

Документация, обосновывающая хозяйственную и иную деятельность функционирующего объекта инфраструктуры морского транспорта, который используется для перевалки угля в морском порту АО «ММТП»

«УТВЕРЖДАЮ»

Исполнительный директор

АО «ММТП»

/ _____ / А.Е. Рыкованов

« ____ » _____ 2022 г.

Документация, обосновывающая хозяйственную и иную деятельность функционирующего объекта инфраструктуры морского транспорта, который используется для перевалки угля в морском порту АО «ММТП»

**Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).
Приложения
Том 2.3**

г. Мурманск
2022 год



ЧИСТЫЕ МОРЯ

международный экологический фонд

**Документация,
обосновывающая хозяйственную и иную
деятельность функционирующего объекта
инфраструктуры морского транспорта,
который используется для перевалки угля в
морском порту АО «ММТП»**

**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ
СРЕДУ
(ОВОС)**

Приложения

Москва, 2022 г.



**Документация, обосновывающая хозяйственную и
иную деятельность функционирующего объекта
инфраструктуры морского транспорта, который
используется для перевалки угля в морском порту
АО «ММТП»**

**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ
СРЕДУ
(ОВОС)**

Приложения

Том 2.3

Первый заместитель
генерального директора

Р.З. Рабаданов

Москва, 2022 г.



СОДЕРЖАНИЕ

Приложение 9. Данные о времени работы и количестве техники	5
Приложение 10. Расположение источников шума	16
Приложение 11. Акустические характеристики оборудования	17
Приложение 12.1 Расчет уровней шумового воздействия промплощадки предприятия на дневное время	177
Приложение 12.2 Расчет уровней шумового воздействия промплощадки предприятия на ночное время	176
Приложение 12.3. Расчет уровней шумового воздействия промплощадки предприятия на высоте последнего этажа ближайшей жилой застройки на дневное время	176
Приложение 12.4 Расчет уровней шумового воздействия промплощадки предприятия на высоте последнего этажа ближайшей жилой застройки на ночное время	176
Приложение 12.5 Расчет шума от проезда автотранспорта	176
Приложение 14. Протоколы измерения уровней шума на западном берегу Кольского залива	327
Приложение 15. Протокол измерения уровней ЭМИ и вибрация	331
Приложение 16. Протокол измерения уровней инфразвука на территории жилой застройки и на границе СЗЗ	337

ПРИЛОЖЕНИЕ 9. ДАННЫЕ О ВРЕМЕНИ РАБОТЫ И КОЛИЧЕСТВЕ ТЕХНИКИ



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

Портовый пр., д. 22, г. Мурманск, 183024
 тел. (815 2) 48 06 44, факс 42 31 27
 ОКПО 01 125399, ОГРН 1025100843371
 ИНН/КПП 5190400349/519001001

Генеральному директору
 ООО «ИМЭПОРЗ-СП»
 М.Е. Конвиссеру

ул. Гапсальская, д. 1,
 корп. 2, лит.О, оф. 412
 г. Санкт-Петербург
 198035

СПРАВКА

30.05.2019 № 03-20-44

Для проведения акустического расчета в рамках обоснования расчетного размера санитарно-защитной зоны для АО «ММТП» доводим до Вашего сведения следующую информацию:

1. Все порталные краны, установленные на территории АО «ММТП», являются электрическими.
2. Перегрузочные машины марок Mantsinen, Sennebogen работают от дизель-генераторных установок.
3. У причалов порта одновременно могут швартоваться 2 судна. Швартовка судов у других причалов в это время не производится.
4. Перегрузка металлолома на причале № 8 осуществляется в среднем не более 2 часов в сутки (1 час в дневное время, 1 час - в ночное).
5. Информация о перечне оборудования, задействованного в операциях порта, работающего непостоянно (с технологическими перерывами, простоем техники и т.п.) приведена в нижеследующей таблице:

n/n	Наименование технологического оборудования	Место расположения, операция	Время работы (день/ночь)
<i>Оборудование, работающее непостоянно</i>			
1	Ковшевый погрузчик Volvo 150	причал 2, приведение угля в транспортабельное состояние	5/0
2	Портальный кран (далее - п. кр.) 49-Сокол	причал 2, работа с углем на штабеле	3,2/3,2
3	П. кр. 9-Сокол	причал 4, погрузка угля в трюм судна	2,9/2,9
4	П. кр. 61-Сокол		2,9/2,9
5	П. кр. 20-Сокол		5,3/5,3
6	П. кр. 29-Альбатрос	причал 4, работа с углем на штабеле	1,5/1,5

7	П. кр. 57-Сокол	причал 5, выгрузка угля из ж/д полувагонов, перегрузка на штабеле	5,5/5,5
8	П. кр. 2-Аист		5,0/5,0
9	Ковшевый погрузчик Volvo 150	причал 5, приведение угля в транспортальное состояние	6/2
10	П. кр. 1-Аист	причал 5, работа с углем на штабеле	3,8/3,8
11	П. кр. 28-Сокол	причал 6, выгрузка угля из ж/д полувагонов, перегрузка на судно	2/2
12	П. кр. 48-Аист		2,9/2,9
13	П. кр. 18-Аист	причал 6, работа на штабеле	5,2/5,2
14	Ковшевый погрузчик Volvo 150	причал 6, приведение угля в транспортальное состояние	4/0
15	Ковшевый погрузчик Volvo 150		3/1
16	П. кр. 5-Сокол	причал 7, выгрузка угля из ж/д полувагонов, перегрузка на штабеле	3,1/3,1
17	П. кр. 60-Сокол		2,5/2,5
18	П. кр. 18-Аист		5/5
19	П. кр. 27-Альбатрос	причал 7, работа на штабеле	3/3
20	Ковшевый погрузчик Volvo 150	причал 7, приведение угля в транспортальное состояние	3/0
21	П. кр. 26-Альбатрос	причал 8, перевалка прочих навалочных грузов	0,4/0,4
22	П. кр. 19-Альбатрос		0,5/0,5
23	Ковшевый погрузчик Volvo 150		0,5/0
24	П. кр. 14-Аист	причал 9, выгрузка угля из ж/д полувагонов, перегрузка на штабеле	4,2/4,2
25	П. кр. 58-Сокол		5,4/5,4
26	П. кр. 16-Аист		4,9/4,9
27	Ковшевый погрузчик Volvo 150	причал 9, приведение угля в транспортальное состояние	10/3
28	Ковшевый погрузчик Volvo 150		8/3
29	П. кр. 23-Сокол	причал 9, погрузка угля в трюм судна	3,6/3,6
30	П. кр. 21-Сокол		1,7/1,7
31	Ковшевый погрузчик Liebherr 556	причал 9, работа на штабеле	5/1
32	П. кр. 58-Сокол	причал 9-10, выгрузка угля из ж/д полувагонов, перегрузка на	4,3/4,3

33	П. кр. 3-Сокол	причал 10-11 выгрузка угля из ж/д полувагонов, перегрузка на штабеле	2,8/2,8
34	Погрузчик Liebherr 556	причал 10-11, приведение угля в транспортальное состояние, маневровые работы	5/2
35	Погрузчик Кальмар 16т		11/0
36	П. кр. 12-Аист	причал 10-11, погрузка угля в трюм судна	3,9/3,9
37	П. кр. 7-Аист		4,5/4,5
38	П. кр. 15-Аист		4,1/4,1
39	П. кр. 54-Сокол		3,1/3,1
40	Погрузчик Кальмар 16 т	Маневровые работы	8/0,5
41	П. кр. 65-Витязь	причал 13, выгрузка угля из ж/д полувагонов, перегрузка на штабеле	6,3/6,3
42	П. кр. 64-Витязь		4,8/4,8
43	П. кр. 4-Сокол		4,6/4,6
44	Ковшевый погрузчик Liebherr 566	причал 13, приведение угля в транспортальное состояние с исп. конвейерных систем	2/0
45	Ковшевый погрузчик Liebherr 566		4/0
46	Ковшевый погрузчик Liebherr 566		15/0,5
47	Ковшевый погрузчик Volvo 150		10/0,5
48	Установка Gironec R-130C		13/0,5
49	Установка Gironec R-130C		11/1
50	Конвейер		8/1
51	Конвейер		8/1
52	Конвейер	причал 13, приведение угля в транспортальное состояние с исп. конвейерных систем	8/1
53	Грохот		8/1
54	Грохот		8/1
55	П. кр. 65-Витязь	причал 13, погрузка угля в трюм судна	5,6/5,6
56	П. кр. 64-Витязь		5,4/5,4
57	П. кр. 51-Сокол		5/5
58	П. кр. 62-Сокол		3,1/3,1
60	П. кр. 10-Аист	причал 14, выгрузка угля из ж/д	4,5/4,5

61		полувагонов, перегрузка на штабеле	
62	П. кр. 53-Сокол		3/3
63	Ковшевый погрузчик Liebherr 566	причал 14, приведение угля в транспортабельное состояние с исп. конвейерных систем	12/1
64	Ковшевый погрузчик Liebherr 566		12/1
65	Ковшевый погрузчик Bobcat		12/1
66	Установка Gironec R-130C		11/0,5
67	Конвейер		8/1
68	Конвейер		8/1
69	Грохот		8/1
70	П. кр. 66-Витязь	причал 14, погрузка угля в трюм судна	5,4/5,4
71	П. кр. 67-Витязь		5,2/5,2
72	П. кр. 68-Витязь		3,3/3,3
73	Тягач Terberg RT 222	территория	0,5/0
74	Установка Gironec R-130C	причал 14, приведение угля в транспортабельное состояние с исп. конвейерных систем	12/0,5
75	Конвейер		10/0,5
76	П. кр. 55-Кондор	причал 15, погрузка угля в трюм судна	1,5/1,5
77	П. кр. 6-Кондор		2,4/2,4
78	П. кр. 24-Кондор		1,2/1,2
79	Перегрузочная машина Mantsinen 70R	2-й грузовой район	5/2
80	Перегрузочная машина Sennebogen 875M		9/1
81	Перегрузочная машина Sennebogen 875M		5/0
82	Перегрузочная машина Sennebogen 875M		11/0,5
83	Железная дорога		8/2
84	Экскаватор JCB JS 160W	1 грузовой район	1,5/0
85	Экскаватор JCB JS 160W		1/0
86	Погрузчик (аналог Паус)		1/0,5
87	Погрузчик (аналог Паус)		1/0
88	погрузчик Кальмар 16 т		5/2

89	погрузчик Кальмар 16 т		8/0,5
90	погрузчик Кальмар 16 т		3/1
91	Трактор МТЗ-82		2/1
92	Трактор МТЗ-82		2,5/0
93	Трактор МТЗ-82		1/0
94	Трактор ВТЗ-2048А		1/0
95	Бульдозер Liebherr PR 724L		4,5/1
96	Бульдозер Liebherr PR 724L		3/1
97	Бульдозер Liebherr PR 724L		3/0
98	Giporec R130C		6/2
99	Giporec R130C		6/3
100	Giporec R130C		6/3
101	Giporec R130C		6/3
102	Giporec R130C		6/3
103	Перегрузочная машина Sennebogen 835M		9/0
104	Перегрузочная машина Sennebogen 835M		7/0
105	Перегрузочная машина Sennebogen 835M		6/2
106	Перегрузочная машина Sennebogen 850M		11/0,5
107	Перегрузочная машина Sennebogen 850M		11/0,5
108	Погрузчик Юнгхайнрих DFG 550 5 т		4/0
109	Погрузчик Кальмар 45 т		2/0
110	Погрузчик Кальмар 16 т		2/1
111	Погрузчик (аналог Паус)	2 грузовой район	6/1
112	Погрузчик (аналог Паус)		6/1
113	Трактор МТЗ-82		2/0
114	Перегрузочная машина Sennebogen 835 M		3/0

