЗ запад	-183484,12	289111,68	1,50	56,2	59	41,1	33,8	32,3	39	32,4	2,5	0	41,30	42,00
010	Р,Т, на границе СЗЗ северо-запад	-183490,15	289823,19	1,50	54,8	57,8	39,2	32,1	30,4	36,6	28,8	0	0	39,10	40,90

Отчет

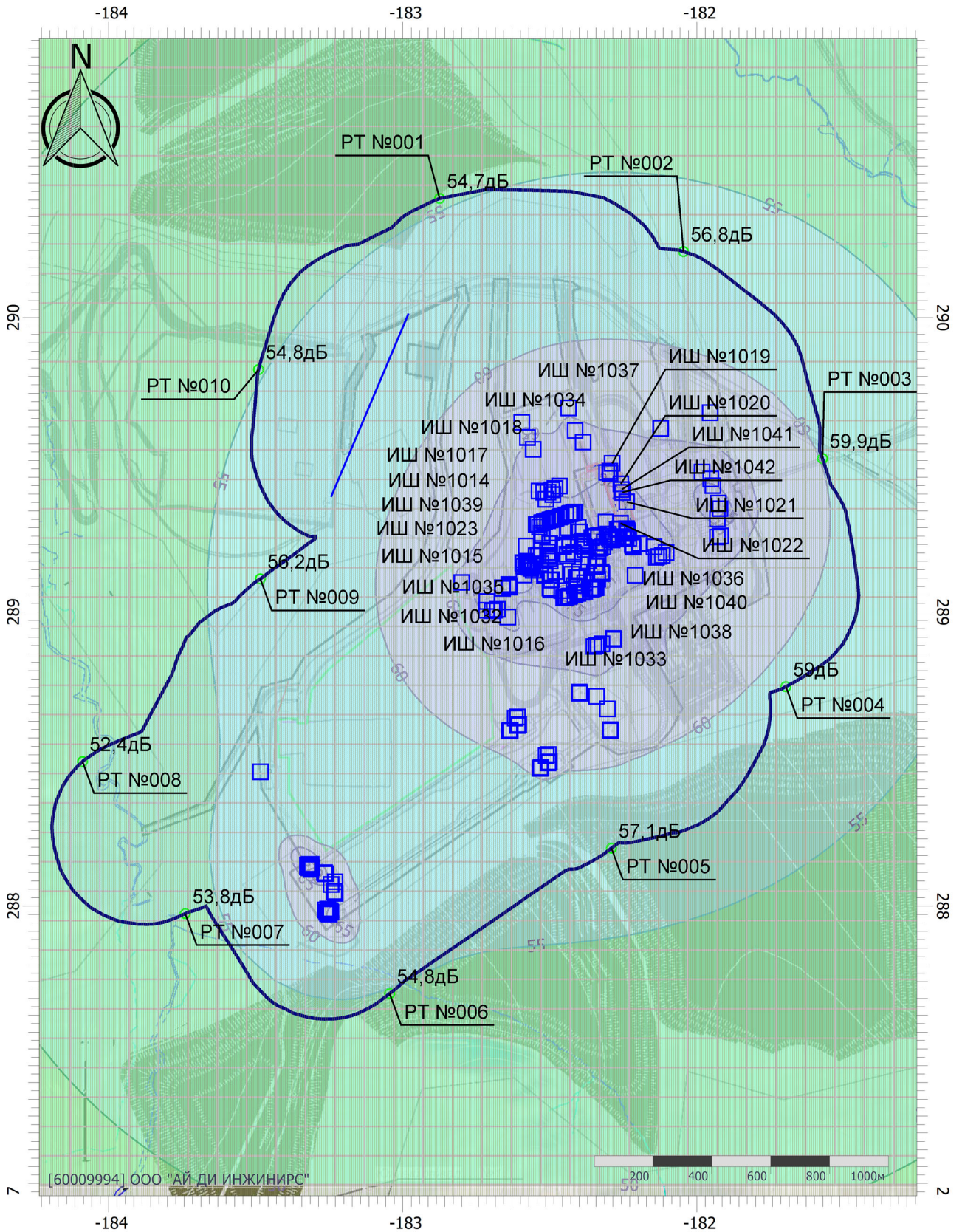
Вариант расчета: Расчет шума на период строительства. Основной период строительства

Тип расчета: Уровни шума

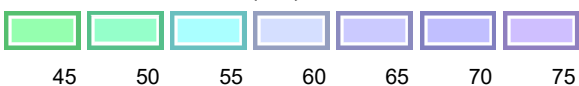
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Отчет

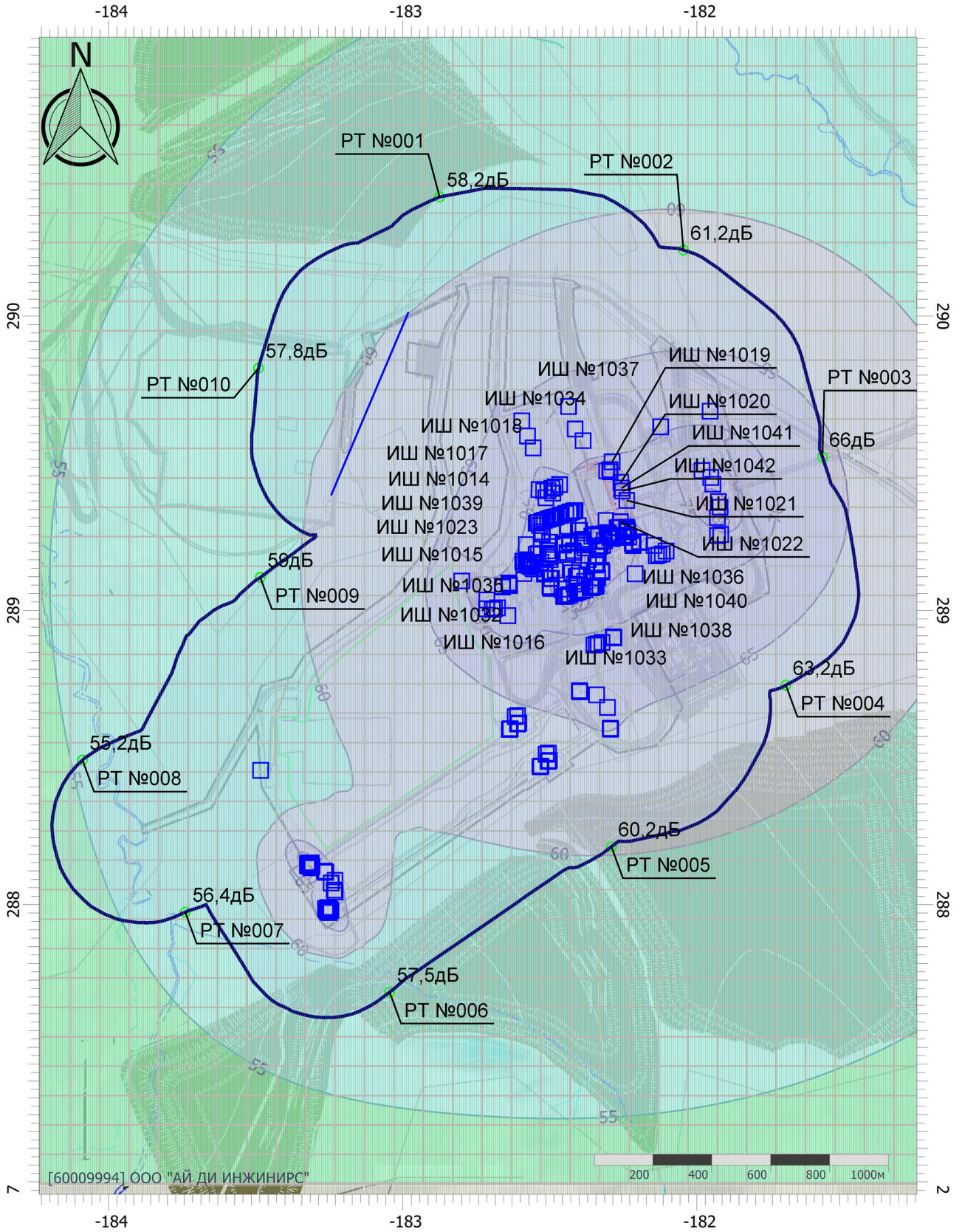
Вариант расчета: Расчет шума на период строительства. Основной период строительства

Тип расчета: Уровни шума

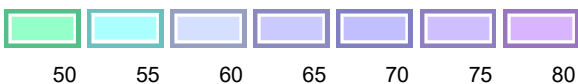
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Отчет

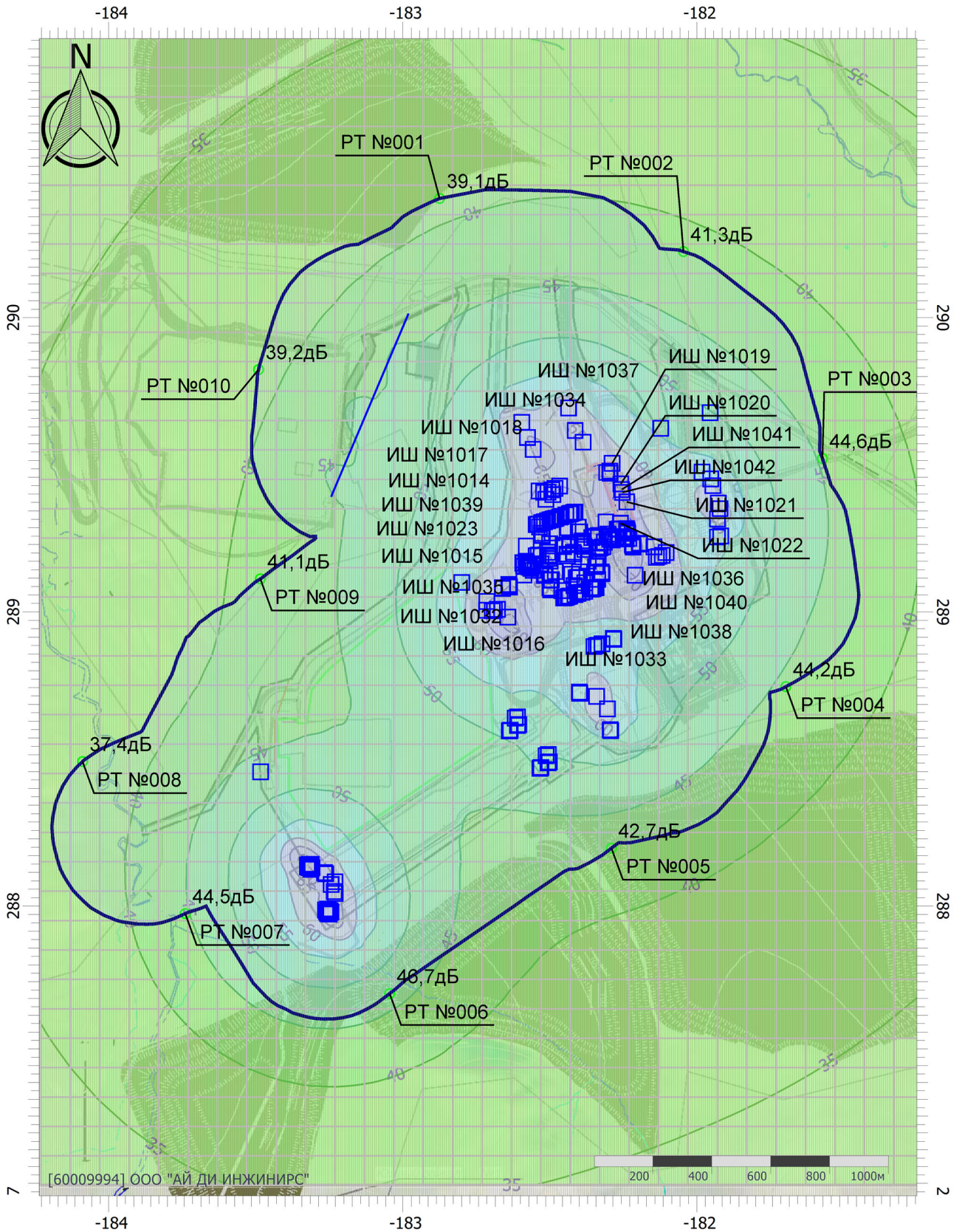
Вариант расчета: Расчет шума на период строительства. Основной период строительства

Тип расчета: Уровни шума

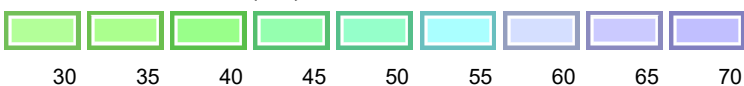
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Масштаб 1:19000 (в 1см 190м, ед. изм.: км)

Отчет

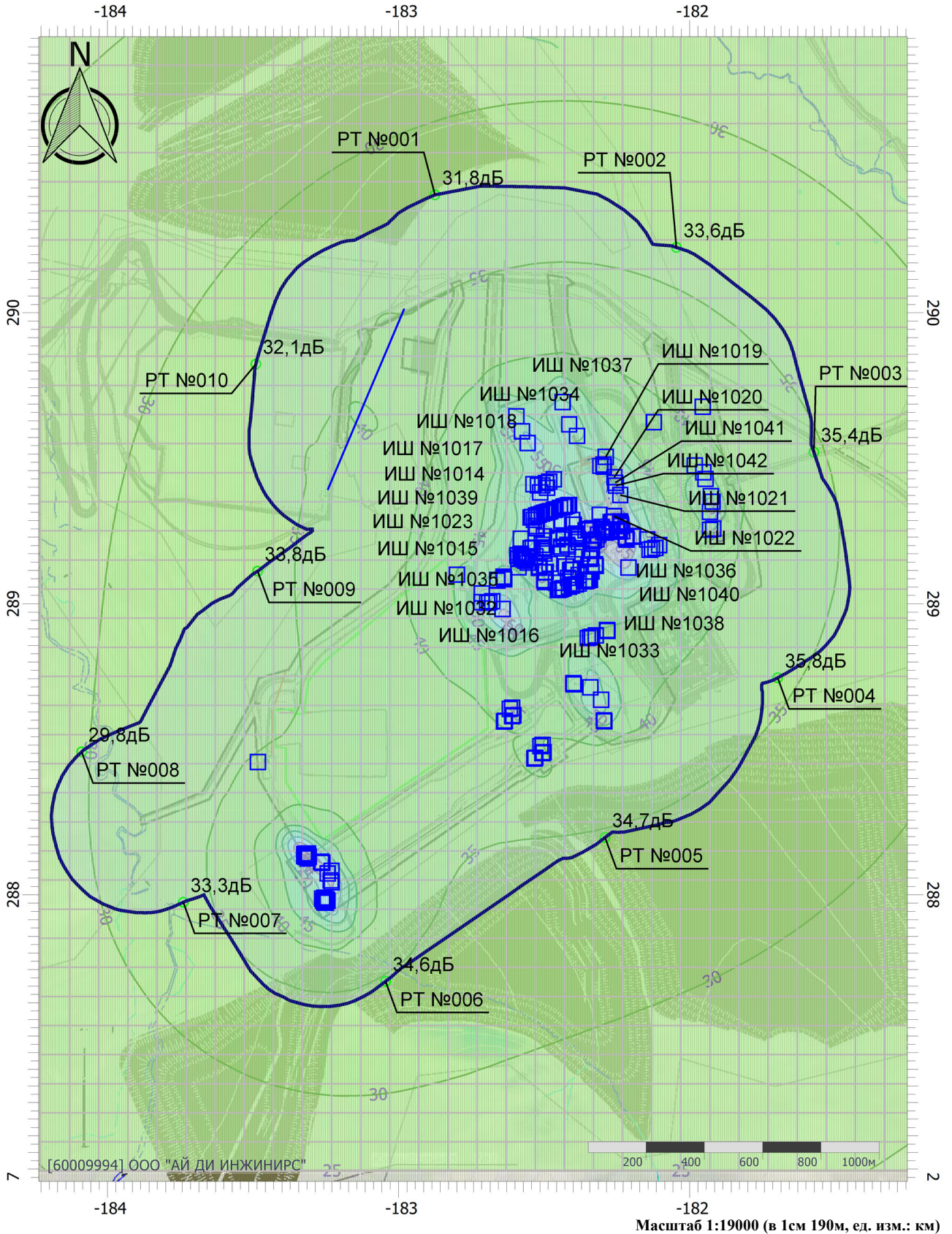
Вариант расчета: Расчет шума на период строительства. Основной период строительства

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

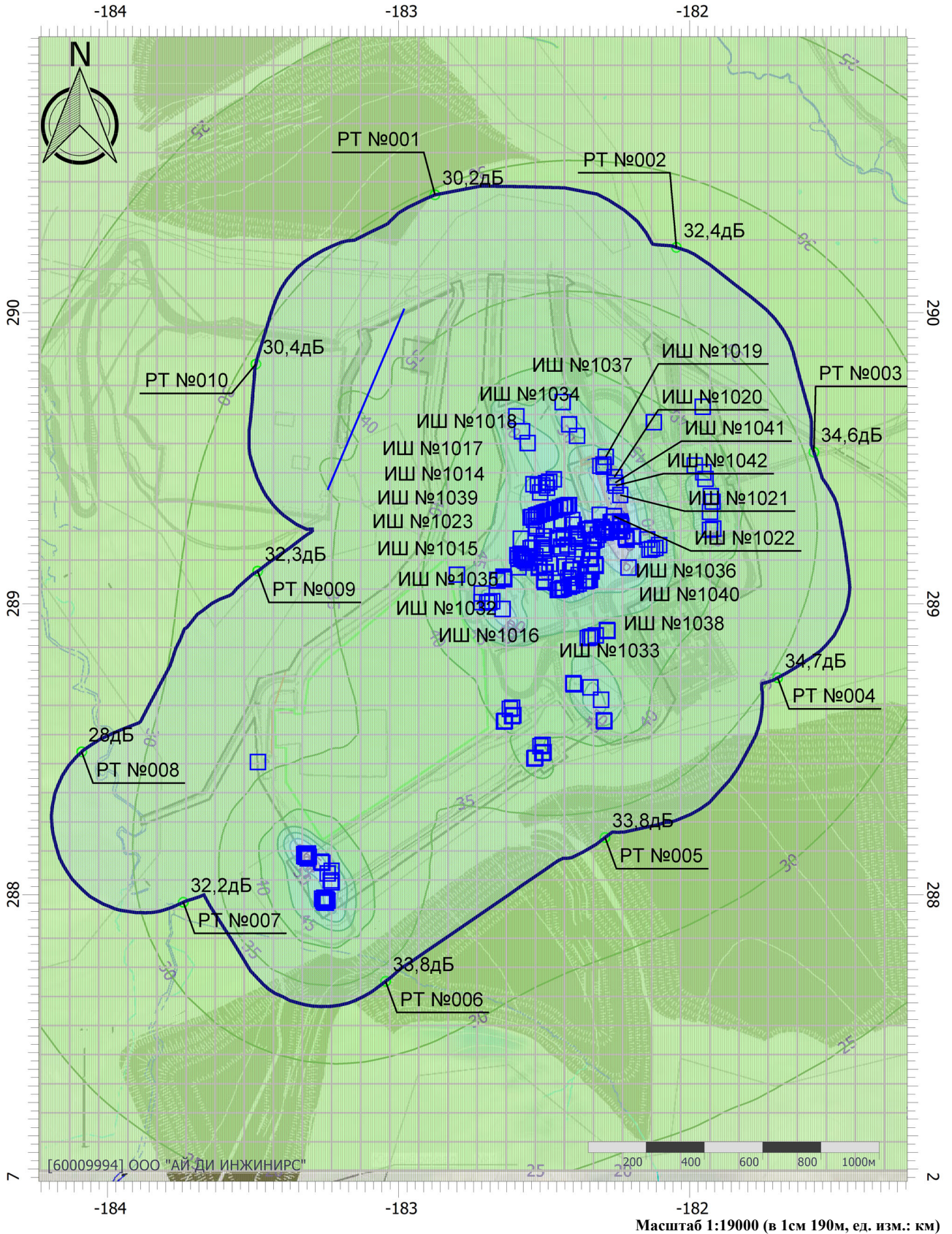
Вариант расчета: Расчет шума на период строительства. Основной период строительства

Тип расчета: Уровни шума

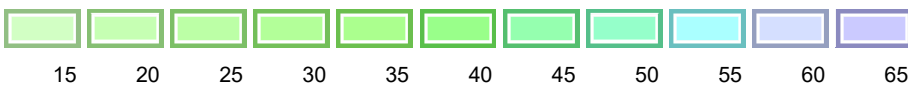
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

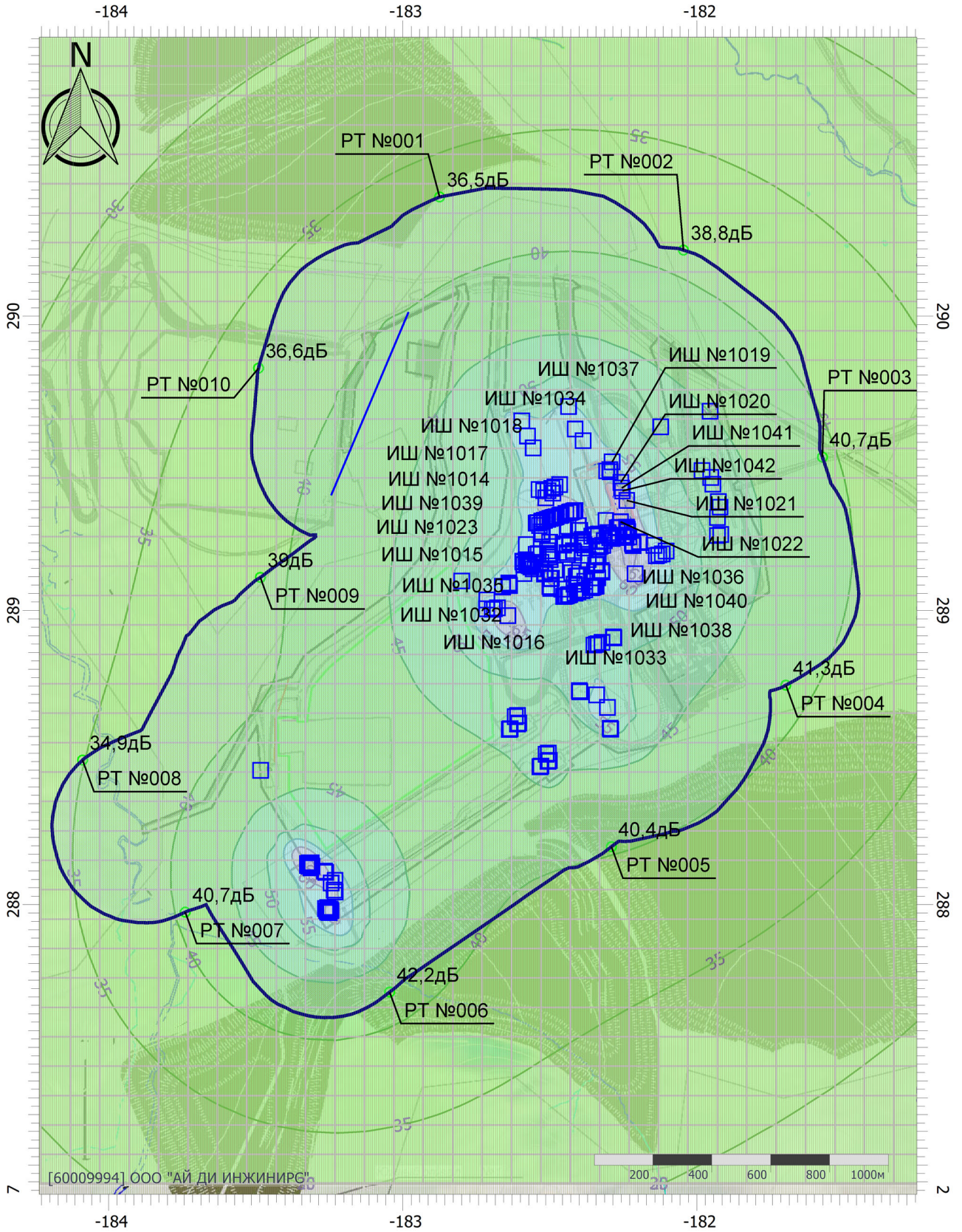
Вариант расчета: Расчет шума на период строительства. Основной период строительства

Тип расчета: Уровни шума

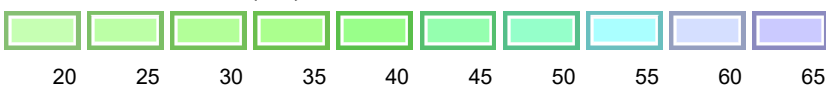
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

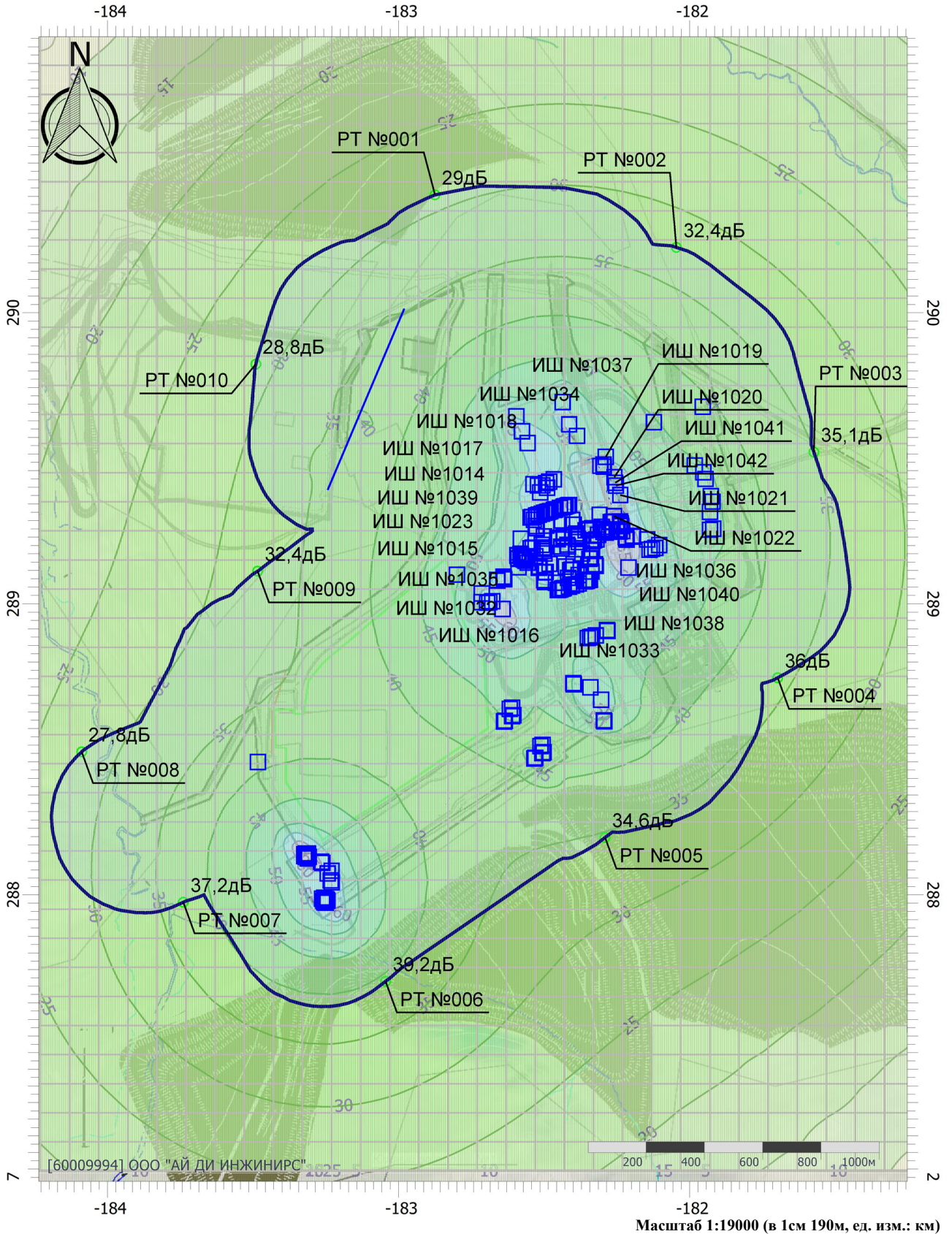
Вариант расчета: Расчет шума на период строительства. Основной период строительства

Тип расчета: Уровни шума

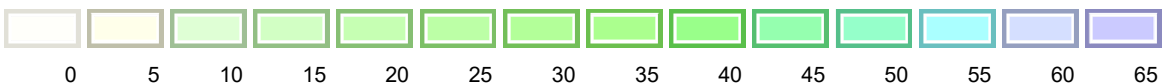
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

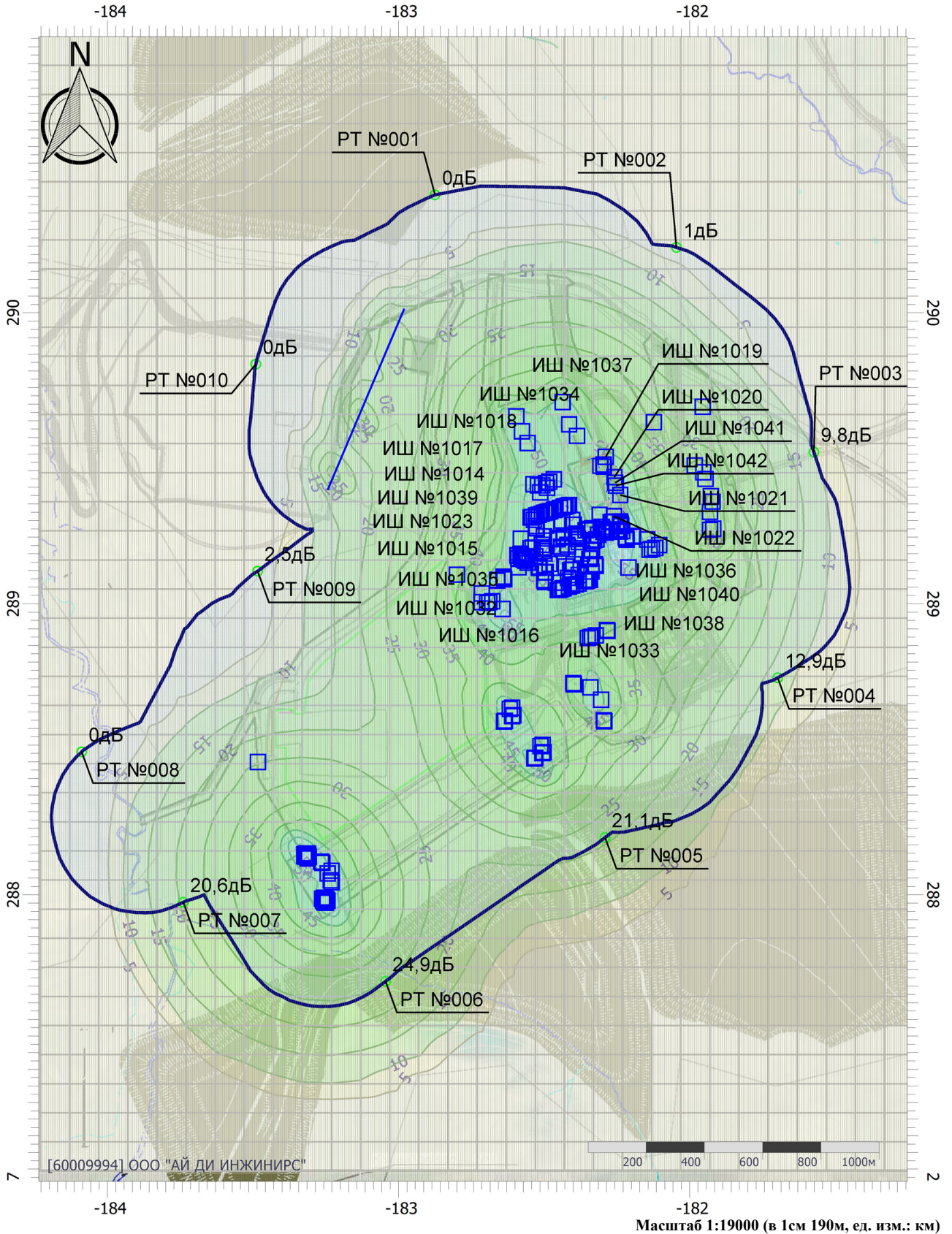
Вариант расчета: Расчет шума на период строительства. Основной период строительства

Тип расчета: Уровни шума

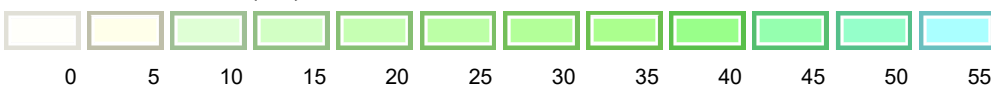
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

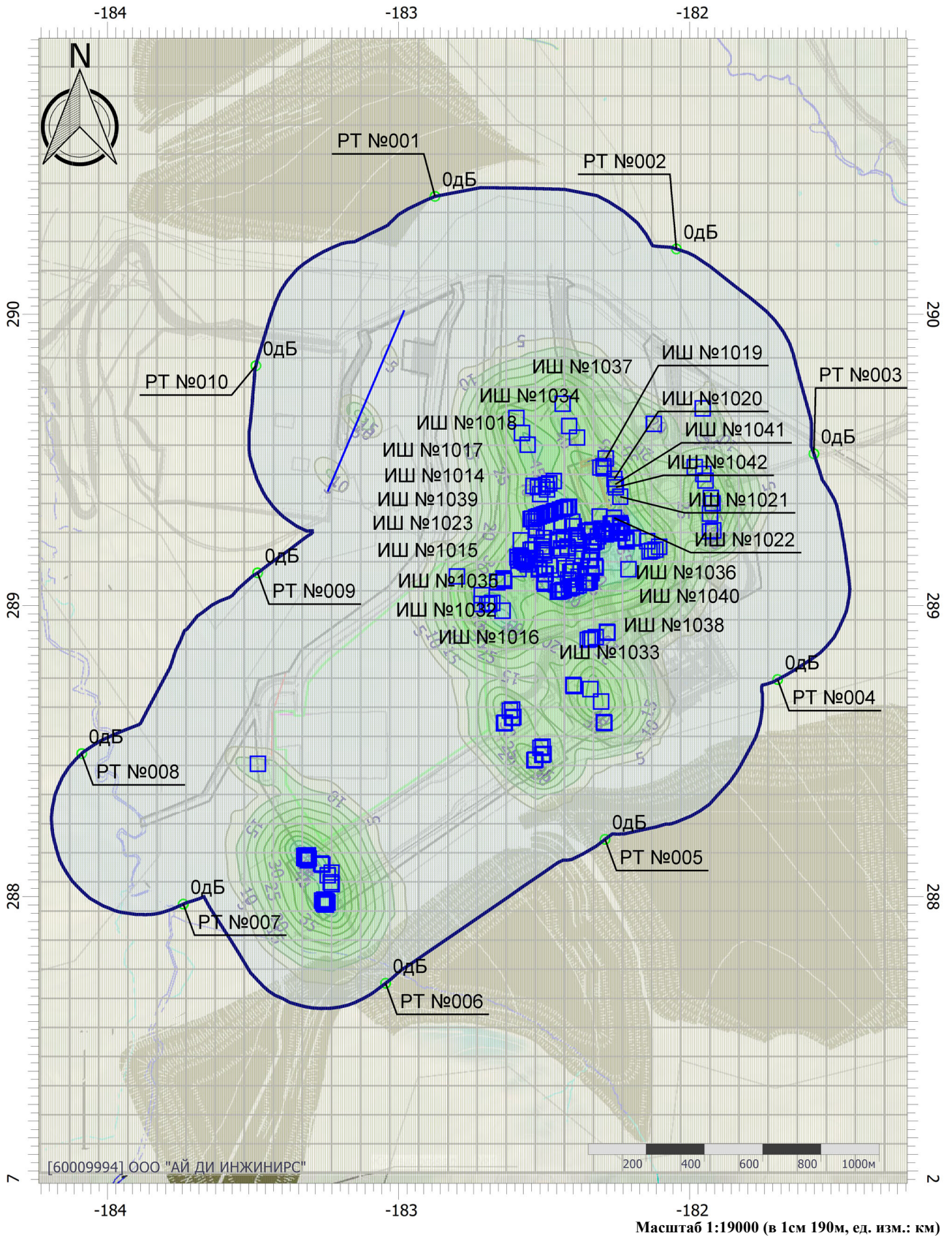
Вариант расчета: Расчет шума на период строительства. Основной период строительства

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

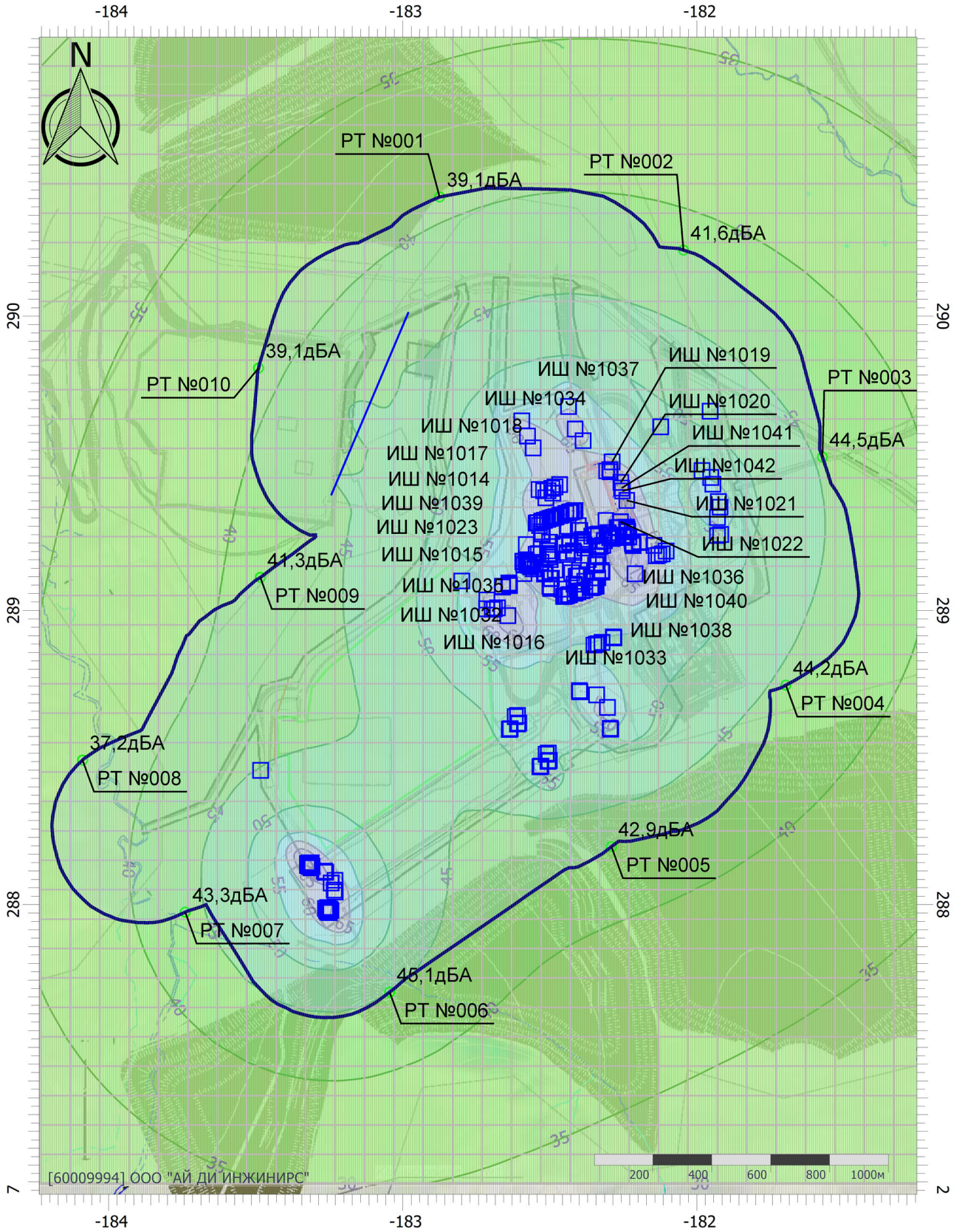
Вариант расчета: Расчет шума на период строительства. Основной период строительства

Тип расчета: Уровни шума

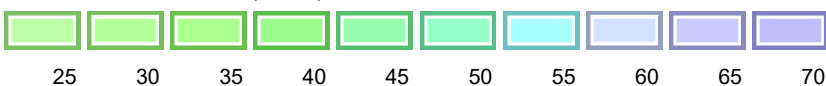
Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Отчет

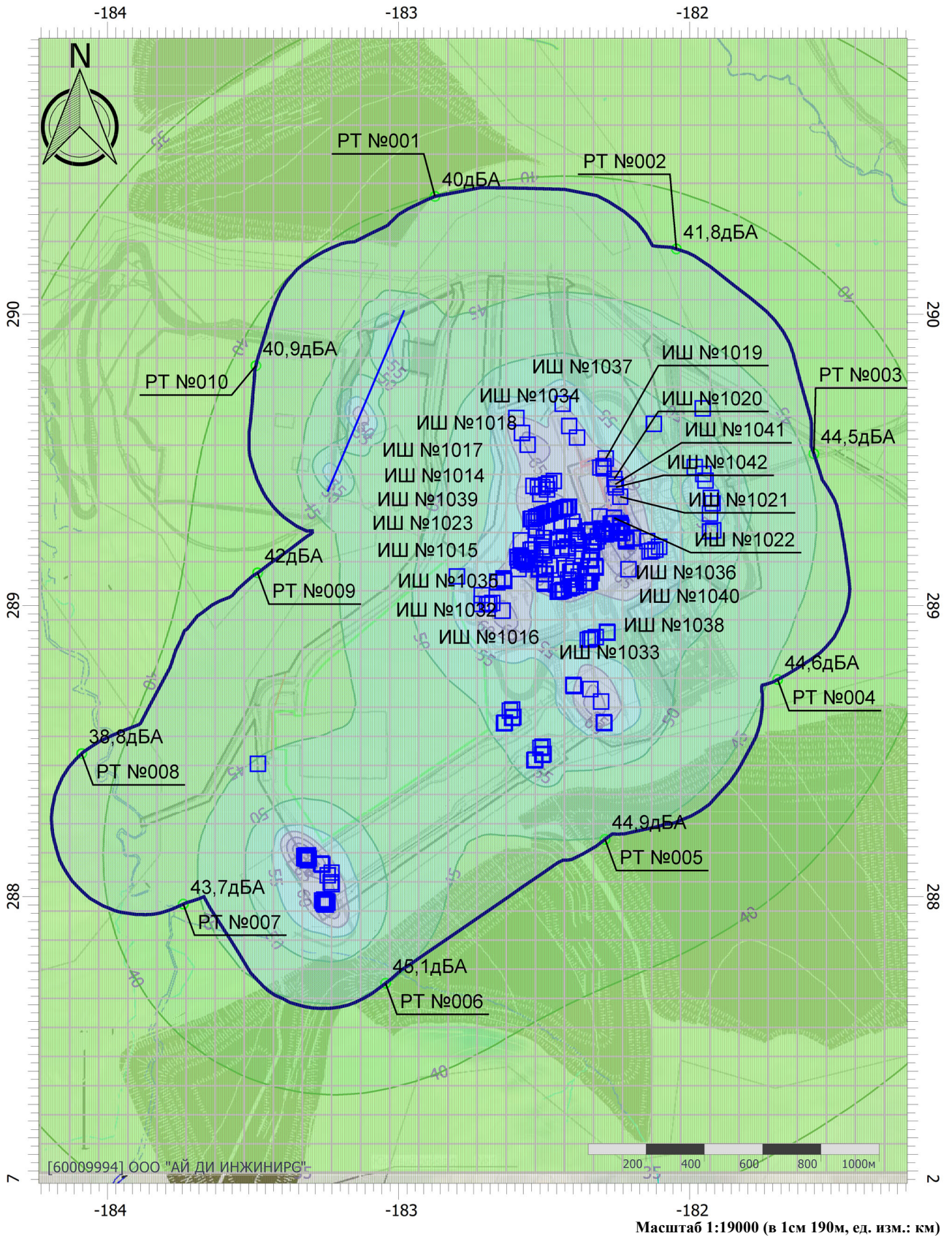
Вариант расчета: Расчет шума на период строительства. Основной период строительства

Тип расчета: Уровни шума

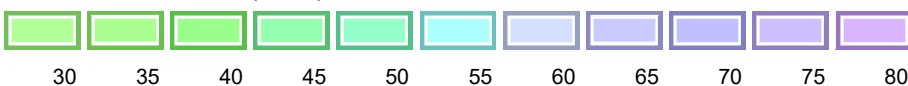
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



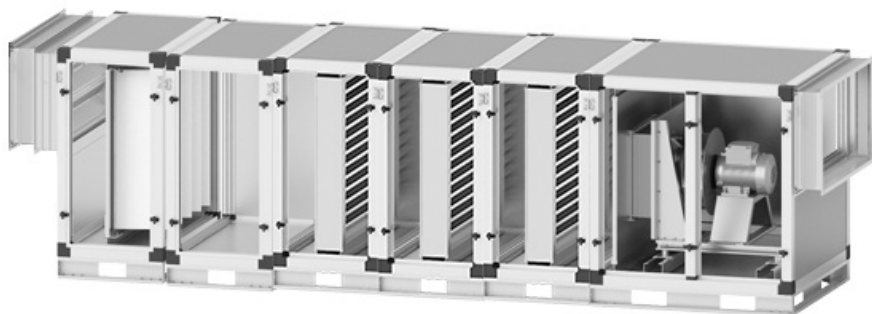
Цветовая схема (дБА)





Приложение №23

Номер коммерческого предложения	ND23-113534/1
Наименование установки	П1
Тип установки	AIRNED-M7 L/K1U/P1/F1/Z1/E1.120/E1.120/E1.75/V1.0.P56.R-4x15/P1 [Напольная]
Дата коммерческого предложения	16.11.2023
Наименование объекта	Баимский ГОК. Проект медного месторождения "Песчанка". Площадка аналитической лаборатории. Здание аналитической лаборатории.
Адрес объекта	РОССИЯ, , Чукотский АО, Билибинский, Билибино Г., , , , ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	13450	13450
P свободное (Па)	280	280
Скорость воздуха (м/с)	3.1	
Размеры Д/Ш/В (мм)	3975/1100/1320	

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

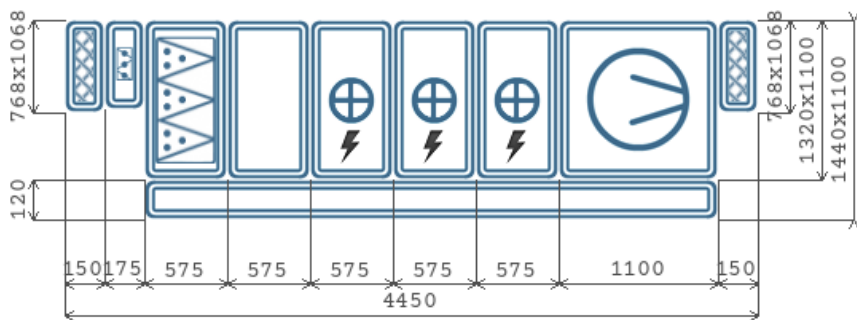
Тип установки	AIRNED-M
Сторона обслуживания	Слева
Масса	591.2 кг
Исполнение	Внутреннее

ДААННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	45
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Секция карманного фильтра (Фильтр вставка EU4)	575x1100x1320	83	165.7	3.1	-	-	-	-
Торцевая панель с гибкой вставкой (на половину сечение)	150x1068x768	15.1	0	5.2	-	-	-	-
Заслонка торцевая (Утепленная)	175x1084x740	24	1	5.3	-	-	-	-
Промежуточный блок	575x1100x1320	54	0	3.1	-	-	-	-
Электронагреватель E120	575x1100x1320	63	22.3	4	-	-	-	-
Электронагреватель E120	575x1100x1320	63	22.3	4	-	-	-	-

Номер коммерческого предложения	ND23-113534/1
Наименование установки	П1
Дата коммерческого предложения	16.11.2023



A x B - Высота x Ширина

Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	V1.0.P56.R-4x15	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Номинальная мощность (N _н , кВт)	4
Расход воздуха (м ³ /ч)	13450	Мощность на валу двигателя (N _в , кВт)	3.11
P статическое (Па)	513.6	Потребляемая электрическая мощность (N _п , кВт)	3.62
P свободное (Па)	280	Ток (А)	8.7
P дорегулирования (Па)	0	Скорость воздуха в сечении (м/с)	3.1
Частота (Гц)	57	n номинальная (об/мин)	1410
Двигатель	АИР100L4	Напряжение (В)	400
n рабочая (об/мин)	1619	Масса (кг)	211

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	E1.120
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	119.07
Мощность нагрева установочная (кВт)	120
Напряжение/Число ступеней	400 / 4
Потеря давления воздуха (Па)	22.3
t°/влажность вх. воздуха (°C)	-49.2
t°/влажность вых. воздуха (°C)	-23
Скорость в сечении нагревателя (м/с)	4
Масса (кг)	63

НАГРЕВАТЕЛЬ 2

Обозначение	E1.120
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	118.16
Мощность нагрева установочная (кВт)	120
Напряжение/Число ступеней	400 / 4
Потеря давления воздуха (Па)	22.3
t°/влажность вх. воздуха (°C)	-23
t°/влажность вых. воздуха (°C)	3
Скорость в сечении нагревателя (м/с)	4
Масса (кг)	63

НАГРЕВАТЕЛЬ 3

Обозначение	E1.75
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	70.44
Мощность нагрева установочная (кВт)	75
Напряжение/Число ступеней	400 / 2
Потеря давления воздуха (Па)	22.3
t°/влажность вх. воздуха (°C)	3
t°/влажность вых. воздуха (°C)	18.5
Скорость в сечении нагревателя (м/с)	4
Масса (кг)	63

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	F1
Класс очистки	EU4
Потери давления по воздуху (Па)	165.7
Степень загрязнения (%)	30
Скорость в сечении фильтра (м/с)	3.1
Масса (кг)	83

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	62	72	75	71	67	60	53	78
На нагнетании (Приток/вытяжка)	70	81	87	86	83	79	72	91

Номер коммерческого предложения	ND23-113534/1
Наименование установки	П2 + утепленная заслонка 50-30
Тип установки	VR 50-25/22.4D [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	16.11.2023
Наименование объекта	Баимский ГОК. Проект медного месторождения "Песчанка". Площадка аналитической лаборатории. Здание аналитической лаборатории.
Адрес объекта	РОССИЯ, Чукотский АО, Билибинский, Билибино г., , , , ,



Внимание! Расстояние между электрическим нагревателем и вентилятором с гибкими вставками (без гибких вставок) или фильтром должно быть не менее 1 метра.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м ³ /ч)	480	480
P свободное (Па)	259	259
Скорость воздуха (м/с)	1.1	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1582/610/290	

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

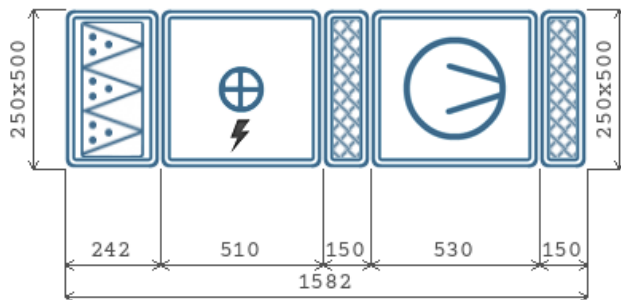
Тип установки	VR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	45.8 кг
Исполнение	Внутреннее

ДАННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	0
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Касетный фильтр (корпус)	242x540x290	6	0	1.1	-	-	-	-
Фильтрующая касетная вставка EU3	242x540x290	6	19.8	1.1	-	-	-	-
Электронагреватель 15 кВт	510x610x290	14	2.4	1.1	-	-	-	-
Вентилятор (выхлоп прямо)	530x540x290	19.4	0	1.1	-	-	-	-
Гибкая вставка боковая	150x540x290	3.2	0	1.1	-	-	-	-

Номер коммерческого предложения	ND23-113534/1
Наименование установки	П2 + утепленная заслонка 50-30
Дата коммерческого предложения	16.11.2023



А x В - Высота x Ширина
Схема установки Вид снизу

Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	VR	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп) (Nu, кВт)	0.3412
Расход воздуха (м3/ч)	480	Установочная мощность (Nуст) (Nu, кВт)	0.51
Р статическое (Па)	286.6	Ток (А)	1.1
Р свободное (Па)	259	Скорость воздуха в сечении (м/с)	1.1
Р дорегулирования (Па)	5.4	n номинальная (об/мин)	1428
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	400
Двигатель	22.4D	Масса (кг)	19.4
n рабочая (об/мин)	1428		

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	EA
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	11.29
Мощность нагрева установочная (кВт)	15
Напряжение/Число ступеней	400 / 2
Потеря давления воздуха (Па)	2.4
t°/влажность вх. воздуха (°C)	-49.2
t°/влажность вых. воздуха (°C)	21
Скорость в сечении нагревателя (м/с)	1.1
Масса (кг)	14

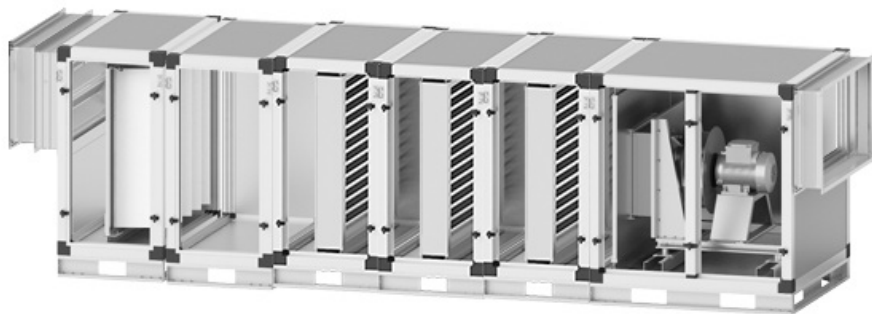
ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	FRC
Класс очистки	EU3
Потери давления по воздуху (Па)	19.8
Степень загрязнения (%)	0
Скорость в сечении фильтра (м/с)	1.1
Масса (кг)	6

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	55	55	53	55	54	49	43	62
На нагнетании (Приток/вытяжка)	60	64	69	73	70	69	63	77
К окружению (Приток/вытяжка)	54	55	54	55	54	51	48	62

Номер коммерческого предложения	ND23-113534/1
Наименование установки	ПЗ
Тип установки	AIRNED-M25 L/K1U/P1/F1/Z1/E2.240/E2.240/E2.240/V1.1.P71.R-11x15/P1 [Напольная]
Дата коммерческого предложения	16.11.2023
Наименование объекта	Баимский ГОК. Проект медного месторождения "Песчанка". Площадка аналитической лаборатории. Здание аналитической лаборатории.
Адрес объекта	РОССИЯ, Чукотский АО, Билибинский, Билибино Г., , , , ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м ³ /ч)	27990	27990
P свободное (Па)	320	320
Скорость воздуха (м/с)	2.1	
Размеры Д/Ш/В (мм)	6075/2045/2045	

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

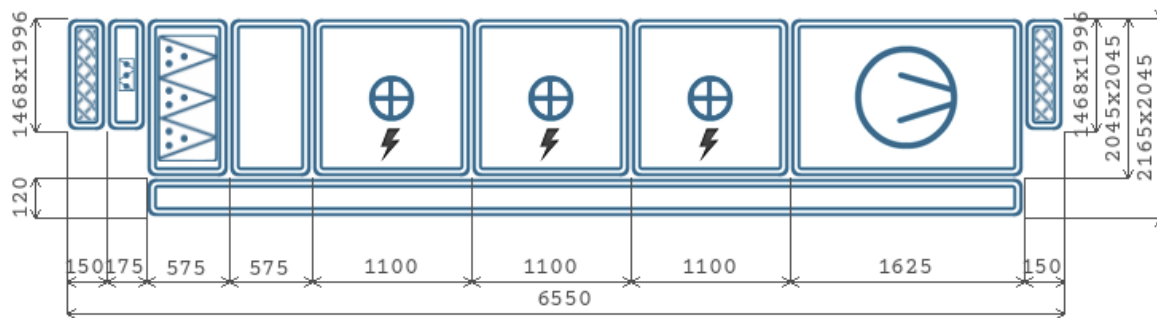
Тип установки	AIRNED-M
Сторона обслуживания	Слева
Масса	1687 кг
Исполнение	Внутреннее

ДАННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	45
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Секция карманного фильтра (Фильтр вставка EU4)	575x2045x2045	165	124.7	2.1	-	-	-	-
Торцевая панель с гибкой вставкой (на половину сечение)	150x1996x1468	25.5	0	2.9	-	-	-	-
Заслонка торцевая (Утепленная)	175x2028x1464	84	1	2.9	-	-	-	-
Промежуточный блок	575x2045x2045	89	0	2.1	-	-	-	-
Электронагреватель E240	1100x2045x2045	278	8.5	2.1	-	-	-	-
Электронагреватель E240	1100x2045x2045	278	8.5	2.1	-	-	-	-

Номер коммерческого предложения	ND23-113534/1
Наименование установки	ПЗ
Дата коммерческого предложения	16.11.2023



A x B - Высота x Ширина

Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	V1.1.P71.R-11x15	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Номинальная мощность (Nu, кВт)	11
Расход воздуха (м3/ч)	27990	Мощность на валу двигателя (Nv, кВт)	7.79
P статическое (Па)	471.2	Потребляемая электрическая мощность (Nп, кВт)	8.79
P свободное (Па)	320	Ток (А)	23
P дорегулирования (Па)	0	Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.1
Частота (Гц)	54	n номинальная (об/мин)	1448
Двигатель	АИР132М4	Напряжение (В)	400
n рабочая (об/мин)	1551	Масса (кг)	464

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	E2.240
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	239.64
Мощность нагрева установочная (кВт)	240
Напряжение/Число ступеней	400 / 8
Потеря давления воздуха (Па)	8.5
t°/влажность вх. воздуха (°C)	-49.2
t°/влажность вых. воздуха (°C)	-23.4
Скорость в сечении нагревателя (м/с)	2.1
Масса (кг)	278

НАГРЕВАТЕЛЬ 2

Обозначение	E2.240
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	239.64
Мощность нагрева установочная (кВт)	240
Напряжение/Число ступеней	400 / 8
Потеря давления воздуха (Па)	8.5
t°/влажность вх. воздуха (°C)	-23.4
t°/влажность вых. воздуха (°C)	2.4
Скорость в сечении нагревателя (м/с)	2.1
Масса (кг)	278

НАГРЕВАТЕЛЬ 3

Обозначение	E2.240
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	198.77
Мощность нагрева установочная (кВт)	240
Напряжение/Число ступеней	400 / 8
Потеря давления воздуха (Па)	8.5
t°/влажность вх. воздуха (°C)	2.4
t°/влажность вых. воздуха (°C)	23.8
Скорость в сечении нагревателя (м/с)	2.1
Масса (кг)	278

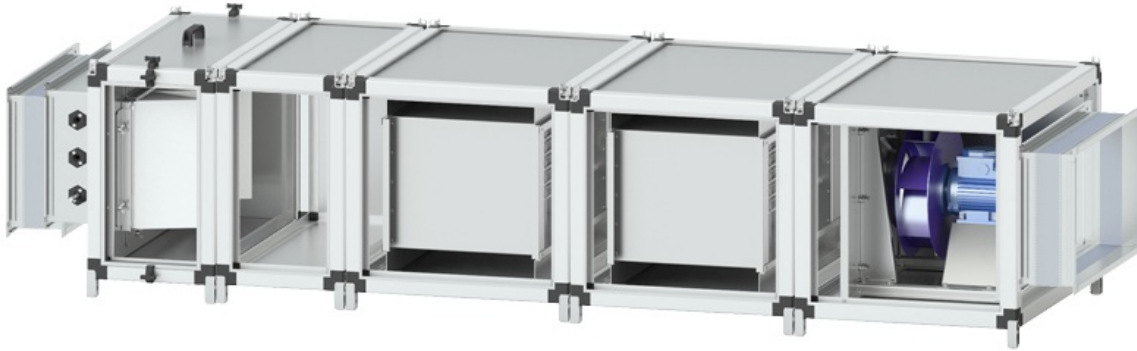
ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	F1
Класс очистки	EU4
Потери давления по воздуху (Па)	124.7
Степень загрязнения (%)	30
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2.1
Масса (кг)	165

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	66	76	79	75	71	63	57	82
На нагнетании (Приток/вытяжка)	74	85	91	90	87	82	76	95

Номер коммерческого предложения	ND23-113534/1
Наименование установки	П4
Тип установки	LITENED 50-30 G1.25-0.55x30.R [Напольная]
Дата коммерческого предложения	16.11.2023
Наименование объекта	Баимский ГОК. Проект медного месторождения "Песчанка". Площадка аналитической лаборатории. Здание аналитической лаборатории.
Адрес объекта	РОССИЯ, Чукотский АО, Билибинский, Билибино г., , , , ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м ³ /ч)	1390	1390
P свободное (Па)	120	120
Скорость воздуха (м/с)	1.4	
Размеры Д/Ш/В (мм)	2530/710/520	

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

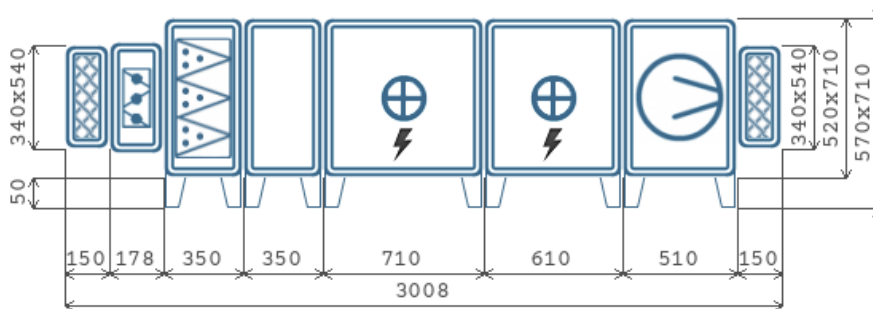
Тип установки	LITENED
Сторона обслуживания	Слева
Масса	176.4 кг
Исполнение	Внутреннее

ДАННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	25
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Корпус для карманного укороченного фильтра (Фильтр вставка EU4)	350x710x520	17.6	85.8	1.8	-	-	-	-
Заслонка торцевая (Утепленная)	178x584x364	10	1.5	2.6	-	-	-	-
Гибкая вставка боковая	150x540x340	3.4	0	2.6	-	-	-	-
Секция промежуточная	350x710x520	13	0	2.6	-	-	-	-
Электрический нагреватель 22,5кВт	710x710x520	44	12.9	2.6	-	-	-	-
Электрический нагреватель 15кВт	610x710x520	38	9.8	2.6	-	-	-	-

Номер коммерческого предложения	ND23-113534/1
Наименование установки	П4
Дата коммерческого предложения	16.11.2023



A x B - Высота x Ширина

Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	G1.25-0.55x30.R	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Номинальная мощность (N _y , кВт)	0.55
Расход воздуха (м ³ /ч)	1390	Мощность на валу двигателя (N _y , кВт)	0.12
P статическое (Па)	230	Потребляемая электрическая мощность (N _п , кВт)	0.17
P свободное (Па)	120	Ток (А)	1.4
P дорегулирования (Па)	0	Скорость воздуха в сечении (м/с)	1.4
Частота (Гц)	37	n номинальная (об/мин)	2730
Двигатель	АИР63В2	Напряжение (В)	400
n рабочая (об/мин)	2035	Масса (кг)	47

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	EA
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	22.13
Мощность нагрева установочная (кВт)	22.5
Напряжение/Число ступеней	400 / 2
Потеря давления воздуха (Па)	12.9
t°/влажность вх. воздуха (°C)	-49.2
t°/влажность вых. воздуха (°C)	-2
Скорость в сечении нагревателя (м/с)	2.6
Масса (кг)	44

НАГРЕВАТЕЛЬ 2

Обозначение	EA
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	9.85
Мощность нагрева установочная (кВт)	15
Напряжение/Число ступеней	400 / 2
Потеря давления воздуха (Па)	9.8
t°/влажность вх. воздуха (°C)	-2
t°/влажность вых. воздуха (°C)	19
Скорость в сечении нагревателя (м/с)	2.6
Масса (кг)	38

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	FRUM
Класс очистки	EU4
Потери давления по воздуху (Па)	85.8
Степень загрязнения (%)	30
Скорость в сечении фильтра (м/с)	1.8
Масса (кг)	17.6

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	45	55	58	55	50	43	37	62
На нагнетании (Приток/вытяжка)	52	63	69	69	65	61	55	74
К окружению (Приток/вытяжка)	45	54	55	54	51	40	32	60

Номер коммерческого предложения	ND23-113534/1
Наименование установки	B1
Тип установки	VR 50-25/22.4D [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	16.11.2023
Наименование объекта	Баимский ГОК. Проект медного месторождения "Песчанка". Площадка аналитической лаборатории. Здание аналитической лаборатории.
Адрес объекта	РОССИЯ, Чукотский АО, Билибинский, Билибино г., , , , ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м ³ /ч)	1390	1390
P свободное (Па)	115	115
Скорость воздуха (м/с)	3.1	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1008/540/290	

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

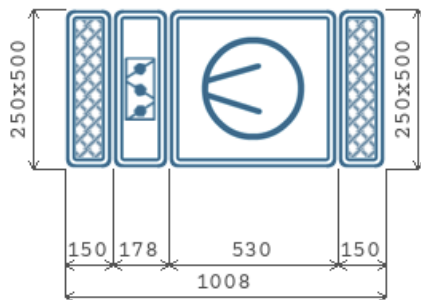
Тип установки	VR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	32.4 кг
Исполнение	Внутреннее

ДАНИЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	0
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	530x540x290	19.4	0	3.1
Гибкая вставка боковая	-	-	-	-	150x540x290	3.2	0	3.1
Гибкая вставка боковая	-	-	-	-	150x540x290	3.2	0	3.1
Заслонка торцевая	-	-	-	-	178x540x290	6.6	2.2	3.1
ИТОГО:						32.4	2.2	