115	Конвейер	причал 14, приведение угля в транспортное состояние с исп. конвейерных систем	12/0,5
116	Грохот		12/1
<i>Информация о перечне оборудования, задействованного в операциях порта, работающего постоянно, приведена в нижеследующей таблице:</i>			
№ пушки	Марка оборудования	Место расположения	Время работы
<i>Оборудование, работающее постоянно в автоматическом режиме</i>			
Установки пылеподавления			
1	Стационарная система пылеподавления TF-10	1-й грузовой район	00-30 мин каждого часа
2	Стационарная система пылеподавления TF-10	1-й грузовой район	30-60 мин каждого часа
3	Стационарная система пылеподавления TF-10	1-й грузовой район	15-45 мин каждого часа
4	Стационарная система пылеподавления TF-10	1-й грузовой район	45-60 и 00-15 мин каждого часа
5	Стационарная система пылеподавления TF-10	1-й грузовой район	45-60 и 00-15 мин каждого часа
6	Стационарная система пылеподавления TF-10	1-й грузовой район	30-60 мин каждого часа
7	Стационарная система пылеподавления TF-10	1-й грузовой район	00-30 мин каждого часа
8	Стационарная система пылеподавления TF-10	1-й грузовой район	15-45 мин каждого часа
9	Стационарная система пылеподавления TF-10	1-й грузовой район	30-60 мин каждого часа
10	Стационарная система пылеподавления TF-10	1-й грузовой район	45-60 и 00-15 мин каждого часа
11	Стационарная система пылеподавления TF-10	2-й грузовой район	00-30 мин каждого часа
12	Стационарная система пылеподавления TF-10	2-й грузовой район	30-60 мин каждого часа
13	Стационарная система пылеподавления TF-10	2-й грузовой район	15-45 мин каждого часа
14	Стационарная система пылеподавления TF-10	2-й грузовой район	45-60 и 00-15 мин каждого часа
Вентиляция			
15	RKB 600x350 B1, вытяжка	гараж большой механизации	8/0
16	RK 400x200 C1, вытяжка	гараж большой механизации	8/0
17	IRE 315 B, вытяжка	гараж большой механизации	
18	RKB 500x300, вытяжка	гараж большой механизации	

19	Ц4-70-7, приточная система	гараж отстоя автопогрузчиков
20	IRE 60*35 F, приточная система (актовый зал)	здание конторы 1 гр. р-на
21	IRE 60*35 F, Вытяжная система (актовый зал)	здание конторы 1 гр. р-на
22	Ц4-70-6,3, Вытяжная система (гараж)	гараж отстоя автопогрузчиков 1 р-на
23	Ц3-04-4, Вытяжная система (крышные вентиляторы - 2 ед.)	гараж отстоя автопогрузчиков 1 р-на
24	Ц 3-04-5, Вытяжная система (крышные вентиляторы - 2 ед.)	гараж отстоя автопогрузчиков 1 р-на
25	ВКР-6,3, Вытяжная система (крышные вентиляторы - 4 ед.)	гараж отстоя автопогрузчиков 1 р-на
26	ВКР-4, Вытяжная система (крышные вентиляторы - 4 ед.)	гараж отстоя автопогрузчиков 1 р-на
27	Ц 3-04-6,3, Вытяжная система (крышные вентиляторы - 4 ед.)	гараж отстоя автопогрузчиков 1 р-на
28	Ц14-46-2,5, Вытяжная система (ремонт АКБ)	гараж отстоя автопогрузчиков 1 р-на
29	Ц4-75-8, Приточная система (гараж)	гараж отстоя автопогрузчиков 1 р-на
30	Ц4-75-8, Приточная система (гараж)	гараж отстоя автопогрузчиков 1 р-на
31	Ц14-46-4, Приточная система (ремонт АКБ)	гараж отстоя автопогрузчиков 1 р-на
32	Ц14-46-5, Приточная система (хранение АКБ)	гараж отстоя автопогрузчиков 1 р-на
33	RIS1900VEK, Приточно-вытяжная система	гараж отстоя автопогрузчиков 1 р-на
34	КРОС 60-040-Т80-Н-00025/4/У1, вытяжная система (крышные вентиляторы - 6 ед)	гараж ремонта внутривортовой механизации 1 р-на
35	Вентилятор ОСА 300-040/А-40-В-00055/2-У2-02 (смотровые ямы)	гараж ремонта внутривортовой механизации 1 р-на

36	Вентилятор ОСА 300-040ZA-50-B-00110/2-Y2-	гараж ремонта внутривортовой механизации 1 р-на	
37	Вентилятор Ц 4-70-12,5	гараж ремонта внутривортовой механизации 1 р-на	
38	Вентилятор Ц 4-70-6,3	гараж ремонта внутривортовой механизации 1 р-на	
39	Вентилятор Ц 4-70-6,3	гараж ремонта внутривортовой механизации 1 р-на	
40	VIAP SV20-30-1M	Административно-бытовое здание ПКЭ	
41	Вентилятор IRE 500*300 F- 2 шт.	Административно-бытовое здание ПКЭ	
42	Вентилятор IRE 400*200 E – 3 шт.	Административно-бытовое здание ПКЭ	
43	Приточно-вытяжная установка ВУ-2500 МР	Здание бытовых помещений КСБО	
44	Приточно-вытяжная установка ВУ-3000 МР	Здание бытовых помещений КСБО	
45	Приточно-вытяжная установка ВУ-1000 МР – 2 шт.	Здание бытовых помещений КСБО	
46	Приточно-вытяжная установка ВУ-2000 МР- 3 шт.	Здание бытовых помещений КСБО	
47	Приточно-вытяжная установка ВУ-1500 МР- 2 шт.	Здание бытовых помещений КСБО	8/0
48	Вентилятор ВРПН-Н 600*350- 2 шт.	Здание бытовых помещений КСБО	
49	Вентилятор ВРПН-Н 400*200- 2шт.	Здание бытовых помещений КСБО	
50	Вентилятор VC250	Здание бытовых помещений КСБО	
51	Вентилятор СК 315В	Помещение обогрева докеров-механизаторов 1 р-на	
52	Вентилятор РК 600*350 F3	Помещение обогрева докеров-механизаторов 1 р-на	
53	Вентилятор РК 600*300 F3	Помещение обогрева докеров-механизаторов 1 р-на	
54	Установка приточно-вытяжная Torvex SRO3EL-CAV	Здание производственного назначения для телефонной станции АТС	

55	Вентилятор СК 100 А	Здание производственного назначения для телефонной станции АТС	
56	Вентилятор СК 200 В	Здание производственного назначения для телефонной станции АТС	8/0
57	Приточно-вытяжная модульная установка с роторным рекуператором UNI 3 REL EC – 3 шт.	Управление порта	
58	Приточная модульная установка КОМПАКТ 1109М	Управление порта	
60	Вентилятор IRE 500 * 250 В1- 2 шт.	Управление порта	
61	Вентилятор Ц4-70-4 – 4 шт.	Модуль 1	
62	Вентилятор Ц4-70-12,5 – 2 шт.	Модуль 1	
63	Вентилятор Ц4-70-5	Модуль 1	
64	Вентилятор Ц4-70-3,15	Модуль 1	
65	Вентилятор КУ3-90-5, д.535	Модуль 2	
66	Вентилятор Ц4-70-4	Модуль 2	
67	Вентилятор ВКП 600*350 4Е – 2 шт.	Здание боксов автобазы	
68	Вентилятор ВК 250 В – 2 шт.	Здание боксов автобазы	
69	Вентилятор ВР 300 45-2,0	Здание боксов автобазы	
70	Вентилятор ВКРС-5-3* 1,5	Служебно-техническое здание	
71	Приточно-вытяжная установка ВЕНТС AV06R/SE/RHDA	Служебно-техническое здание	
72	Вентилятор IRE 500*300 F	Служебно-техническое здание	
73	Вентилятор IRE 400*200 D	Служебно-техническое здание	
74	Приточно-вытяжная установка RK 600*350ЕЗ	Служебно-техническое здание	

75	Приточно-вытяжная установка RK700*400 D3	Служебно-техническое здание
76	Вентилятор АПК-6,3-6ИК	Служебно-техническое здание
77	Вентилятор KVO 250 L	Служебно-техническое здание
78	Вентилятор DVNI560 DV	Служебно-техническое здание
79	Вентилятор RSI600-350 1,3	Служебно-техническое здание
80	Вентилятор Ц 4 - 75/2,5 – 2 шт.	Служебно-техническое здание
81	Вентилятор Ц 4-70/2,5	КНС 1
82	Вентилятор ВР 80-75-4	КНС 1
83	Вентилятор Ц 4-70/3,15	КНС 1
84	Вентилятор Ц 4-70/5	КНС 1
85	Вентилятор Ц 4-70/4	КНС 2
86	Вентилятор Ц 4-70/2,5	КНС 2
87	Вентилятор Ц 4-70/3,15	КНС 2
88	Вентилятор Ц 4-70/5	КНС 2
89	Вентилятор EX 140-4	АЗС 1 грузового района
90	Вентилятор EX 180-4	АЗС 1 грузового района
91	Вентилятор KV160XL	АЗС 1 грузового района
92	Вентилятор Ц 4-70-2,5	Фидерная
93	Вентилятор Ц 9-55-3	Фидерная
94	Вентилятор RK (B3) 500*300 B1	Здание отдела кадров
95	Вентилятор Ц 4-70-5	Здание механического цеха портовых мастерских, реконструкция
96	Вентилятор Ц 4-70-5 – 2 шт.	Модуль портовых мастерских
97	Вентилятор Ц 4-70-5 – 2 шт.	PCY
98	Вентилятор Ц 4-70-6,3	PCY

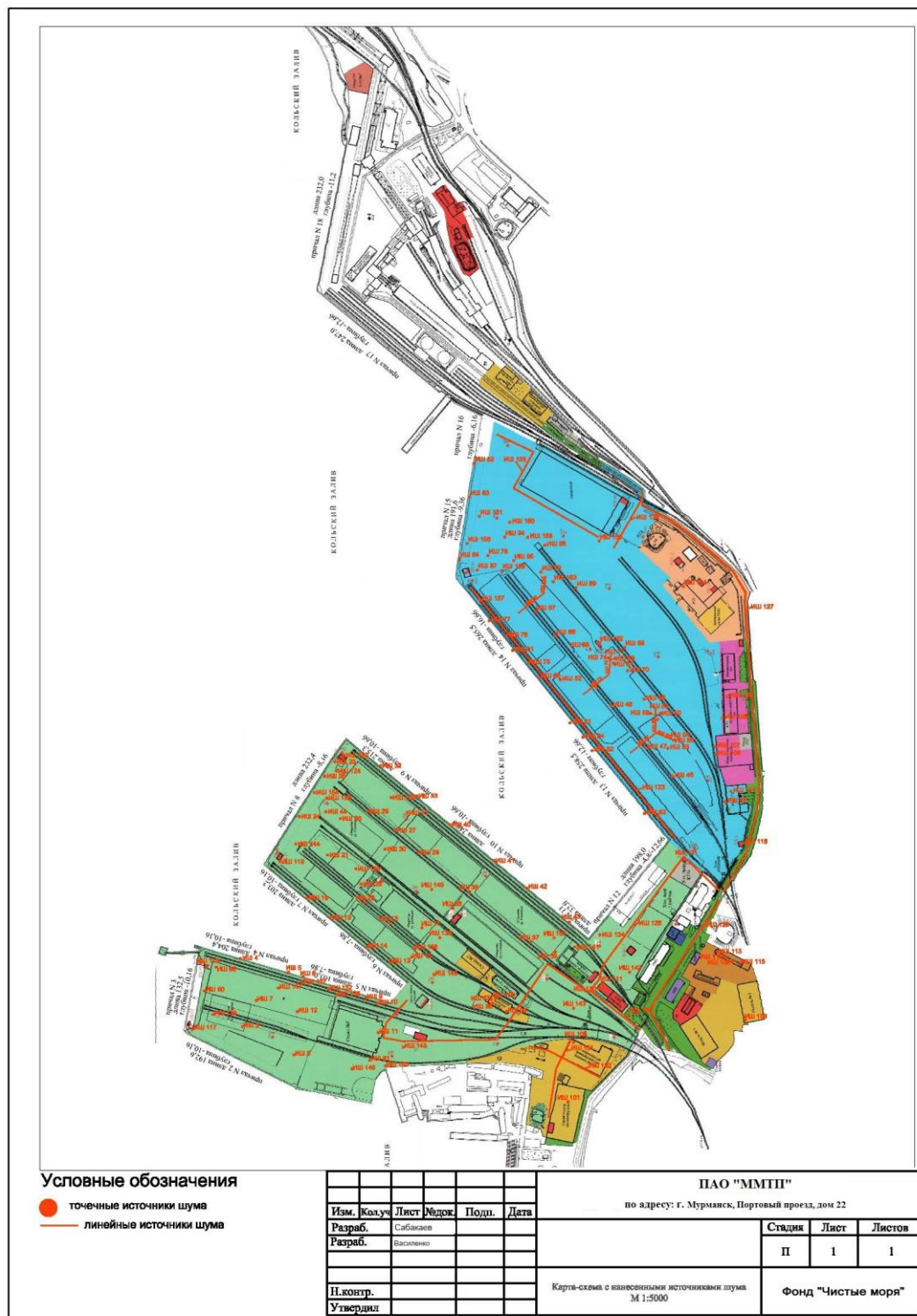
99	Приточно-вытяжная установка Saida DIS 1500 VE	Здание ТП 19	
100	Вентилятор VKK 160т	Здание ТП 19	
101	Вентилятор IRE 600*350A – 2 шт.	Склад КиНГ	
102	Приточно-вытяжная установка LV-PACU 1000 PE	Склад КиНГ	
103	Вентилятор Ц 14-46-3,15	Склад КиНГ	
104	Вентилятор Ц 14-70-2,5	Склад КиНГ	
105	Вентилятор Ц 3-04-4	Мастерские по ремонту кранового оборудования 2 р-на	
106	Вентилятор IRE 500*300 F – 3 шт.	Мастерские по ремонту кранового оборудования 2 р-на	
107	Вентилятор IRE 160 Д	Мастерские по ремонту кранового оборудования 2 р-на	
108	Вентилятор Ц 4-70-4 – 2 шт.	Котельная	
109	Вентилятор Ц 4-74-2,5	Котельная	
Трансформаторные подстанции			
110	ТМ-320 (инв. № 49101)	ТП-3	16/8
111	ТМГ-630 (инв. № 148775) - 1 ед.	ТП-22	
112	ТСЗ-1000 (инв. № 42518) - 1 ед.	ТП-16	
113	ТСЗ-1000 (инв. № 223709) - 1 ед.	ТП-15	
114	ТМЗ-1000 (инв. № 15068) - 1 ед.	ТП-10	
115	ТСЗЛ-1600 (инв. № 5323,5123) - 2 ед.	ТП-18	
116	ТСЗ-1000 (инв. № 245705) - 1 ед.	ТП-17	