Номер коммерческого предложения	ND23-113534/1
Наименование установки	B1
Дата коммерческого предложения	16.11.2023



A x B - Высота x Ширина
Схема установки Вид снизу

Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	VR	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп) (Nu, кВт)	0.384
Расход воздуха (м3/ч)	1390	Установочная мощность (Nуст) (Nu, кВт)	0.51
P статическое (Па)	164.9	Ток (А)	1.1
P свободное (Па)	115	Скорость воздуха в сечении (м/с)	3.1
P дорегулирования (Па)	47.7	n номинальная (об/мин)	1428
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	400
Двигатель	22.4D	Масса (кг)	19.4
n рабочая (об/мин)	1428		

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	61	63	64	70	69	68	62	75
На нагнетании (Приток/вытяжка)	64	67	71	75	75	73	67	80
К окружению (Приток/вытяжка)	56	57	56	56	54	51	48	63

Номер коммерческого предложения	ND23-113534/1
Наименование установки	B2
Тип установки	KVR 160/1 [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	16.11.2023
Наименование объекта	Баимский ГОК. Проект медного месторождения "Песчанка". Площадка аналитической лаборатории. Здание аналитической лаборатории.
Адрес объекта	РОССИЯ, Чукотский АО, Билибинский, Билибино г., , , , ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м ³ /ч)	410	410
P свободное (Па)	134	134
Скорость воздуха (м/с)	5.7	
Размеры Д/Ш/В (мм)	430/340/340	

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

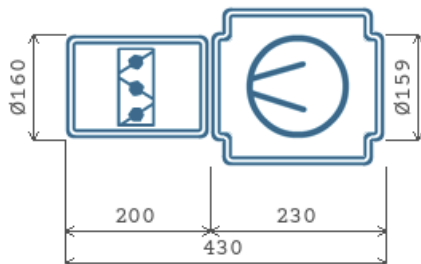
Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	5.8 кг
Исполнение	Внутреннее

ДАНИЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	0
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	230x340x340	4	0	5.7
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x212x212	0.3	0	5.7
Заслонка торцевая	-	-	-	-	200x228x160	1	11.7	5.7
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x212x212	0.3	0	5.7
ИТОГО:						5.6	11.7	

Номер коммерческого предложения	ND23-113534/1
Наименование установки	B2
Дата коммерческого предложения	16.11.2023



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Степень защиты оболочки	IP44
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп) (Nu, кВт)	0.1033
Расход воздуха (м3/ч)	410	Установочная мощность (Nуст) (Nu, кВт)	0.105
Р статическое (Па)	226.5	Ток (А)	0.48
Р свободное (Па)	134	Скорость воздуха в сечении (м/с)	5.7
Р дорегулирования (Па)	80.8	n номинальная (об/мин)	2550
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	230
Двигатель	160	Масса (кг)	4
n рабочая (об/мин)	2550		

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	55	63	68	68	59	60	44	72
На нагнетании (Приток/вытяжка)	55	63	68	68	59	60	44	72
К окружению (Приток/вытяжка)	37	40	45	51	48	49	37	55

Номер коммерческого предложения	ND23-113534/1
Наименование установки	B3
Тип установки	KVR 200/1 [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	16.11.2023
Наименование объекта	Баимский ГОК. Проект медного месторождения "Песчанка". Площадка аналитической лаборатории. Здание аналитической лаборатории.
Адрес объекта	РОССИЯ, Чукотский АО, Билибинский, Билибино г., , , , ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	690	690
P свободное (Па)	136	136
Скорость воздуха (м/с)	6.2	
Размеры Д/Ш/В (мм)	450/340/340	

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

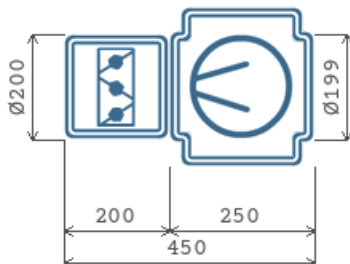
Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	6.8 кг
Исполнение	Внутреннее

ДАНИЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	0
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	250x340x340	4.6	0	6.2
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x253x253	0.4	0	6.1
Заслонка торцевая	-	-	-	-	200x268x200	1.2	12.5	6.1
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x253x253	0.4	0	6.1
ИТОГО:						6.6	12.5	

Номер коммерческого предложения	ND23-113534/1
Наименование установки	B3
Дата коммерческого предложения	16.11.2023



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Степень защиты оболочки	IP44
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп) (Nu, кВт)	0.1561
Расход воздуха (м3/ч)	690	Установочная мощность (Nуст) (Nu, кВт)	0.157
Р статическое (Па)	202.9	Ток (А)	0.72
Р свободное (Па)	136	Скорость воздуха в сечении (м/с)	6.2
Р дорегулирования (Па)	54.4	n номинальная (об/мин)	2600
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	230
Двигатель	200	Масса (кг)	4.6
n рабочая (об/мин)	2600		

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	59	63	67	64	60	58	50	71
На нагнетании (Приток/вытяжка)	59	63	67	64	60	58	50	71
К окружению (Приток/вытяжка)	43	41	44	50	49	49	42	55

Номер коммерческого предложения	ND23-113534/1
Наименование установки	B4
Тип установки	KVR 315/1 [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	16.11.2023
Наименование объекта	Баимский ГОК. Проект медного месторождения "Песчанка". Площадка аналитической лаборатории. Здание аналитической лаборатории.
Адрес объекта	РОССИЯ, Чукотский АО, Билибинский, Билибино г., , , , ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	985	985
P свободное (Па)	185	185
Скорость воздуха (м/с)	3.5	
Размеры Д/Ш/В (мм)	545/405/405	

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

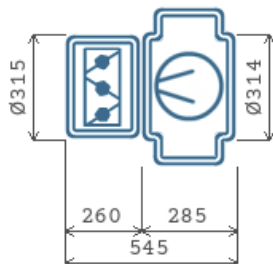
Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	10.4 кг
Исполнение	Внутреннее

ДАНИЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	0
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	285x405x405	6.6	0	3.5
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x370x370	0.6	0	3.5
Заслонка торцевая	-	-	-	-	260x383x315	2.4	6.5	3.5
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x370x370	0.6	0	3.5
ИТОГО:						10.2	6.5	

Номер коммерческого предложения	ND23-113534/1
Наименование установки	B4
Дата коммерческого предложения	16.11.2023



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Степень защиты оболочки	IP44
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп) (Nu, кВт)	0.2933
Расход воздуха (м3/ч)	985	Установочная мощность (Nуст) (Nu, кВт)	0.295
Р статическое (Па)	353.9	Ток (А)	1.34
Р свободное (Па)	185	Скорость воздуха в сечении (м/с)	3.5
Р дорегулирования (Па)	162.4	n номинальная (об/мин)	2500
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	230
Двигатель	315	Масса (кг)	6.6
n рабочая (об/мин)	2500		

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	54	58	63	63	67	59	57	70
На нагнетании (Приток/вытяжка)	54	58	63	63	67	59	57	70
К окружению (Приток/вытяжка)	38	40	46	49	50	46	38	54

Номер коммерческого предложения	ND23-113534/1
Наименование установки	B5
Тип установки	KVR 200/1 [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	16.11.2023
Наименование объекта	Баимский ГОК. Проект медного месторождения "Песчанка". Площадка аналитической лаборатории. Здание аналитической лаборатории.
Адрес объекта	РОССИЯ, Чукотский АО, Билибинский, Билибино г., , , , ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАнные	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	680	680
P свободное (Па)	175	175
Скорость воздуха (м/с)	6.1	
Размеры Д/Ш/В (мм)	450/340/340	

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

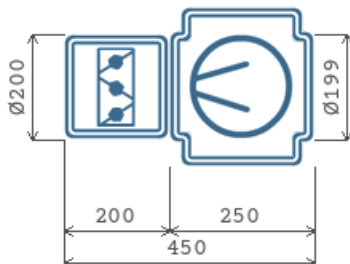
Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	6.8 кг
Исполнение	Внутреннее

ДАННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	0
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	250x340x340	4.6	0	6.1
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x253x253	0.4	0	6
Заслонка торцевая	-	-	-	-	200x268x200	1.2	12.3	6
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x253x253	0.4	0	6
ИТОГО:						6.6	12.3	

Номер коммерческого предложения	ND23-113534/1
Наименование установки	B5
Дата коммерческого предложения	16.11.2023



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Степень защиты оболочки	IP44
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп) (Nu, кВт)	0.1562
Расход воздуха (м3/ч)	680	Установочная мощность (Nуст) (Nu, кВт)	0.157
Р статическое (Па)	209.9	Ток (А)	0.72
Р свободное (Па)	175	Скорость воздуха в сечении (м/с)	6.1
Р дорегулирования (Па)	22.6	n номинальная (об/мин)	2600
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	230
Двигатель	200	Масса (кг)	4.6
n рабочая (об/мин)	2600		

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	59	63	67	64	60	58	50	71
На нагнетании (Приток/вытяжка)	59	63	67	64	60	58	50	71
К окружению (Приток/вытяжка)	42	41	44	50	49	49	41	55

Номер коммерческого предложения	ND23-113534/1
Наименование установки	B6
Тип установки	KVR 160/1 [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	16.11.2023
Наименование объекта	Баимский ГОК. Проект медного месторождения "Песчанка". Площадка аналитической лаборатории. Здание аналитической лаборатории.
Адрес объекта	РОССИЯ, Чукотский АО, Билибинский, Билибино г., , , , ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	300	300
P свободное (Па)	126	126
Скорость воздуха (м/с)	4.2	
Размеры Д/Ш/В (мм)	430/340/340	

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

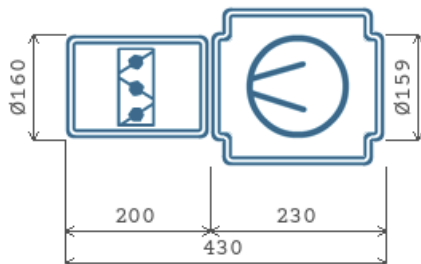
Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	5.8 кг
Исполнение	Внутреннее

ДАННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	0
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	230x340x340	4	0	4.2
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x212x212	0.3	0	4.1
Заслонка торцевая	-	-	-	-	200x228x160	1	8	4.1
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x212x212	0.3	0	4.1
ИТОГО:						5.6	8	

Номер коммерческого предложения	ND23-113534/1
Наименование установки	B6
Дата коммерческого предложения	16.11.2023



Вытяжная часть

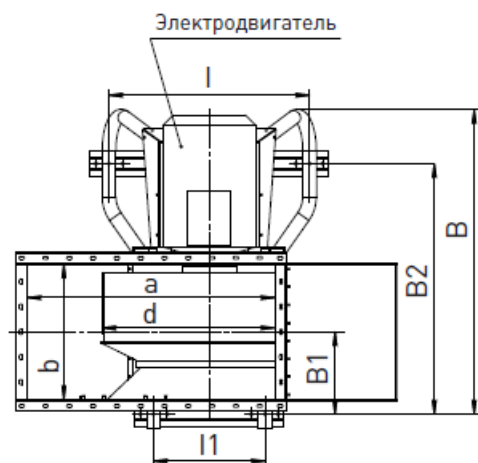
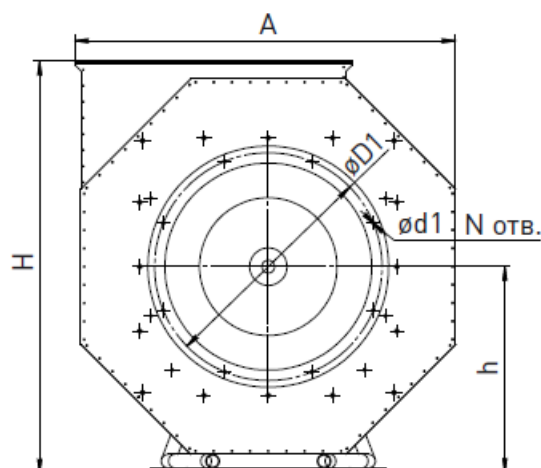
ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Степень защиты оболочки	IP44
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп) (Nu, кВт)	0.0977
Расход воздуха (м3/ч)	300	Установочная мощность (Nуст) (Nu, кВт)	0.105
Р статическое (Па)	291	Ток (А)	0.48
Р свободное (Па)	126	Скорость воздуха в сечении (м/с)	4.2
Р дорегулирования (Па)	157	n номинальная (об/мин)	2550
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	230
Двигатель	160	Масса (кг)	4
n рабочая (об/мин)	2550		

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	53	62	66	66	57	58	43	70
На нагнетании (Приток/вытяжка)	53	62	66	66	57	58	43	70
К окружению (Приток/вытяжка)	36	40	44	50	47	48	35	54

Номер коммерческого предложения	ND23-113534/2
Наименование установки	B7
Дата коммерческого предложения	04.12.2023



Вентилятор: VTR-35A-2,2x30-L0-Y2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Производительность (м3/ч)	4000	4112
Статическое давление (Па)	600	634

ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ

Типоразмер	35
Исполнение	L0

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА

Электродвигатель	2,2x30
Частота вращения	2860 об/мин
Установочная мощность	2.2 кВт
Напряжение	400 В

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

d (мм)	355
A (мм)	710
B (мм)	673
B1 (мм)	167.5
B2 (мм)	519
H (мм)	822
h (мм)	407
Масса (кг)	51

a (мм)	453
b (мм)	239
l (мм)	376
l1 (мм)	174
D1 (мм)	430
d1 (мм)	M6
N (шт)	8

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

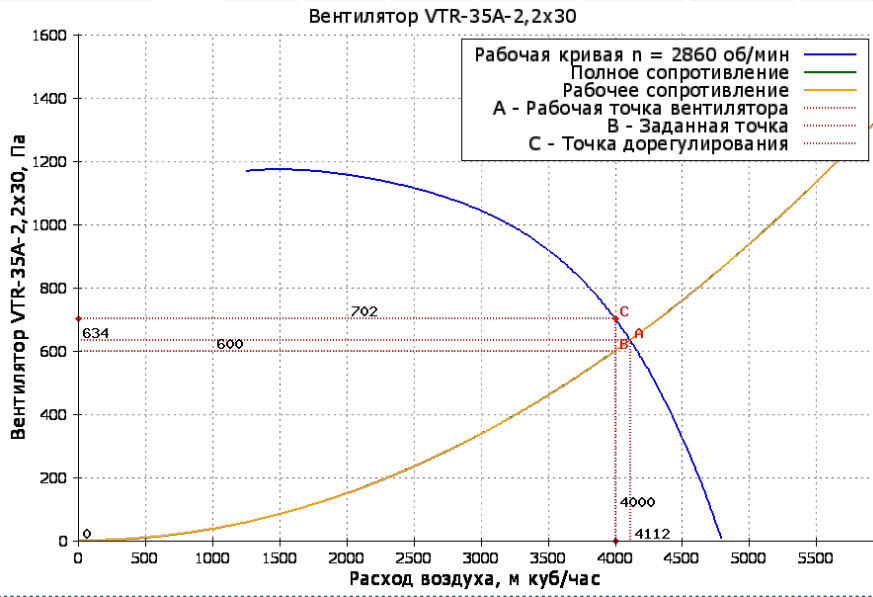
Частотный преобразователь 2,2 кВт 380 В	1
---	---

ПОДОБРАННЫЕ ОПЦИИ

Комплект резинометаллических виброопор RVI-2	1
Вставка гибкая VGKR-355	1
Вставка гибкая VGPR-355	1

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБА
Звуковая мощность		94	89	87	80	75	75	66	87
Звуковое давление		67	69	73	69	65	65	54	77



Номер коммерческого предложения	ND23-113534/1
Наименование установки	B8
Тип установки	KVR 250/1 [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	16.11.2023
Наименование объекта	Баимский ГОК. Проект медного месторождения "Песчанка". Площадка аналитической лаборатории. Здание аналитической лаборатории.
Адрес объекта	РОССИЯ, Чукотский АО, Билибинский, Билибино г., , , , ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м ³ /ч)	750	750
P свободное (Па)	167	167
Скорость воздуха (м/с)	4.3	
Размеры Д/Ш/В (мм)	510/340/340	

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

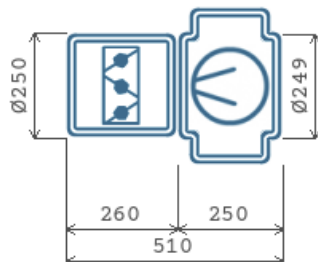
Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	8 кг
Исполнение	Внутреннее

ДАНИЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	0
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	250x340x340	5	0	4.3
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x304x304	0.5	0	4.2
Заслонка торцевая	-	-	-	-	260x328x250	1.8	8.2	4.2
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x304x304	0.5	0	4.2
ИТОГО:						7.8	8.2	

Номер коммерческого предложения	ND23-113534/1
Наименование установки	B8
Дата коммерческого предложения	16.11.2023



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Степень защиты оболочки	IP44
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп) (Nu, кВт)	0.222
Расход воздуха (м3/ч)	750	Установочная мощность (Nуст) (Nu, кВт)	0.23
Р статическое (Па)	270.8	Ток (А)	1.05
Р свободное (Па)	167	Скорость воздуха в сечении (м/с)	4.3
Р дорегулирования (Па)	95.6	n номинальная (об/мин)	2500
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	230
Двигатель	250	Масса (кг)	5
n рабочая (об/мин)	2500		

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	58	62	67	66	65	62	55	72
На нагнетании (Приток/вытяжка)	58	62	67	66	65	62	55	72
К окружению (Приток/вытяжка)	38	41	45	50	49	48	40	55

Номер коммерческого предложения	ND23-113534/1
Наименование установки	B9
Тип установки	KVR 315/1 [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	16.11.2023
Наименование объекта	Баимский ГОК. Проект медного месторождения "Песчанка". Площадка аналитической лаборатории. Здание аналитической лаборатории.
Адрес объекта	РОССИЯ, Чукотский АО, Билибинский, Билибино г., , , , ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	1390	1360
P свободное (Па)	190	182
Скорость воздуха (м/с)	5	
Размеры Д/Ш/В (мм)	545/405/405	

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

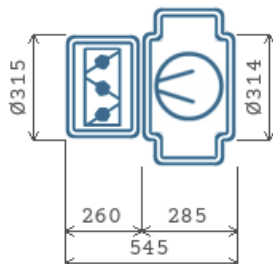
Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	10.4 кг
Исполнение	Внутреннее

ДАНИЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	0
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	285x405x405	6.6	0	5
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x370x370	0.6	0	5
Заслонка торцевая	-	-	-	-	260x383x315	2.4	10.1	5
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x370x370	0.6	0	5
ИТОГО:						10.2	10.1	

Номер коммерческого предложения	ND23-113534/1
Наименование установки	B9
Дата коммерческого предложения	16.11.2023



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Степень защиты оболочки	IP44
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп) (Nu, кВт)	0.2747
Расход воздуха (м3/ч)	1360	Установочная мощность (Nуст) (Nu, кВт)	0.295
Р статическое (Па)	191.7	Ток (А)	1.34
Р свободное (Па)	181.6	Скорость воздуха в сечении (м/с)	5
Р дорегулирования (Па)	0	n номинальная (об/мин)	2500
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	230
Двигатель	315	Масса (кг)	6.6
n рабочая (об/мин)	2500		

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. дБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	57	60	66	66	70	62	61	73
На нагнетании (Приток/вытяжка)	57	60	66	66	70	62	61	73
К окружению (Приток/вытяжка)	41	42	49	52	53	49	42	57

Centrifugal Upblast & Sidewall Exhaust Models CUE, CUBE and USGF

- General Clean Air • Restaurant Grease
- High Wind • Seismic • Smoke Control • Contaminants



 **VARI-GREEN** performance data included



BUILDING VALUE IN AIR.

Mixed Flow - QE-I/II

The mixed flow fan is a quiet, highly efficient alternative for inline ventilation. The unique axial/centrifugal hybrid impeller design captures the highly efficient “straight-through” airflow of vane axials and the lower sound levels of tubular centrifugal fans to provide an energy efficient product that won’t be a distraction in your ventilation system.

Flexible Universal Mounting System allows for field rotation of motor location.

Permatector™ coating is an industrial grade, electrostatic powder paint. Provides a durable, long lasting finish for interior or exterior applications.

Integral, spun inlet cone provides even airflow into the impeller in ducted or non-ducted applications and helps to reduce system effects associated with uneven duct velocity profiles.

Mixed flow impellers are designed with single-thickness, cambered blades to maximize free area and efficiency. Tight wheel to cone tolerances further improve the mechanical efficiency.

All motors are mounted on adjustable pivot bases for easy adjustments.

Aerodynamically designed straightening vanes improve performance by converting kinetic energy of swirling air into useful static pressure.

Sealed belt guard protects personnel and minimizes air leakage around motor shaft.

Extended collar on inlet and outlet allow for quick and easy slip-fit duct connections to ductwork or plenum wall.

Cast, flange-mounted bearings are air-handling quality and use concentric bore locking systems for smooth operation. Bearings are selected for a minimum L₁₀ life in excess of 80,000 hours at the maximum fan class RPM. (Average life - L₅₀ 400,000 hours)

Flexible Sleeve

Fan

Duct

35

Airflow Profiles



Centrifugal Fan: Two 90° deflections, before airflow exits the fan.



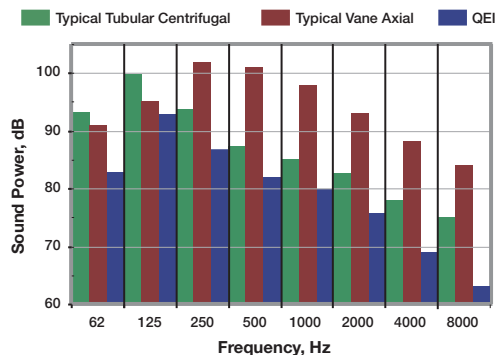
Axial Fan: Straight-through, nearly linear airflow.



Mixed Flow QEI Fan: Slight airflow deflection from straight-through.

Lower Sound Power, Better Sound Quality

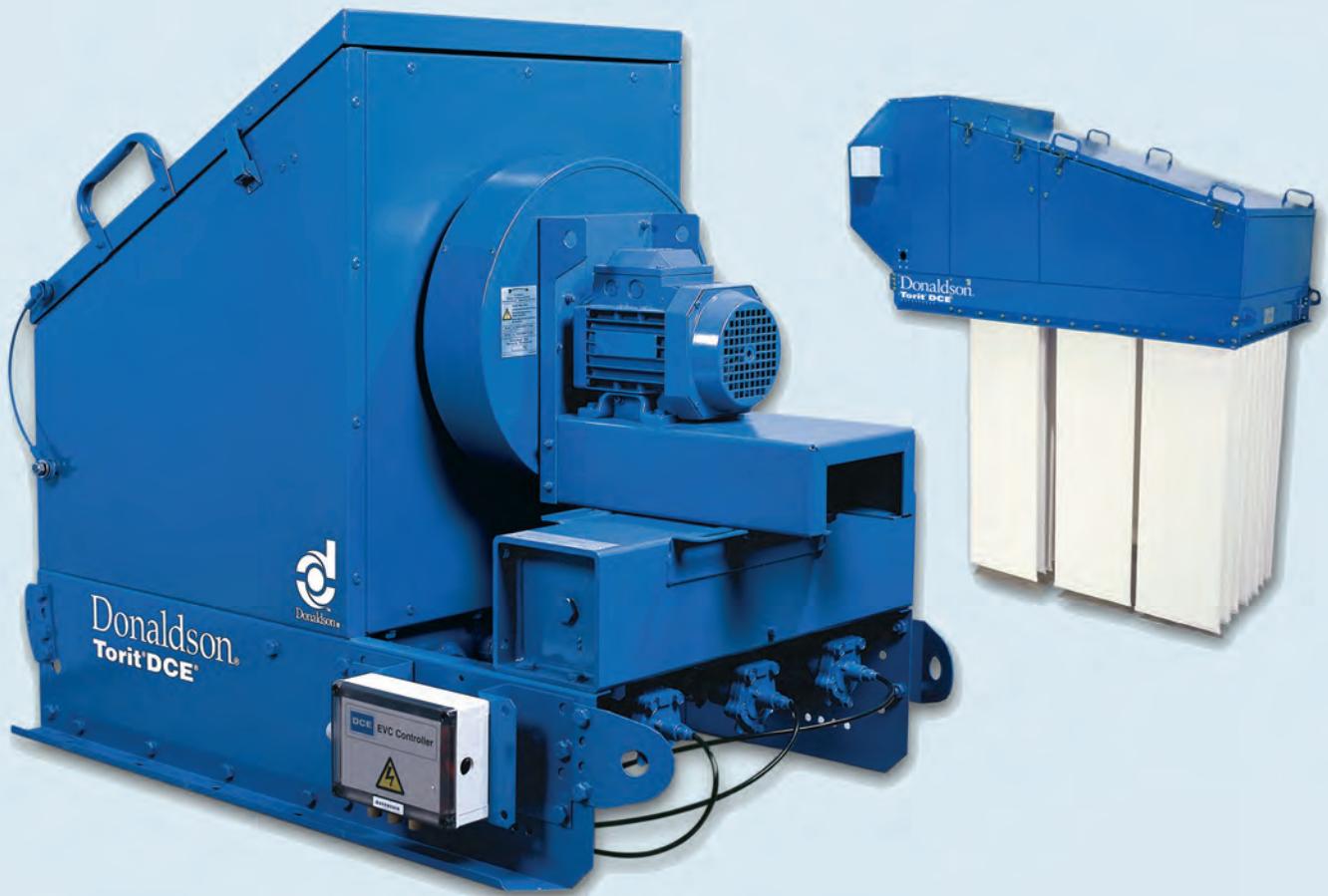
The sound quality of the QEI is as beneficial to low sound design as is the reduced overall sound power. The sound chart compares units of similar outer tube diameters at an operating point of 20,000 cfm with 1.5 inches wg of static pressure (Ps). Tubular centrifugals (green) have dominant tones in the 63 Hz through 250 Hz octave bands, while vane axials (red) have more mid to high frequency sound. The QEI does not have a dominant tone. A bystander would hear a more bland sound that is quieter than a tubular centrifugal or vane axial.



ПУ1-ПУ4



DALAMATIC® DUST COLLECTORS

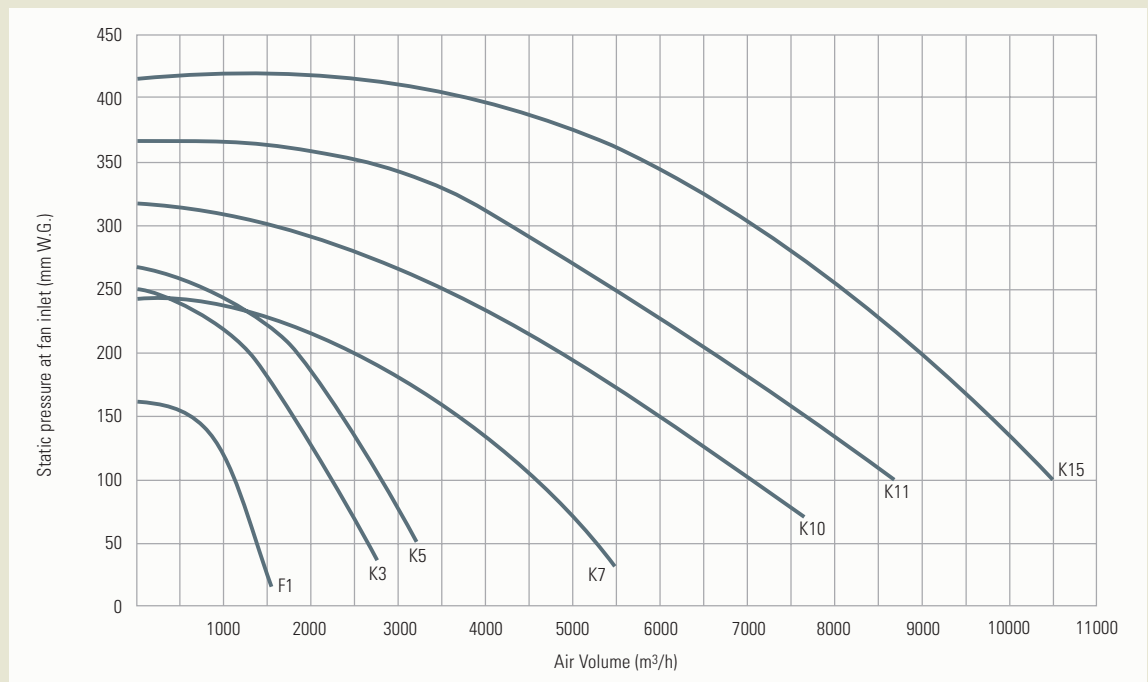


Insertable Performance Selections

To select the most suitable Fan for your Applications

1. Determine the air volume flow (m³/h) needed to give effective venting and dust control
2. Estimate pressure or suction (mm W.G.) in the housing in which the dust filter is inserted
3. Assess the operational pressure drop (mm W.G.) across the clean side and dirty side of the filtering element – usually between 25 to 100 mm W.G.
4. The sum of 2 and 3 gives the pressure (mm W.G.) required for fan selection purposes
5. Consult graph for fan performance available

Fan Performance Curve



Insertable weighted Sound Pressure Levels

All readings were taken in semi-reverberant surroundings 1.0 m radius from the equipment housing and 1.6 m above base level, using a precision sound level meter and octave filter.

Weighted Sound Pressure Levels

	With acoustic diffuser*	Without acoustic diffuser
F1 (0.75 kW)	76 dB(A)	91 dB(A)
K3 (1.5 kW)	73 dB(A)	89 dB(A)
K5 (2.2 kW)	74 dB(A)	92 dB(A)
K7 (3.0 kW)	76 dB(A)	93 dB(A)
K10 (5.5 kW)	79 dB(A)**	94 dB(A)
K11 (7.5 kW)	84 dB(A)	97 dB(A)
K15 (11 kW)	85 dB(A)	99 dB(A)

Noise measurements of installed equipment may vary due to site conditions

* These measurements refer to standard outlet position

** Estimated data

Wi-Fi Ready

(Wi-Fi модуль приобретается отдельно)

Перед установкой Wi-Fi модуля необходимо отключить прибор от сети электропитания.

Аккуратно приподнимите панель, отсоедините модуль дисплея, закрепленный с помощью винта, и подключите Wi-Fi модуль в USB разъем, показанный на рисунке.

Установите модуль дисплея на место и закройте панель. Подключите прибор к сети электропитания. Для настройки Wi-Fi модуля необходимо переключить кондиционер в режим AP-mode, используя кнопку SET.

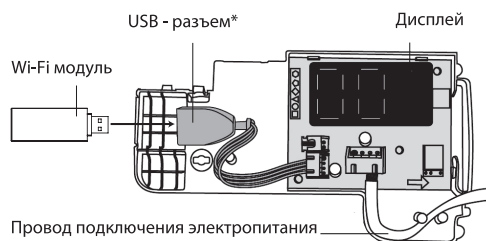
Далее обратитесь к инструкции по настройке Wi-Fi модуля, которую можно скачать с официального сайта www.ballu.ru.

Управление прибором с помощью мобильного приложения

Управлять прибором можно с помощью мобильного приложения HOMMYN, предоставляемого ООО «Р-Климат».

Узнать подробнее о мобильном приложении HOMMYN вы можете по ссылке www.hommytup.app. Для корректной работы устройства в сети Wi-Fi необходимо использовать съемный модуль Hommytup, кроме тех случаев, когда устройство поставляется с уже встроенным модулем управления.

Чтобы выяснить наличие предварительно установленного модуля управления на устройстве, см. «Руководство по эксплуатации».