Заместитель технического директора по экологической безопасности



А. В. Сотников

Приложение 10. Расположение источников шума



ПРИЛОЖЕНИЕ 11. АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ

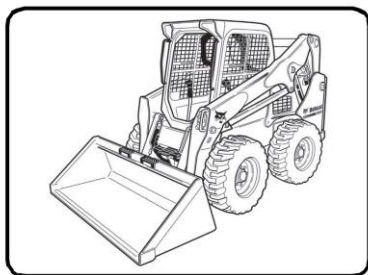


Bobcat

RU

Руководство по эксплуатации и обслуживанию погрузчика с бортовым поворотом S530

Серийный № A7TW11001 и выше
Серийный № AZN711001 и выше



С СИСТЕМОЙ БЛОКИРОВКИ УПРАВЛЕНИЯ BOBCAT (BICS™)
890281uRU (12-14) (D)

Напечатано в Бельгии
Перевод исходных инструкций



© Компания Bobcat, 2014.
EU S3A

218 S530 Руководство по эксплуатации и обслуживанию

(S530) ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОГРУЗЧИКА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Шины

Для стандартных условий эксплуатации (стандартная комплектация)	10.00 – 16,5, 8-слойные
Для тяжелых условий эксплуатации (сцепзака)	10.00 – 16,5, 10-слойные
Для тяжелых условий эксплуатации со смешанным бродом (сцепзака)	10.00 – 16,5, 10-слойные
Для тяжелых условий эксплуатации со смешанным, с Poly Fill (сцепзака)	10.00 – 16,5, 10-слойные
Для тяжелых условий эксплуатации с Poly Fill (сцепзака)	10.00 – 16,5, 10-слойные
Для сверхтяжелых условий эксплуатации (сцепзака)	10.00 – 16,5, 10-слойные
Для сверхтяжелых условий эксплуатации с Poly Fill (сцепзака)	10.00 – 16,5, 10-слойные
SolidFlex (сцепзака)	31 x 6 x 10
Сверхвысокой проходимости (сцепзака)	31 x 12 – 16,5, 10-слойные
Рекомендуемое давление	Не превышайте максимального значения давления (MAXIMUM), указанного на боковой поверхности шины. НЕ УСТАНАВЛИВАЙТЕ на одном и том же погрузчике шины разных марок.

Расход топлива

Нагрузка двигателя	Полная — 100%	Высокая — 70%	Средняя — 50%	Низкая — 30%
Расход топлива в час	10,6 л (2,8 галлона США)	8,7 л (2,3 галлона США)	7,6 л (2,0 галлона США)	7,2 л (1,9 галлона США)

ПРИМЕЧАНИЕ. Таблица расхода топлива должна использоваться только как рекомендация. Фактические значения могут отличаться от представленных в таблице.

Рабочее место оператора

ДЕКЛАРИРУЮТСЯ ОДНОЦИФРОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ШУМОВЫДЕЛЕНИЯ в соответствии с ISO 4871	
Уровень шума согласно Директиве 2000/14/ЕС – L _{WA}	101 дБ
Уровень шума для оператора согласно Директиве 2006/42/ЕС – L _{PA}	85,4 дБ

ДЕКЛАРИРУЮТСЯ ЗНАЧЕНИЯ ВИБРАЦИИ в соответствии с EN 12036		
	Значения	Погрешность
Вибрация всего тела согласно ISO 2631-1	0,71 m/s ²	0,36 m/s ²
Вибрация кисти-руки согласно ISO 5349-1	1,19 m/s ²	---

Диапазон температур

Эксплуатация и хранение	-26 – +43°C (-15 – +110°F)
-------------------------	----------------------------

Specification sheet

Rental Power 200 kW



Description
The Cummins Power Generation rental package is a fully integrated mobile power generation system, providing optimum performance, reliability, and versatility for standby and prime power applications.

Features
Cummins diesel engines

- U.S. EPA Tier III compliant
- Flagged 4-cycle industrial diesel engine with excellent transient performance
- Lightweight, compact and excellent fuel economy
- 2-stage spin on fuel filter/wipe-filter water separator with drain
- Equipped with heavy duty, 2-stage air cleaners with dust ejector

Control features

- The most advanced, reliable and capable generator set control system on the market today
- Controls provide precise frequency and voltage regulation, alarm and status message display in one easy-to-operate customer interface
- Remote monitoring and operation ready
- Auto shutdown at fault detection

Engine controls

- Oil Pressure and Water Temp Gauge
- Fuel Level Gauge & Battery Voltage Gauge
- Hour meter

Standford alternators

- 12-head reconfigurable alternators fitted with voltage selection switch
- Permanent magnet excitation for improved performance in non-linear load applications

Rental package enclosure

- Sound attenuated, white powder coated lockable enclosure
- Roof mounted, single point lift
- Cooling system rated for 120°F (50°C) ambient
- Complete engine fuel containment reservoir
- Shore power (120 VAC) - No breakers in shore power connections

Standard generator electrical features

- Single phase convenience receptacles
- Distribution panel with L1, L2, L3 neutral and ground
- Main line shut-off type circuit breaker
- Auto start-stop with remote contacts
- Over current sensing
- 3 available auxiliary connections

Generator electrical options

- Multiple voltage selector switch (480/277 VAC/ 3 phase or 240/120 VAC/3 phase or 240/120 VAC/ 1 phase
- 600V/480V switchable
- Panel lag connection
- Cam lock distributor panel
- Handed HMI

Additional rental package features

- Tank style coolant heater
- Low coolant shutdown system
- Battery disconnect switch
- Base mount generator - see Options for trailers

Rental package options

- DOT approved electric brake trailer with heavy duty center mounted jack, ball or pritch hitch
- DOT approved hydraulic brake trailer with heavy duty center mounted jack, ball or pritch hitch
- 110V, 5 Amp battery charger
- 20 hour fuel tank (100% prime) with gauge
- Transport Canada (UN38.1A) compliant fuel tank

Model	Voltages (V)	Standby Rating		Prime Rating		Engine model	Alternator model
		60 Hz kW (kVA)	60 Hz kW (kVA)	60 Hz kW (kVA)	60 Hz kW (kVA)		
C200DR	208/480	200 (250)	180 (225)	180 (225)	160 (200)	QSB7-G6	UCR0274J
	480/600 switchable	200 (250)	180 (225)	180 (225)	160 (200)	QSB7-G6	HC3434C

Our energy working for you.™
©2014 Cummins Power Generation | 5-1616 (4/14)

cumminspower.com

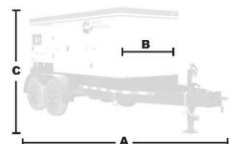
Ratings definitions

Standby:

Applicable for supplying emergency power for the duration of normal power interruption. No sustained overload capability is available for this rating. (Equivalent to Fuel Stop Power in accordance with ISO8046, AS2789, DIN6271 and BS5514). Nominally rated.

Prime (unlimited running time):

Applicable for supplying power in lieu of commercially purchased power. Prime power is the maximum power available at a variable load for an unlimited number of hours. A 10% overload capability is available for limited time. (Equivalent to Prime Power in accordance with ISO8528 and Overload Power in accordance with ISO8046, AS2789, DIN6271, and BS5514).



Dimensions

Model	Dim "A" mm (in)	Dim "B" mm (in)	Dim "C" mm (in)	Weight w/o fuel kg (lbs)	Weight with fuel kg (lbs)	Fuel capacity liters (gals)
C200DR	3700 (146)	1450 (57)	1100 (43)	2724 (6000)	3542 (7810)	665 (175)
With trailer	3740 (147)	2140 (84)	2500 (91)	3200 (7050)	4351 (9590)	665 (175)

Fuel consumption

60 Hz Ratings kW (kVA)	Standby 200 (250)				Prime 180 (225)			
	Local	%	%	%	Full	%	%	Full
US (dry)	5	95	17.9	18.8	4.5	7.6	10.9	13.0
Ltr/hr	18.9	36	48.8	56	17	29.5	41.3	49.2

Specifications

Model	Standby kW	Prime kW	Sound level at full load dB(A) @ 7 m	Tier rating	Hours of operation (75% load)	
					Standby	Prime
C200DR	200	180	70.5	Tier III	20	23

Trailer information

Model	Tire size	Tire type	Load range	Number of tires per trailer	Lug pattern
C200DR	230/65-R19	Rackled	2755 lbs. each	4	8 hole

Certifications

These generator sets are certified to following standards:

	CAN/CSA STD C22.2 NO. 100-04
	CAN/CSA STD C22.2 NO. 14-06

North America
1400 Tenth Avenue N.E.
Minneapolis, MN 55432
USA

Phone 763 574 5000
Fax 763 574 5038

Our energy working for you.™

©2014 Cummins Power Generation Inc. All rights reserved.
Cummins Power Generation and Cummins are registered trademarks of Cummins Inc. PowerCommand, AutoSense, iPower and iDad energy working for you.™ are trademarks of Cummins Power Generation. Other company, product, or trademarks may be trademarks or registered trademarks of others. Specifications are subject to change without notice.
5-1616 (4/14)



cumminspower.com

Specification sheet

Rental Power 300 kW



Description

This Cummins Power Generation rental package is a fully integrated mobile power generation system, providing optimum performance, reliability, and versatility for standby and prime power applications.

Features

- U.S. EPA Tier III compliant
- Rugged 4-cylinder industrial diesel engine with excellent transient part performance
- Lightweight, compact and excellent fuel economy
- 2-stage spin on fuel filter w/air-water separator with drain
- Equipped with heavy duty, 2-stage air cleaners with dust ejector

Control features

- The most advanced, reliable and capable generator set control system on the market today
- Controls provide precise frequency and voltage regulation, alarm and status message display in one easy-to-operate customer interface
- Remote monitoring and operation ready
- Auto shutdown at fault detection

Engine controls

- Oil Pressure and Water Temp Gauge
- Fuel Level Gauge & Battery Voltage Gauge
- Hour meter

Standby alternators

- 12 lead recombinant alternators fitted with voltage selection switch
- Permanent magnet excitation for improved performance in non-linear load applications

Rental package enclosure

- Sound attenuated, white powder coated lockable enclosure
- Roof mounted, single point lift
- Cooling system rated for 120° F (50° C) ambient
- Complete engine fluid containment reservoir
- Shore power (120 VAC) - No breakers in shore power connection

Standard generator electrical features

- Single phase compression receptacles
- Distribution panel with L1, L2, L3 neutral and ground
- Main line shunt top type circuit breaker
- Auto start-stop with remote contacts
- Over current sensing
- 3 available auxiliary connections

Generator electrical options

- Multiple voltage selector switch (480/277 VAC/3 phase or 208/120 VAC/3 phase or 240/120 VAC/3 phase)
- 600V/480V switchable
- Barrel lug connection
- Carry lock distribution panel
- Heated HMI

Additional rental package features

- Tank style radiant heater
- Low coolant shutdown system
- Battery disconnect switch
- Base-mount generator - see Options for trailers

Rental package options

- DOT approved electric brake trailer with heavy duty center mounted lock, ball or probe hitch
- 110V, 5 Amp battery charger
- 20 Gallon fuel tank (100% animal with gauge)
- Transport Canada UN314 compliant fuel tank

Model	Voltages (V)	Standby Rating		Prime Rating		Engine model	Alternator model
		60 Hz kW (kVA)	50 Hz kW (kVA)	60 Hz kW (kVA)	50 Hz kW (kVA)		
C300DR	208/480	300 (375)		270 (337)		QSM11-G4	HC434E
	480/600 switchable	300 (375)		270 (337)		QSM11-G4	HC434F

Our energy working for you.™

©2014 Cummins Power Generation Inc. | S-15533 (01/14)

cummins.com

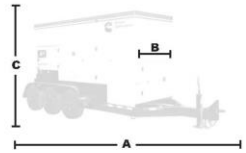
Ratings definitions

Standby:

Applicable for supplying emergency power for the duration of normal power interruption. No sustained overload capability is available for this rating. Equivalent to Fuel Stop Power in accordance with ISO3046, AS2789, DIN6271 and BS5514. Normally rated.

Prime (unlimited running time):

Applicable for supplying power in lieu of commercially purchased power. Prime power is the maximum power available at a variable load for an unlimited number of hours. A 10% overload capability is available for limited time. Equivalent to Prime Power in accordance with ISO3046, AS2789, DIN6271, and BS5514.



Dimensions

Model	Dim "A" mm (in.)	Dim "B" mm (in.)	Dim "C" mm (in.)	Weight w/o fuel kg (lbs)	Weight with fuel kg (lbs)	Fuel capacity liters (gals)
C300DR	4291 (168)	1675 (66)	2313 (91)	4780 (1053)	6769 (1493)	57.14 (15.0)
With trailer	6223 (245)	2489 (98)	2921 (115)	6119 (1349.9)	7407 (1633.8)	15.14 (4.0)

Fuel consumption

60 Hz Rating, kW kVA	Standby						Prime					
	Load		%	%	%	Full	Load		%	%	%	Full
US Gal/Hr	7.7	11.9	17	23	6.5	10.8	15	19.8				
Ltr/Hr	27.3	44.7	64.4	87.1	24.5	40.2	56.8	75				

Specifications

Model	KW rating		Second level at full load dB(A) @ 7 m	Tier rating	Hours of operation (75% load)	
	Standby	Prime			Standby	Prime
C300DR	300	270	75	TPM1 (Tier III)	33	33

Trailer information

Model	Tire size	Tire type	Load range	Number of tires per trailer	Lug pattern
C300DR	ST-205R16	FD301	E	6	6 x 6.5

Certifications

These generator sets are certified to following standards:

	CAN/CSA STD C22.2 NO. 100-04
	CAN/CSA STD C22.2 NO. 14-06

North America

1400 73rd Avenue N.E.
Minneapolis, MN 55432
USA

Phone: 763 574 5000
Fax: 763 574 5299

Our energy working for you.™

©2014 Cummins Power Generation Inc. All rights reserved.
Cummins Power Generation and Cummins are registered trademarks of Cummins Inc. PowerCommand, Amp/Sorts, iPower and iSee are trademarks of Cummins Power Generation. Other company, product, or service names may be trademarks or service marks of others. Specifications are subject to change without notice.
S-15533 (01/14)

Power Generation

cummins.com

Specification sheet

Rental Power 500 kW



Description

This Cummins Power Generation rental package is a fully integrated mobile power generation system, providing optimum performance, reliability, and versatility for standby and prime power applications. The package utilizes custom designed switchgear to meet robust customer requirements. This switchgear provides recombinant voltage via a line board design, automatic start/stop control and easy connection to existing installations.

Features

- Rugged 4-cylinder industrial diesel delivers reliable power and fuel response to load changes
- Lightweight, compact, and excellent fuel economy
- Equipped with heavy duty air cleaners, bypass-type oil filters, and dual-element fuel/water separation filtration system with 4-way valve
- Includes jacket water heaters for more reliable operation in emergency standby applications

Control system

- The most advanced, reliable, and capable generator set control system available with parallel and Masterless Load Demand (MLD) capabilities
- Integrated generator set governing, voltage regulation, protection, in one easy-to-operate customer interface
- Integrated ground fault indication

Standby alternators

- Designed and built by Cummins Generator Technologies
- Voltage recombinant - 480/277 VAC High Wye to 208/120 VAC low Wye standard, 600 VAC optional
- Alternators designed for improved motor starting
- Permanent magnet excitation for improved performance in cyclic and non-linear load applications

Rental package enclosure

- Designed for accessibility access
- Optimized fuel capacity
- Fluid containment design for greater environmental protection
- Sound attenuated to minimize impact on local environment
- Vertical cooling air and engine exhaust path to minimize sound level adjacent to the container
- Equipped with 24 VDC lighting
- Utility grade breaker
- Shore power 100 amp service breaker panel - single phase 120/240 VAC (2) 30 amp breakers (one for each coolant heater) - 240 VAC (20.75 amp = 8420 watts for the heater), (1) 15 amp breaker - 120 VAC (GFIs), (1) 15 amp breaker - 120 VAC (battery charger)

Options

Cold weather package (includes):

- Additional generator set governing, voltage regulation, protection, in one easy-to-operate customer interface
- Integrated ground fault indication
- Battery heating pad
- Floor insulation
- Automatic fuel control
- Transport Canada UN314 certified fuel tank

Model	Voltages (V)	Standby Rating		Prime Rating		Engine model	Alternator model	Generator* Specification Sheet (Rev)
		60 Hz kW (kVA)	50 Hz kW (kVA)	60 Hz kW (kVA)	50 Hz kW (kVA)			
C500DRG	208/480	500 (625)		455 (569)		QSK15-G9	HCSF	S-1582
	480/600 switchable	500 (625)		455 (569)		QSK15-G9	HCSF	S-1582

* Not all reference data is applicable.

Our energy working for you.™

©2015 Cummins Power Generation Inc. | S-15796 (10/2015)

power.cummins.com

Ratings definitions

Standby:

Applicable for supplying emergency power for the duration of normal power interruption. No sustained overload capability is available for this rating. Equivalent to Fuel Stop Power in accordance with ISO3046, AS2789, DIN6271 and BS5514. Normally rated.

Prime (unlimited running time):

Applicable for supplying power in lieu of commercially purchased power. Prime power is the maximum power available at a variable load for an unlimited number of hours. A 10% overload capability is available for limited time. Equivalent to Prime Power in accordance with ISO3046, AS2789, DIN6271, and BS5514. This rating is not available on all generator set models.



Dimensions

Model	Dim "A" mm (in.)	Dim "B" mm (in.)	Dim "C" mm (in.)	Weight w/o fuel kg (lbs)	Weight with fuel kg (lbs)	Fuel capacity liters (gals)
C500DRG	5071 (200)	2438 (96)	2591 (102)	10324 (22760)	13018 (28700)	3214 (845)
With chassis	5071 (200)	2438 (96)	3758 (148)	13354 (29410)	16048 (35360)	3214 (845)

Note: Optional cold weather package adds 1733 kg (3820 lbs) weight and uses 30 ft. container. Optional Transport Canada fuel tank capacity 1300 gal. Available with 30 ft. container only.

Fuel consumption

60 Hz Rating, kW kVA	Standby						Prime					
	Load		%	%	%	Full	Load		%	%	%	Full
US Gal/Hr	11.8	18.8	25.7	34.4	10.8	17.5	23.7	30.4				
Ltr/Hr	44	71	97	129	41	67	90	115				

Specifications

Model	KW rating		Second level at full load dB(A) @ 7 m	Tier rating	Hours of operation (75% load)	
	Standby	Prime			Standby	Prime
C500DRG	500	455	77	TPM1 (Tier III)	33	33

Accessories

Name	Part Number
20 ft. Air Ride Chassis (standard package only)	0410-1376
30 ft. Air Ride Chassis (cold weather package only)	0410-1378
Access Ladder	0410-1377
Flaring Ladder	0410-1382

Warranty

All components and subsystems are covered by an express limited one-year warranty.

Codes and standards

	This generator set is designed in facilities certified to ISO 9001 and manufactured in facilities certified to ISO 9001 or ISO 9002.		All low voltage models are CSA certified to product class 4215.
	The Prototype Test Support (PTS) program verifies the performance integrity of the generator set design. Cummins Power Generation products bearing the PTS symbol meet the prototype test requirements of NTPA 110 for Level 1 systems.		Engines previously certified to U.S. EPA Nonroad Source Emissions Standards, all CFR, Tier 2. The engines used in this generator set from used in mobile applications in accordance with the EPA Transition Program for Equipment Manufacturers (TPEM); this provision has specific limitations (see 40 CFR, 1039.605).

North America

1400 73rd Avenue N.E.
Minneapolis, MN 55432
USA

Phone: 763 574 5000
Fax: 763 574 5299

Our energy working for you.™

©2015 Cummins Power Generation Inc. All rights reserved.
Cummins Power Generation and Cummins are registered trademarks of Cummins Inc. PowerCommand, Amp/Sorts, iPower and iSee are trademarks of Cummins Power Generation. Other company, product, or service names may be trademarks or service marks of others. Specifications are subject to change without notice.
S-15796 (10/2015)

Power Generation

power.cummins.com

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
 Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.514127 от 10.07.03 г.

Закрытое акционерное общество
ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
 Санкт-Петербург, ул. Афонская, д.2
 тел.447-98-52; факс.447-98-51, e-mail: esoprkt@bk.ru

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
 Санкт-Петербург, ул. Афонская, д.2, тел.447-98-52 e-mail: esoprkt@bk.ru

16 Сводная таблица результатов измерений

Вентилятор	Частота вращения, об/мин	Проектный расход, м³/час	Уровни звуковой мощности, дБ								Корректированный УЗМ, дБА	
			среднегеометрическая частота октавной полосы, Гц									
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
FUK-6000	2850	3100	в выхлоп	101	94	92	91	88	85	82	76	93
		4300	в выхлоп	112	96	98	95	95	89	82	74	99
			в окружающую среду	81	85	90	86	93	83	78	72	94
FUK-4700	2870	2480	в выхлоп	102	92	86	85	84	84	82	80	91
		2870	в выхлоп	99	91	88	84	88	85	80	74	91
			в окружающую среду	87	81	83	78	84	81	76	71	87
FUK-3000	2800	1400	в выхлоп	91	86	82	82	81	77	72	67	85
		1670	в выхлоп	89	86	86	86	83	80	72	63	88
			в окружающую среду	73	76	77	85	84	74	69	63	87
FUK-2100	2820	1100	в выхлоп	84	80	80	82	78	77	73	66	84
		1200	в выхлоп	92	81	83	82	80	80	75	63	86
			в окружающую среду	72	70	73	74	77	83	80	65	86
FUK-1800	2760	750	в выхлоп	85	82	82	82	79	75	69	63	84
		514	в выхлоп	84	82	83	84	80	78	70	60	85
			в окружающую среду	63	69	73	73	76	71	71	59	80
F-r3400	2720	1200	в выхлоп	98	87	94	89	92	84	76	73	94
		1250	в выхлоп	100	98	107	102	100	93	85	76	105
			в окружающую среду	83	89	92	85	87	80	74	74	90

ПРОТОКОЛ № 222/2006 от 30 июля 2006г.
 измерения шумовых характеристик вентиляторов

- Место проведения измерений:**
г. Санкт-Петербург, шоссе Революции д. 102, фирма «СовЛизм»
- Цель испытаний:**
измерения шумовых характеристик вентиляторов
- Дата и время проведения измерений:** 19 июля 2006 г. с 11.00 до 16.00 часов.
- Аппаратура и сведения о государственной поверке:**

Наименование	Заводской номер	Сведения о поверке (номер свидетельства, дата поверки)
Анализатор звука и вибрации SVAN 912AE	4337	№ 0085556 от 20.07.2005 г.
Микрофон ВМК-205	237	

- Нормативная документация:**
 ГОСТ 23941-79. Шум машин. Методы определения шумовых характеристик. Общие требования
 ГОСТ 12.2.028-84. Вентиляторы общего назначения. Методы определения шумовых характеристик
 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
 ГОСТ Р 51402-99. Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Ориентированный метод с использованием измерительной поверхности над звукоотражающей плоскостью
- Должности и фамилии лиц, проводивших измерения:**
 Начальник отдела Буданов Д.А.
 Инженер Баринов Д.И.