Технические характеристики

Блок внутренней установки	BSYI/in-07HN8/ES_23Y	BSYI/in-09NH8/ES_23Y	BSYI/in-12HN8/ES_23Y	BSYI/in-18HN8/ES_23Y	BSYI/in-24HN8/ES_23Y
Блок наружной установки	BSYI/out-07HN8/ES_23Y	BSYI/out-09NH8/ES_23Y	BSYI/out-12HN8/ES_23Y	BSYI/out-18HN8/ES_23Y	BSYI/out-24HN8/ES_23Y
Тип кондиционера	инвертерный	инвертерный	инвертерный	инвертерный	инвертерный
Холодопроизводительность, Вт/ч	7000 (4000-11000)	9500 (4000-11000)	12000 (4400-12900)	18000 (6570-20130)	24000 (7200-28000)
Теплопроизводительность, Вт/ч	8000 (3100-12800)	11500 (3100-12800)	12500 (3600-13800)	19000 (10580-19960)	25000 (5300-28000)
Номинальная мощность, охлаждение, Вт	639 (100-1250)	860 (100-1250)	1096 (280-1220)	1550 (270-2050)	2402 (420-3200)
Номинальная мощность, обогрев, Вт	649 (140-1340)	930 (140-1340)	1015 (300-1260)	1750 (250-2000)	2130 (300-3100)
Напряжение питания, В~Гц	220-240~50	220-240~50	220-240~50	220-240~50	220-240~50
Номинальный ток, охлаждение, А	3,20	3,7	4,86	6,7	10,5
Номинальный ток, обогрев, А	3,28	4,0	4,5	7,6	9,3
Расход воздуха (внутренний/внешний блок), м³/ч	514/1800	514/1800	520/1800	800/2100	1090/3500
Уровень шума внутреннего блока, дБ(А)	20	21	22	31	34,5
Уровень шума внешнего блока, дБ(А)	54	54	56	54	62
Хладагент/вес, кг	R32/0,55	R32/0,55	R32/0,58	R32/1,1	R32/1,45
Степень защиты (внутренний/внешний блок), IP	IPX0/IPX4	IPX0/IPX4	IPX0/IPX4	IPX0/IPX4	IPX0/IPX4
Класс электробезопасности	I	I	I	I	I
Класс энергоэффективности (охлаждение/обогрев)	A/A	A/A	A/A	A++/A+	A++/A+
Размер (внутренний блок), (Ш×В×Г), мм	729×292×200	729×292×200	729×292×200	969×320×241	1083×336×244
Размер (наружный блок), (Ш×В×Г), мм	720×495×270	720×495×270	720×495×270	874×554×330	955×673×342
Размеры в упаковке (внутренний блок), (Ш×В×Г), мм	790×370×270	790×370×270	790×375×270	1045×405×305	1155×315×415
Размеры в упаковке (наружный блок), (Ш×В×Г), мм	835×540×300	835×540×300	835×540×300	915×615×370	995×730×398
Вес нетто внутреннего блока, кг	8,0	8,0	8,1	11,2	13,6
Вес нетто наружного блока, кг	20,2	20,2	21,4	33,5	43,9
Вес брутто внутреннего блока, кг	10,2	10,2	10,3	14,6	17,3
Вес брутто наружного блока, кг	22,0	22,0	23,2	36,1	46,9
Диаметр труб (жид.), дюйм	Ф6.35(1/4")	Ф6.35(1/4")	Ф6.35(1/4")	Ф6.35(1/4")	Ф9.52(3/8")
Диаметр труб (газ.), дюйм	Ф9.52(3/8")	Ф9.52(3/8")	Ф9.52(3/8")	Ф12.7(1/2")	Ф15.9(5/8")
Максимальная длина трассы, м	25	25	25	30	50
Максимальный перепад высот, м	10	10	10	20	25

* Разъем для подключения Wi-Fi модуля

МОДЕЛЬ КЭВ	6П2221Е	6П2021Е	9П2021Е	12П2021Е	
Артикул	122012	122011	122013	122014	
Серия	200 Комфорт (L=1540 мм)				
ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ					
Номинальная тепловая мощность*1 I - ступень / II - ступень	кВт	3 / 6	3 / 6	4,5 / 9	6 / 12
Производительность по воздуху - высокая - средняя - низкая	м³/час	1600 1350 1100			
Эффективная длина струи*2	м	2,5			
Скорость воздуха на выходе из сопла	м/с	7,0			
НАГРЕВ					
Нагреватель	трубчатый электронагреватель с оребрением (ТЭНР)				
Максимальный подогрев воздуха (ΔТ) при: - высокой производительности - низкой производительности	°С	11 16	17 24	22 32	
ЭЛЕКТРОСЕТЬ					
Параметры питающей сети	1/Н/РЕ ~ 50 Гц 220 (380) В	3/Н/РЕ ~ 380 В 50 Гц			
Максимальный ток при номинальном напряжении*3	А	30,1 (11)	10,5	15,2	19,7
Класс защиты от поражения электротоком	класс I				
Потребляемая мощность вентиляторов*4	Вт	200			
Степень защиты: корпус / электродвигатель / пульт	IP21 / IP00 / IP30				
ГАБАРИТЫ					
Габаритные размеры*5 - длина - ширина - высота	мм	1530 255 220			
Способ установки	горизонтально или вертикально				
Масса нетто	кг	23 ± 0,2			
УПРАВЛЕНИЕ					
Управляющее устройство	пульт НЛ10 с электронным термостатом				
Возможность дистанционного управления	да				
Диапазон регулирования температуры	°С	от +5 до +35 (с шагом 0,5)			
Количество скоростей вентилятора	3 скорости				
Режим вентилятора (без нагрева)	да				
Максимальное количество завес, управляемых с одного пульта (синхронно с одной точки)	шт	3 (5)	8	6	4
Подключение дополнительного оборудования	да				
Диспетчеризация	по запросу				
АКУСТИКА					
Уровень звукового давления*6	дБ (А)	53 ± 1			

*1 Значение тепловой мощности при номинальном напряжении по ГОСТ 29322-2014 (IEC 60038:2009) может отличаться на +5 % или -10 % от указанного.

*2 Эффективная длина струи может служить оценкой допустимой ширины или высоты проема, который защищает завеса. При вертикальной установке завес с двух сторон проема, значение, следует понимать как полуширину. Параметр указан только для «мягких» наружных условий, т.е. температура воздуха не опускается ниже 0°С, а скорость ветра не превышает 1 м/с, приточно-вытяжная вентиляция сбалансирована. Любое ужесточение условий уменьшает эффективную длину струи до 50%.

*3 Максимальный ток при номинальном напряжении – это измеренная величина, показывающая сумму наибольшего рабочего тока завесы в режиме вентилятора (без нагрева) и тока ТЭНов с учетом допуска (-5 % на сопротивление) при номинальном напряжении по ГОСТ 29322-2014 (IEC 60038:2009).

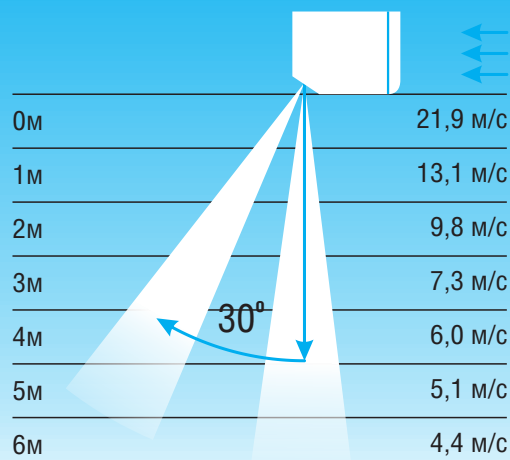
*4 Потребляемая мощность вентиляторов – это измеренная величина, показывающая наибольшую активную мощность электродвигателя(ей) в режиме вентилятора (без нагрева) при номинальном напряжении по ГОСТ 29322-2014 (IEC 60038:2009).

*5 Размеры указаны без учета крепления и кабельного ввода.

*6 Уровень звукового давления – это скорректированный уровень звука, измеренный на расстоянии 5 метров от завесы при высокой производительности.

Отличия модельного ряда:

- Электрический нагрев
- Двухскоростная
- Угол выдува струи: 0...+30 градусов
- Универсальная установка: и вертикально и горизонтально



Технические характеристики

Параметр \ Модель	1203Ed	1203ESd(1203AESd)*	1203ELd
1. Общие технические характеристики			
Напряжение питания переменного тока частотой 50 Гц, В	380 ± 10%	380 ± 10%	380 ± 10%
Номинальная потребляемая мощность, кВт	12,75	18,75	24,75
Степень защиты	Ip20	IP20 (IP54)*	Ip20
Габаритные размеры корпуса (Ш x В x Г), мм	1170 x 305 x 400	1170 x 305 x 400	1170 x 305 x 400
Габаритные размеры корпуса (Ш x В x Г), мм*	-	1170 x 305 x 501*	-
Масса, не более, кг	42	42	42
Уровень шума, на расстоянии 5м, не более, дБ(А)	52 / 71	52 / 71	52 / 71
Тип установки, горизонтальный / вертикальный	универсальный	Универсальный	универсальный
2. Параметры воздушной струи			
Воздухопроизводительность, м³ / ч	2400 / 4760	2400 / 4760	2400 / 4760
Максимальная скорость в начале струи, м / с	11/21,9	11/21,9	11/21,9
Длина выходного сопла, мм	820	820	820
Ширина выходного сопла, мм	96	96	96
Регулировка угла выдува воздушной струи, град.	0... +30	0... +30	0... +30
3. Параметры нагрева			
Нагреватель электрический, спиральный (ТЭН*)			
Мощность нагревательных элементов, кВт	0 / 6 / 12	0 / 9 / 18	0 / 12 / 24
Количество ступеней регулирования	2	2	2
Перепад температур вход-выход, град.	18 / 9	27 / 14	36 / 22

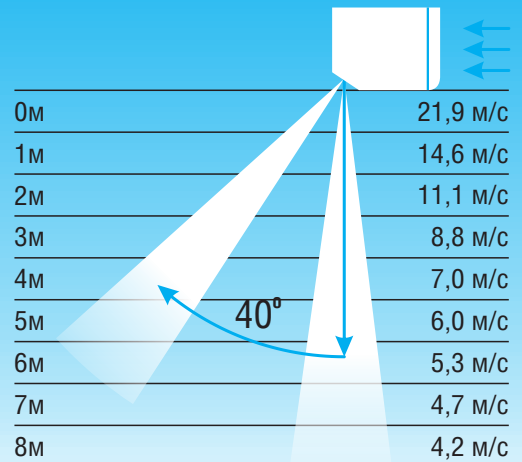
Пульт управления **003ME** позволяет осуществить функцию диспетчеризации, т.е. удаленного управления завесами по протоколу **MODBUS RTU**.

Для завес **1203AEd**, **1203AESd** и **1203AELd** возможен вариант исполнения **DA**, с покрытием, стойким к дезактивирующим веществам (для АЭС).

Возможен вариант исполнения из коррозионностойкой стали, с целью защиты от коррозии во влажной среде (такой как автомойка) или агрессивной среде.

Отличия модельного ряда:

- Электрический нагрев
- Двухскоростная
- Угол выдува струи: 0...+40 градусов
- Универсальная установка: и вертикально и горизонтально



Технические характеристики

Параметр \ Модель	1503Ed	1503ESd	1503ELd
1. Общие технические характеристики			
Напряжение питания переменного тока частотой 50 Гц, В	380 ± 10%	380 ± 10%	380 ± 10%
Номинальная потребляемая мощность, кВт	19,5	25,5	37,5
Степень защиты	IP20	IP20	IP20
Габаритные размеры корпуса (Ш x В x Г), мм	1450 x 375 x 407	1450 x 375 x 407	1450 x 375 x 407
Масса, не более, кг	69	69	69
Уровень шума, на расстоянии 5м, не более, дБ(А)	53 / 73	53 / 73	53 / 73
Тип установки, горизонтальный / вертикальный	универсальный	универсальный	Универсальный
2. Параметры воздушной струи			
Воздухопроизводительность, м³ / ч	3900 / 7800	3900 / 7800	3900 / 7800
Максимальная скорость в начале струи, м / с	21,9	21,9	21,9
Длина выходного сопла, мм	1030	1030	1030
Ширина выходного сопла, мм	140	140	140
Регулировка угла выдува воздушной струи, град.	0...+40	0...+40	0...+40
3. Параметры нагрева			
Нагреватель электрический, спиральный			
Мощность нагревательных элементов, кВт	0 / 9 / 18	0 / 12 / 24	0 / 18 / 36
Количество ступеней регулирования	2	2	2
Перепад температур вход-выход, град.	15 / 7	20 / 10	30 / 15

Возможно удаленное управление завесами по протоколу MODBUS RTU (диспетчеризация).

Характеристики устройств	Lexmark CS820de	Lexmark CS820dte	Lexmark CS820dtfe
Принтер			
Экран	Lexmark e-Task 10,9 см цветной сенсорный экран		
Скорость печати: до ³	монохромная: 57 стр/мин / цветная: 57 стр/мин		
Время печати первой страницы	монохромная: 7 сек / цветная: 7 сек		
Разрешение при печати	монохромная: 1200 x 1200 dpi, 4800 Colour Quality (2400 x 600 dpi) / цветная: 1200 x 1200 dpi, 4800 Colour Quality (2400 x 600 dpi)		
Память	Стандартная: 1024 Мб / максимум: 3072 Мб		
Жесткий диск	Доступно дополнительное устройство		
Рекомендованная месячная нагрузка ⁷	2500 - 25000 Страниц		
Максимальная месячная нагрузка: до ⁵	200000 страниц в месяц		
Расходные материалы²			
Ресурсы картриджей для лазерных принтеров ¹	до: Цветные (СМУ) картриджи очень высокой емкости на 22 000 страниц, Картридж очень высокой емкости с черным тоном на 33 000 страниц, Черные и цветные (СМУ) картриджи на 8 000 страниц		
Приблизительная емкость фотобарабана: До ⁴	175000 страниц, указывается из расчета: 3 стандартные страницы формата Letter/A4 на одно задание на печать при покрытии ~ 5%		
Developer Unit(s) Estimated Yield: Up to ⁴	300000 страниц, указывается из расчета: 3 стандартные страницы формата Letter/A4 на одно задание на печать при покрытии ~ 5%		
Картриджи поставляемые с продуктом ¹	Черные и цветные (СМУ) картриджи с тоном на 8 000 страниц (в рамках программы возврата картриджей)		
Устройства работы с бумагой			
Устройства работы с бумагой стандартные	Входной лоток на 550 листов, Многоцелевое устройство подачи на 100 листов, Встроенная двусторонняя, Выходной лоток на 500 листов	Входной лоток на 550 листов, Многоцелевое устройство подачи на 100 листов, Встроенная двусторонняя, Лоток на 550 листов, Выходной лоток на 500 листов	Входной лоток на 550 листов, Многоцелевое устройство подачи на 100 листов, Встроенная двусторонняя, Лоток на 550 листов, Выходной лоток на 500 листов, Встроенный шиватель
Устройства работы с бумагой	дополнительные: Лоток на 550 листов, Встроенный шиватель, Лоток на 2200 листов		дополнительные: Лоток на 550 листов, Лоток на 2200 листов
Емкость устройства подачи бумаги: до	стандартная: 650 листов при 75 г/м ² / максимальная: 4500 листов при 75 г/м ²	стандартная: 1200 листов при 75 г/м ² / максимальная: 4500 листов при 75 г/м ²	
Емкость выходного лотка: до	стандартная: 500 листов при 75 г/м ² / максимальная: 500 листов при 75 г/м ²		стандартная: 300 листов при 75 г/м ² / максимальная: 300 листов при 75 г/м ²
Поддерживаемые материалы для печати	Столпа карточек, Двусторонние ленточные этикетки, Конверты, Наклейки, Обычная бумага, Полиэстровые наклейки, Виниловые наклейки, См. "Руководство по карточкам и этикеткам", Бумага для транспарантов		
Поддерживаемые форматы бумаги	10 Конверт, 7 3/4 Конверт, 9 Конверт, A4, A5, B5 Конверт, Конверт C4, C5 Конверт, DL Конверт, Индексные карточки, Executive, Folio, JIS-B5, Legal, Letter, 4 x 6", Statement, Universal, Oficio, A6		
Общие характеристики⁶			
Стандартные порты	One Internal Card Slot, USB 2.0 Specification Hi-Speed Certified (Type B), Gigabit Ethernet (10/100/1000), Front USB 2.0 Specification Hi-Speed Certified port (Type A), Two Rear USB 2.0 Specification Hi-Speed Certified ports (Type A)		
Дополнительные сетевые порты	Внутренний беспроводной MarkNet N8360 802.11b/g/n, NFC		
Уровень акустического шума при работе	Принтер: 56 дБ (а)		
Условия эксплуатации	Влажность: от 15% до 80%, Температура: от 10° до 32°C, Altitude: 0 - 2896 Meters (9,500 Feet)		
Гарантия	1-Year Onsite Service		
Размер (В x Ш x Г) / Вес	535.9 x 558.8 x 522.4 мм / 62.3 кг	655 x 558.8 x 522.4 мм / 71.7 кг	690 x 646 x 522.4 мм / 75.9 кг

¹ Заявленная средняя емкость при непрерывном заполнении страницы для черного или комбинированного картриджа (бирюзовый-пурпурный-желтый) для данного количества стандартных страниц соответствует стандарту ISO/IEC 19798. ²Продукт функционирует только со сменными картриджами, предназначенными для использования в конкретных географических регионах. Дополнительные сведения см. на веб-сайте www.lexmark.com/regions. ³Скорость печати и копирования измеряется в соответствии со стандартами ISO/IEC 24734 и ISO/IEC 24735 (ESAT). Дополнительные сведения см. на веб-сайте www.lexmark.com/ISOspeeds. ⁴Фактическая производительность может варьироваться в зависимости от других факторов, таких как скорость устройства, формат бумаги и ориентация подачи, заполнение тонером, емкость лотка, процент заполнения черным тоном и общая сложность задания на печать. ⁵Максимальная нагрузка в месяц установлена, как максимальное число страниц, которое устройство может выдать в месяц, используя функцию multishift. Этот показатель показывает сопоставление уровня надежности к другим принтерам и МФУ Lexmark. ⁶На продаваемые принтеры распространяются определенные условия лицензионного соглашения. Дополнительные сведения см. на веб-узле www.lexmark.com/printerlicense ⁷Рекомендованный объем страниц в месяц это диапазон страниц, который поможет пользователю оценить предложения продуктов Lexmark, основанный на среднем количестве страниц, которое пользователи планируют печатать в месяц.

Данное оборудование прошло проверку и соответствует предельным характеристикам, установленным для цифровых устройств класса А и нормам FCC (Федеральной комиссии США по связи), а также стандартам EN 55022/EN 55032. Предельные характеристики были введены, чтобы обеспечить надлежащую защиту от влияния вредного излучения в жилых помещениях.



VP700

ЦВЕТНЫЕ ЭТИКЕТКИ – СКОРОСТНАЯ ПЕЧАТЬ К ВАШИМ УСЛУГАМ !

Принтер **VIPColor VP700** является инновационной разработкой, созданной на основе самой последней технологии в области цифровой печати - технологии струйной печати Memjet.

VP700 отличается высокой скоростью печати - **до 18 метров в минуту** (100 этикеток 10 см x 15 см меньше, чем за минуту) и предлагает исключительные графические возможности в ярких цветах, четкий текст и штрих-коды, **достигая разрешения 1600x 1600** точек на дюйм. В отличие от сложной и длительной технологии флексо и офсетной печати, принтер VP700 работает, как обычный настольный принтер и позволяет печатать этикетки по принципу «здесь и сейчас».

Принтер имеет прочную конструкцию из высококачественной стали, что делает его пригодным для использования в производственных условиях.

Преимущества:

Принтер для цифровой печати цветных этикеток по необходимости

Высокая скорость до 18 метров в минуту

Низкая стоимость печати и обслуживания

Разработан для промышленного использования

Удобство использования

Высокое качество, разрешение до 1600x1600* точек на дюйм

Возможность печати “по необходимости” позволяет оптимизировать расходы на маркировку товара, тем самым делает само производство и хранение этикеток более выгодным и эффективным.

Без использования принтера этикеток VP700 вы сталкиваетесь с:



- Заказ печати большого количества этикеток, объема превышающего реальную необходимость.
- Время потраченное на проверку напечатанного материала, качества и количества.



- Необходимостью в складском помещении для хранения стока этикеток.
- Риском устаревания или износа этикеток до использования.



- Частое изменение данных, указанных на этикетках, связанное с необходимостью внесения изменяющейся информации для печати (номера партий, серийные номера, даты, ...).



- Проблемами координации, согласования макета и сроков печати и поставки при любом изменении в дизайне.

Решает проблемы и экономит деньги

Используя принтер VP700, Вы получаете возможность:



- Заказывать только бумагу для печати этикеток, которую возможно использовать для маркировки разных товаров и партий продукта.
- Минимизировать время проверки, поскольку отсутствует графическое изображение.



- Сократить размер пространства для хранения этикеток и бумаги для печати.
- При меньшем количестве печатной продукции легко найти нужную этикетку по размеру и изображению.



- Идеально подходит для внесения небольших изменений в текст или графическое изображение, что делает его универсальным для всех необходимых Вам этикеток



- Печать по необходимости позволяет быстро вносить изменения и получить великолепный результат в самый кратчайший срок.

* В отношении материалов, совместимых с чернилами Memjet, мы рекомендуем пользователю выполнить некоторые предварительные испытания по совместимости и качеству, прежде чем начать производство этикеток.



Спецификация

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Скорость :	До 18 м/мин
Разрешение :	До 1600 x 1600 точек на дюйм
Возможность подсоединения :	USB 2.0 / Ethernet 10/100Base-T / GPIO
Чернила :	Чернила в 5 отдельных картриджах по 250 мл СММКК
Электрический кабель :	Универсальная розетка 220 В переменного тока
Качество штрих-кодов :	Коды 1D, как минимум Степень В (Код 39) для штрихов 10 тысячных дюйма Коды 2D, как минимум Степень В (PDF417) для штрихов 10 тысячных дюйма

МАТЕРИАЛЫ

Режимы печати :	Рулон-Рулон, Рулон – резка, Печать и Удержание
Ширина этикетки :	От 50,8 мм до 215,9 мм
Максимальная длина :	До 1,2 м – одно задание. При печати в режиме «в край», длина изображения ограничена только длиной рулона
Толщина :	0,1 - 0,3 мм
Тип бумаги :	Матовый, Полуматовый, Глянцевый
Совместимые расходные материалы :	Смотреть список материалов, совместимых с принтером VIPColor VP700
Определение границы :	Отделение, черная метка, продолжительный режим

РАБОЧИЙ РЕЖИМ

Рабочий режим :	От 15° до 35° C; Относительная влажность 20-80%
Хранение :	От -5° до 50° C

НОРМЫ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Электро-магнитная совместимость :	FCC Часть 15, Подраздел В, Класс А (США), CE (Европа), BSMI (Тайвань)
Безопасность :	IEC 60950-1 Соответствие (Международное), RCM (Австралия), CCC (Китай), cCSAus (США/Канада) China), cCSAus (US/Canada)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Пользовательский интерфейс :	Встроенный веб-сервер Панель управления с ЖК подсветкой на 8 языках (EN, FR, DE, IT, ES, JP, CN Традиционный и упрощенный) Сигнальные светодиоды Разработан для простого конфигурирования, использования и обслуживания
Внешний вид :	Внешний металлический корпус
Драйвер :	Драйвер Microsoft® Windows XP/Vista®/Windows 7 (32/64bits); Windows Server 2003/2008 R2 (32/64 bits)
Сеть :	TCP/IP (IP ручной, или DHCP автоматический)
Оборудование :	Удобное для пользователя
Уровень шума :	Менее 60 дБ

АКСЕССУАРЫ В НАБОРЕ И РАЗМЕРЫ

Принадлежности в комплекте :	Встроенный разматыватель (с металлической крышкой для защиты в пыльных условиях) для рулонов 76 мм внутреннего диаметра (3 дюйма) и до 200 мм наружного диаметра (8 дюймов). Внутренний автоматический резак
Размеры :	476 мм x 497 мм x 585 мм
Вес (только принтер) :	35 кг
Гарантия :	1 год гарантии производителя, или 127 км печати, в зависимости, что истечет первым.
Производитель :	Venture Electronics Spain, SLPagesia, 22-24 1-B08191 - Rubí (Barcelona)SPAIN

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ И РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

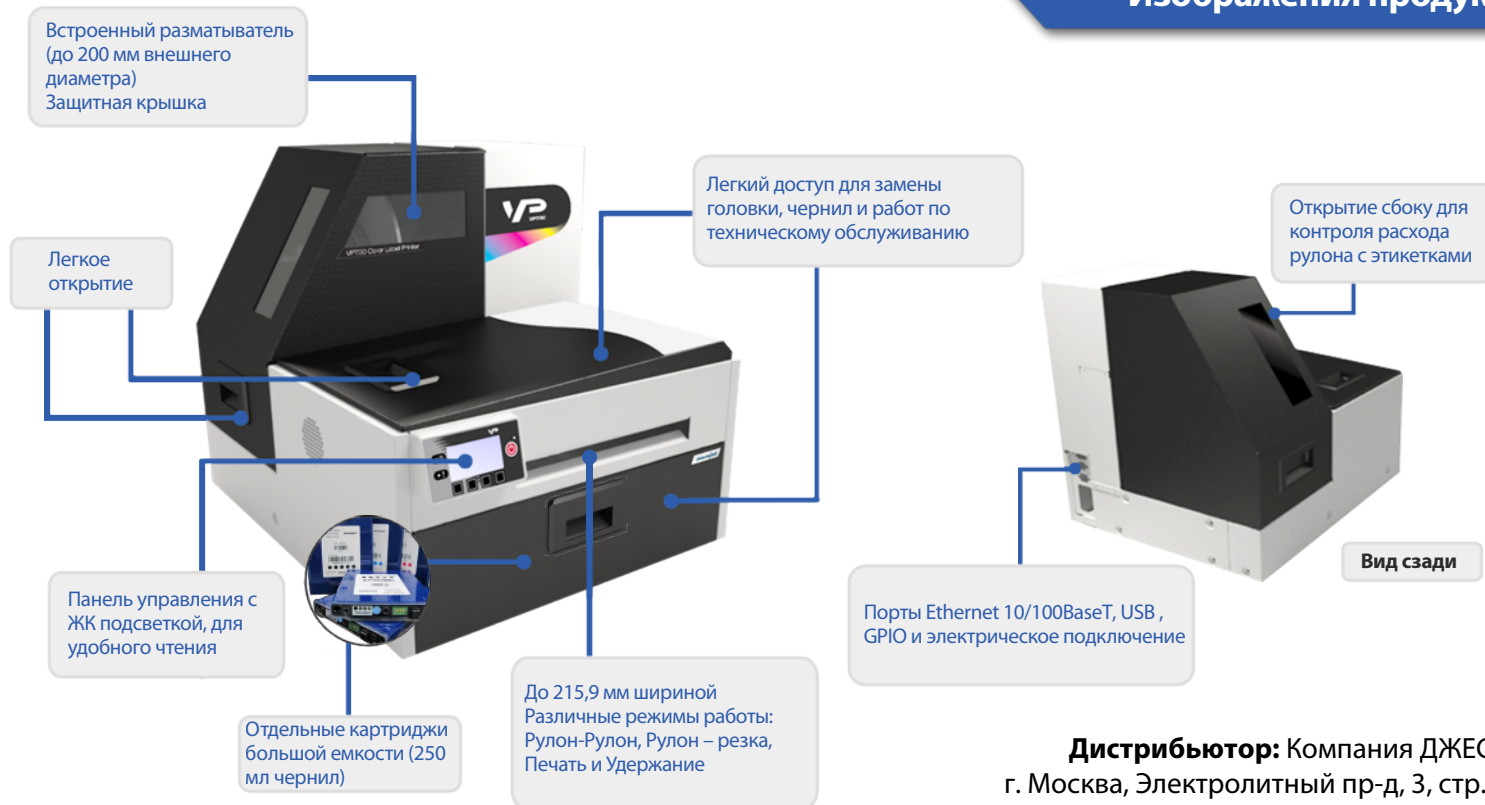
В комплект входят :	Принтер с встроенным разматывателем, печатающая головка, комплект чернил СММКК, кабель USB, кабель питания.
---------------------	---

Примечания:

- Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления или согласия.
- Качество печати зависит от качества используемых материалов.
- Ограниченная гарантия завода не включает в себя расходные материалы, картриджи, и печатающую головку.

* Windows является зарегистрированной маркой компании Microsoft Corporation в Соединенных Штатах Америки и других странах.

Изображения продукта



Дистрибьютор: Компания ДЖЕСТ,
г. Москва, Электролитный пр-д, 3, стр. 2,
Web: www.ksepokc.ru,
Email: call@gest.ru,
Tel. 8 (495) 580 29 90

Министерство угольной промышленности СССР

Комплексный научно-исследовательский и проектно-конструкторский
институт обогащения твердых горючих ископаемых

И О Т Т

СОГЛАСОВАНО:

Министерством здравоохранения СССР

письмом от 20.01.87 г.
№ 122-5/768-4

ЦК Профсоюза рабочих
угольной промышленности

письмом от 28.11.86 г.
№ 4-1146/22

УТВЕРЖДЕНО:

Министерством угольной
промышленности СССР

протоколом № 3/14 от
11.05.87г.

ВРЕМЕННЫЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО РАСЧЕТУ
ОЖИДАЕМОГО УРОВНЯ ШУМА И СОСТАВЛЕНИЮ ПРОЕКТОВ
ШУМОГЛУШЕНИЯ ОБОГАТИТЕЛЬНЫХ ФАБРИК

Введены в действие с 01.09.87 г.

1987 г.

	I	!	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9	!	10	!	11	!	12	!	13
Конусная дробильная машина КДМК-4	ЯМЗ	ТУ	24-8-1001-76		77		81		80		80		81		74		67		61		83		17		
Дробилка ДДЗ-4	ЯМЗ	ТУ	24.08.1270-82		84		93		92		88		83		74		69		61		89		17		
ДДЗ-6	-"-		-"-		87		96		97		91		86		77		72		64		91		18		
ДДЗ-10	-"-		-"-		100		104		98		95		90		90		79		74		95		20		
ДДГ-10	ЯМЗ	ТУ	24.08.1121-80		90		87		87		89		81		78		76		74		88		20		
Центрифуга НОГШ-1320ф	КЗИП	ТУ	12.44.905-79		82		86		89		86		85		78		74		65		89		20		
Центрифуга ФВШ-100.1.К-02	ПХМ	ТУ	26.10-537-75		87		98		85		84		78		69		65		60		84		17		
Центрифуга ФВВ-100.1.У-1	ПХМ	ТУ	26.01-64-76		97		96		95		90		81		74		68		63		90		18		
Центрифуга ФВВ-100.1.У-1	ПХМ	ТУ	26.01-64-76		76		86		93		92		84		76		67		63		91		18		
Питатель ленточный ПЛ-10	БЗАМ	ТУ	24.08.786-79		88		81		76		72		69		67		64		63		74		16		
ПЛ-20	-"-		- " -																						
ПЛ-30	-"-		- " -																						
Машины флотационные для угля МФУ-6	ДЗГШО	ГОСТ	13519-79		89		97		84		84		82		74		65		58		86		22		
МФУ-12	-"-		- " -		89		97		84		85		82		74		65		58		86		24		
Гидроциклоны ГЦ 710К	ДЗГШО	ГОСТ	10718-81		84		84		81		78		75		75		74		68		80		14		
ГЦ 1000К	-"-		- " -		84		83		81		80		78		77		75		74		82		15		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Вакуум-фильтр дисковый для фильтрации фло- токонцентрата ДУ 250-3.76 "Сибирь"	Завод хим. маши- ностр. "Прогресс" г. Бердичев		94	93	92	92	92	91	84	74	95 при отдувке	25
Воздуходувка мно- гоступенчатая ТВ80-1,4	Артемовс- кий маш- завод		86	90	91	88	89	87	86	73	95	
Воздуходувка ТВ 200-1,4	Узбекский завод хим. машино- строения		87	90	91	90	90	89	88	73	96	

КАТАЛОГ ШУМОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ (к СНиП II-12-77)

РЕКОМЕНДОВАН к изданию секцией N 6 "Защита от шума" Научно-технического совета НИИСФ.

Приведены уровни звуковой мощности в октавных полосах частот нормируемого диапазона и основные габариты технологического и инженерного оборудования, необходимые для проведения акустических расчетов промышленных объектов в соответствии со СНиП II-12-77 "Защита от шума".

Для проектировщиков, инженеров-акустиков, работников технической и санитарной инспекций.

ПРЕДИСЛОВИЕ

В настоящем Каталоге собраны данные по шумовым характеристикам источников шума - технологического и инженерного оборудования различного назначения, необходимые для проведения акустических расчетов промышленных объектов в соответствии со СНиП II-12-77.

В Каталог включены данные по металлорежущему, кузнечно-прессовому, литейному, деревообрабатывающему, электросварочному, компрессорному оборудованию, средствам вычислительной техники, оборудованию для кондиционирования воздуха и вентиляции, насосам и насосным агрегатам, электромашиным преобразователям, некоторым видам специализированного оборудования.

Оборудование классифицировано в соответствии с Общесоюзным классификатором промышленной и сельскохозяйственной продукции (ОКП), утвержденным Госпланом СССР.

Структура Каталога разработана с учетом возможности его применения в системах автоматизированного проектирования (САПР).

Каталог разработан НИИСФ Госстроя СССР (д-р техн. наук Г.Л.Осипов, инж. Е.В.Насонова), Ленинградским Государственным проектным институтом (инж. Б.Г.Невский), Всесоюзным центральным научно-исследовательским институтом охраны труда ВЦСПС (кандидаты техн. наук Л.Ф.Лагунов, Л.Н.Пятачкова).

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Каталог шумовых характеристик технологического оборудования, составленный в соответствии с ГОСТ 23941-79* (СТ СЭВ 541-77), предназначен для:

* На территории Российской Федерации действует ГОСТ 23941-2002. - Примечание изготовителя базы данных.

определения уровней звукового давления или уровней звука на заданных расстояниях от источника шума;

сравнения уровней шума одного или разных видов источников;

сравнения шумовых характеристик с установленными предельными значениями;

планирования, проведения и оценки мероприятий по снижению шума.

Для реализации всех этих целей и, в первую очередь, для проведения расчетов ожидаемых уровней звукового давления на рабочих местах производственных помещений на стадии проектирования промышленных объектов, а также планирования, проведения и оценки мероприятий по снижению шума необходимы соответствующие исходные данные по шумовым характеристикам производственного оборудования.

Перечень данных об источниках шума, необходимых для проведения акустических расчетов, определен на основе анализа соответствующей нормативно-технической документации, а также методов акустических расчетов, как принятых в настоящее время, так и потенциально наиболее перспективных в дальнейшем.