Примечание. Показатель акустических условий K_2 в большинстве случаев превышает 2 дБ. В соответствии с ГОСТ Р 51401-99 для расчета использовано $K_2 = 2$ дБ и действительное значение уровня звуковой мощности равно или меньше приведенных в таблице значений

Инженер
 должность Баринов Д.И.
 4680

Руководитель ИФЛ Буданов Д.А.
 4680

Заполненную форму можно отправить по факсу: (095) 956-21-48, в сканированном виде по e-mail: del@nais.ru, обычной почтой по адресу: 119071, г. Москва, ул. Малая Калужская, 15. Компания "НьюХьюз Групп"

Диагностика и управление ДГУ	Мониторинг и управление, до 300 м	Мониторинг и управление, от 300 до 1400 м	Мониторинг и управление по сети "Сейфберды" (выделены)
Компьютерные услуги (охраняющая среда)	г С пил	г С так	Особые условия
Расположение объекта и требования к шуму	Регион (город, область, край)	Тип здания	Шум дБА
Место установки ДГУ	Отделитель паровых ГВС	Нефтегазовое оборудование	На объекте выделены помещения
Транспортировка ДГУ	Ж/Д транспортом	Автомобильным	Другой
Оснастка	Двигательная установка Электронный регулятор частоты вращения двигателя Контроллер для управления топливом (для ДГУ более 300 кВт) Паспортная таблица управления Подогрев обмотки генератора Подогрев масла Подогрев охлаждающей жидкости Комплект расходных материалов и запасных частей Автоматический долив топлива и охладителя Автоматический долив масла Система дистанционного управления топливом Автоматический долив топлива (более 900 л) Автоматическая система охлаждения (подогрев, вентиляция, увлажнение) Система терморегуляции и охранно-пожарной сигнализации Система отключения "ремонт" Система привода осушителя ДГУ Высокая панель управления и мониторинга (до 16 вкл) Распределительное устройство 0,4кВ, 6,3кВ, другое Ручные насосы для смазки подшипников (топлива, масла) Изготовление шкафов по заказу, насосной станции (электродвигатель, насосы) Критический грунт (определить по допустимому уровню шума)		
Обслуживание	Послегарантийное	Плановые поставки ЗИП	Особые требования

Компания: _____
 Ф.И.О.: _____
 Индекс: [] [] [] [] [] []
 Адрес: _____
 E-mail: _____

Компания НьюХьюз Групп регулярно осуществляет обслуживание всех наименований двигателей. Для того, чтобы получить бесплатное обследование двигателя оборудования, пожалуйста, свяжитесь с нами по телефону и отправьте нам по факсу (095) 956-21-48 или почтой по адресу: 119071, г. Москва, ул. Малая Калужская, 15 Компания НьюХьюз Групп

© 2006-2008, НьюХьюз Групп, D5016200M1-123006

www.cumminspower.com
 www.cumminspower.ru

2006 | ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ

11 - 3300 KVA

Дизель-генераторные установки **OpenSet™ и SilentPower™** 70 - 250 kVA



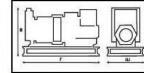
C80 D5 OpenSet™



C80 D5 SilentPower™

70 - 250 kVA

Характеристики



Агрегаты размещены на стальной раме и оборудованы встроенным топливным баком, контроллерами ручного и автоматического запуска и промышленным глушителем.

Модель ДГУ	kVA		kW		Характеристики двигателя				Генератор	Открытое исполнение OpenSet™			
	Тип E*	Тип P**	Тип E	Тип P	Модель	Расход топлива (л/ч)**	Цилиндров / Располож.	Диаметр / Ход поршня		Объем (л.)	Габариты (мм) Г x Ш x В	Вес (кг)	Объем бака (л.)
C70 D5	70	63	56	50	4BT3.9G4	16,0	4 в линию	102 x 120	3,9	UC224F	1950 x 1046 x 1211	1038	112
C80 D5	80	72	64	58	4BTA3.9G1	17,0	4 в линию	102 x 120	3,9	UC224F	1950 x 1046 x 1211	1050	112
C110 D5	110	100	88	80	4ISBeG1	25,0	4 в линию	102 x 120	3,9	UC274C	1977 x 1046 x 1311	1200	112
C150 D5	150	136	120	109	6BTA5.9G2	35,0	6 в линию	102 x 120	5,9	UC274E	2404 x 1110 x 1472	1216	340
C180 D5	180	164	144	131	6ISBeG1	42,0	6 в линию	102 x 120	5,9	UC274G	2404 x 1110 x 1487	1444	340
C200 D5	200	182	160	146	6CTAA8.3G1	45,0	6 в линию	114 x 135	8,3	UC274H	2686 x 1300 x 1547	1900	350
C220 D5	220	200	176	160	6CTAA8.3G1	50,0	6 в линию	114 x 135	8,3	UC274H	2686 x 1300 x 1547	1900	350
C250 D5	250	227	200	182	6CTAA8.3G2	57,0	6 в линию	114 x 135	8,3	UCD274J	2686 x 1300 x 1547	2000	350

Модель ДГУ	Модель кожуха	Исполнение SilentPower™		Шумопоглощение			
		Объем бака (л.)	Габаритные размеры (мм) Г x Ш x В	Вес (кг)	LWA	dBA (1 м) ***	dBA (7 м) ***
C70 D5	SE-4B10	112	2280 x 1084 x 1478	1778	94	76	67
C80 D5	SE-4B10	112	2280 x 1084 x 1478	1817	94	77	67
C110 D5	SE-4B20	112	2343 x 1084 x 1478	1925	98	81	71
C150 D5	SE-6B10	340	2920 x 1135 x 1710	2340	96	76	67
C180 D5	SE-6B10	340	2920 x 1135 x 1710	2590	98	80	71
C200 D5	SE-6C10	350	3581 x 1360 x 2170	3196	96	76	68
C220 D5	SE-6C10	350	3581 x 1360 x 2170	3196	96	76	68
C250 D5	SE-6C10	350	3581 x 1360 x 2170	3296	96	76	68



C250 D5 OpenSet™

* - Тип E - ДГУ для работы в качестве резервной источника питания. Тип P - ДГУ для работы в качестве основного источника.
 ** - Характеристики при работе в режиме 100% нагрузки.
 *** - Характеристики на расстоянии 1 м 7 метров соответственно, измеренные при работе в режиме 75% нагрузки.

10

Официальный поставщик ООО «Нойхаус Групп»

www.cumminspower.com
www.cumminspower.ru



Заполненную форму можно отправить по факсу: (095) 966-21-48, в отсканированном виде по e-mail: delovoy@noihaus.ru, обычной почтой по адресу: 119071, г. Москва, ул. Малая Калужская, 15. Компания «Нойхаус Групп»

Дистанционное управление ДГУ	Мониторинг и управление, до 300 м	Мониторинг и управление, от 300 до 1400 м	Мониторинг и управление по сети LonWorks™ (опционально)
Климатическое исполнение (по заказу клиента)	Г С макс.	Г С макс.	Особые условия
Расположение объекта и требования к шуму	Регион (город, область, край)	Тип помещения	Шум дБА
Место установки ДГУ	Специальные условия (НСЗ)	Нормативное по заказу	На высоте и/или под навесом
Транспортная ДГУ	Ж/Д транспорт	Автомобильный	Другой
Специальное	Дополнительные комплектации:		
	Электронный регулятор частоты вращения коленчатого вала двигателя		
	Контроль для утилизации тепла (для ДГУ более 200 кВт)		
	Подогрев топливного бака		
	Подогрев обмоток генератора		
	Подогрев масла		
	Подогрев охлаждающей жидкости		
	Комплект расходных материалов и запасных частей		
	Автоматическое доливание топлива в основной бак		
	Автоматическое доливание масла		
	Система дистанционного подачи топлива		
	Аварийный отсек топлива (для баков емкостью более 900 л.)		
	Автоматическая система пожаротушения (перехлестка, аэрозольный, углекислотный)		
	Система термомониторинга и аварийно-пожарной сигнализации*		
	Система оповещения персонала**		
	Система пневмосвязи с ДГУ		
	Выходная панель управления и мониторинга (до 16 м)		
	Распределительные устройства (0,4кВ, 0,38кВ, другие)		
	Ручные насосы (для охлаждающей жидкости, топлива, масла)		
	Изолирование двигателя на шум, выхлоп, сжигание отработавших газов (по требованию)		
	Крепежные гайки (предоставить по доступному уровню шума)		
Обслуживание	Послегарантийное	Плановые поставки ЗИП	Особые требования

* - Дополнительно в комплектацию входит устройство ДГУ в комплекте

CUMMINS

Компания

Ф.И.О.

Индекс

Адрес

E-mail

Компания Нойхаус Групп регулярно ведет обслуживание всех имеющихся на балансе объектов. Для того, чтобы получить бесплатное обслуживание, пожалуйста, сдвинуть маркером в этой строке, заполнить анкету и отправить ее по факсу (095) 966-21-48 или почтой по адресу: 119071, г. Москва, ул. Малая Калужская, 15 Компания Нойхаус Групп

© 2006-2009, NoiHaus Group, CIS/D/G/CLM/11-12-2006



www.cumminspower.com
www.cumminspower.ru

11 - 3300 KVA

2006 | ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ



Дизель-генераторные установки

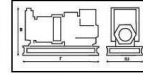
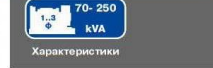
OpenSet™ и SilentPower™
70 - 250 kVA



C80 D5 OpenSet™



C80 D5 SilentPower™



Агрегаты размещены на стальной станине и оборудованы встроенным топливным баком, контроллером ручного и автоматического запуска и промышленным глушителем.

Модель ДГУ	kVA		kW		Характеристики двигателя				Генератор	Открытое исполнение OpenSet™			
	Тип E*	Тип P**	Тип E	Тип P	Модель	Расход топлива (г/ч)**	Цилиндров / Располож.	Диаметр / Ход поршня		Объем (л.)	Габариты (мм) Г x Ш x В	Вес (кг)	Объем бака (л.)
C70 D5	70	63	56	50	4BT3.9G4	16,0	4 в линию	102 x 120	3,9	UC224F	1950 x 1046 x 1211	1038	112
C80 D5	80	72	64	58	4BTA3.9G1	17,0	4 в линию	102 x 120	3,9	UC224F	1950 x 1046 x 1211	1050	112
C110 D5	110	100	88	80	4ISBeG1	25,0	4 в линию	102 x 120	3,9	UC274C	1977 x 1046 x 1311	1200	112
C150 D5	150	136	120	109	6BTA5.9G2	35,0	6 в линию	102 x 120	5,9	UC274E	2404 x 1110 x 1472	1216	340
C180 D5	180	164	144	131	6ISBeG1	42,0	6 в линию	102 x 120	5,9	UC274G	2404 x 1110 x 1487	1444	340
C200 D5	200	182	160	146	6CTAA8.3G1	45,0	6 в линию	114 x 135	8,3	UC274H	2686 x 1300 x 1547	1900	350
C220 D5	220	200	176	160	6CTAA8.3G1	50,0	6 в линию	114 x 135	8,3	UC274H	2686 x 1300 x 1547	1900	350
C250 D5	250	227	200	182	6CTAA8.3G2	57,0	6 в линию	114 x 135	8,3	UCD274J	2686 x 1300 x 1547	2000	350

Модель ДГУ	Модель кожуха	Исполнение SilentPower™			Шумопоглощение		
		Объем бака (л.)	Габаритные размеры (мм) Г x Ш x В	Вес (кг)	LWA	dBA (1 м) ***	dBA (7 м) ***
C70 D5	SE-4B10	112	2280 x 1084 x 1478	1778	94	76	67
C80 D5	SE-4B10	112	2280 x 1084 x 1478	1817	94	77	67
C110 D5	SE-4B20	112	2343 x 1084 x 1478	1925	98	81	71
C150 D5	SE-6B10	340	2920 x 1135 x 1710	2340	96	76	67
C180 D5	SE-6B10	340	2920 x 1135 x 1710	2990	98	80	71
C200 D5	SE-6C10	350	3581 x 1360 x 2170	3196	96	76	68
C220 D5	SE-6C10	350	3581 x 1360 x 2170	3196	96	76	68
C250 D5	SE-6C10	350	3581 x 1360 x 2170	3296	96	76	68



C250 D5 OpenSet™

* - Тип E ДГУ для работы в качестве резервного источника питания. Тип P - ДГУ для работы в качестве основного источника.
** - Характеристики при работе в режиме 110% нагрузки.
*** - Характеристики на расстоянии 1м, 7 метров соответственно, измеренные при работе в режиме 100% нагрузки.

10

Официальный поставщик ООО «НойХаус Групп»

www.cumminspower.com
www.cumminspower.ru



Заполненную форму можно отправить по факсу: (095) 956-21-48, в отсканированном виде по e-mail: noyhaus@noyhaus.ru, обычной почтой по адресу: 119071, г. Москва, ул. Малая Калужская, 15. Компания «НойХаус Групп»

Дистанционное управление ДГУ	Мониторинг и управление до 300 м	Мониторинг и управление от 300 до 1400 м	Мониторинг и управление по сети LonWorks® (опционально)
Комплексные условия (окружающая среда)	° C min	° C max	Особые условия
Расположение объекта и требования к шуму	Регион (город, область, край)	Тип (помещение)	Шум дБА
Место установки ДГУ	Оптимизация размещения (° C)	Нормативное размещение	Изоляция и звукопоглощение
Транспортная река ДГУ	Ж/д транспорт	Автоматический	Другой
Оплатить	Дополнительные комплектации		
	Электронный регулятор частоты вращения двигателя		
	Контроль для утилизации тепла (для ДГУ более 200 кВт)		
	Подогрев топливного бака		
	Подогрев охлаждающей жидкости		
	Комплексное решение по защите от коррозии		
	Автоматический дренаж топлива в окислитель бак		
	Автоматический дренаж масла		
	Система дистанционной подачи топлива		
	Аварийный слив топлива (для баков емкостью более 900 л)		
	Автоматическая система пожаротушения (для баков емкостью более 900 л)		
	Система термомониторинга и сирено-пожарной сигнализации		
	Система стоп-тормоза коммутации		
	Система пневмозащиты ДГУ		
	Видео-панель управления и мониторинга (до 10 м)		
	Распределительные устройства 3, 4, 6, 8, 16, 32 цепи		
	Ручные насосы (для смазки шестерен, топливной, масляной)		
	Источники энергии (для работы в автономном режиме)		
	Калибровка датчиков (определить по доступному уровню цен)		
Обслуживание	Послегарантийное	Плановые поставки ЗИП	Особые требования

* - Дополнительные комплектации для монтажа условий ДГУ в контейнер

CUMMINS

Компания _____
 Ф.И.О. _____
 Индекс _____
 Адрес _____
 E-mail _____

© 2006-2008, НойХаус Групп, D5-D6/D5/D6/11-12/2008



www.cumminspower.com
www.cumminspower.ru

11 - 3300 KVA

© 2006-2008, НойХаус Групп, D5-D6/D5/D6/11-12/2008
 Для получения информации о продуктах и услугах компании, пожалуйста, свяжитесь с нами по телефону (095) 956-21-48 или по факсу (095) 956-21-48 или по электронной почте: noyhaus@noyhaus.ru
 Компания «НойХаус Групп» имеет филиалы в различных регионах России и за рубежом.

2006 | ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ NOYHAUS

Дизель-генераторные установки

OpenSet™ и SilentPower™ 275 - 650 kVA



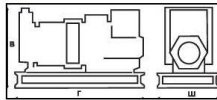
275-650
kVA

Характеристики



Сборочный цех завода Cummins

Дизель-генераторная установка модели 608 DQSB. Открытое исполнение OpenSet™.



Модель ДГУ	Модель коуха	Исполнение SilentPower™			Шумоположение		
		Объем бака (л.)	Габаритные размеры (мм) Г x Ш x В	Вес (кг)	LWA	dBA (1 м) ***	dBA (7 м) ***
C300 D5	SE-6F	900	5110 x 1563 x 2447	5005	98	77	70
C350 D5	SE-6F	900	5110 x 1563 x 2447	5093	98	77	70
C400 D5	SE-6F	900	5110 x 1563 x 2447	5288	99	78	71
C440 D5	SE-6F	900	5110 x 1563 x 2447	5420	99	78	71
C500 D5	SE-6F	900	5110 x 1563 x 2447	5581	99	78	71
C550 D5	SE-6F	900	5110 x 1563 x 2447	5691	100	79	72
461 DFED				n/a			
C650 D5A				n/a			

Модель ДГУ	kVA		kW		Характеристики двигателя				Диаметр / Ход поршня	Объем (л.)	Генератор	Открытое исполнение OpenSet™		
	Тип E*	Тип P*	Тип E	Тип P	Модель	Расход топлива (л/ч)**	Цилиндров / Располож.	Длина / Ширина / Высота				Вес (кг)	Объем бака (л.)	
C300 D5	300	275	240	220	NT855G6	62,0	6 в линию	140 x 152	14,0	HC4D	3549 x 1100 x 2129	3360	750	
C350 D5	350	320	280	256	NT855G6	76,0	6 в линию	140 x 152	14,0	HC4E	3549 x 1100 x 2129	3448	750	
C400 D5	400	360	320	288	NTA855G4	84,0	6 в линию	140 x 152	14,0	HC4F	3549 x 1100 x 2129	3643	750	
C440 D5	440	400	352	320	NTA855G7	97,3	6 в линию	140 x 152	14,0	HC5C	3549 x 1100 x 2129	3775	750	
C500 D5	500	450	400	360	QSX15G8	109,0	6 в линию	137 x 169	15,0	HC5C	3376 x 1500 x 2064	4089	900	
C550 D5	550	500	440	400	QSX15G8	123,0	6 в линию	137 x 169	15,0	HC5D	3376 x 1500 x 2064	4199	900	
409 DFED	x	511	x	409	KTA19G4	121,0	6 в линии	159 x 159	19,0	HC5E	3490 x 1266 x 1830	4410	#	
461 DFED	576	x	461	x	KTA19G4	121,0	6 в линии	159 x 159	19,0	HC5E	3490 x 1266 x 1830	4410	#	
C650 D5A	650	590	520	472	KTA19G8	139,0	6 в линии	159 x 159	19,0	HC5E	3419 x 1285 x 1906	4350	#	

* - Тип E - ДГУ для работы в качестве резервных источников питания, Тип P - ДГУ для работы в качестве основного источника. ** - Характеристика при работе в режиме 100% нагрузки. *** - Характеристики на расстоянии 1 и 7 метров соответственно, измерены при работе в режиме 75% нагрузки. # - В настоящий момент недоступно. - Параметр предоставляется по запросу. # - Используется внешний опциональный топливный бак. x - Не применяется.

12

Официальный поставщик ООО "НойХаус Групп"

www.cumminspower.com
www.cumminspower.ru



Гусеничный бульдозер

PR 724

Мощность двигателя: 120 кВт / 163 л.с.
Рабочий вес: 16 800 - 20 300 кг



LIEBHERR

Базовая машина

<p>Двигатель</p> <p>Дизельный двигатель D100 L A6, отнесен к классу 97/60 (FC), 2004 СС (Завод №: 6243243) Тип 3 Мощность (ISO 9249) 120 кВт / 163 л.с. Мощность (DIN 15243) 120 кВт / 163 л.с. Номинальные обороты 1 800 об/мин Рабочий объем 7,0 л Конструкция 4-цилиндровый рядный водородного охлаждения с турбонаддувом и воздушным охлаждением налетом воздуха. Низкоцентральная рама, топливный бак, система P/D (насос, трубка, форсунка) с электронным управлением.</p> <p>Система смазки Смазка под давлением, эффективна при нагрузке двигателя до 45 в любую сторону. 25 л Генератор 80 А Стартер 5,4 кВт Батарея 2 x 170 Аh / 12 В</p> <p>Воздушная система Одно тело, с предочистителем, основанная на запатентованной технологии. Комбинированный радиатор с охлаждающей жидкостью, гидравлика и нагнетание воздуха, выхлопной газ гидравлика и тормозная система.</p> <p>Трансмиссия, управление</p> <p>Трансмиссия Бесступенчатая гидростатическая с насосом и гидротормозом. Давление бесступенчатого регулирования 1,3-0,8-0,5 км/ч (задний ход) - 0,4-0,3 км/ч 2-й, 0-1,1 км/ч (средний и задний ход) * Электронное управление мощностью двигателя.</p> <p>Топливное устройство 220 кВт при 1,5 км/ч Система Inpilot Контролирует обороты двигателя, дачи газа и управляет его скоростью на ходу, автоматическое регулирование баланса между скоростью хода и тягой, управление скоростью хода и тягой, управление гидростатическим тормозом. Наименьшая скорость гидростатического тормоза. Наименьшая скорость гидростатического тормоза. Автоматическое и гидравлическое регулирование тяги.</p> <p>Система охлаждения Охлаждение гидравлика, встроенный в комбинированный радиатор. Мероприятия по снижению температуры. Спринклерный охлаждающий и планетарный передаточный и двойные уплотнения с автоматическим контролем температуры. Один датчик для всех датчиков масла, включая температуры и разности на месте.</p> <p>Уровни шума</p> <p>Эквивалентное звуковое давление (в кабине, на месте оператора) L_{eq} = 77 дБ(А) Мощность звука (снаружи, рядом с машиной) L_{wa} = 109 дБ(А) (снаружи, рядом с машиной)</p>	<p>Гидравлика рабочего оборудования</p> <p>Гидравлика 3-линейная с насосом. Объем подачи насоса макс. 105 л/мин. Пропускная способность гидротормозов 2-цилиндровый, неразъемный до 4 секунд Система очистки Фильтр с магнитным сорбентом в одной камере и струей в другой. Один 4-корпусный датчик для управления всеми функциями опала.</p> <p>Кабина машиниста</p> <p>Кабина С максимальной площадью, замкнутой нижней частью, функциональной наклонной панелью управления (ISO 9241) и отладкой приборов (ISO 3449). На подлокотнике, с помощью рукоятки, выключатель регулировки поворота. Адаптированная панель приборов и автоматическая система мониторинга производительности машины при отклонении параметров машины от штатных.</p> <p>Ходовая тележка</p> <p>Параметры тележки L L₀ L_{0P} Ширина колеи 719 812 812 Подрамник 500 мм 500 мм 500 мм Селективные тормоза 500 мм 500 мм 500 мм Отверстия для тормозов 560 мм 560 мм 514 мм 610 мм</p> <p>Тяговое усилие PR 724</p> <p>Тяговое усилие, кН</p> <p>Скорость хода, км/ч</p>
---	---