По ГОСТ 12.1.023-80* основной шумовой характеристикой для стационарных машин являются уровни звуковой мощности в октавных полосах со среднегеометрическими частотами от 63 до 888 Гц. Эта величина наиболее полно характеризует источник шума и позволяет проводить все основные акустические расчеты. Методы определения звуковой мощности в настоящее время хорошо проработаны и стандартизированы как в СССР, так и в рамках

Автомат литья диффузоров, код 656622	ЛД-5	-	-	-	52	60	70	73	73	72	69	65	-	*
Автомат литья диффузоров растворный, код 656622	А-1976	-	-	-	52	60	70	73	73	72	69	65	-	*
Машины литевые, код 656622	РГ-457-00	-	-	-	52	60	70	73	73	72	69	65	-	*
	КЦ8850/409	-	-	-	52	60	70	73	73	72	69	65	-	*
Установка ультразвуковая мощная, код 656645	УЗМ-1 (ДФЦ2.539.000)	-	-	-	80	79	74	72	70	57	82	75	-	*Д
Электропечи конвейерные, код 656843	НО-138	-	-	-	92	92	93	93	96	94	95	88	101	*
	НО-407	-	-	-	93	91	88	87	85	88	79	69	90	*
Электропечь диффузная автоматизированная, код 656846	СДО-125/3-15 (ДЕМЗ.017.031)	-	-	-	93	91	88	87	85	88	79	69	90	*
Шкаф сушильный, код 656847	КШ-1	-	-	-	93	91	88	87	85	88	79	69	90	*
Электропечь камерная, код 656851	ПК-40	-	-	-	93	91	88	87	85	88	79	69	90	*
Электропечь конвейерная, код 656854	СК-10116-6-5	-	-	-	93	91	88	87	85	88	79	69	90	*
Электропечь-ванна соляная, код 656856	СВС-60/13	-	-	-	93	91	88	87	85	88	79	69	90	*
Установка пайки алюминия в солях, код 656856	КПМЗ.031.005	-	-	-	92	92	93	93	96	94	95	88	101	*
Электропечь карусельная, код 656859	ДЛЛ.010.00.00.000	-	-	-	93	91	88	87	85	88	79	69	90	*
Сушило термодинамическое, код 656882	ТРС, ОНО-1734	-	-	-	92	92	93	93	96	94	95	88	101	*
Оборудование испытательное, контрольно-измерительное, регулировочно-настроечное														
Стенды вибрационные, код 656911	УВ35, 10000, 5000	∅650		700	76	70	67	62	60	58	56	55	-	
	300	1000	1000	1000	76	79	83	86	89	93	97	93	-	
	У-41	1000	1000	1000	75	78	80	85	89	90	88	86	-	*
	УВЭ-50/5-5000	1000	1000	1000	95	100	105	110	110	97	91	89	-	*
	ВЦ-15	1000	1000	1000	90	95	97	100	97	93	89	83	-	*
	ОН-3194	1000	1000	1000	78	82	86	91	103	90	88	86	-	*
	ВМС-70/200	1000	1000	1000	112	119	120	118	116	115	112	100	-	
СВ-2М	690	420	450	93	95	95	93	90	92	94	94	-		

Создайте свою лабораторию

(<https://eltemiks-agro.ru/>)

+7 (861) 206-62-81 (Краснодар)(tel:+78612066281)

(<https://wa.me/79204455608>)

+7 (863) 303-26-19 (Ростов-на-Дону)(tel:+78633032619)

(/cart)

+7 (473) 211-35-03 (Воронеж)(tel:+74732113503)

+7 (8452) 99-18-71 (Саратов)(tel:+78452991871)

+7 (499) 286-82-21 (Москва)(tel:+74992868221)

Заказать звонок

Лабораторное оборудование для АПК

[Элтемикс Агро](https://eltemiks-agro.ru/) (<https://eltemiks-agro.ru/>) [Товары](https://eltemiks-agro.ru/shop) (<https://eltemiks-agro.ru/shop>)

[Оборудование для анализа зерна](https://eltemiks-agro.ru/product-category/oborudovanie-dlya-analiza-zerna) (<https://eltemiks-agro.ru/product-category/oborudovanie-dlya-analiza-zerna>)

[Рассевы \(просеивающие машины\)](https://eltemiks-agro.ru/product-category/oborudovanie-dlya-analiza-zerna/rasseyi) (<https://eltemiks-agro.ru/product-category/oborudovanie-dlya-analiza-zerna/rasseyi>) [Просеивающая машина TYLER Ro-Tap® RX-29](#)

В каталоге лабораторного оборудования
более 10 000 наименований

Просеивающая машина TYLER Ro-Tap® RX-29



(<https://eltemiks-agro.ru/wp-content/uploads/2018/04/RX29-2.jpg>)

Категория: [Рассевы \(просеивающие машины\)](https://eltemiks-agro.ru/product-category/oborudovanie-dlya-analiza-zerna/rasseyi) (<https://eltemiks-agro.ru/product-category/oborudovanie-dlya-analiza-zerna/rasseyi>)

Объект исследования: [Зерновые культуры](https://eltemiks-agro.ru/obekt-issledovanija/zernovye) (<https://eltemiks-agro.ru/obekt-issledovanija/zernovye>), [Кормовые культуры](https://eltemiks-agro.ru/obekt-issledovanija/korma) (<https://eltemiks-agro.ru/obekt-issledovanija/korma>), [Мука](https://eltemiks-agro.ru/obekt-issledovanija/muka) (<https://eltemiks-agro.ru/obekt-issledovanija/muka>), [Почва](https://eltemiks-agro.ru/obekt-issledovanija/pochva) (<https://eltemiks-agro.ru/obekt-issledovanija/pochva>)

Стандарты и ГОСТы:

ГОСТ 13586.4-83. Зерно. Методы определения зараженности и поврежденности вредителями (<https://eltemiks-agro.ru/standarty-i-gosty/gosty-na-issledovanie-zerna/gost-13586-4-83>)

Метод исследования, технические процессы, задачи:

Определение зараженности (<https://eltemiks-agro.ru/metod-teh-processy-zadachi/analiticheskie-zadachi/opredelenie-zarazhennosti-zerna>),

(

Мы используем cookie-файлы для наилучшего представления нашего сайта. Продолжая использовать этот сайт, вы соглашаетесь с использованием cookie-файлов.

ПРИНЯТЬ

Цена по запросу

230

Отправьте нам сообщение

В корзину (<https://eltemiks-agro.ru/checkout?add-to-cart=2026>)

или проконсультироваться по телефону:

- +7 (499) 286-82-21 **(Москва) (tel: +74992868221)**
- +7 (473) 211-35-03 **(Воронеж) (tel: +74732113503)**
- +7 (863) 303-26-19 **(Ростов-на-Дону) (tel: +78633032619)**
- +7 (861) 206-62-81 **(Краснодар) (tel: +78612066281)**
- +7 (8452) 99-18-71 **(Саратов) (tel: +78452991871)**

TYLER Ro-Tap® RX-29 для аналитических сит диаметром до 203 мм копирует круговое и постукивающее движение ручного просеивания, дополняя его равномерным механическим движением. TYLER Ro-Tap® RX-29 производится фирмой W.S.TYLER – американским дочерним предприятием компании HAVER & BOECKER.

Бесплатное обучение

Использованию оборудования

Сервисное обслуживание

Диагностика, калибровка, поверка, расходные материалы

Доставка по РФ

Транспортная компания, самовывоз, транспорт нашей компании

**УЖЕ ЕСТЬ КП НА ЛАБОРАТОРНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ ОТ ДРУГОГО ПОСТАВЩИКА?**

ПРИШЛИТЕ ЕГО НАМ, МЫ ПОСТАРАЕМСЯ СДЕЛАТЬ
СВОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЛУЧШЕ!

[Отправить КП](#)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Диаметр сита	200 мм, 203 мм (8")
Подача просеиваемого материала	прибл. 3 кг
Напряжение сети	230 Вольт или 115 Вольт, 50-60 Герц
Таймер	0-99 минут
Импульсы постукивания	150
Обороты	278
Привод	за счёт электродвигателя через червячный привод
Звуковая эмиссия	86 дБА
Вес	прибл. 82 кг (без аналитических сит)
Размер	710 x 540 x 640 мм (Ш x Г x В)

ОПИСАНИЕ ОПЛАТА ДОСТАВКА СЕРВИС

Для проведения анализа с помощью TYLER Ro-Tap® RX-29 выбор сит зависит от сферы использования. Зажимная система предусмотрена для макс. 6 нормальных аналитических сит или 13 аналитических сит средней высоты и поддона диаметром 203 мм (8") или 200 мм.

Пожалуйста, примите во внимание, что TYLER Ro-Tap® RX-29 без защитного шкафа не соответствует требованиям безопасности работы, выполнение которых необходимо для получения знака CE. Поэтому мы рекомендуем Вам приобрести защитный шкаф с независимой системой управления (TYLER Ro-Tap® RX-29 CE).

ПРОСЕИВАЮЩАЯ МАШИНА ГАРАНТИРОВАННО ПОДХОДИТ ДЛЯ ШЛИФОВАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

- Возможность просеивания агломерированного сыпучего материала.
- Упомянута в норме FEPA отрасли шлифовальных материалов.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

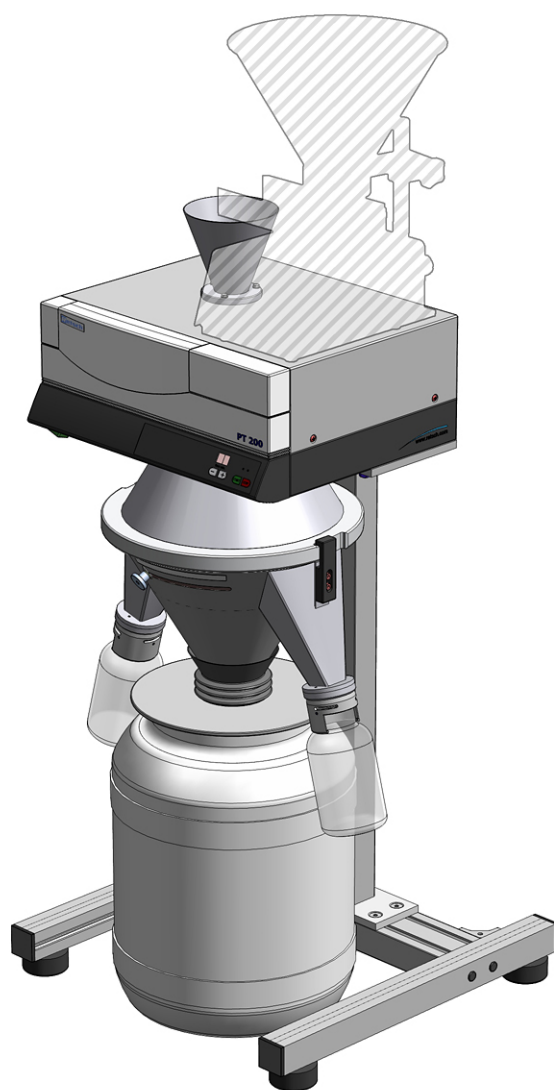
- Просеивающее движение в формате 3D позволяет экономить время и избавляет от необходимости производить дополнительную дозировку вручную.
- П

Мы используем cookie-файлы для наилучшего представления нашего сайта. Продолжая использовать этот сайт, вы соглашаетесь с использованием cookie-файлов.

[ПРИНЯТЬ](#)

Похож

Руководство по эксплуатации Прободелитель с вращающейся трубой РТ200



Перевод

Retsch[®]

4 Технические характеристики



S.V0005

Опасность взрыва и пожара

- Из-за своей конструкции прибор не подходит для использования во взрывоопасных атмосферах.
- **Не эксплуатируйте прибор во взрывоопасных атмосферах.**

4.1 Использование машины по назначению

Данный прибор предназначен для репрезентативного деления и отбора проб сыпучих дисперсных продуктов с загрузочной зернистостью до 10 мм.

При максимальном объеме загрузки 26 литров объем отдельной пробы не должен быть меньше 100 мл.

По своему принципу действия данный прибор пригоден для встраивания в подготовительные установки непрерывного действия.

УКАЗАНИЕ

H0007

Область применения прибора

- Данный лабораторный прибор разработан для 8-ми часовой работы в одну смену при 30% продолжительности включения.
- **Данный прибор запрещено использовать в качестве производственной машины или в непрерывном режиме работы.**

4.2 Эмиссии

Данные по шумности

Измерение шума согласно DIN 45635-31-01-KL3

Свойства материала пробы также оказывают воздействие на шумовые показатели.

Пример 1:

- Уровень звуковой мощности LWA = 69 дБ (A)
- Шумовое загрязнение на рабочем месте LpAeq = 63 дБ (A)

Условия эксплуатации:

- Сосуды: стеклянные бутылки объемом 500 мл и приемная емкость на 26 л
- Загружаемый материал: кварцевый песок зернистостью ок. 0,1–3,0 мм

4.3 Степень защиты

IP40

4.4 Привод

Шаговый двигатель

4.5 Скорость

50 оборотов в минуту

4.6 Номинальная мощность

50 Вт

Руководство по выбору щековой дробилки

Выбор щековой дробилки, прежде всего, зависит от начальной крупности и количества загружаемого материала.

Модель **BB 51** с компактной, экономичной конструкцией часто используется в лабораториях для предварительного дробления небольшого количества пробы с большим начальным размером частиц.

Серии щековых дробилок **BB 100**, **BB 200** и **BB 300**, в основном, используются для предварительного дробления твердых, хрупких материалов с твердостью > 3 по шкале Моса.

BB 100 и **BB 200** особенно подходят для стандартного измельчения, например, минералов, руд и ископаемого топлива.

Модели **BB 200** и **BB 300** также подходят для измельчения на производственных предприятиях, например, если установить их на участках пробоотбора.

Эксплуатационные характеристики	BB 51	BB 100	BB 200	BB 300
	www.retsch.ru/bb51	www.retsch.ru/bb100	www.retsch.ru/bb200	www.retsch.ru/bb300
Области применения	Грубое и предварительное измельчение			
Исходный материал	среднетвердый, твердый, хрупкий, ковкий			
Начальный размер частиц*	< 35 мм	< 50 мм	< 90 мм	< 130 мм
Конечная тонкость	$d_{90} < 0,5$ мм	$d_{90} < 4$ мм	$d_{90} < 2$ мм	$d_{90} < 5$ мм
Объем приемного лотка	1 литр	2 литра	5 литров	27,5 / 35,4 литров
Производительность	1 литр/навеска	200 кг/ч	300 кг/ч	до 600 кг/ч
Ширина щеки	40 x 40 мм	60 x 60 мм	100 x 100 мм	150 x 200 мм
Установка ширины щели	0 – 10 мм	0 – 20 мм	0 – 30 мм	1 – 40 мм
Отображение ширины щели	цифровое	аналоговое	аналоговое	аналоговое
Установка нулевой точки	да	да	да	да
Воронка на петлях	-	да	да	да
Соединительный узел для удаления пыли	герметичный корпус	да	да	да
Централизованная смазка	-	-	да	да
Версия для технологической линии	-	-	доступна	доступна
Технические данные				
Потребление энергии	1100 Вт	750 Вт	1500 Вт	3000 Вт
Ш x В x Г	360 x 510 x 580 мм	320 x 960 x 800 мм	450 x 1160 x 900 мм	670 x 1450 x 1600 мм
Вес нетто	прим. 79 кг	прим. 137 кг	прим. 300 кг	прим. 700 кг
Значения шума (измерения в соответствии с DIN 45635-31-01-KL3)				
Эмиссия шума на рабочем месте	LpAeq 83,7 дБ (А)	LpAeq 90 дБ (А)	LpAeq 84 дБ (А)	LpAeq 81,5 дБ (А)
Условия измерения:				
Проба	Измельченный кварцевый гравий		Кварцевый гравий	Мраморный гравий
Начальная крупность	прим. 25 мм	40 – 50 мм	40 – 80 мм	< 90 мм
Установленная ширина щели	2 мм	< 1 мм	< 1 мм	< 1 мм
Конечная тонкость	< 5 мм	< 5 мм	< 5 мм	< 14 мм

* в зависимости от пробы и конфигурации прибора / установок

Повышенное удобство пользователя в комбинации с максимальной рабочей безопасностью

Безопасность очень важна для щековых дробилок Retsch. Внутренняя часть подающей воронки недоступна для рук, а направляющие перегородки предотвращают рикошеты измельчаемой пробы. Сборки тарельчатых пружин и защитный выключатель термической перегрузки защищают щековые дробилки от перегрузки. Воронка крепится на петлях для упрощения чистки (BB 100 - BB 300) или может быть легко сня-

та. Щековые дробилки работают очень плавно и тихо. Благодаря цельной конструкции щековые дробилки Retsch, фактически, не требуют специального технического обслуживания.

Воронка на петлях в BB 200 обеспечивает легкий доступ к размольной камере

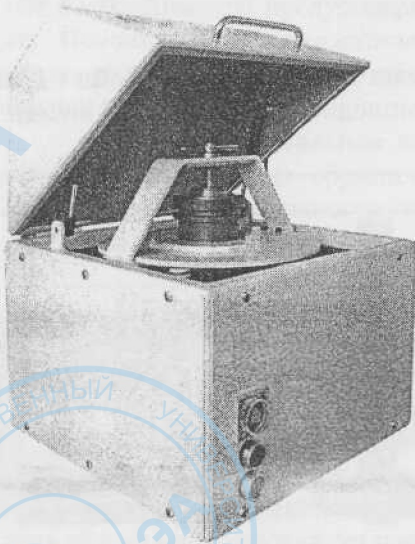


Оборудование для пробоподготовки

- Дробилки • Мельницы • Делители
- Автоматизированные модули и линии

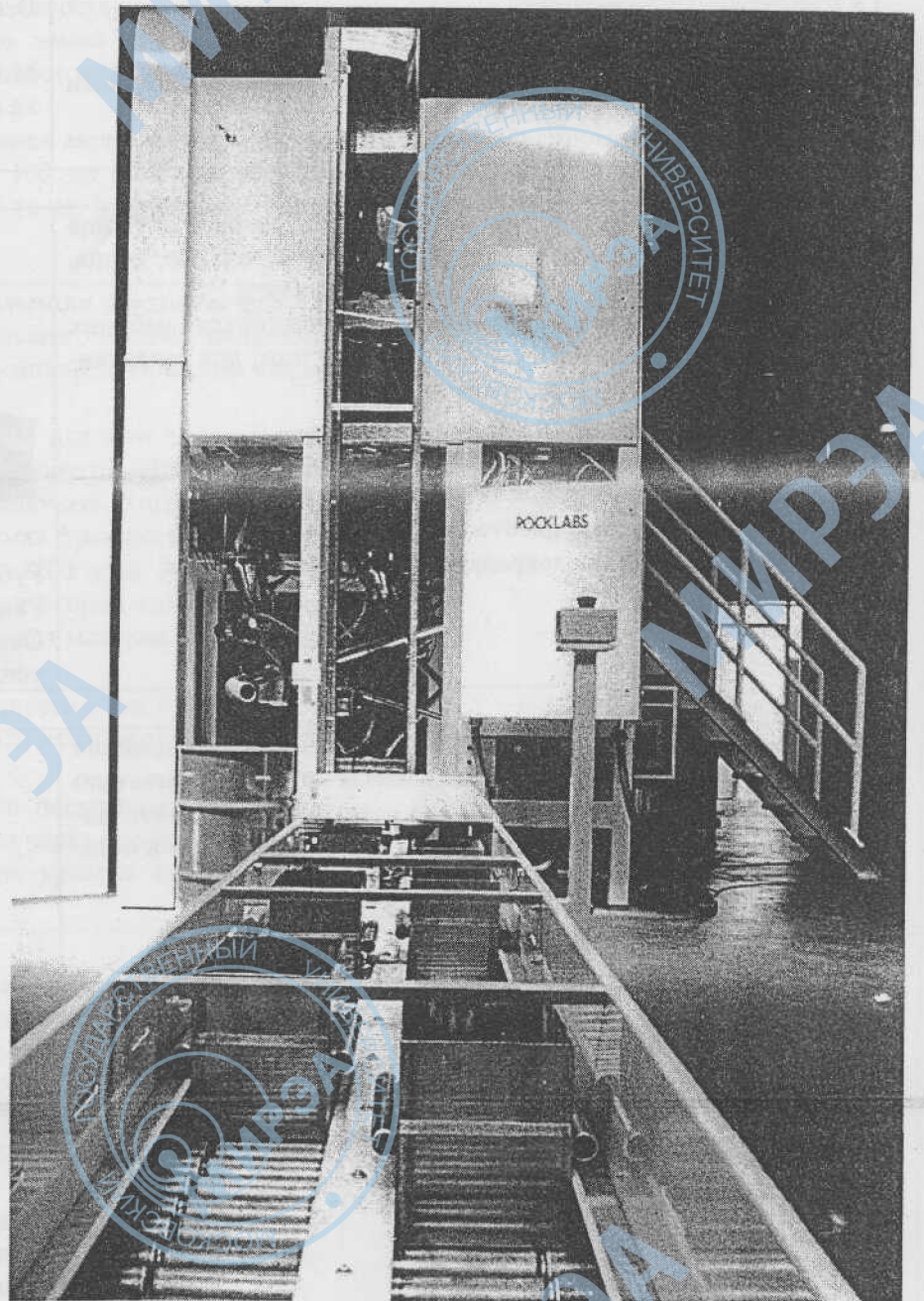
Компания ЭКРОС представляет своего нового партнера – новозеландскую фирму ROCKLABS - одного из ведущих мировых производителей оборудования для пробоподготовки.

Компания ROCKLABS Ltd начала производство оборудования для предварительной обработки проб более 30 лет назад. О качестве подхода к вопросу пробоподготовки говорит то, что у истоков фирмы стояли химики-аналитики, четко представляющие проблему. На сегодняшний день компания поставляет оборудование в 1000 лабораторий 76 стран мира. Благодаря профессионализму и опыту сотрудников ROCKLABS, мы представляем на Российском рынке первоклассную технику измельчения материалов для минералогических и химико-аналитических целей.



Фирма ЭКРОС является уполномоченным представителем компании ROCKLABS на территории Российской Федерации, Украины, Белоруссии и Казахстана и гарантирует

- консультации высококвалифицированных специалистов и индивидуальный подход к каждому заказу
- доставку, установку и обучение, при необходимости
- поставку расходных материалов и запчастей
- возможность модернизации установленного оборудования при смене модельного ряда
- гарантийный ремонт и постгарантийное обслуживание



Кольцевые мельницы

ROCKLABS производит в основном три модификации кольцевых мельниц – настольную (портативную), стандартную и непрерывную. Все модификации предназначены для измельчения образцов горных пород, шлака, цемента, стекла, кирпича, бетона и других материалов и используют кольца, головки и чашки одного и того же типа и размера. На выходе получается почти 100% однородная фракция. Мельницы окружены прочным стальным корпусом, легко разбираются для очистки и не нуждаются в дополнительной технической поддержке. Как и все оборудование компании ROCKLABS, кольцевые мельницы снабжены звукоизоляцией и не создают ни шума, ни вибрации. При открытии крышки происходит автоматическое отключение мотора.

Настольная кольцевая мельница предназначена для тонкого помола образцов от 1 до 100 грамм и обеспечивает высококачественное и быстрое измельчение. Она удобна для пробоподготовки при проведении анализа инструментальными методами и мокрой химией. Возможен как сухой, так и мокрый помол, регулировка времени измельчения, а, следовательно, и конечной дисперсности.

Стандартная кольцевая мельница предназначена для измельчения образцов от 1 до 1500 грамм. Она имеет мощный стальной корпус с надежной звукоизоляцией и удобным выносным блоком управления и может быть зафиксирована на полу.

В стандартной кольцевой мельнице, в качестве запорной системы применяется пневматический замок, для которого нет необходимости предусматривать стопорные пазы в головке. Использование пневматического замка в вибрационной среде, увеличивает срок службы головки минимум вдвое, при прочих равных условиях.

Большая напольная кольцевая мельница предназначена для измельчения образцов от 100 до 5000 грамм. При большей производительности, имеет те же достоинства, что и настольная, и стандартная.

Непрерывная кольцевая мельница предназначена для измельчения или истирания проб большого объема, например, в 50 кг и более. Она незаменима при минералогическом анализе и опробовании руд.

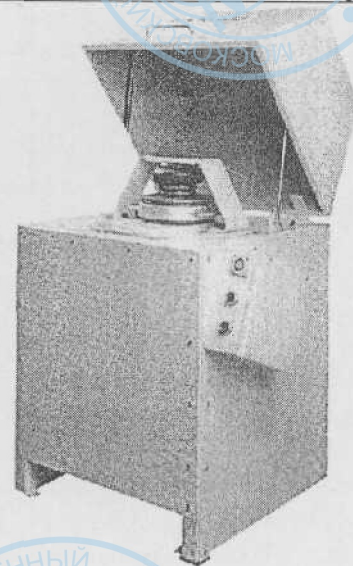
Конструкцией предусмотрены две или три размольные головки, расположенные одна над другой. Нижнюю в любой момент можно выключить или включить. Когда задействована только одна головка, то получаемая фракция идеальна для минералогического анализа - 1000 – 200 мкм (регулируется скоростью подачи). При подключении второй головки – фракция на выходе менее 100 мкм, а если этот материал пропустить второй раз, то – менее 50 мкм.

В непрерывной мельнице применяется бункерная загрузка. Очистка производится автоматически сжатым воздухом или песком.

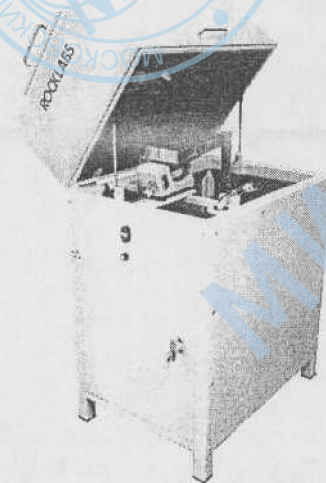
Корпус имеет сверхпрочное порошковое покрытие. Доступ к любому узлу осуществляется через специальный люк. Благодаря уникальной звукоизоляции, уровень шума не превышает 85 дБ.

Размольные гарнитуры

Существуют несколько вариантов размольных гарнитур для кольцевых мельниц. Их основные отличия – это типоразмеры и материалы. Существующие типоразмеры гарнитур позволяют измельчать 10, 40, 100, 200, 400, 800 и 1000 г пробы. При выборе мелющих тел следует учитывать твердость и состав измельчаемого материала. Материалы мелющих тел: хромистая и углеродистая стали, корундовая и циркониевая керамика, карбид вольфрама, агат или сиалон. Высокое качество предлагаемых размольных гарнитур обеспечивает их долговечность и чистоту обрабатываемой пробы.



Исходная крупность материала 5-10 мм
Конечная крупность зависит от времени обработки (менее 75 мкм)
Размер пробы от 1 до 5000 г
Вес: настольная – 58 кг; напольная – 230 кг



Исходная крупность материала 5-10 мм
Конечная крупность менее 75 мкм
Производительность до 2 кг/мин



Механизация и автоматизация

По желанию заказчика могут быть сконструированы технологические линии – механизированные или автоматические - с очень высокой производительностью и качеством работы, причем именно в этой области компания ROCKLABS добилась максимального снижения затрат. Механизированные и автоматические технологические комплексы могут быть предназначены как для стационарной, так и для мобильной установки.

Стационарные в основном используют на рудниках для оперативного контроля руды. Мобильные – могут применяться при поисковых и геологоразведочных работах. Они могут быть установлены в кузове грузовика, на прицепе.

Механизированный модуль исключительно эффективен в случаях, когда необходимо выделить представительную пробу из больших объемов образцов (от 1 до 50 кг), например, для рудного опробования или при грубом измельчении для минералогического анализа.

Механизация подразумевает последовательное соединение двух или более стадий процесса пробоподготовки без электронного управления. Примером может служить связка дробилки или мельницы с вращающимся делителем. Механизированная линия загружается пробами вручную, образец за образцом. Обычно переработка одного образца занимает от 2 до 4 минут, что дает возможность оператору одновременно обслуживать вторую аналогичную линию.

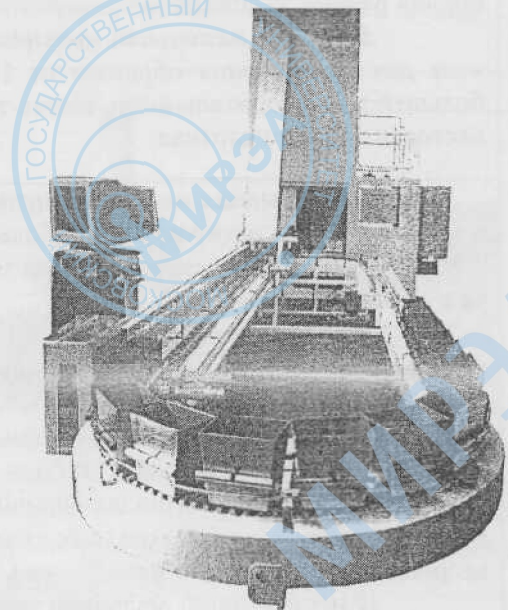
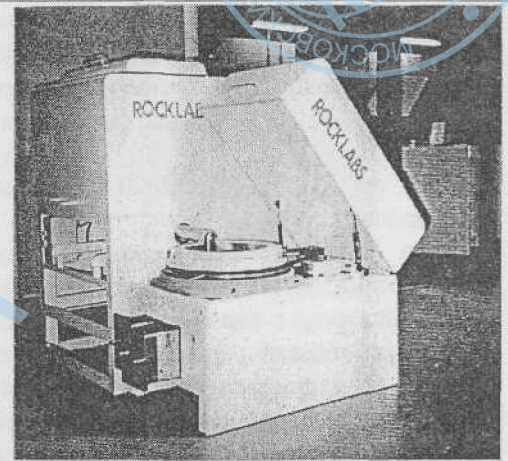
Механизированный модуль – это объединенные достоинства отдельных видов оборудования.

Автоматическая линия проектируется и производится в соответствии с требованиями заказчика. Она обеспечивает непрерывный процесс переработки проб в соответствии с компьютерной программой.

Исходные порции материала маркируются, поступают на ленту транспортера, далее проходят всю цепочку пробоподготовки - дробление, помол и представительное деление. Подготовленные для анализа пробы в нужном количестве поступают на измерение.

Качество образцов выше, чем при ручной пробоподготовке благодаря воспроизводимым условиям обработки и исключению возможности человеческих ошибок.

Производительность автоматической линии до 1000 образцов за 24 часа.



ЭКРОС

199106, г. Санкт-Петербург, В.О., Среднегаванский пр., д. 13

телефон (812) 325-38-83, факс (812) 325-38-77

E-mail: info@ecros.ru; URL: www.ecros.ru

Магазин-салон «СОВРЕМЕННАЯ ЛАБОРАТОРИЯ»

199106, г. Санкт-Петербург, В.О., ул. Карташихина, д.2/13 тел. (812) 325-38-85, 322-24-79

194291, г. Санкт-Петербург, пр. Луначарского, д. 47, тел. (812) 327-64-05; 327-64-06

196158, г. Санкт-Петербург, Дунайский пр., д. 7 б, тел. (812) 118-82-72; 118-82-73

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА:

Москва тел. (095) 497-70-22, 497-90-07

Нижний Новгород тел. (8312) 62-49-52

Новосибирск тел. (3832) 29-71-05

Пермь тел. (3422) 16-71-34

Саратов тел. (8452) 25-06-18

Астрахань тел. (8512) 39-03-40

Казань тел. (8432) 77-57-01

Тольятти тел. (8482) 42-04-06

Самара тел. (8462) 38-39-04

Сургут тел. (3462) 32-70-70

Архангельск тел. (8182) 65-70-81

Екатеринбург тел. (3432) 78-96-31

Омск тел. (3812) 30-96-96

Нижневартовск тел. (3466) 23-27-12

Краснодар тел. (8612) 36-82-31

Ярославль тел. (0852) 72-56-54

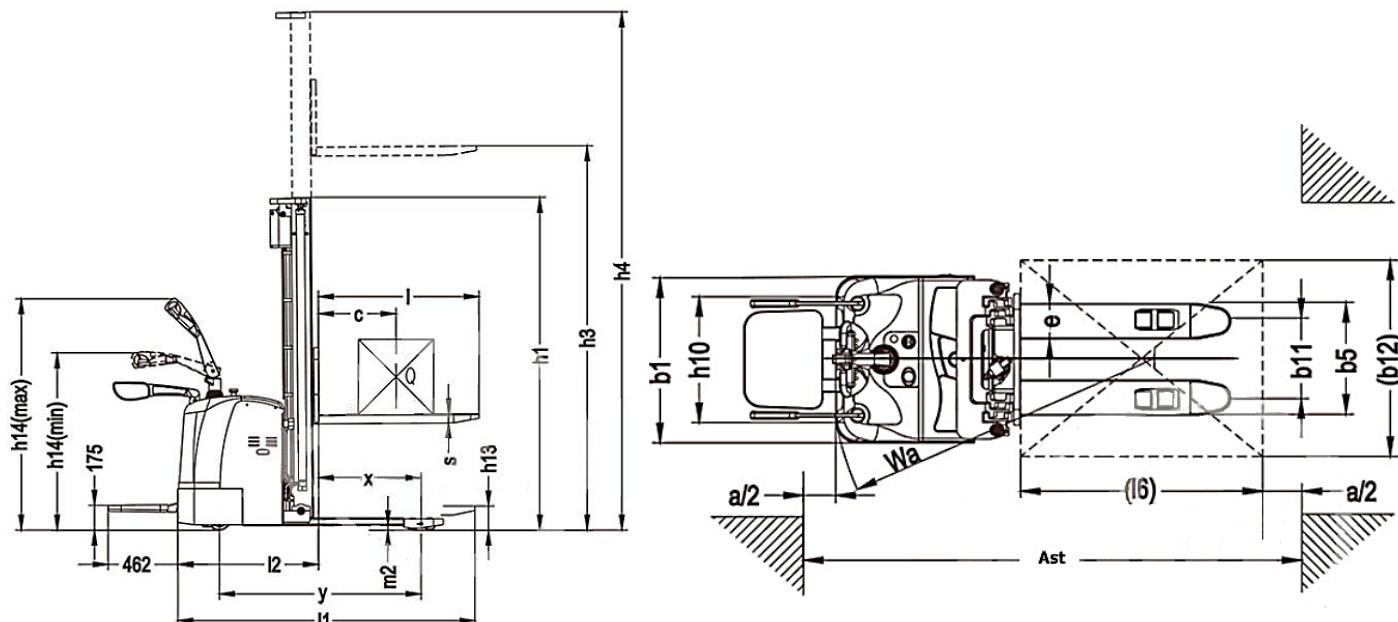
ШТАБЕЛЕР САМОХОДНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ

XILIN CDDK

- ПАСПОРТ
- РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Монтаж дополнительного оборудования



Монтаж или установка дополнительного оборудования, которое влияет на или улучшает эксплуатационные характеристики штабелера, требует письменного разрешения изготовителя.

1.2 Основные характеристики

Рисунок 1.

Модель	CDDK15-I	CDDK15-II	CDDK15-III
Грузоподъемность, кг	1500	1500	1500
Передвижение	полностью электрический	полностью электрический	полностью электрический
Центр загрузки, мм	600	600	600
Размер передних колес, мм	250x70	250x70	250x70
Размер приводных колес, мм	80x84	80x84	80x70
Размер запасных колес, мм	150x60	150x60	150x60
Количество колес, шт.	1x+2/4	1x+2/4	1x+2/4
Тип колес	полиуретан	полиуретан	полиуретан
Высота в сложенном положении (h1), мм	1735/1985/2135/2235/2050/2210/2410	1735/1985/2135/2235/2050/2210/2410	2087/1837/2087/2237
Максимальная высота (h4), мм	2955/3455/3755/3955/5030/5510/6110	2955/3455/3755/3955/5030/5510/6110	2087/3087/3587/3887
Высота подъема (h3), мм	2500/3000/3300/3500/4500/5000/5600	2500/3000/3300/3500/4500/5000/5600	1600/2500/3000/3300
Полная длина (l1), мм	2020/2100	2020/2100	2025
Длина вил (l), мм	1070 (1150)	1070 (1150)	1070 (1150)
Длина от платформы до вил (l2), мм	950	950	920
Ширина одной вилы (e), мм	180	180	170
Высота вилы (s), мм	60	60	60
Полная ширина вил (b5), мм	570/695	570/695	570/695
Габаритная ширина (b1), мм	850	850	850
Высота подхвата (h13), мм	85	85	85
Дорожный просвет, мм	31	31	31
Радиус поворота (Wa), мм	1655	1655	1655
Макс./мин. положение ручки (h14), мм	1150/1450	1150/1450	1150/1450
Ширина прохода (800*1200 паллет) (Ast), мм	2515	2515	2520
Скорость передвижения, км/ч	груженный	6.5	6.5
	пустой	6.7	6.7
Скорость подъема, мм/ч	груженный	0.12	0.11
	пустой	0.19	0.14
Скорость опускания вил, мм/ч	груженный	0.35	0.13
	пустой	0.12	0.10
Аккумулятор, В/А-ч	24/300	24/240	24/200
Вес аккумулятора, кг	260	220	160
Габариты аккумулятора, мм	675x254x540	675x254x500	800x254x320
Тип тормоза	электромагнитный		
Уровень шума, дБ	70		
Вес штабелера с аккумулятором, кг	1330/1340/1350/1370/1530/1560/1595	1240/1270/1285/1490/1520/1560/1580	840/920/930/945

чем у воды, может потребоваться двигатель большей мощности.

Характеристика электродвигателей, применяемых в агрегатах электронасосных серии TD:

- стандартный асинхронный двигатель;
- степень защиты: Ip55;
- класс изоляции: F;
- класс энергоэффективности: IE2 (IE3 по запросу);
- стандартное напряжение при частоте 50Гц:
 - однофазное исполнение (0,25-0,75 кВт):
1x220В;
 - трехфазное исполнение (до 3кВт):
3x220В;
 - трехфазное исполнение (более 3 кВт):
3x380В.

Таблица 2. Шумовые характеристики агрегатов электронасосных серии TD

Мощность электродвигателя (кВт)	Шум при частоте 50 Гц (дБ)
0,37	50
0,55	50
0,75	50
1,1	52
1,5	54
2,2	54
3,0	55
4,0	62
5,5	60
7,5	60
11	60
15	60
18,5	60
22	66
30	71
37	71

Thermo Scientific Pumps

We offer both oil-free and deep vacuum pumps depending on your SpeedVac application.



Oil-Free Vacuum Pumps

Product Features

- ETFE coated heads and ETFE/PFA diaphragms
- OFP400 recommended for evaporating samples in acidic environments such as HCl, TFA, acetic or formic acid, aggressive/volatile organics (methylene chloride, acetone, hexane) and strong bases (ammonium hydroxide)
- Quiet, efficient operation
- Attains vacuum level of below 1 torr
- Suitable for use with the refrigerated vapor trap models RVT5105 or RVT400
- Oil-free pumps eliminate maintenance associated with oil pumps

Deep Vacuum Oil Pumps

Product Features

- Four models to choose from to suit your application
- Available for use with acids or DMSO/DMF
- **Low noise level, 48 dBA**
- Three-position gas ballast control
- Standard oil drain kit simplifies oil change
- Two separate oil inlet ports
- Thermal overload switches with automatic reset
- Recommended for applications requiring high vacuum

Oil-Free Low Vacuum Pump

Product Features

- Hermetically sealed pump provides a clean and dry vacuum to prevent cross contamination
- Oil free pump eliminates maintenance associated with oil pumps
- Higher displacement than standard oil free pumps

Oil-Free Vacuum Pump Ordering Information

Model No.	Description	Voltage	Displacement	Max. Vacuum	Shipping Dimensions H x W x D in (mm)	Shipping Weight lbs (kg)
OFP400-115	ETFE/PFA 4-headed diaphragm vacuum pump	115V 50/60 Hz	30 liters/minute at 50 Hz	0.6 torr (0.75 mbar)	18 x 8 x 15 (460 x 210 x 390)	49.5 (22.5)
OFP400-230	ETFE/PFA 4-headed vacuum pump	230V 50/60 Hz	36 liters/minute at 60 Hz	0.6 torr (0.75 mbar)	18 x 8 x 15 (460 x 210 x 390)	49.5 (22.5)
OFP5C-115	Scroll Pump	115/60 Hz	96.7 liters/minute at 60 Hz	0.5 torr (0.06 x 10 ² mbar)	11.8 x 9.1 x 17.3 (300 x 230 x 440)	23 (51)
OFP5C-230	Scroll Pump	230/50 Hz	96.7 liters/minute at 60 Hz	0.8 torr (0.07 x 10 ² mbar)	11.8 x 9.1 x 17.3 (300 x 230 x 440)	23 (51)

Deep Vacuum Pump Ordering Information

Model No.	Description	Voltage	Displacement	Max. Vacuum	Shipping Dimensions H x W x D in (mm)	Shipping Weight lbs (kg)
VLP120-115	Vacuum pump, includes Oil Mist Eliminator, (OME190), 2 filters and line cord	115V 50/60 Hz	97 liters/minute at 50 Hz	1.5 mtorr/1.95 x 10 ³ mbar	9 x 6 x 17 (230 x 160 x 420)	48 (22)
VLP120-230	Vacuum pump, includes Oil Mist Eliminator, (OME190), 2 filters and line cord	230V 50/60 Hz	116 liters/minute at 60 Hz	1.5 mtorr/1.95 x 10 ³ mbar	9 x 6 x 17 (230 x 160 x 420)	48 (22)
VLP200-115	Vacuum pump, includes Oil Mist Eliminator, (OME190), 2 filters and line cord	115V 50/60 Hz	162 liters/minute at 50 Hz	1.5 mtorr/1.95 x 10 ³ mbar	11 x 6 x 19 (260 x 160 x 470)	57 (26)
VLP200-230	Vacuum pump, includes Oil Mist Eliminator, (OME190), 2 filters and line cord	230V 50/60 Hz	195 liters/minute at 60 Hz	1.5 mtorr/1.95 x 10 ³ mbar	11 x 6 x 19 (260 x 160 x 470)	57 (26)
VLP285-115	Vacuum pump, includes Oil Mist Eliminator, (OME190), 2 filters and line cord	115V 50/60 Hz	237 liters/minute at 50 Hz	1.5 mtorr/1.95 x 10 ³ mbar	11 x 6 x 19 (260 x 160 x 470)	58 (26)
VLP285-230	Vacuum pump, includes Oil Mist Eliminator, (OME190), 2 filters and line cord	230V 50/60 Hz	283 liters/minute at 60 Hz	1.5 mtorr/1.95 x 10 ³ mbar	11 x 6 x 19 (260 x 160 x 470)	58 (26)
VLP80-115	Vacuum pump, includes Oil Mist Eliminator, (OME190), 2 filters and line cord	115V 50/60 Hz	62 liters/minute at 50 Hz	1.5 mtorr/1.95 x 10 ³ mbar	9 x 6 x 17 (230 x 160 x 420)	48 (22)
VLP80-230	Vacuum pump, includes Oil Mist Eliminator, (OME190), 2 filters and line cord	230V 50/60 Hz	76 liters/minute at 60 Hz	1.5 mtorr/1.95 x 10 ³ mbar	9 x 6 x 17 (230 x 160 x 420)	48 (22)
VLP80DDA-115	High-vacuum pump with VPOF110, includes Oil Mist Eliminator (OME190), 2 filters, line cord	115V 50/60 Hz	62 liters/minute at 50 Hz	1.5 mtorr/1.95 x 10 ³ mbar	9 x 6 x 17 (230 x 160 x 420)	48 (22)
VLP80DDA-230	High-vacuum pump with VPOF110, includes Oil Mist Eliminator (OME190), 2 filters, line cord	230V 50/60 Hz	76 liters/minute at 60 Hz	1.5 mtorr/1.95 x 10 ³ mbar	9 x 6 x 17 (230 x 160 x 420)	48 (22)

14. ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗАТОРЫ РТУТИ

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗАТОРЫ РТУТИ СЕРИИ

DMA-80 (MILESTONE, ИТАЛИЯ)



Для прямого определения следовых количеств ртути без дополнительной пробоподготовки в различных объектах (почвы, воды, воздух и др.). Пределы обнаружения: 0,003 нг (DMA-80 и DMA-80.1), 0,001 нг (DMA-80.3).

АНАЛИЗАТОР РТУТИ РА-915 М (ЛЮМЭКС, РФ)



Позволяет проводить измерения концентрации ртути в атмосферном воздухе, газовых потоках, жидких и твердых пробах. Обеспечивает низкий предел обнаружения ртути (20 нг/м³) в режиме прямых измерений (без предварительного концентрирования), высокую селективность анализа и широкий динамический диапазон измерений.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: для определения ртути в пищевой продукции и сырье, горных породах, угле, нефтепродуктах, биотканях и биожидкостях, почвах, водах и других объектах экологического контроля.

15. АТОМНО-ЭМИССИОННЫЕ СПЕКТРОМЕТРЫ

АТОМНО-ЭМИССИОННЫЕ СПЕКТРОМЕТРЫ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ С ИНДУКТИВНО-СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ СЕРИИ ICPE-9800

(SHIMADZU, ЯПОНИЯ)



Спектрометры параллельного действия серии ICPE-9800 с двойным или одинарным обзором плазмы обеспечивают качественное и количественное определение большинства элементов Периодической Системы: металлов, металлоидов, I, P и S. Единственные в мире ИСП-спектрометры, обеспечивающие анализ без предварительного выбора аналитических линий (по перечню определяемых элементов) и автоматический учет и компенсацию спектральных наложений.

Для большинства элементов пределы обнаружения – на уровне **0,001–1 мкг/л** и ниже при диапазоне линейности 6–7 порядков.

Низкошумящий, высокочувствительный мегапиксельный CCD-детектор (1 048 576 пикселей) позволяет наблюдать огромное количество спектральных линий одновременно. Благодаря высочайшему спектральному разрешению (5 пкм), мощному детектору и программному обеспечению, включающему базы данных по всем аналитическим линиям и всем известным случаям спектральных влияний, спектрометры серии ICPE-9800 позволяют надежно анализировать пробы с любой основой.

Русифицированное программное обеспечение ICPEsolution позволяет упростить процедуру анализа:

- Автоматический выбор оптимальных длин волн без спектральных наложений с помощью встроенной базы данных и мощного программного обеспечения, автоматическая межэлементная коррекция, учет и компенсация спектральных наложений.
- Выбор концентраций калибровочных растворов с помощью программного обеспечения.
- Коррекция списка определяемых элементов без необходимости повторных измерений.

Двойной (аксиальный и радиальный) обзор плазмы (модель ICPE-9820) позволяет анализировать как высокочистые образцы, так и образцы с избытком солевой или органической основы, а нали-

СПИРАЛЬНЫЕ БЕЗМАСЛЯНЫЕ КОМПРЕССОРЫ

Высоконадежные, малозумные безмасляные спиральные компрессоры – идеальный источник сжатого воздуха, где недопустимо присутствие масла (пищевая, электронная, фармацевтическая, текстильная промышленности и т.д.).

ПРЕИМУЩЕСТВА БЕЗМАСЛЯНЫХ СПИРАЛЬНЫХ КОМПРЕССОРОВ «РЕМЕЗА»:

- Современные, передовые технологии, высокий уровень надежности;
- Высокая степень очистки до 5 мкм всасываемого воздуха от пыли и механических частиц за счет специального воздушного фильтра;
- Простота обслуживания и низкие эксплуатационные затраты на него. Текущее техническое обслуживание сведено к замене патрона воздушного фильтра и регулировке натяжения приводного ремня;
- Шумопоглощающий корпус, низкий уровень шума и вибрации, возможность установки компрессора непосредственно в рабочем помещении;
- Минимальное количество движущихся частей обеспечивает длительный срок эксплуатации.

НОВИНКА

2,2 кВт

4,0 кВт

4,0+4,0 кВт

5,5 кВт

5,5+5,5 кВт

7,5 кВт

7,5+7,5 кВт



МОДЕЛЬ	л	бар	л/мин	кВт	дБ	кг	Габариты А × В × С, мм	Выход G
KC3-8(10)*	-	8/10	250/215	2,2	62	115	790 × 550 × 765	G1/2
KC3-8(10)M*	-	8/10	250/215	2,2	62	120	850 × 550 × 765	G1/2
KC5-8	-	8	410	4,0	63	125	790 × 550 × 765	G1/2
KC5-8M	-	8	410	4,0	63	135	850 × 550 × 765	G1/2
KC5-10	-	10	345	4,0	63	125	790 × 550 × 765	G1/2
KC5-10M	-	10	345	4,0	63	135	850 × 550 × 765	G1/2
KC7-8	-	8	605	5,5	64	215	980 × 670 × 1020	G3/4
KC7-8M	-	8	605	5,5	64	230	1080 × 670 × 1020	G3/4
KC10-8	-	8	820	7,5	65	225	980 × 670 × 1020	G3/4
KC10-8M	-	8	820	7,5	65	240	1080 × 670 × 1020	G3/4

M – с осушителем мембранного типа, температура точки росы -20 °С, потери воздуха на осушителе ≈ 15%.
* – напряжение питания 220В, производительность 200/175 л/мин, давление 8/10бар.

МОДЕЛЬ	л	бар	л/мин	кВт	дБ	кг	Габариты А × В × С, мм	Выход G
KC3-8(10)-270* (Д)* (M)*	270	8/10	250/215	2,2	62	235	1600 × 600 × 1360	G1/2
KC5-8-270 (Д) (M)	270	8	410	4,0	63	250	1600 × 600 × 1360	G1/2
KC5-10-270 (Д) (M)	270	10	345	4,0	63	250	1600 × 600 × 1360	G1/2
KC7-8-270 (Д) (M)	270	8	605	5,5	64	335	1600 × 670 × 1615	G3/4
KC10-8-270 (Д) (M)	270	8	820	7,5	65	345	1600 × 670 × 1615	G3/4

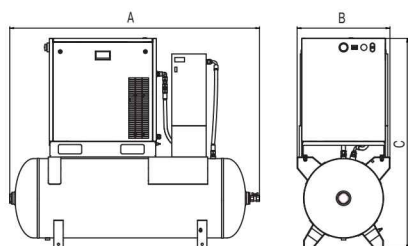
Д – с осушителем воздуха холодильного (рефрижераторного) типа.

M – с осушителем мембранного типа, температура точки росы -20 °С, потери воздуха на осушителе ≈ 15%.
* – напряжение питания 220В, производительность 200/175 л/мин, давление 8/10бар.

МОДЕЛЬ	л	бар	л/мин	кВт	дБ	кг	Габариты А × В × С, мм	Выход G
KC5-8-500T	500	8	820	4,0+4,0	68	410	1930 × 620 × 1450	G1/2
KC5-8-500TM	500	8	820	4,0+4,0	68	450	1930 × 760 × 1450	G1/2
KC5-10-500T	500	10	690	4,0+4,0	68	410	1930 × 620 × 1450	G1/2
KC5-10-500TM	500	10	690	4,0+4,0	68	450	1930 × 760 × 1450	G1/2
KC7-8-500T	500	8	1210	5,5+5,5	69	590	2050 × 670 × 1780	G3/4
KC7-8-500TM	500	8	1210	5,5+5,5	69	630	2050 × 900 × 1780	G3/4
KC10-8-500T	500	8	1640	7,5+7,5	70	610	2050 × 670 × 1780	G3/4
KC10-8-500TM	500	8	1640	7,5+7,5	70	650	2050 × 900 × 1780	G3/4

T – тандем (два компрессора на одном ресивере).

M – с осушителем мембранного типа, температура точки росы -20 °С, потери воздуха на осушителе ≈ 15%.



Модель	МФУ HP LaserJet Pro M428fdn	МФУ HP LaserJet Pro M428fdw
Код продукта	W1A29A	W1A30A
Совместимые сетевые операционные системы	Windows Server 2008 R2 (64-разрядная), Windows Server 2008 R2 (64-разрядная, SP1), Windows Server 2012 (64-разрядная), Windows Server 2012 R2 (64-разрядная), Windows Server 2016 (64-разрядная), Failover Cluster 2008 R2, Failover Cluster 2012 R2, Terminal Server 2008 R2, Remote Desktop Server 2012 R2, Citrix Server 6.5, Citrix XenApp и XenDesktop 7.6, сервер Novell iPrint, набор сертификатов Citrix Ready — до Citrix Server 7.18 включительно, дополнительную информацию см. по адресу http://www.developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing , Unix — дополнительную информацию см. по адресу http://www.hp.com/go/unixmodelscripts , о драйверах печати UPD PCL6/PS, поддерживаемых для совместимых сетевых операционных систем, см. по адресу http://www.hp.com/go/upd	
Минимальные системные требования	Windows: 2 Гбайт доступного пространства на жестком диске, подключение к Интернету, USB-порт, веб-браузер, дополнительные аппаратные требования ОС см. по адресу http://www.microsoft.com ; Mac: 2 Гбайт доступного пространства на жестком диске, подключение к Интернету или USB-порт, дополнительные аппаратные требования ОС см. по адресу http://www.apple.com	
ПО в комплекте	Программные решения в комплект поставки не входят, они доступны по адресу http://www.hp.com , http://www.123.hp.com/laserjet	
Управление безопасностью	Безопасная загрузка, защита целостности микропрограммного обеспечения, проверка целостности кода во время выполнения, защита паролем встроенного веб-сервера, безопасное подключение через SSL/TLS 1.0, TLS 1.1, TLS 1.2, IPP по TLS; сеть: включение и отключение сетевых портов и функций, отключение неиспользуемых протоколов и служб, смена пароля общей строки SNMPv1, SNMPv2 и SNMPv3; HP ePrint: HTTPS с проверкой сертификата, аутентификация базового доступа HTTP, аутентификация SASL, аутентификация и авторизация LDAP, межсетевой экран и список контроля доступа, блокировка панели управления, сертификаты конфигураций; печать по PIN-коду с помощью универсального драйвера печати, системный журнал, защищенное микропрограммное обеспечение, настройки администратора, контроль доступа, аутентификация подключения 802.1x (EAP-TLS и PEAP), зашифрованное хранилище заданий, безопасное удаление данных, автоматическое обновление микропрограммного обеспечения, безопасная зашифрованная печать с использованием дополнительного хранилища заданий, совместимость с дополнительным ПО HP JetAdvantage Security Manager	Безопасная загрузка, защита целостности микропрограммного обеспечения, проверка целостности кода во время выполнения, защита паролем встроенного веб-сервера, безопасное подключение через SSL/TLS 1.0, TLS 1.1, TLS 1.2; IPP по TLS; сеть: включение и отключение сетевых портов и функций, отключение неиспользуемых протоколов и служб, смена пароля общей строки SNMPv1 и SNMPv2; HP ePrint: HTTPS с проверкой сертификата, аутентификация базового доступа HTTP, аутентификация SASL, аутентификация и авторизация LDAP, межсетевой экран и список контроля доступа, блокировка панели управления, сертификаты конфигураций; печать по PIN-коду с помощью универсального драйвера печати, системный журнал, защищенное микропрограммное обеспечение, настройки администратора, контроль доступа SNMPv3, аутентификация беспроводного подключения 802.1x (EAP-TLS, LEAP и PEAP), аутентификация WEP, WPA/WPA2 Personal, WPA2-Enterprise Wired, шифрование AES или TKIP, зашифрованное хранилище заданий, безопасное удаление данных, автоматическое обновление микропрограммного обеспечения, безопасная зашифрованная печать с использованием дополнительного хранилища заданий, совместимость с дополнительным ПО HP JetAdvantage Security Manager, IPPS
Управление принтером	HP Printer Assistant, HP Utility (Mac), HP Device Toolbox, ПО HP Web JetAdmin, HP JetAdvantage Security Manager, HP SNMP Proxy Agent, HP WS Pro Proxy Agent, набор Printer Administrator Resource Kit для универсального драйвера печати HP (Driver Configuration Utility, Driver Deployment Utility, Managed Printing Administrator)	
Размеры и вес		
Размеры принтера (Ш x Г x В) ⁹	Минимум 420 x 390 x 323 мм; Максимум 430 x 634 x 325 мм;	
Размеры упаковки (Ш x Г x В)	497 x 398 x 490 мм	
Вес принтера	12,6 кг	
Вес в упаковке	15,5 кг	
Требования к окружающей среде	Температура: от 10 до 32,5 °C; Влажность: От 30 до 70 % относительной влажности	
Условия хранения	Температура: от -20 до 40 °C;	
Уровень шума ¹⁰	Акустическая мощность шумовой эмиссии: 6,7 Б (A) (при печати со скоростью 38 стр/мин); Акустическое давление шумовой эмиссии: 53 дБ (A)	
Электропитание ¹¹	Требования: Входное напряжение 220 В: 220–240 В переменного тока (+/-10%), 50/60 Гц (+/-2 Гц); Потребляемая мощность: 510 Вт (активное состояние, печать), 7,5 Вт (режим готовности), 0,9 Вт (спящий режим), 0,9 Вт (автоматическое выключение/автоматическое включение по сигналу из сети, включено при поставке), 0,06 Вт (автоматическое выключение/ручное включение), 0,06 Вт (ручное выключение); Типичное энергопотребление (ТЕС)¹²: Blue Angel: 1,144 кВт·ч в неделю; Energy Star 3.0: 0,4125 кВт·ч в неделю; Блок питания: внутренний (встроенный) блок питания;	
Технология энергосбережения	Технологии HP Auto-On/Auto-Off; технология мгновенного закрепления тонера	
Сертификация ¹³	CISPR 32:2012/EN 55032:2012 (класс B), CISPR 32:2015/EN 55032:2015 (класс B), EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 55024:2010+A1:2015 CECF, соответствие требованиям ENERGY STAR®, EPEAT® Silver	
Совместимость с Blue Angel	Да, Blue Angel DE-UZ 205 (только при использовании оригинальных расходных материалов HP)	
Страна происхождения	Сделано в Китае	
Комплект поставки ¹⁴	HP LaserJet Pro M428fdn; предустановленный тонер-картридж HP LaserJet 59A, черный (ресурс: 3000 страниц); руководство по началу работы; листовка с информацией о технической поддержке; руководство по гарантии; листовка с нормативными требованиями; кабель питания; телефонный кабель; программное обеспечение для принтера HP доступно по адресу http://www.hp.com/support	HP LaserJet Pro M428fdw; предустановленный тонер-картридж HP LaserJet 59A, черный (ресурс: 3000 страниц); руководство по началу работы; листовка с информацией о технической поддержке; руководство по гарантии; листовка с нормативными требованиями; кабель питания; телефонный кабель; кабель USB; программное обеспечение для принтера HP доступно по адресу http://www.hp.com/support
Гарантия	1 год гарантии с ремонтом в сервисном центре. Гарантия и варианты поддержки зависят от продукта, страны и требований местного законодательства. Для получения сведений об отмеченной наградами службе поддержки HP и ее возможностях в вашем регионе обратитесь к своему поставщику, указанному в договоре, или перейдите на страницу http://www.hp.com/support (код гарантии: 4E; идентификатор гарантии: A033)	



ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПРИ МОСГОРИСПОЛНОМЕ
УПРАВЛЕНИЕ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ЖИЛИЩНО-ГРАЖДАНСКОГО
И КОММУНАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
МОСПРОЕКТ-1

СТРОИТЕЛЬНАЯ АКУСТИКА

РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ
ШУМОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК
ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ РАСЧЕТА ^{ШУМА} В ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКЕ

МОСКВА — 1983

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I2.	Подшивочная машина	85 кл (900x500x800)	74	69	74	83	79	74	72	72	83
I3.	Плоско-вязальный полуавтомат	ПВК (1700x700x2080)	67	77	75	78	75	72	72	70	80
I4.	Мотальная машина	МТ-150 (3640x1135x1700)	72	79	81	85	80	76	73	66	85
<u>Химчистка и прачечная</u>											
1.	Стиральная машина	"Кедр"	84	90	95	94	91	86	79	81	-
2.	Стиральная машина	"Каштан"	76	77	74	79	77	74	75	70	-
3.	Стиральная машина	"Рига-6"	59	60	63	71	72	68	60	47	75
4.	Стиральная машина	"Эврика" 60	65	68	65	65	58	52	46	41	64
5.	Стиральная машина	"ЭВИ" (отжим)	67	75	71	72	74	70	67	57	77
6.	Центрифуга	АЦ-5	81	82	77	81	79	78	75	74	-
7.	Сушильный барабан	АСБП-8	78	74	69	74	75	69	67	67	-
8.	Гладильный каток		80	81	77	83	82	81	81	73	-

Оптимальная планетарная шаровая мельница по Вашему требованию

Планетарные шаровые мельницы RETSCH доступны в вариантах

Эксплуатационные характеристики	PM 100 / PM 100 CM	PM 200	PM 400 / PM 400 MA
Область применения	Измельчение, перемешивание, гомогенизация, коллоидное измельчение, механическое легирование		
Исходный материал	мягкие, твердые, хрупкие, волокнистые – сухие или мокрые		
Начальный размер частиц*	<10 мм	<4 мм	<10 мм
Конечная тонкость*	<1 мкм	<1 мкм	<1 мкм
для коллоидного измельчения	<0,1 мкм	<0,1 мкм	<0,1 мкм
Объем пробы	макс. 1 x 220 мл	макс. 2 x 50 мл	макс. 4 x 220 мл
составленные друг на друга стаканы	макс. 2 x 20 мл	–	макс. 8 x 20 мл
Кол-во посадочных мест	1	2	4 или 2
Количество размольных стаканов „comfort“			
12 мл / 25 мл / 50 мл / 80 мл	1 или 2	2	2, 4 или 8
125 мл	1	2	2 или 4
250 мл / 500 мл	1	–	2 или 4
Соотношение скоростей	1 : -2 / 1 : -1	1 : -2	1 : -2 / 1 : -2,5 или 1 : -3
Скорость планетарного диска	100 - 650 об/мин	100 - 650 об/мин	30 - 400 об/мин
Максимальная скорость вращения стакана	1300 об/мин / 650 об/мин	1300 об/мин	800 об/мин / 1000 об/мин или 1200 об/мин
Эффективный диаметр планетарного диска	141 мм	157 мм	300 мм
Цифровая установка времени измельчения (часы:минуты:секунды)	00:00:01 до 99:59:59	00:00:01 до 99:59:59	00:00:01 до 99:59:59
Реверс	да	да	да
Время интервала	00:00:01 до 99:59:59	00:00:01 до 99:59:59	00:00:01 до 99:59:59
Время паузы	00:00:01 до 99:59:59	00:00:01 до 99:59:59	00:00:01 до 99:59:59
Возможно измерение сообщаемой энергии	да	да	да
Встроенный интерфейс	да	да	да
*в зависимости от измельчаемого материала, конфигурации/установок			
Технические данные			
Потребляемая мощность	прим. 1250 Ватт (В/А)	прим. 1250 Ватт (В/А)	прим. 2100 Ватт (В/А)
Номинальная мощность	750 Ватт	750 Ватт	1500 Ватт
Ш x В x Гл	630 x 468 x 415 мм	630 x 468 x 415 мм	836 x 1220 x 780 мм
Вес нетто	прим. 80 кг / прим. 86 кг	прим. 72 кг	прим. 290 кг
Характеристики шума (измерение шума в соответствии с DIN 45635-31-01-KL3)			
Эмиссия шума на рабочем месте	L_{pAeq} до 85 dB(A)	L_{pAeq} до 80 dB(A)	L_{pAeq} до 85 dB(A)
*в зависимости от материала, объема размольного стакана, количества шаров и установленной скорости			

Соотношение скоростей

Принцип работы планетарных шаровых мельниц базируется на соотношении вращательного момента между размольным стаканом и планетарным диском. Одним из основных факторов оптимального измельчения пробы является соотношение между диаметром планетарного диска и скоростью его вращения. Существуют планетарные шаровые мельницы с различным соотношением скоростей. Например, соотношение 1:-1 означает, что один оборот планетарного диска соответствует одному обороту размольного стакана вокруг собственной оси в противоположном направ-

лении оси вращения диска (показано знаком «-»). Если соотношение 1:-2, это означает, что размольный стакан делает два оборота, в то время как планетарный диск делает один вокруг собственной оси. Для того чтобы проследить вращательное движение размольного стакана, Вы должны представить, что Вы стоите в центре планетарного диска. Во время вращения планетарного диска Вы увидите красную точку дважды, таким образом, размольный стакан сделает два оборота (см. иллюстрацию)

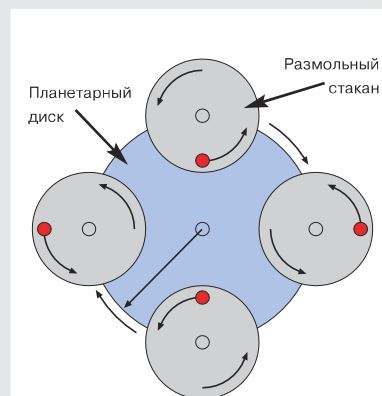


Диаграмма: соотношение скоростей 1: -2

← МЕЛЬНИЦА ТОНКОГО ПОМОЛА

ПРИМЕНЕНИЕ

5E-PCM Серия мельниц тонкого помола используется для измельчения образцов до аналитической пробы после дробления на электростанциях, угольных шахтах, в химической промышленности, в металлургии, строительных материалах и геологии, где проводится анализ проб дисперсного материала.

Вибрационная дисковая мельница измельчает при помощи сил удара и трения. Центробежное ускорение, действующее на размольные кольца в чаше, приводит к возникновению сил давления, удара и трения, которые измельчают материал за считанные минуты. Циркуляционные вибрации создаются 3-фазным двигателем мощностью 1,5 кВт.

Данные мельницы предоставляют много преимуществ во всех областях, в которых необходимо максимально быстро измельчить материал до аналитической фракции.

ОСОБЕННОСТИ

1. Простые в эксплуатации пневматический зажим барабана и пневматическая крышка.
2. Крышка открывается абсолютно безопасно, в случае открытия крышки во время работы, оборудование выключится.
3. Разделённая конструкция двигателя и эксцентрикового механизма для увеличения периода эксплуатации двигателя.
4. Мельница оборудована двухслойным корпусом и многослойным буфером для уменьшения вибрации.
5. Низкий уровень шума, простота в управлении и очистке.
6. Износостойкий сплав стали, карбид вольфрама и другие материалы увеличивают срок службы оборудования и уменьшают затраты на обслуживание.
7. Высокая воспроизводимость помола.
8. Закрытая чаша гарантирует полное измельчение образца.
10. Герметичный корпус предотвращает запыление.
11. Возможность комплектации системой удаления пыли для очистки мельницы.
12. Мельница оборудована таймером, который позволяет выставить желаемое время помола. Рекомендуемое время помола – 1-2 мин.