120R254613		СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЕ МАШИНЫ	
Рабочие давления		Working pressures	
Наступление: 330 bar		Front attachment: 330 bar	
Поперек: 300 bar		Swing: 300 bar	
Передаваемые: 330 bar		Drive: 330 bar	
Цилиндры		Cylinders	
Цилиндр стрелы: 2 x 240/180		Boom cylinders: 2 x 240/180	
Цилиндр рукояти: 2 x 190/140		Stick cylinder: 2 x 190/140	
Цилиндр HybriLift® D130 мм		HybriLift® cylinder D130mm	
Все цилиндры снабжены аварийными клапанами и демпферами		All lifting cylinders with hose rupture valves and end cushioning	
Фильтрация		Filtration	
Два фильтра главного контура: 10 микрон		Two Main line filters: 10 microns	
Два фильтра дренажного контура с водоотделителем: 3 микрон		Two bleed-off filters with water separators: 3 microns	
Фильтр цепи усиления стрелы: 10 микрон		HybriLift circuit filter: 10 microns	
Фильтр цепи усиления стрелы: 10 микрон		Swing circuit filter: 10 microns	
Фильтр управленческого контура: 3 микрон		Pilot filter: 3 microns	
Портал		Undercarriage	
Портальная рама, высота: 6,5 м		Gantry type undercarriage, height: 6,5 m	
Самонаправляемые колеса и ролики		Permanently lubricated upper and lower rollers and idlers	
Гидравлическое (смазочное) натяжение гусеницы		Load carrying track length: 6820 mm	
Длина опорной части гусеницы: 6820 мм		Track shoes	
Траковые накладки	Гладкие 850 мм	Standard:	Flat shoes 850 mm
Поперечный механизм		Swing	
Привод:		Swing motors:	
- Два аксиально-поршневых мотора		- Two axial piston hydraulic motors	
Тормоза:		Swing brakes:	
- Автоматические дисковые в масляной ванне		- Automatic disc brakes, hydraulic release	
Трансмиссия:		Final driver:	
- Планетарная в масляной ванне		- Planetary reductions in oil bath	
Скорость вращения: 0 - 5,6 об/мин		Swing speed: 0 - 5,6 r/min	
Поперечный крут:		Slewing ring:	
- Внутренний зубчатый венец в масле 01950 мм		- Internal gear, immersed in grease, 01950 mm	
Управление		Controls	
Тип:		Тип:	
Электрогидравлическое пропорциональное, два джойстика для управления маневратором и поворотом		Electric over hydraulic pilot control, two joystick levers control all front attachment movements and swing	
- Программируемые функции джойстика		- Lever functions programmable	
- Скорость всех перемещений от 0 до 100%		- All movement speeds adjustable 0 to 100%	
- Все рабочие органы управляются пропорционально		- All front attachment and loading attachment functions proportional	
- Действия для пропорционального управления переключением		- Proportion between main boom and stick	

5(27)

Specification-M120R254613-Rev1-0-rus.docx

120R254613		СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЕ МАШИНЫ	
1.1		1.2 Шум	
		Уровень звукового давления в кабине: LpA 73дБ (A)	
		Уровень акустической мощности / Значение окружающего шума: LWA 109дБ (A)	
		Значения шума измерены в соответствии со следующими стандартами: 2000/14/ЕЕС, 89/514/ЕЕС, 86/662/ЕЕС, 79/113/ЕЕС, SFS 81-1051-ЕТУ, SFS: 4578, 2579 и 2877	

LWA
109

LPA
73

9(27)

Specification-M120R254613-Rev1-0-rus.docx



Вентиляторы радиальные В-Ц14-46

Акустические характеристики

Вентилятор	Число вращений в минуту	Значения уровней звуковой мощности L _{WA} в различных точках (дБ)								Всп. уровень звуковой мощности, дБ(А)
		61	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
В-Ц14-46-2	1850	67	88	72	74	70	66	61	53	78
	2850	83	84	88	90	86	82	77	69	84
В-Ц14-46-2,5	1550	73	74	78	80	76	72	67	59	84
	2850	92	98	97	99	95	91	86	78	108
В-Ц14-46-3,15	915	72	73	77	79	75	71	66	58	83
	1895	81	82	86	88	84	80	75	67	92
В-Ц14-46-4	920	79	80	84	86	82	78	73	65	91
	1440	93	91	95	97	93	89	84	76	101
В-Ц14-46-5	970	87	88	92	94	90	86	81	73	98
	1460	97	98	102	104	100	96	91	83	106
В-Ц14-46-6,3	780	88	89	93	95	91	87	82	74	99
	970	96	97	101	103	99	95	90	82	107
В-Ц14-46-8	750	96	97	101	103	99	95	90	82	107
	985	108	104	108	110	106	102	97	89	114

Акустические характеристики измерены со стороны наметания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице. На фронтальной стороне акустические характеристики уровней звуковой мощности на 3 дБ выше уровней звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Таблица 1. Вентиляторы

97

КРЫШНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР (С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ ВЫБРОСОМ)

ВКР-6,3



ПРЕИМУЩЕСТВА:
Установив крышный вентилятор на кровле, вы сможете сэкономить полезную площадь здания.
Корпус вентилятора изготовлен из высококачественного полимерного материала.
Встроенная защита электродвигателя.
Защита от попадания осадков в вентиляционный канал.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ:
Вентилятор крышный представляет собой радиальные вентиляторы низкого давления, одноступенчатого всасывания, с рабочими лопатками, загнутыми назад. Корпус вентилятора изготовлен из углеродистой стали с высококачественным полимерным покрытием. Двигатель вкрут корпуса вентилятора надежно защищен от попадания осадков в вентиляционный канал.
Привод — трехфазный асинхронный электродвигатель серии АИР (АИМ) для вентилятора в взрывозащищенном исполнении.
Для защиты от перегрева вентилятора серии ВКР снабжены встроенными терморезисторами с выводом для подсоединения устройства защиты двигателя.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИСПОЛНЕНИЯ:
По ГОСТ 24814-81. Изготавливаются по ТУ 4861-021-151855-48-04.

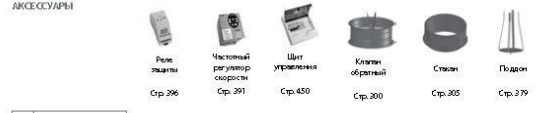
ВАРИАНТЫ ИЗОТОВАРЕНИЯ:
Общее название — из углеродистой стали.
Взрывозащищенный — из равнопрочного металла В1.

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ — 18 МЕСЯЦЕВ

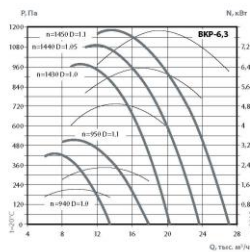
ВКР	6,3	2,2/1000	81
1	2	3	4
1	ВКР - вентилятор крышный с горизонтальным выбросом воздуха		
2	6,3 - типоразмер		
3	2,2/1000 - потребляемая мощность (кВт/напряжение/обороты)		
4	81 - взрывозащищенное исполнение		

Назначение/частота	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
	2,2/1000 Dn 1,0 Dn	3,0/1000 Dn 1,1 Dn	5,5/1500 Dn 1,0 Dn	25/1500 Dn 1,05 Dn	11/1500 Dn 1,1 Dn
Производительность	350	380	380	380	380
Объем	3	3	3	3	3
Потребляемая мощность кВт	2,2	3,0	5,5	7,5	11,0
Частота вращения об/мин	990	990	1480	1480	1480
Ток А	5,9	7,0	11,3	15,6	22,0
Производительность тыс м³/час	6,0-13,8	6,0-17,8	8,9-20,4	11,0-23,0	12,0-27,0
Плотность кг/м³	400-0	350-0	980-0	980-0	1330-0
Масса вентилятора/монтажная рама кг	60	60	60	60	60
Тип термозащиты	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Электронная регулировка двигателя	Встр.ТД	Встр.ТД	Встр.ТД	Встр.ТД	Встр.ТД
Масса двигателя кг	TR 220 PTC	TR 220 PTC	TR 220 PTC	TR 220 PTC	TR 220 PTC
Масса регулятора частоты вращения кг	95	105	110	120	140
Частотный инвертор	ATV212HU22M	ATV212HU30M4	ATV212HU33M	ATV212HU33M4	ATV212HD11M

ПРИМЕЧАНИЕ:
Все вентиляторы взрывозащищенного исполнения комплектуются взрывозащищенными электродвигателями серии АИМВ. За заводом сохраняется право конструктивных изменений, не ухудшающих основных характеристик вентилятора.



220 | www.issat.ru

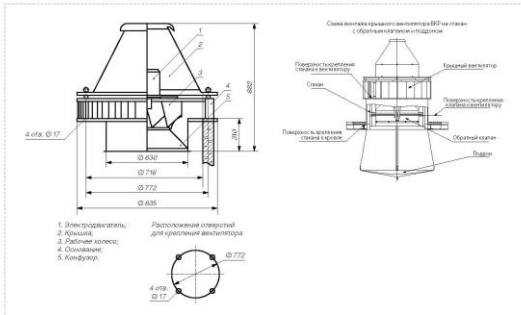


ПРИМЕНЕНИЕ
Вентиляторы крышные радиальные (ВКР) применяются в вытяжных системах вентиляции и устанавливаются на кровлях промышленных и общественных зданий. Могут работать как в вентиляционной сети, так и без нее. Предназначены для перемещения невязкоупругих газовых сред с температурой не выше 80 °С, содержащих твердые примеси не более 0,1 г/м³, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов. Область применения и ограничения условий эксплуатации для крышных радиальных вентиляторов специального исполнения см. в таблице, раздел «Общая информация».

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ
Температура окружающей среды от минус 40 °С до плюс 40 °С.
В условиях умеренного климата, 1-я категория размещения по ГОСТ 15150-69.

объем, м³/мин	Октавные полосы частот, Гц									
	Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
950	LpA, дБ(A)	92	76	83	87	92	87	80	72	64
1430	LpA, дБ(A)	103	87	94	98	103	96	88	81	75

Акустическая характеристика измерена на стороне нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровень звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенного в таблице. На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровень звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.



www.issant.ru 221

Раздел 4. Радиальные вентиляторы 25

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР-86-77

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
♦ Вентиляционные из алюминия сплава (ВК)

Типоразмер вентилятора	Аэродинамический коэффициент	Число оборотов в минуту	Диаметр вентилятора, мм	Число рабочих элементов, шт.	Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более, кг	
					Производительность, тыс. м³/ч	Глубина выхлопа, мм		
ВР-86-77-23803	1	1	488x184	0,25	1300	0,45-0,85	130-110	25
ВР-86-77-33803	1	1	488x182	0,55	2700	0,85-1,75	230-450	26
ВР-86-77-48803	1	1	488x184	0,75	1900	0,85-1,84	200-150	30
ВР-86-77-48803	1	1	488x184	0,37	800	1,4-2,7	210-110	42
ВР-86-77-58803	1	1	488x184	0,75	1300	2,2-4,1	300-300	44
ВР-86-77-58803	1	1	488x184	0,55	800	2,79-4,3	340-310	79
ВР-86-77-63803	1	1	488x184	0,75	935	2,75-5,6	340-215	85
ВР-86-77-63803	1	1	488x184	0,55	935	5,6-11,3	500-350	141
ВР-86-77-68803	1	1	488x184	0,5	900	10,5-21,0	800-470	121
ВР-86-77-68803	1	1	488x184	0,5	900	10,5-21,0	910-510	154

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вентилятор	Lp, дБ(A)	Давление Lp, дБ(A) в октавных полосах						LpA, дБ(A)		
		63	125	250	500	1000	2000		4000	8000
ВР-86-77-2.5	1390	58	81	89	92	80	58	50	41	67
ВР-86-77-3.5	1750	70	71	76	84	77	75	73	65	84
ВР-86-77-4.5	1150	65	68	76	69	67	65	57	48	74
ВР-86-77-5.5	2850	78	81	84	92	85	83	81	73	92
ВР-86-77-6.5	800	65	68	76	69	67	65	57	48	71
ВР-86-77-7.4	1380	74	77	85	78	76	74	66	57	82
ВР-86-77-7.5	3850	87	90	93	101	94	92	90	82	103
ВР-86-77-7.5	900	70	73	81	74	72	70	62	53	78
ВР-86-77-7.5	1420	81	84	92	85	83	81	73	64	89
ВР-86-77-8.3	935	78	81	89	82	80	78	70	61	86
ВР-86-77-8.3	1420	88	91	99	92	90	88	81	72	97
ВР-86-77-8.3	900	88	91	99	92	90	88	80	71	96

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровень звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенного в таблице. На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровень звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

**Защита от шума
В
градостроительстве**

**Справочник
проектировщика**

**Москва
Строиздат**

2.4. ВОЗДУШНЫЙ ТРАНСПОРТ
Шумовые характеристики менее распространены, но более мощных источников шума — самолетов гражданской авиации — в связи со специфическими особенностями этого вида транспорта отдельно не определяются, а содержатся в среднем виде в методике расчета шумовой воздушного транспорта на территории, прилегающей к аэропорту (см. п. 4.5).