МЕЛЬНИЦА ТОНКОГО ПОМОЛА

5E-PCM1X100



Количество чаш	Масса образца	Фракция подачи, мм
1	1 x 100г	≤13
Размер продукта, мм	Приблизительная твердость сырья	Уровень шума, дБ
≤0,2-0,071	HRC 50-55	≤85
Питание	Вес, кг	Габариты (Д*Ш*В), мм
380В, 50Гц, 1,5 кВт	170	520*580*860

[ОТПРАВИТЬ ЗАПРОС ↗](#)

[СКАЧАТЬ СПЕЦИФИКАЦИЮ ↗](#)

Количество чаш 3	Масса образца 3 x 100г	Фракция подачи, мм ≤13
Размер продукта, мм ≤0,2-0,071	Приблизительная твердость сырья HRC 50-55	Уровень шума, дБ ≤85
Питание 380В, 50Гц, 1,5 кВт	Вес, кг 190	Габариты (Д*Ш*В), мм 520*580*860



[ОТПРАВИТЬ ЗАПРОС ↗](#)

[СКАЧАТЬ СПЕЦИФИКАЦИЮ ↗](#)

ОТВЕТИМ НА ВАШИ ВОПРОСЫ

Заполните форму, и мы свяжемся с вами.

Наши специалисты ответят на ваши вопросы или помогут подобрать подходящее оборудование

Вы также можете отправить нам запрос на коммерческое предложение заполнив подробный опросный лист.

[ОТПРАВИТЬ ЗАПРОС ↗](#)

НАШИ КОНТАКТЫ

Адрес

**197374, Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ,
МЕБЕЛЬНАЯ УЛИЦА, ДОМ 5,
ЛИТ. А, ОФИС 317**

Телефон/факс

+7 812-600-36-12

E-mail

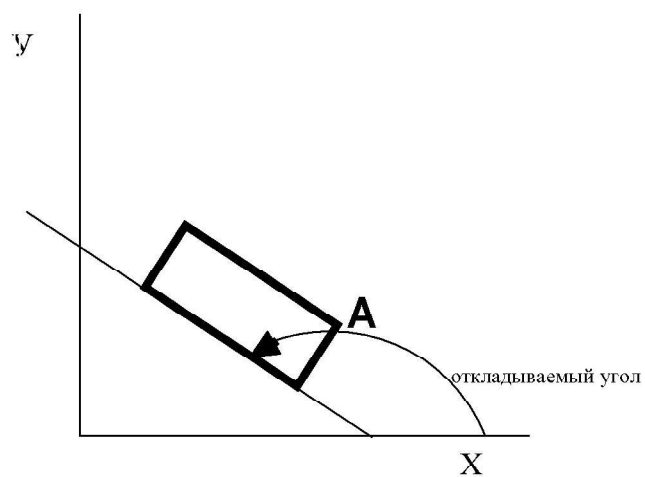
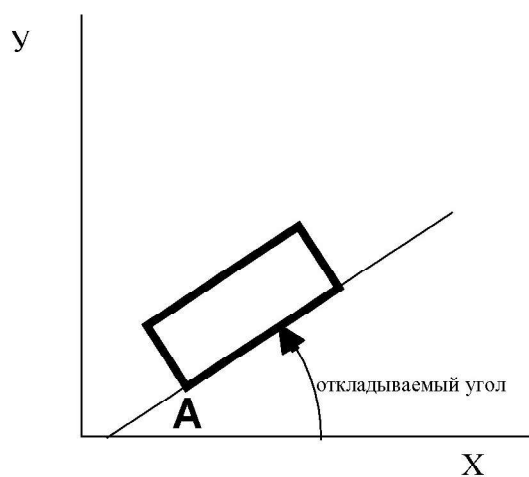
INFO@ROSAQUA.RU

ROSAQUA

© 2007-2022

КАТАЛОГ

ИСТОЧНИКОВ ШУМА И СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ



ИСТОЧНИКИ ШУМА

Автотранспорт (коды 010000-010000)

Код ВКГ ОКП	Тип, марка	Наименование	Габариты, мм дл. шир. выс.	Ур. звук. мощности / *Коды меропр. шумоглуш.									
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБА
	КАМАЗ 5320 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	89	89	86	86	95	92	84	78	71	90
	КАМАЗ 5320 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	76	76	77	78	79	76	71	67	60	77
	МАЗ-500 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	105	105	102	92	91	92	85	77	67	89
	МАЗ-500 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	86	86	82	78	78	77	73	67	57	75
	МАЗ-543 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	106	106	104	105	103	102	101	91	84	101
	МАЗ-543 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	93	93	90	89	87	85	81	73	67	84
	КОЛХИДА-608 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	103	103	99	99	97	90	85	75	72	91
	КОЛХИДА_608 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	98	98	92	89	74	71	69	66	60	78
	КРАЗ 257 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	101	101	95	91	88	88	83	75	69	87
	КРАЗ 257 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	92	92	84	82	81	78	74	72	66	78
	БЕЛАЗ 540 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	104	104	106	106	103	101	95	87	78	99
	БЕЛАЗ 540 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	93	93	90	89	87	85	81	73	67	84

Автотранспорт (коды 010000-010000)

Таблица С1 лист 2

Код ВКГ ОКП	Тип, марка	Наименование	Габариты, мм дл. шир. выс.	Ур. звук. мощности / *Коды меропр. шумоглуш.									
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБА
	УАЗ 451В (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	100	100	80	76	75	74	74	74	73	80
	УАЗ 451В (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	83	83	70	66	67	64	66	66	60	69
	УРАЛ 337 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	104	104	104	96	91	92	85	81	70	88
	УРАЛ 337 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	93	93	80	75	74	70	68	67	64	72
	ЛИАЗ-677 (М)	Автобус при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	87	87	86	86	84	85	81	76	73	87
	ЛИАЗ-677 (Х)	Автобус при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	81	81	79	79	74	72	69	66	62	73
	ЛАЗ-695 (М)	Автобус при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	91	91	87	80	75	71	65	60	52	73
	ЛАЗ-695 (Х)	Автобус при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	98	98	93	93	90	88	83	80	68	87
	ПАЗ 672 (М)	Автобус при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	86	86	80	77	74	73	69	63	56	74
	ПАЗ 672 (Х)	Автобус при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	83	83	74	66	65	60	56	52	46	61
	ГАЗ-24 (М)	Легковой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	79	79	80	75	71	68	66	61	51	76
	ГАЗ-24 (Х)	Легковой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	76	76	71	72	65	64	59	54	47	65
	ГАЗ 53А (М)	Легковой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	100	100	98	93	88	84	81	75	69	87
	ГАЗ 53А (Х)	Легковой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	85	85	74	71	68	65	62	56	50	64

Автотранспорт (коды 010000-010000)



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

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

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

уровней шума
№ 01-ш от 14.07.2006 г.

1. **Наименование заказчика:** ЗАО «НИПИ ТРТИ».
2. **Объекты испытаний:** строительное оборудование и строительная техника
3. **Цель измерений:** определение шумовых характеристик строительного оборудования и строительной техники.
4. **Дата и время проведения измерений:** 15.06.2006 г. -12.07.2006 г. с 10.00 до 17.30.
5. **Основные источники:** строительное оборудование и строительная техника.
6. **Характер шума:** шум непостоянный, колеблющийся.
7. **Наименование измеряемого параметра (характеристики):** уровни звукового давления, эквивалентный и максимальный уровни звука.
8. **Нормативная документация на методы выполнения измерений:**
 - ГОСТ 28975-91 Акустика. Измерение внешнего шума, излучаемого землеройными машинами. Испытания в динамическом режиме;
 - ГОСТ Р 51401-99 Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью.
9. **Средства измерений:**
 - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 05А638 с предусилителем КММ-400, зав. № 04212 и микрофоном ВМК 205, зав. № 267 (Свидетельство о поверке № 0025219 от 15.03.2006);
 - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 02А010 с предусилителем КММ-400, зав. № 01197 и микрофоном ВМК 205, зав. № 279 (Свидетельство о поверке № 0022280 от 21.02.2006);
 - калибратор 05000, зав. № 53276 (Свидетельство о поверке № 0025209 от 10.03.2006).
10. **Условия проведения измерений.**
Измерения проводились на строительной площадке. При измерениях каждого типа строительного оборудования или техники остальные машины и механизмы не работали. Строительное оборудование и строительная техника работали в типовом режиме. Процесс измерений охватывал полный технологический цикл работы каждого типа оборудования или техники. В процессе измерений акустических характеристик контролировался уровень фонового шума с целью исключения влияния на результаты измерений шума помех.
Точки измерений располагались на высоте 1,5 м, на расстоянии 10 м от геометрического центра испытываемого образца техники. Микрофон направлялся в сторону источника шума. Результаты измерений усреднялись.
Метеорологические условия: в период проведения измерений температура колебалась от 16 до 22°С, относительная влажность 68-84%, давление 1008-1021 гПа, скорость ветра не превышала 5 м/с, на микрофон одевался ветрозащитный колпак, осадки отсутствовали.
11. **Результаты измерений:** усредненные результаты измерений шума приведены в табл. 1.

Результаты измерений акустических характеристик строительного оборудования и строительной техники

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Строительство дорожного полотна												
Бортовой автомобиль	-	87	82	78	74	71	67	60	52	76	81	Доставка грузов
Машина маркировочная	70	80	75	69	75	71	67	61	58	76	77	
Бензопила	100	78	74	68	71	68	64	59	52	73	74	
Автомобиль самосвал	-	87	82	7	78	73	70	64	57	79	82	Доставка грузов
Бульдозер 96 кВт	82	74	83	78	74	74	70	67	62	78	83	Земляные работы
Кран на автомобильном ходу г.п. 10 т	184	81	77	66	62	59	57	51	46	67	70	
Кран на гусеничном ходу	132	81	77	69	67	62	60	61	51	70	74	
Трактор	-	83	74	66	69	70	78	60	55	80	83	
Экскаватор диз. 1м3 на гусеничном ходу	72	78	70	72	68	67	66	73	65	76	82	Расчистка участка
Агрегат сварочный	-	75	72	67	68	70	66	62	60	73	74	
Автобетоносмеситель	-	82	82	72	71	69	68	62	54	76	78	
Автогрейдер	138	72	79	72	70	70	66	60	52	74	79	
Автопогрузчик	-	75	76	72	68	65	63	57	49	71	76	
Каток пневмоколесный 25т	98	90	82	73	72	70	65	59	54	74	79	Планировочные работы
Машина поливомоечная	-	82	77	80	76	66	66	56	50	76	81	
Трамбовка пневмотическая	-	80	83	76	73	72	70	69	66	78	83	
Виброплита	-	89	90	81	73	74	70	68	64	80	85	
Строительство искусственных сооружений												
Экскаватор	125	95	84	79	73	70	68	64	57	76	82	Земляные работы
Экскаватор-погрузчик	41	81	72	68	68	66	64	60	55	71	74	Земляные работы
Автосамосвал КАМАЗ	209	87	82	77	78	73	70	64	57	79	82	Земляные работы
Электростанция	6.5	80	74	57	54	53	48	45	37	61	63	Энергоснабжение
Вибропогрузитель	-	82	75	73	68	63	67	80	69	81	85	
Буровая установка	104	79	79	78	78	75	71	66	56	80	87	Бурение
Кран пневмоколесный «kobelco» гп 50т	275	80	76	71	63	64	63	56	50	70	72	Подъем грузов
Кран автомобильный Liebherr	390	68	71	68	62	66	66	55	46	71	73	Подъем грузов
Автобетононасос	25	82	82	72	71	69	68	62	54	75	80	Перекачка бетона
Автобетоносмеситель	-	79	80	73	72	69	68	59	53	76	78	
Электростанция	6,5	80	74	57	54	53	48	45	37	61	63	

Частичная перепечатка и копирование воспрещены

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Автогидроподъемник	-	61	65	58	58	57	53	51	49	62	65	Подъем грузов
Автогудронатор	-	87	90	78	76	72	67	61	56	79	83	
Котел битумный	-	74	66	64	64	63	60	59	50	68	72	
Каток дорожный самоходный гладкий 8 т	20	85	70	62	62	61	59	53	45	67	70	Планировочные работы
Укладчик асфальтобетона	78	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	Настил дорожного покрытия
Машина поливомоечная	-	72	73	79	72	69	67	63	60	76	77	
Компрессорная станция	-	74	76	66	58	56	56	55	55	65	70	
Автотягач КРАЗ	-	87	90	78	76	72	67	61	56	79	82	
Установка для забивки стоек барьерного ограждения	-	80	79	76	77	73	70	66	59	79	84	
Вибромолот с краном на колесном ходу	-	86	80	78	78	81	83	82	81	88	91	
Шпунтовый дергиватель с краном на колесном ходу	-	84	84	74	75	73	77	83	81	85	87	
Фреза дорожная	-	83	74	66	69	70	78	60	55	80	84	Разрушение поверхности дороги
Трамбующая машина ДУ-12А	-	78	76	62	63	60	59	58	49	67	70	
Сверлильная машина	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	67	
Асфальтоукладчик	78	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	Настил дорожного покрытия
Дорожный каток ДУ-58	20	82	78	67	71	67	64	60	57	73	77	Планирование участка
Молоток электрический	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	67	
Отбойный молоток пневматический	-	84	84	74	75	73	77	83	81	86	88	Разрушение поверхности дороги
Автопогрузчик	75	83	72	70	69	65	64	57	49	71	74	Доставка материалов
Вибратор глубинный	2.2	62	70	70	64	62	61	59	56	69	71	Работы с бетоном

Выводы:

Измерения провели:

Главный метролог

Инженер

Куклин Д.А.

Кудяев А.В.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ»
 Филиал ФГУЗ

«Центр гигиены и эпидемиологии в Санкт-Петербурге»
 в Кировском, Красносельском, Петродворцовом районах и г. Ломоносове.

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Санкт-Петербург, ул. Отважных, дом 6; тел.: 736-59-43, 735-49-94; тел/факс: 735-99-90
 ОКПО 76264121, ОГРН 1057810163652, ИНН/КПП 7816363890/780702001

Аттестат аккредитации

№ ФСЭН. RU. ЦОА. 001.01 от «26» мая 2008г

Зарегистрирован в Государственном реестре:

№ РОСС RU. 0001.510228 от «26» мая 2008г

Действителен до «26» мая 2013 г

УТВЕРЖДАЮ

Главный врач
 филиала ФГУЗ «Центр гигиены
 и эпидемиологии в г. СПб»
 в Кировском, Красносельском,
 Петродворцовом районах
 и г. Ломоносове

Фридман Р.К.



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 1423 от «07» сентября

1. Наименование предприятия, организации (заявителя):

ООО «Строительная компания «Дальпитерстрой»

2. Юридический адрес: 191119, г.СПб., Лиговский пр., д.94, корпус 2, пом. 25Н

3. Наименование и адрес объекта: строительная площадка по адресу: г. Санкт-Петербург, пос. Парголово, Пригородный (южнее дома 97 по ул. 1-го Мая, участок 82).

4. Дата и время проведения измерений: 03.09.2010 г. (с 10³⁰ ч.)

5. Цель измерения: на соответствие НД (СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»).

6. Должность, ФИО лица, в присутствии которого производились измерения: измерения проводились в присутствии инженера Кравченко В.Л.

7. НД на методы измерений: МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»; ГОСТ 23337-78* «Шум. Методы измерения шума на оживленной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».

8. Средства измерения (тип, марка, заводской номер): шумомер-анализатор спектра, виброметр портативный «Октава-101АМ» № 03A180 с предусилителем КММ 400 № 01110 в комплекте с микрофоном ВМК-205 № 433 и вибродатчиком АР 57 № 2094.

9. Сведения о поверке: свидетельство № 0002513, действительно до 15.01.2011 г.

10. Источник шума: строительная техника.

11. Характер шума: непостоянный.

12. Условия проведения измерений: измерения шума проводились в дневное (с 10³⁰ ч.) время суток на строительной площадке при работе строительной техники (наименование машин и механизмов указаны в таблице измерений).

13. Основание для проведения: договор № Д009717 от 30.08.2010 г.

14. Результаты измерений шума:

Наименование машин и механизмов	Расстояние от источника шума до точки измерения (м)	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Т.1- Бульдозер ДЗ-101	7,5	76	82
Т.2-Экскаватор VOLVO EC210	7,5	71	76
Т.3-Автокран КС-35719-1-02	7,5	71	76
Т.4- кран башенный КБм-401п	7,5	71	76
Т.5- кран башенный КБ-473	7,5	71	76
Т.6- кран башенный Comedil СТТ-161-8	7,5	71	75
Т.7-шнекобуровая установка SF-50	7,5	70	75
Т.8- сваебойная установка УГМГ-16	7,5	76	82
Т.9-вибротраматика Wacker VP2050	7,5	64	68
Т.10- автовышка телескопическая АГП-24	7,5	65	70
Т.11-насосы самовсасывающие электрические ГНОМ 25-20	1,0	76	78
Т.12- вибратор глубинный ИВ-112	1,0 7,5	75 62	78 68
Т.13- трансформатор сварочный ТД-500	1,0	75	78
Т.14- компрессор Albert E-80	1,0	80	82
Т.15- установка для прогрева бетона СПБ-63	7,5	74	77
Т.16-бетонасос Штеттер	7,5	70	75
Т.17- автобетоновоз АБС-7ДА	7,5	67	70
Т.18- штукатурная станция ШМ-30	1,0	70	75
Т.19- машина штукатурно-затирачная СО-86А	1,0	70	75
Т.20- трубокладчик ТГ-10	7,5	71	74
Т.21- машина бортовая ЭИЛ-555	7,5	63	68
Т.22- автосамосвал КАМАЗ - 5511	7,5	63	68
Т.23- автогрейдер ДЗ-143	7,5	76	80
Т.24- каток вибрационный ВВ 143 D-3	7,5	70	75
Т.25- каток дорожный ДУ-98	7,5	65	70
Т.26- асфальтоукладчик ДС-126	7,5	65	70
Т.27- штукатурная станция ПРСН-1М	7,5	70	75
Т.28- малярная станция ПМС	7,5	70	75
Т.29- легковой аятомобиль ВЛЗ 2110 (бензин)	7,5	58	64
Т.30- легковой автомобиль Ford transit (дизель)	7,5	60	66
Т.31- автомобиль-мусоросборник КАМАЗ	7,5	63	68
Т.32- погрузо-разгрузочные работы мусороборочной машины КАМАЗ	7,5	69	72

Ответственный за оформление протокола:
Руководитель группы
исследования физических факторов

Ответственный за проведение измерений:
И.о. зав. отделением гигиены труда

Филиал № 6 ФГУЗ
Центр гигиены и эпидемиологии в городе
Санкт-Петербурге
198329, Санкт-Петербург,
ул. Отважных, д. 8
Лагунина Т.Н.
Группа исследования физических факторов
Дубовик И.С.
тел. 755-98-91

RX 20 Технические данные Вилочный электропогрузчик



[RX 20-14C/Li-Ion](#)

[RX 20-16C/Li-Ion](#)

[RX 20-16/Li-Ion](#)

[RX 20-16L/Li-Ion](#)

[RX 20-18/Li-Ion](#)

[RX 20-18L/Li-Ion](#)

[RX 20-20L/Li-Ion](#)

[RX 20-16P/Li-Ion](#)

[RX 20-16PL/Li-Ion](#)

[RX 20-18P/Li-Ion](#)

[RX 20-18PL/Li-Ion](#)

[RX 20-20P/Li-Ion](#)

[RX 20-20PL/Li-Ion](#)



Обозначения	1.1		STILL	STILL	STILL	STILL	STILL	STILL	STILL	
	1.2	1.2.1	RX 20-14C/Li-Ion	RX 20-16C/Li-Ion	RX 20-16/Li-Ion	RX 20-16L/Li-Ion	RX 20-18/Li-Ion	RX 20-18L/Li-Ion	RX 20-20L/Li-Ion	
	1.1	Производитель								
	1.2	Модель								
	1.2.1	Тип	6219	6220	6221	6222	6223	6224	6225	
	1.3	Привод	Электрический	Электрический	Электрический	Электрический	Электрический	Электрический	Электрический	
	1.4	Управление	С сиденья	С сиденья	С сиденья	С сиденья	С сиденья	С сиденья	С сиденья	
	1.5	Грузоподъемность/нагрузка	Q кг 1400	1600	1600	1600	1800	1800	2000	
	1.6	Центр тяжести груза	c мм 500	500	500	500	500	500	500	
	1.8	Расстояние от оси колеса до груза	x мм 374	374	374	374	374	374	388	
	1.9	Колесная база	y мм 1319	1319	1409	1517	1409	1517	1517	
Вес	2.1	Собственный вес, вкл. аккумулятор	кг 2926	3125	3057	3127	3231	3419	3486	
	2.2	Нагрузка на ось с грузом	спереди/сзади кг 3826/500	4160/565	4112/545	4133/594	4440/590	4450/769	4860/623	
	2.3	Нагрузка на ось без груза	спереди/сзади кг 1498/1428	1500/1625	1520/1537	1611/1516	1524/1707	1612/1806	1689/1794	
Колеса/ходовая часть	3.1	Шины	Суперэластик	Суперэластик	Суперэластик	Суперэластик	Суперэластик	Суперэластик	Суперэластик	
	3.2	Размер шин	спереди 180/70-8	180/70-8	180/70-8	180/70-8	200/50-10	200/50-10	200/50-10	
	3.3	Размер шин	сзади 125/75-8	125/75-8	125/75-8	125/75-8	140/55-9	140/55-9	140/55-9	
	3.5	Колеса, количество (x = с приводом)	спереди/сзади 2x/2	2x/2	2x/2	2x/2	2x/2	2x/2	2x/2	
	3.6	Ширина колеи	спереди/сзади b ₁₀ /b ₁₁ мм 932/168	932/168	932/168	932/168	942/172	942/172	942/172	
Основные размеры	4.1	Наклон мачты/каретки вил	вперед/назад α/β ° 5/6	5/6	5/6	5/6	5/6	5/6	5/6	
	4.2	Высота мачты	в убранном положении h ₁ мм 2160	2160	2160	2160	2160	2160	2160	
	4.3	Свободный ход	h ₂ мм 150	150	150	150	150	150	150	
	4.4	Высота подъема	h ₃ мм 3180	3180	3180	3180	3180	3180	3180	
	4.5	Высота мачты	в выдвинутом положении h ₄ мм 3742	3742	3742	3742	3742	3742	3742	
	4.7	Высота над защитным навесом (низкий вариант)	h ₆ мм 2035 (1949)	2035 (1949)	2035 (1949)	2035 (1949)	2035 (1949)	2035 (1949)	2035 (1949)	
	4.8	Высота сиденья	h ₇ мм 965	965	965	965	965	965	965	
	4.12	Высота сцепного устройства	h ₁₀ мм 473	473	473	473	473	473	473	
	4.19	Общая длина	l ₁ мм 2661	2661	2744	2852	2744	2852	2866	
	4.20	Длина, вкл. спинки вил	l ₂ мм 1861	1861	1944	2052	1944	2052	2066	
	4.21	Общая ширина	b ₁ мм 1099	1099	1099	1099	1149	1149	1149	
	4.22	Толщина зубцов вил	s мм 40	40	40	40	40	40	40	
	4.22.1	Ширина зубцов вил	e мм 80	80	80	80	80	80	80	
	4.22.2	Длина зубцов вил	l мм 800	800	800	800	800	800	800	
	4.23	Каретка вил согласно DIN 15173, класс/форма A, B		ISO II A	ISO II A	ISO II A	ISO II A	ISO II A	ISO II A	
	4.24	Ширина каретки вил	b ₃ мм 980	980	980	980	980	980	980	
	4.31	Клиренс с нагрузкой под мачтой	m ₁ мм ≥90	≥90	≥90	≥90	≥90	≥90	≥90	
	4.32	Клиренс в середине колесной базы	m ₂ мм 114	114	114	114	114	114	114	
	4.33	Ширина рабочего хода при укладке палеты 1000 x 1200 поперек	A _{st} мм 3186	3186	3269	3377	3269	3377	3390	
	4.34	Ширина рабочего прохода для палеты 800 x 1200 вдоль	A _{st} мм 3311	3311	3394	3502	3394	3502	3516	
	4.35	Радиус поворота	W _a мм 1487	1487	1570	1678	1570	1678	1678	
	4.36	Мин. расстояние между шкворнями тележек	b ₁₃ мм -	-	-	-	-	-	-	
	Рабочие характеристики	5.1	Скорость движения (режим Blue-Q/Normal/Sprint)	с грузом км/ч 16/16/20	16/16/20	16/16/20	16/16/20	16/16/20	16/16/20	16/16/20
		5.1.1	Скорость движения (режим Blue-Q/Normal/Sprint)	без груза км/ч 16/16/20	16/16/20	16/16/20	16/16/20	16/16/20	16/16/20	16/16/20
5.2		Скорость подъема	с грузом м/с 0,54	0,53	0,53	0,53	0,52	0,52	0,45	
5.2.1		Скорость подъема	без груза м/с 0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,63	
5.3		Скорость опускания	с грузом/без груза м/с 0,5/0,5	0,5/0,5	0,5/0,5	0,5/0,5	0,52/0,5	0,52/0,5	0,48/0,41	
5.5		Сила тяги	с грузом/без груза N 5100/5100	5100/5200	5100/5200	5100/5200	4900/5100	4800/5100	4800/5000	
5.6		Макс. сила тяги	с грузом/без груза N 12300/7700	12300/7700	12300/7900	12300/8500	12000/7900	12000/8500	11900/8700	
5.7		Способность к преодолению подъемов	с грузом/без груза % 20,4/24	18,6/24	18,6/24	18,6/24	18,6/24	18,6/24	15/18,1	
5.8		Макс. способность к преодолению подъемов	с грузом/без груза % 30,3/27,9	27,6/26	28/27,4	27,4/28,7	25,1/26	25,3/28,3	23/27	
5.9		Время ускорения/15 м (режим Blue-Q/Normal/Sprint)	с грузом s 5,7/5,4/5,1	5,7/5,4/5,1	5,7/5,4/5,1	5,7/5,4/5,1	5,8/5,5/5,2	5,8/5,5/5,2	5,8/5,5/5,3	
5.9.1	Время ускорения/15 м (режим Blue-Q/Normal/Sprint)	без груза s 5,4/5,1/4,8	5,4/5,1/4,8	5,4/5,1/4,8	5,4/5,1/4,8	5,4/5,1/4,8	5,4/5,1/4,8	5,4/5,1/4,8		
5.10	Рабочий тормоз		Электрич./механич.	Электрич./механич.	Электрич./механич.	Электрич./механич.	Электрич./механич.	Электрич./механич.		
Электродвигатель	6.1	Тяговый двигатель, мощность S2 60 мин.	кВт 2x6,5	2x6,5	2x6,5	2x6,5	2x6,5	2x6,5	2x6,5	
	6.2	Подъемный двигатель, мощность при S3 15%	кВт 11	11	11	11	11	11	11	
	6.3	Батарея согласно DIN 43531/35/36 A, B, C, нет		DIN 43531 B	DIN 43531 B	DIN 43531 A (B)	DIN 43531 A	DIN 43531 A (B)	DIN 43531 A (B)	
	6.4	Напряжение батареи	U В 48	48	48	48	48	48	48	
	6.4.1	Емкость батареи	K ₅ А-ч 625	625	625	750	625	750	750	
	6.5	Вес батареи	кг 856	856	855	1013	855	1013	1013	
	6.6	Потребление энергии согласно EN 16796	кВтч/ч 3,3	3,8	3,7	3,7	4,1	4,3	4,6	
	6.7	Производительность	т/ч 116	135	131	133	141	149	155	
6.8	Потребление энергии при грузообороте	кВтч/ч 5,1	5,7	5,5	5,6	5,8	6,0	6,2		
Прочее	10.1	Рабочее давление для навесных устройств	бар 240	240	240	240	240	240	240	
	10.2	Расход масла на навесные устройства	л/мин 26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	
	10.7	Уровень шума	дБ(A) <66	<66	<66	<66	<66	<66	<66	
	10.7.1	Колебания, воздействующие на человека: ускорение согласно EN 13059	м/с ² <0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	
	10.8	Тягово-цепное устройство, вид/тип согласно DIN		Болты	Болты	Болты	Болты	Болты	Болты	



Приложение №24

Расчет проникающего шума

Расчет шума на период эксплуатации от аналитической лаборатории

Поз. №	Рассчитываемая величина	Значение рассчитываемой величины дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами; Гц							УЗ дБА	
		63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
Стена А-Б										
Участок подготовки проб (4)										
	п. 1 Лазерный принтер	59,9	60,7	61,4	61,2	59,7	56,1	51,6	46,9	64
	п. 2 Принтер для этикеток	63,9	64,7	65,4	65,2	63,7	60,1	55,6	50,9	68
	п. 8 Напорный фильтр 5 шт	86	85	87	86	87	80	75	65	89
	п. 9 Сушильная печь ALSTOM 2М N=12кВт 3 шт	93	91	88	87	85	88	79	69	90
	п. 10.2 Вентилятор вентиляции в боковой стене N=0,36 кВт Greenheck	90	85	83	76	71	71	62	83	0
	п. 11 Вибросито N=0,9кВт ROTAR RX29	95,9	95	88,5	83	78,7	74,4	69,6	65,3	86
	п. 12 Делитель N=0,74кВт Retesh PT200	67,8	69,2	69,2	67	64,2	59,3	54,2	49,2	69
	п. 14 Мельница тонкого помола N=3кВт ROCKLABS 4158 2 шт	83,8	85,2	85,2	83	80,2	75,3	70,2	65,2	85
	п. 17 Дробилка (делитель проб) N=9,2кВт Rocklabs Boyd 3 шт	96,8	98,2	98,2	96	93,2	88,3	83,2	78,2	98
	п. 18 Кольцевая мельница с делителем проб N=1,3кВт 3 шт	83,8	85,2	85,2	83	80,2	75,3	70,2	65,2	85
	п. 19 Мельница тонкого помола N=3кВт 6 шт	83,8	85,2	85,2	83	80,2	75,3	70,2	65,2	85
	п. 21 Делитель N=0,74кВт Retesh PT200	67,8	69,2	69,2	67	64,2	59,3	54,2	49,2	69
	п. 22 Вибросито N=0,9кВт ROTAR RX29	95,9	95	88,5	83	78,7	74,4	69,6	65,3	86
Лаборатория металла (1)										
	п. 131 Сушильная печь N=6кВт ALSTO 1 М3	93	91	88	87	85	88	79	69	90
	п. 132 Щековая дробилка (первичная) N=9,2кВт ALSTO	96,8	98,2	98,2	96	93,2	88,3	83,2	78,2	98
	п. 133 Дробилка щековая N=9,2кВт Rocklabs Boyd	96,8	98,2	98,2	96	93,2	88,3	83,2	78,2	98
	п. 134 Вытяжной зонт V=30,8м3/мин SGS	103,2	103,3	101,2	97	93,3	87,9	82,2	76,2	99
	п. 135 Ротационный разветвитель N=0,18кВт Serog 12 2шт	43,8	45,2	45,2	43	40,2	35,3	30,2	25,2	45
	п. 136 Вибросито N=0,9кВт	95,9	95	88,5	83	78,7	74,4	69,6	65,3	86
	п. 137 Делитель N=0,74кВт Retesh PT200	67,8	69,2	69,2	67	64,2	59,3	54,2	49,2	69
	п. 142 Флотационная камера N=0,96кВт 2 шт	89	97	84	84	82	74	65	58	86
	п. 143 Вакуумный насос N=0,1кВт	60,2	60,3	58,2	54	50,3	44,9	39,2	33,2	56

п. 149 Напорный фильтр на 13л 2 шт	86	85	87	86	87	80	75	65	89
Lw сумм	108,6	109,3	107,7	105,2	102,8	98,9	92,8	88,3	107,4
x – коэф, учит влияние ближнего акуст поля	1	1	1	1	1	1	1	1	
Ф – фактор направленности источника шума	1	1	1	1	1	1	1	1	
S – площадь в м ² воображаемой поверхности, S = 2πr ² ;	103,6	103,6	103,6	103,6	103,6	103,6	103,6	103,6	
Альфа пр.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
S стен, потолка	1391,1	1391,1	1391,1	1391,1	1391,1	1391,1	1391,1	1391,1	
Альфа	0,08	0,08	0,08	0,09	0,1	0,1	0,1	0,1	
S пола	800,0	800,0	800,0	800,0	800,0	800,0	800,0	800,0	
Альфа пола	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04	
S дверей/ворот	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8	
Альфа дверей/ворот	0,14	0,14	0,1	0,06	0,08	0,1	0,1	0,1	
S окон	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	
Альфа окон	0,25	0,25	0,2	0,1	0,05	0,04	0,05	0,05	
Альфа 0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
Альфа ср.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	
k (табл 5 СП 254.1325800.2016)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,3	
Акустичекая постоянная Vш=аср*Спом/(1-аср)	139,3	139,3	136,2	156,2	171,2	218,7	293,8	605,1	
Альфа отр=4*1/k*В	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	
L = Lw + 10 Lg ((χФС0/S)+(4В0/kВ))	94,4	95,1	93,6	90,6	87,9	83,2	76,2	70,0	92,8

Расчет ожидаемых уровней звуковой мощности, излученной в атмосферу из помещения аналитической лаборатории через стену А-Б

Рассчитываемая величина	Значение рассчитываемой величины дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами; Гц									УЗ
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБА	
S стены	60,6	60,6	60,6	60,6	60,6	60,6	60,6	60,6	60,6	
Риз.	14,8	19,8	32,8	43,3	51,8	56,3	60	60		
S ворот/дверей	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	
R из. ворот/дверей	18,7	19,2	32,9	41,6	50,3	54,8	57,8	53,6		
Риз	18,7	19,2	32,9	41,6	50,3	54,8	57,8	53,6		
Lp стены= 10 Lg (аот.*10 ^{0,1} *Lш)+10 Lg Sстен - R из	88,6	88,8	73,6	61,7	50,2	40,6	30,0	26,0	73,9	

Поз. №	Рассчитываемая величина	Значение рассчитываемой величины дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами; Гц									УЗ
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБА	
Стена Б-А											
Лаборатория испытания ГСМ (30)											
	п. 89 Вентилятор V=28м3/мин; N=2,3кВт	110,1	110,1	97,6	90,2	80	73,8	74	67,1	87	
Постирочная (27)											
	п. 112 Сушильная машина бытовая N=4кВт	78	74	69	74	75	69	67	67	78,2	

п. 113 Стиральная машина бытовая N=3кВт	65	68	65	65	58	52	46	41	64
Lw сумм	110,1	110,1	97,6	90,3	81,2	75,1	74,8	70,1	87,6
x – коэф, учит влияние ближнего акуст поля	1	1	1	1	1	1	1	1	
Ф – фактор направленности источника шума	1	1	1	1	1	1	1	1	
S – площадь в м ² воображаемой поверхности, S = 2πr ² ;	103,6	103,6	103,6	103,6	103,6	103,6	103,6	103,6	
Альфа пр.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
S стен, потолка	206,6	206,6	206,6	206,6	206,6	206,6	206,6	206,6	
Альфа	0,08	0,08	0,08	0,09	0,1	0,1	0,1	0,1	
S пола	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	49,6	
Альфа пола	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04	
S дверей/ворот	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	
Альфа дверей/ворот	0,14	0,14	0,1	0,06	0,08	0,1	0,1	0,1	
S окон	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	
Альфа окон	0,25	0,25	0,2	0,1	0,05	0,04	0,05	0,05	
Альфа 0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
Альфа ср.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	
k (табл 5 СП 254.1325800.2016)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,3	
Акустическая постоянная Vш=аср*Спом/(1-аср)	21,1	21,1	20,4	22,4	24,5	29,2	38,3	75,9	
Альфа отр=4*1/k*В	0,18	0,18	0,19	0,17	0,16	0,13	0,09	0,04	
L = Lw + 10 Lg ((χФС0/S)+(4В0/kВ))	103,0	103,0	90,6	82,9	73,4	66,4	64,9	57,1	89,2

Расчет ожидаемых уровней звуковой мощности, излученной в атмосферу из помещения аналитической лаборатории через стену Б-А

Рассчитываемая величина	Значение рассчитываемой величины дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами; Гц									УЗ
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБА	
S стены	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	
Риз.	14,8	19,8	32,8	43,3	51,8	56,3	60	60		
S окон	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6		
R из. окна	18,5	23,0	24,8	33,0	41,3	46,8	45,0	52,5		
Риз	18,5	23,0	24,8	33,0	41,3	46,8	45,0	52,5		
Lp стены= 10 Lg (аот.*10 ^{0,1} *Lш)+10 Lg Sстен - R из	90,9	86,4	72,2	56,3	38,5	26,0	26,1	10,3	72,1	

Поз. №	Рассчитываемая величина	Значение рассчитываемой величины дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами; Гц									УЗ
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБА	
Стена 1-19											
Лаборатория металла (1)											
	п. 131 Сушильная печь N=6кВт ALSTO 1 МЗ	93	91	88	87	85	88	79	69	90	
	п. 132 Щековая дробилка (первичная) N=9,2кВт ALSTO	96,8	98,2	98,2	96	93,2	88,3	83,2	78,2	98	

п. 133 Дробилка щековая N=9,2кВт Rocklabs Boyd	96,8	98,2	98,2	96	93,2	88,3	83,2	78,2	98
п. 134 Вытяжной зонг V=30,8м3/мин SGS	103,2	103,3	101,2	97	93,3	87,9	82,2	76,2	99
п. 135 Ротационный разветвитель N=0,18кВт Serog 12 2шт	43,8	45,2	45,2	43	40,2	35,3	30,2	25,2	45
п. 136 Вибросито N=0,9кВт	95,9	95	88,5	83	78,7	74,4	69,6	65,3	86
п. 137 Делитель N=0,74кВт Retesh PT200	67,8	69,2	69,2	67	64,2	59,3	54,2	49,2	69
п. 142 Флотационная камера N=0,96кВт 2 шт	89	97	84	84	82	74	65	58	86
п. 143 Вакуумный насос N=0,1кВт	60,2	60,3	58,2	54	50,3	44,9	39,2	33,2	56
п. 149 Напорный фильтр на 13л 2 шт	86	85	87	86	87	80	75	65	89
Подсобное помещение (3)									
п. 141 Шаровая мельница N=0,37кВт 2 шт	91,8	93,2	93,2	91	88,2	83,3	78,2	73,2	93
Участок подготовки проб (4)									
п. 1 Лазерный принтер	59,9	60,7	61,4	61,2	59,7	56,1	51,6	46,9	64
п. 2 Принтер для этикеток	63,9	64,7	65,4	65,2	63,7	60,1	55,6	50,9	68
п. 8 Напорный фильтр 5 шт	86	85	87	86	87	80	75	65	89
п. 9 Сушильная печь ALSTOM 2М N=12кВт 3 шт	93	91	88	87	85	88	79	69	90
п. 10.2 Вентилятор вентиляции в боковой стене N=0,36 кВт Greenheck	90	85	83	76	71	71	62	83	0
п. 11 Вибросито N=0,9кВт ROTAR RX29	95,9	95	88,5	83	78,7	74,4	69,6	65,3	86
п. 12 Делитель N=0,74кВт Retesh PT200	67,8	69,2	69,2	67	64,2	59,3	54,2	49,2	69
п. 14 Мельница тонкого помола N=3кВт ROCKLABS 4158 2 шт	83,8	85,2	85,2	83	80,2	75,3	70,2	65,2	85
п. 17 Дробилка (делитель проб) N=9,2кВт Rocklabs Boyd 3 шт	96,8	98,2	98,2	96	93,2	88,3	83,2	78,2	98
п. 18 Кольцевая мельница с делителем проб N=1,3кВт 3 шт	83,8	85,2	85,2	83	80,2	75,3	70,2	65,2	85
п. 19 Мельница тонкого помола N=3кВт 6 шт	83,8	85,2	85,2	83	80,2	75,3	70,2	65,2	85
п. 21 Делитель N=0,74кВт Retesh PT200	67,8	69,2	69,2	67	64,2	59,3	54,2	49,2	69
п. 22 Вибросито N=0,9кВт ROTAR RX29	95,9	95	88,5	83	78,7	74,4	69,6	65,3	86
Практическая лаборатория (34)									
п. 46, п. 50, п. 54 Вытяжной зонг	103,2	103,3	101,2	97	93,3	87,9	82,2	76,2	99
п. 47 Настольная сушильная печь N=2,6кВт 3 шт	93	91	88	87	85	88	79	69	90
п. 48 Муфельная печь N=3,6кВт WW71AM02	93	91	88	87	85	88	79	69	90
п. 53.2 Насос рециркуляционный водяной N=1,5кВт	66,2	66,3	64,2	60	56,3	50,9	45,2	39,2	62
п. 60 Вакуум-насос N=0,1кВт Thermo Fisher VLP120	60,2	60,3	58,2	54	50,3	44,9	39,2	33,2	56

Помещение КИП (Спектральный анализ) (33)									
п. 61 Атомно-абсорбционный спектрометр SPECTRAA240 с компрессором 3 шт	79,9	79	72,5	67	62,7	58,4	53,6	49,3	70,0
п. 65 Прибор оптической эмиссионной спектрометрии Agilent 5110 с компрессором 2 шт	79,9	79	72,5	67	62,7	58,4	53,6	49,3	70,0
п. 66 Зонт для улавливания дымовых газов ПВХ V=28м3/мин	103,2	103,3	101,2	97	93,3	87,9	82,2	76,2	99
Лаборатория испытания ГСМ (30)									
п. 89 Вентилятор V=28м3/мин; N=2,3кВт	110,1	110,1	97,6	90,2	80	73,8	74	67,1	87
Lw сумм	113,6	113,8	109,9	106,9	104,2	100,8	94,3	89,2	109,0
x – коэф, учит влияние ближнего акуст поля	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ф – фактор направленности источника шума	1	1	1	1	1	1	1	1	1
S – площадь в м ² воображаемой поверхности, S = 2πr ² ;	103,6	103,6	103,6	103,6	103,6	103,6	103,6	103,6	103,6
Альфа пр.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
S стен, потолка	2568,8	2568,8	2568,8	2568,8	2568,8	2568,8	2568,8	2568,8	2568,8
Альфа	0,08	0,08	0,08	0,09	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
S пола	1284,0	1284,0	1284,0	1284,0	1284,0	1284,0	1284,0	1284,0	1284,0
Альфа пола	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04	0,04
S дверей/ворот	51,8	51,8	51,8	51,8	51,8	51,8	51,8	51,8	51,8
Альфа дверей/ворот	0,14	0,14	0,1	0,06	0,08	0,1	0,1	0,1	0,1
S окон	50,6	50,6	50,6	50,6	50,6	50,6	50,6	50,6	50,6
Альфа окон	0,25	0,25	0,2	0,1	0,05	0,04	0,05	0,05	0,05
Альфа 0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Альфа ср.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
k (табл 5 СП 254.1325800.2016)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,3
Акустическая постоянная Vш=аср*Спом/(1-аср)	253,5	253,5	248,3	284,1	312,1	392,8	524,8	1072,4	
Альфа отр=4*1/k*B	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	
L = Lw + 10 Lg ((γФС0/S)+(4В0/kB))	97,6	97,8	94,0	90,6	87,6	83,6	76,5	70,2	93,0

Расчет ожидаемых уровней звуковой мощности, излученной в атмосферу из помещения аналитической лаборатории через стену 1-19

Поз, №	Рассчитываемая величина	Значение рассчитываемой величины дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами; Гц								УЗ дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	S стены	457,9	457,9	457,9	457,9	457,9	457,9	457,9	457,9	
	Риз.	14,8	19,8	32,8	43,3	51,8	56,3	60	60	
	S окон	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	
	R из. окна	18,5	23,0	24,8	33,0	41,3	46,8	45,0	52,5	
	S ворот/дверей	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	
	R из. ворот/дверей	18,7	19,2	32,9	41,6	50,3	54,8	57,8	53,6	
	Риз	18,6	21,0	26,8	35,0	43,3	48,7	47,3	52,9	

	Lp стены= 10 Lg (αот.*10^0,1*Лш)+10 Lg Sстен - R из	94,8	92,6	83,0	71,1	59,6	49,7	43,3	28,8	79,3
Поз. №	Рассчитываемая величина	Значение рассчитываемой величины дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами; Гц								УЗ
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБА
Стена 19-1										
Участок подготовки проб (4)										
	п. 1 Лазерный принтер	59,9	60,7	61,4	61,2	59,7	56,1	51,6	46,9	64
	п. 2 Принтер для этикеток	63,9	64,7	65,4	65,2	63,7	60,1	55,6	50,9	68
	п. 8 Напорный фильтр 5 шт	86	85	87	86	87	80	75	65	89
	п. 9 Сушильная печь ALSTOM 2М N=12кВт 3 шт	93	91	88	87	85	88	79	69	90
	п. 10.2 Вентилятор вентиляции в боковой стене N=0,36 кВт Greenheck	90	85	83	76	71	71	62	83	0
	п. 11 Вибросито N=0,9кВт ROTAR RX29	95,9	95	88,5	83	78,7	74,4	69,6	65,3	86
	п. 12 Делитель N=0,74кВт Retesh PT200	67,8	69,2	69,2	67	64,2	59,3	54,2	49,2	69
	п. 14 Мельница тонкого помола N=3кВт ROCKLABS 4158 2 шт	83,8	85,2	85,2	83	80,2	75,3	70,2	65,2	85
	п. 17 Дробилка (делитель проб) N=9,2кВт Rocklabs Boyd 3 шт	96,8	98,2	98,2	96	93,2	88,3	83,2	78,2	98
	п. 18 Кольцевая мельница с делителем проб N=1,3кВт 3 шт	83,8	85,2	85,2	83	80,2	75,3	70,2	65,2	85
	п. 19 Мельница тонкого помола N=3кВт 6 шт	83,8	85,2	85,2	83	80,2	75,3	70,2	65,2	85
	п. 21 Делитель N=0,74кВт Retesh PT200	67,8	69,2	69,2	67	64,2	59,3	54,2	49,2	69
	п. 22 Вибросито N=0,9кВт ROTAR RX29	95,9	95	88,5	83	78,7	74,4	69,6	65,3	86
Лаборатория пробирного анализа (6)										
	п. 33 Печь для озоления, разогрева купелей N=2,6кВт	93	91	88	87	85	88	79	69	90
	п. 34 п. 36, п. 37, п. 38 Вытяжной зонт	103,2	103,3	101,2	97	93,3	87,9	82,2	76,2	99
	п. 35 Купеляционная печь на 50 купелей N=15кВт 2 шт	93	91	88	87	85	88	79	69	90
	п. 38 Плавильная печь на 25 стаканов N=24кВт 2 шт	93	91	88	87	85	88	79	69	90
	п. 39 Гидравлическое устройство загрузки стаканов (84)	79,9	79	72,5	67	62,7	58,4	53,6	49,3	70
Помещение подготовки золота для анализа (24)										
	п. 69 Муфельная печь N=3,6кВт WW71AM02	93	91	88	87	85	88	79	69	90
	п. 70, п. 72 Вытяжной зонт	103,2	103,3	101,2	97	93,3	87,9	82,2	76,2	99

Лаборатория окружающей среды (25)									
п. 78 Вакуум-насос N=0,1кВт Thermo Fisher VLP120	52,2	52,3	50,2	46	42,3	36,9	31,2	25,2	48
Lw сумм	109,4	109,3	107,8	104,9	102,4	99,9	92,9	87,9	107,2
x – коэф, учит влияние ближнего акуст поля	1	1	1	1	1	1	1	1	
Ф – фактор направленности источника шума	1	1	1	1	1	1	1	1	
S – площадь в м ² воображаемой поверхности, S = 2πr ² ;	103,6	103,6	103,6	103,6	103,6	103,6	103,6	103,6	
Альфа пр.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
S стен, потолка	2498,5	2498,5	2498,5	2498,5	2498,5	2498,5	2498,5	2498,5	
Альфа	0,08	0,08	0,08	0,09	0,1	0,1	0,1	0,1	
S пола	1227,0	1227,0	1227,0	1227,0	1227,0	1227,0	1227,0	1227,0	
Альфа пола	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04	
S дверей/ворот	52,8	52,8	52,8	52,8	52,8	52,8	52,8	52,8	
Альфа дверей/ворот	0,14	0,14	0,1	0,06	0,08	0,1	0,1	0,1	
S окон	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7	43,7	
Альфа окон	0,25	0,25	0,2	0,1	0,05	0,04	0,05	0,05	
Альфа 0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
Альфа ср.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	
k (табл 5 СП 254.1325800.2016)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,3	
Акустическая постоянная Vш=аср*Спом/(1-аср)	245,3	245,3	240,4	275,5	303,1	380,9	508,5	1037,8	
Альфа отр=4*1/k*B	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	
L = Lw + 10 Lg ((χФС0/S)+(4V0/kB))	93,6	93,5	91,9	88,7	85,9	82,9	75,2	68,9	91,2

Расчет ожидаемых уровней звуковой мощности, излученной в атмосферу из помещения аналитической лаборатории через стену 19-1

Поз, №	Рассчитываемая величина	Значение рассчитываемой величины дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами; Гц								УЗ дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	S стены	461,5	461,5	461,5	461,5	461,5	461,5	461,5	461,5	
	Риз.	14,8	19,8	32,8	43,3	51,8	56,3	60	60	
	S окон	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	
	R из. окна	18,5	23,0	24,8	33,0	41,3	46,8	45,0	52,5	
	S ворот/дверей	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	
	R из. ворот/дверей	18,7	19,2	32,9	41,6	50,3	54,8	57,8	53,6	
	Риз	18,6	20,8	27,0	35,3	43,6	49,0	47,6	53,0	
	Lp стены= 10 Lg (аот.*10 ^{0,1*Lш})+10 Lg Sстен - R из	90,5	88,2	80,5	68,7	57,4	48,5	41,4	27,2	75,8

Расчет шума от вентиляционных систем

Характеристики источников шума. Аналитическая лаборатория. Вентиляция (ИШ427-ИШ450)

№п/п	Наименование	Сечение воздуховодов	Высота выхода, отн отметка, м	Тип, марка оборудования	УЗМ (дБ) на среднегеометрических частотах октавных полос (Гц)								
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LA
ИШ427	П1	700x1000	1	AIRNED-M7		62	72	75	71	67	60	53	78
ИШ428	П2	250x500	2	VR 50-25/22.4D		55	55	53	55	54	49	43	62
ИШ429	П3	1400x1900	1	AIRNED-M25		66	76	79	75	71	63	57	82
ИШ430	П4	300x500	3	LITENED 50-30 G1.25-0.55x30.R		45	55	58	55	50	43	37	62
ИШ431	В1	250x500	3	VR 50-25/22.4D		64	67	71	75	75	73	67	80
ИШ432	В2	Ø160	6,6	KVR 160/1		55	63	68	68	59	60	44	72
ИШ433	В3	Ø200	6,6	KVR 200/1		59	63	67	64	60	58	50	71
ИШ434	В4	Ø315	6,6	KVR 315/1		54	58	63	63	67	59	57	70
ИШ435	В5	Ø200	6,6	KVR 200/1		59	63	67	64	60	58	50	71
ИШ436	В6	Ø160	6,6	KVR 160/1		53	62	66	66	57	58	43	70
ИШ437	В7	Ø315	6,6	VTR-35A-2,2x30		94	89	87	80	75	75	66	87
ИШ438	В8	Ø250	6,6	KVR 250/1		58	62	67	66	65	62	55	72
ИШ439	В9	Ø315	6,6	KVR 315/1		57	60	66	66	70	62	61	73
ИШ440	В10	Ø315	6,6	Greenheck CUBE-240HP-A-5-VG/VGD-1-34-X	83	93	87	82	80	76	69	63	85,5
ИШ441	ПУ1	740x545	9	DUST1	103,2	103,3	101,2	97	93,3	87,9	82,2	76,2	99
ИШ442	ПУ2	610x540	9	DUST2	103,2	103,3	101,2	97	93,3	87,9	82,2	76,2	99
ИШ443	ПУ3	Ø750	9	DUST3	103,2	103,3	101,2	97	93,3	87,9	82,2	76,2	99
ИШ444	ПУ4	Ø400	9	DUST4	103,2	103,3	101,2	97	93,3	87,9	82,2	76,2	99
ИШ445	У1		3,2	1203Ed	56,2	56,3	54,2	50	46,3	40,9	35,2	29,2	52

ИШ446	У2		3,2	1203Ed	56,2	56,3	54,2	50	46,3	40,9	35,2	29,2	52
ИШ447	У3		2,1	1503Ed	57,2	57,3	55,2	51	47,3	41,9	36,2	30,2	53
ИШ448	У4		2,1	КЭВ-6П2021Е	57,2	57,3	55,2	51	47,3	41,9	36,2	30,2	53
ИШ449	К1		2,5	BALLU BSYI-12HN8/ES	68,2	68,3	66,2	62	58,3	52,9	47,2	41,2	64
ИШ450	К2		2,5	BALLU BSYI-12HN8/ES	68,2	68,3	66,2	62	58,3	52,9	47,2	41,2	64

Характеристики источников шума. Аналитическая лаборатория. Вентиляция (ИШ427-ИШ450)

№ ИШ	Обозначение системы	Элемент расчета	Значение элемента в октавных полосах частот							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ИШ427	П1	Шумовая характеристика (Lw, дБ)		62	72	75	71	67	60	53
		AIRNED-M7		16,1	8,6	3,2	0	-1,2	-1	1,1
		А фильтр		78,1	80,6	78,2	71	65,8	59	54,1
		С учетом А фильтра								
УЗМ от ИШ, дБ		УЗМ на выходе, дБ		78,1	80,6	78,2	71,0	65,8	59,0	54,1
ИШ428	П2	Шумовая характеристика (Lw, дБ)		55	55	53	55	54	49	43
		VR 50-25/22.4D		16,1	8,6	3,2	0	-1,2	-1	1,1
		А фильтр		71,1	63,6	56,2	55	52,8	48	44,1
		С учетом А фильтра		5	2	0	0	0	0	0
		Отражение от открытого конца, дБ		0,6	0,45	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
		Потери по длине, дБ/м 250x500		5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
		Длина воздуховода, м		3,3	2,475	1,65	1,1	1,1	1,1	1,1
		Потери по длине, дБ		0	0	0	0	0	0	0
УЗМ от ИШ, дБ		УЗМ на выходе, дБ		62,8	59,1	54,6	53,9	51,7	46,9	43,0
ИШ429	П3	Шумовая характеристика (Lw, дБ)		66	76	79	75	71	63	57
		AIRNED-M25		16,1	8,6	3,2	0	-1,2	-1	1,1
		А фильтр		82,1	84,6	82,2	75	69,8	62	58,1
УЗМ от ИШ, дБ		УЗМ на выходе, дБ		82,1	84,6	82,2	75,0	69,8	62,0	58,1
ИШ430	П4	Шумовая характеристика (Lw, дБ)		45	55	58	55	50	43	37
		LITENED 50-30 G1.25-0.55x30.R		16,1	8,6	3,2	0	-1,2	-1	1,1
		А фильтр		61,1	63,6	61,2	55	48,8	42	38,1
		С учетом А фильтра		5	1	0	0	0	0	0
		Отражение от открытого конца, дБ		0,6	0,3	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
		Потери по длине, дБ/м 300x500		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
УЗМ от ИШ, дБ		УЗМ на выходе, дБ		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

		Потери по длине, дБ		0,3	0,15	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075
		Снижение шума на поворотах		0	0	0	0	0	0	0
УЗМ от ИШ, дБ		УЗМ на выходе, дБ		55,8	62,5	61,1	54,9	48,7	41,9	38,0
ИШ431	В1	Шумовая характеристика (Lw, дБ) VR 50-25/22.4D		64	67	71	75	75	73	67
		А фильтр		16,1	8,6	3,2	0	-1,2	-1	1,1
		С учетом А фильтра		80,1	75,6	74,2	75	73,8	72	68,1
		Отражение от открытого конца, дБ		8	3	0	0	0	0	0
		Потери по длине, дБ/м 250x500		0,6	0,45	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
		Длина воздуховода, м		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
		Потери по длине, дБ		0,3	0,225	0,15	0,1	0,1	0,1	0,1
		Снижение шума на поворотах		0	0	0	0	0	0	0
УЗМ от ИШ, дБ		УЗМ на выходе, дБ		71,8	72,4	74,1	74,9	73,7	71,9	68,0
ИШ432	В2	Шумовая характеристика (Lw, дБ) KVR 160/1		55	63	68	68	59	60	44
		А фильтр		16,1	8,6	3,2	0	-1,2	-1	1,1
		С учетом А фильтра		71,1	71,6	71,2	68	57,8	59	45,1
		Отражение от открытого конца, дБ		14	10	4	1	0	0	0
		Потери по длине, дБ/м Ø160		0,1	0,15	0,15	0,3	0,3	0,3	0,3
		Длина утепленного воздуховода, м		4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
		Потери по длине, дБ		0,86	1,29	1,29	2,58	2,58	2,58	2,58
		Снижение шума на поворотах		0	0	0	1	2	3	3
УЗМ от ИШ, дБ		УЗМ на выходе, дБ		56,2	60,3	65,9	63,4	53,2	53,4	39,5
ИШ433	В3	Шумовая характеристика (Lw, дБ) KVR 200/1		59	63	67	64	60	58	50
		А фильтр		16,1	8,6	3,2	0	-1,2	-1	1,1
		С учетом А фильтра		75,1	71,6	70,2	64	58,8	57	51,1
		Отражение от открытого конца, дБ		13	8	3	1	0	0	0
		Потери по длине, дБ/м Ø200		0,1	0,15	0,15	0,3	0,3	0,3	0,3
		Длина утепленного воздуховода, м		4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
		Потери по длине, дБ		0,86	1,29	1,29	2,58	2,58	2,58	2,58
		Снижение шума на поворотах		0	0	0	1	2	3	3
УЗМ от ИШ, дБ		УЗМ на выходе, дБ		61,2	62,3	65,9	59,4	54,2	51,4	45,5
ИШ434	В4	Шумовая характеристика (Lw, дБ) KVR 315/1		54	58	63	63	67	59	57
		А фильтр		16,1	8,6	3,2	0	-1,2	-1	1,1
		С учетом А фильтра		70,1	66,6	66,2	63	65,8	58	58,1
		Отражение от открытого конца, дБ		10	4	1	0	0	0	0
		Потери по длине, дБ/м Ø315		0,1	0,1	0,15	0,2	0,2	0,2	0,2

		Длина утепленного воздуховода, м	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
		Потери по длине, дБ	0,84	0,84	1,26	1,68	1,68	1,68	1,68
		Снижение шума на поворотах	0	0	1	2	3	3	3
УЗМ от ИШ, дБ		УЗМ на выходе, дБ	59,3	61,8	62,9	59,3	61,1	53,3	53,4
ИШ435	В5	Шумовая характеристика (Lw, дБ) KVR 200/1	59	63	67	64	60	58	50
		А фильтр	16,1	8,6	3,2	0	-1,2	-1	1,1
		С учетом А фильтра	75,1	71,6	70,2	64	58,8	57	51,1
		Отражение от открытого конца, дБ	13	8	3	1	0	0	0
		Потери по длине, дБ/м Ø200	0,1	0,15	0,15	0,3	0,3	0,3	0,3
		Длина утепленного воздуховода, м	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
		Потери по длине, дБ	0,84	1,26	1,26	2,52	2,52	2,52	2,52
		Снижение шума на поворотах	0	0	0	1	2	3	3
УЗМ от ИШ, дБ		УЗМ на выходе, дБ	61,3	62,3	65,9	59,5	54,3	51,5	45,6
ИШ436	В6	Шумовая характеристика (Lw, дБ) KVR 160/1	53	62	66	66	57	58	43
		А фильтр	16,1	8,6	3,2	0	-1,2	-1	1,1
		С учетом А фильтра	69,1	70,6	69,2	66	55,8	57	44,1
		Отражение от открытого конца, дБ	14	10	4	1	0	0	0
		Потери по длине, дБ/м Ø160	0,1	0,15	0,15	0,3	0,3	0,3	0,3
		Длина утепленного воздуховода, м	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
		Потери по длине, дБ	0,84	1,26	1,26	2,52	2,52	2,52	2,52
		Снижение шума на поворотах	0	0	0	1	2	3	3
УЗМ от ИШ, дБ		УЗМ на выходе, дБ	54,3	59,3	63,9	61,5	51,3	51,5	38,6
ИШ437	В7	Шумовая характеристика (Lw, дБ) VTR-35A-2,2x30	94	89	87	80	75	75	66
		А фильтр	16,1	8,6	3,2	0	-1,2	-1	1,1
		С учетом А фильтра	110,1	97,6	90,2	80	73,8	74	67,1
		Отражение от открытого конца, дБ	10	4	1	0	0	0	0
		Потери по длине, дБ/м Ø315	0,1	0,1	0,15	0,2	0,2	0,2	0,2
		Длина воздуховода, м	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6
		Длина утепленного воздуховода, м	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
		Потери по длине, дБ	1,6	1,6	2,4	3,2	3,2	3,2	3,2
		Снижение шума на поворотах	0	0	3	6	9	9	9
УЗМ от ИШ, дБ		УЗМ на выходе, дБ	98,5	92,0	83,8	70,8	61,6	61,8	54,9
ИШ438	В8	Шумовая характеристика (Lw, дБ) KVR 250/1	58	62	67	66	65	62	55
		А фильтр	16,1	8,6	3,2	0	-1,2	-1	1,1
		С учетом А фильтра	74,1	70,6	70,2	66	63,8	61	56,1

		Отражение от открытого конца, дБ		11	6	2	0	0	0	0
		Потери по длине, дБ/м Ø250		0,1	0,1	0,15	0,2	0,2	0,2	0,2
		Длина утепленного воздуховода, м		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
		Потери по длине, дБ		0,84	0,84	1,26	1,68	1,68	1,68	1,68
		Снижение шума на поворотах		0	0	0	1	2	3	3
УЗМ от ИШ, дБ				62,3	63,8	66,9	63,3	60,1	56,3	51,4
ИШ439	В9	Шумовая характеристика (Lw, дБ) KVR 315/1		57	60	66	66	70	62	61
		А фильтр		16,1	8,6	3,2	0	-1,2	-1	1,1
		С учетом А фильтра		73,1	68,6	69,2	66	68,8	61	62,1
		Отражение от открытого конца, дБ		10	4	1	0	0	0	0
		Потери по длине, дБ/м Ø315		0,1	0,1	0,15	0,2	0,2	0,2	0,2
		Длина утепленного воздуховода, м		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
		Потери по длине, дБ		0,84	0,84	1,26	1,68	1,68	1,68	1,68
		Снижение шума на поворотах		0	0	1	2	3	3	3
УЗМ от ИШ, дБ				62,3	63,8	65,9	62,3	64,1	56,3	57,4
ИШ440	В10	Шумовая характеристика (Lw, дБ) Greenheck CUBE-240HP-A-5-VG/VGD- 1-34-X	83	93	87	82	80	76	69	63
УЗМ от ИШ, дБ			83,0	93,0	87,0	82,0	80,0	76,0	69,0	63,0
ИШ441	ПУ1	Шумовая характеристика (Lw, дБ) DUST1	103,2	103,3	101,2	97	93,3	87,9	82,2	76,2
		Отражение от открытого конца, дБ	8	4	1	0	0	0	0	0
		Потери по длине, дБ/м 740x545	0,6	0,6	0,3	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
		Длина воздуховода, м	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
		Длина утепленного воздуховода, м	1	1	1	1	1	1	1	1
		Потери по длине, дБ	3,12	3,12	1,56	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
		Снижение шума на поворотах	0	0	1	2	3	3	3	3
УЗМ от ИШ, дБ			92,1	96,2	97,6	94,2	89,5	84,1	78,4	72,4
ИШ442	ПУ2	Шумовая характеристика (Lw, дБ) DUST2	103,2	103,3	101,2	97	93,3	87,9	82,2	76,2
		Отражение от открытого конца, дБ	10	5	1	0	0	0	0	0
		Потери по длине, дБ/м 610x540	0,6	0,6	0,3	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
		Длина воздуховода, м	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
		Длина утепленного воздуховода, м	1	1	1	1	1	1	1	1
		Потери по длине, дБ	3,12	3,12	1,56	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
		Снижение шума на поворотах	0	0	1	2	3	3	3	3
УЗМ от ИШ, дБ			90,1	95,2	97,6	94,2	89,5	84,1	78,4	72,4
ИШ443	ПУ3	Шумовая характеристика (Lw, дБ)								

		DUST3	103,2	103,3	101,2	97	93,3	87,9	82,2	76,2
		Отражение от открытого конца, дБ	8	3	1	0	0	0	0	0
		Потери по длине, дБ/м Ø750	0,03	0,06	0,06	0,1	0,15	0,15	0,15	0,15
		Длина воздуховода, м	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
		Длина утепленного воздуховода, м	1	1	1	1	1	1	1	1
		Потери по длине, дБ	0,156	0,312	0,312	0,52	0,78	0,78	0,78	0,78
		Снижение шума на поворотах	0	0	1	2	3	3	3	3
УЗМ от ИШ, дБ		УЗМ на выходе, дБ	95,0	100,0	98,9	94,5	89,5	84,1	78,4	72,4
ИШ444	ПУ4	Шумовая характеристика (Lw, дБ) DUST4	103,2	103,3	101,2	97	93,3	87,9	82,2	76,2
		Отражение от открытого конца, дБ	12	8	3	0	0	0	0	0
		Потери по длине, дБ/м Ø400	0,06	0,1	0,1	0,15	0,2	0,2	0,2	0,2
		Длина воздуховода, м	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
		Длина утепленного воздуховода, м	1	1	1	1	1	1	1	1
		Потери по длине, дБ	0,312	0,52	0,52	0,78	1,04	1,04	1,04	1,04
		Снижение шума на поворотах	0	0	0	1	2	3	3	3
УЗМ от ИШ, дБ		УЗМ на выходе, дБ	90,9	94,8	97,7	95,2	90,3	83,9	78,2	72,2