2.5. ЛОКАЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ ШУМА НА ТЕРРИТОРИИ МИКРОРАЙОНОВ, КВАРТАЛОВ И ГРУПП ЖИЛЫХ ДОМОВ
При размещении на территории микрорайонов, кварталов и групп жилых домов функциональных и детских игровых площадок, спортивных площадок, спортивных дворов, магазинов и других локальных источников шума необходимо оценивать их вклад в шумовой режим застройке. С учетом аэродинамического функционирования таких источников шума представляется целесообразным проводить акустические расчеты, используя максимальный уровень шума. Ниже приведены значения расчетного максимального уровня шума.

Тип судна	Эквивалентный уровень шума, дБ(A), при величине скорости судна в км/ч										Расчетный максимальный уровень шума, дБ(A)		
	3	4	5	6	8	10	12	15	20	30			
1. Пассажирские круизно-туристические четырехдвигательные суда и трюмальные суда	53	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	75
2. Пассажирские суда для внутренних рейсов, пригородные и местные суда	52	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	73
3. Пассажирские скоростные суда: глиссирующие типа «Заря» на водонесущем типе «Зернистая» и «Луг» на подвесных крыльях типа «Ривента» и «Поскода» «Мистик» и «Комета»	56	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	82
4. Грузовые суда	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	80
5. Катера и моторные	52	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	72
6. Катера и моторные с водоснабжением	34	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	66
7. Земснаряды: многокрановые землесосные	85	87	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	82
	78	78	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	73

"Защита от шума и вибрации на предприятиях угольной промышленности" под ред. Ю.В. Флавицкого

Продолжение табл. 3.1								
Марка машины	Корректировочный уровень звуковой мощности, дБА	Уровень звуковой мощности, дБ, в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
БУЭМ вращательный ударно-вращательный ВЖ45-100Э	112	81	92	110	105	105	102	93
БГА2М станок насосная станция ВШ-2М	89	81	70	76	84	85	81	80
92	64	86	88	87	79	71	66	
124	93	117	125	117	114	110	98	
Струговые установки								
СО-75: привод средняя часть	129	113	121	120	126	122	119	114
123	114	113	114	118	121	111	110	119
УСТ-2М: привод средняя часть	117	103	110	112	113	113	103	100
112	98	102	108	109	103	104	92	
СН-75: привод средняя часть	118	110	117	115	113	113	103	96
114	101	107	110	110	109	97	89	
УСВ-2: привод средняя часть	118	113	115	114	115	111	102	96
111	106	106	107	108	105	99	90	
Скребок конвейеры								
СПМ-130, СП-202 111-113	103 116 112 107 100	89	83					
Пневмомоторы шестеренные косозубые								
Мощность, кВт	105	93	94	97	97	99	100	99
3,0	106	89	90	95	96	102	99	95
5,0	108	84	102	99	104	102	99	100
11,0	113	92	97	104	106	107	106	105
18,5	116	85	100	103	114	110	103	106
30,0	125	99	104	113	122	120	112	109
45,0								
Насосные станции								
СНУ-9	110	105	107	108	107	97	91	91
СН3-91	118	104	107	114	114	111	106	103
Молотки отбойные пневматические								
МО-Ш1, МО-61М, МО-Т1М	107	103	106	102	100	98	99	100
Сверла ручные горные								
СРЗ-1М, СРЗВ-1М	106	75	97	104	103	99	98	87

Продолжение табл. 3.1								
Марка машины	Корректировочный уровень звуковой мощности, дБА	Уровень звуковой мощности, дБ, в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
Основное оборудование обогатительных фабрик*								
Сепараторы: с вертикальным ленточным колесом (А, А2) тяжелосредний транспортный СТТ-20	86	81	82	84	81	79	77	72
87	78	81	83	83	80	78	73	
88	71	71	74	74	74	75	75	
Машина отсаживающая СМ-5-2								
Грохоты ввертные: ГИТ-51А-1 ГИЛ-43-2 ГИСТ-62 ГИСТ-72	94	90	92	92	89	86	80	69
90	81	83	85	87	81	80	74	
88	84	81	87	83	75	69	58	
92	89	88	89	89	83	77	71	
Питатели вибрационные: ПЭВ2-4x12 ПЭВ2-8x15	93	93	93	87	84	81	83	79
95	96	97	90	86	85	83	80	
Конвейер ленточный: В-1400, В-1200 В-1600	85	88	86	83	83	78	72	68
86	88	86	84	84	78	73	68	
92	94	90	88	86	86	78	60	
89	90	87	85	81	72	65		
Дробилка СМД-117 Дробилка молотковая М3-168 (СМ-10В)	96	90	91	90	89	88	73	
96	90	91	90	90	89	88	73	
Воздуходувка ТВ-200-1.4	89	85	87	86	87	80	75	65
Возмольтельная вакуум-масса ВВН-1-300								
Вакуум-фильтры, при отбуксе: ДУ-60-25 «Украина-80» «Сибирь»	93	93	92	90	90	87	84	74
90	95	90	88	87	85	84	78	
87	93	90	86	83	80	76	72	
Желоба (перепалы): высота 2 м, угол класса 6-25 мм высота 4,5 м, угол класса 45-75 мм	90	88	88	88	87	86	82	73
94	92	95	92	90	88	84	73	
95	92	95	92	92	88	82	73	
100	97	98	98	96	93	92	89	

RUBBLE MASTER[®] RM 80

КОМПАКТНАЯ ПЕРЕРАБОТКА

Технические данные:
 Производительность: до 150 т/час в зависимости от перерабатываемого материала
 Размер подаваемого материала: по норме макс. 700 мм
 Впускное отверстие: 800 x 800 мм
 Дробильная установка: ударно-отрабатывающая дробилка с 3 или 4 дробилки, в зависимости от задачи; диаметр дробилки 800 мм; кинематика регулируется гидравлически для первичного или вторичного дробления
 Узел привода: дизельный двигатель Deutz типа BF4M 1013 FC с иными запчастями; 102 кВт при 2000 об/мин; трансформаторный электродвигатель 31 кВт 400 В; давление 20 т/с и 40 т/с для автоматического оборудования до 6 кВт
 Система разбрызгивания: гидравлическая разбрызгивка во все стороны, управляется дистанционно
 Узел подачи материала: вибропитатель, объем 2 м³ с двумя разбавляюще-сортирующими электродвигателями, мощность 10,3 кВт каждая; высота загрузки материала 2000 мм, ширина бункера 2100 мм; вибропитатель, защищенный от попадания дробильной породы; подача материала
 Предохранительная отсечка: эффективное предохранительное отключение через специальную рейку; диаметр рейки 800 мм; предохранительный размер рейки 30-80 мм; предохранитель отключает материал, может быть разогнута вместе с перерабатываемым материалом или в отдельную кучу, используя боковой разгрузочный транспортёр
 Разгрузочный транспортёр: гидравлическая лента шириной 800 мм может быть гидравлически согнута для транспортировки
 Система защиты от летящих камней: система подавления пыли за счёт распыления воды в дробилку и на выходящий переработанный материал; бак воды объемом 1500 литров (опционально); нейтральная зона: гидравлический транспортёрный материал
 Транспортная система: баковая погрузочная машина на брусках; гидравлическая система переключения; гидравлический отпор; гидравлический отпор; гидравлический отпор
 Вес: 19 т баковая установка; 20 т с системой подавления пыли; 20,3 т с гидравлическим транспортёром; 23 т с гидравлической лентой
 Опции: вибропитатель; система подавления пыли; дистанционное управление; акция на конвейерную ленту; гидравлическая ленточная машина; насос закиси азота/угля

Горячая линия 0043/732/73 71 17-48

ООО «Союзгаз СТС»
 официальный дистрибьютор RITEC
 в Российской Федерации
 Поставка техники • сервис • запчасти
 196004, Санкт-Петербург, Дачный инд., д.5
 тел./факс: 812 718-3245, 718-3252
 www.souzgas.ru

4/7

1.3 Messergebnisse

Die Messungen erfolgten an sieben Messpunkten mit zwei unterschiedlichen Mikrofonhöhen (1,5 m bzw. 5,0 m über Boden).

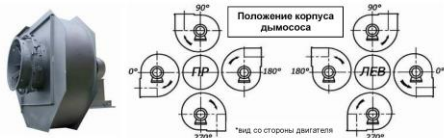
*** Leerlaufbetrieb**

MP	Messung	Mikrofonhöhe 1,5 m			Mikrofonhöhe 5,0 m					
		L _{eq} [dB]	Messung	Diff in [dB]	L _{eq} [dB]	Messung	Diff in [dB]			
MP-1	1	84,8	3	71,4	-13,4	1	85,3	3	72,0	-13,3
MP-2	1	79,1	3	77,7	-1,4	1	79,3	3	75,8	-3,5
MP-3	1	76,9	3	71,6	-5,3	1	76,9	3	72,4	-4,5
MP-4	1	75,5	3	71,3	-4,2	1	76,0	3	72,3	-3,7
MP-5	1	79,7	3	78,3	-1,4	1	80,2	3	77,8	-2,4
MP-6	1	87,8	3	84,9	-2,9	1	-	3	-	-
MP-7	1	93,1	3	82,9	-10,2	1	-	3	-	-

Messung 1: ... Messergebnisse der Messung ohne Lärmuschutzmaßnahmen vom 29.08.2002
 Messung 3: ... Minutwerte + Verbesserung durch Schallschutzmaßnahmen

FAS Sonner GmbH
 A-4030 Linz, Emil-Rathenau-Str. 1 • Tel.: 0732/263890 • Fax: +43 • e-mail: office@fas.at

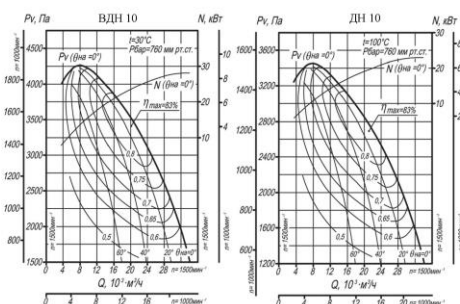
ТЯГОДУТЬЕВЫЕ МАШИНЫ ДН-10 И ВДН-10



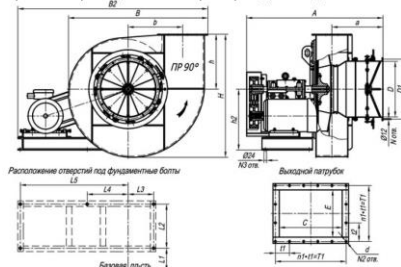
Технические характеристики ДН и ВДН 10

Типоразмер дымососа	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Масса, кг		
	Электродвигатель	Мощность, кВт	Частота вращения, мин.	Проводимость, 10 ³ м ³ /час	Полное давление, Па	1	3	5
ДН-10-1000	5А190S6	11	1000	13620	1150	620	885	925
ДН-10-1500	АИР180М4	30	1500	20450	2880	700	950	990

Аэродинамические характеристики ВДН и ДН



Габаритные и присоединительные размеры ВДН-10 и ДН-10 исполнение 5

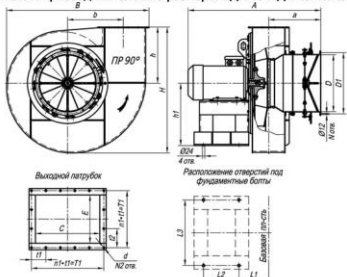


A	a	B	b	D	D1	d	H	h	h1	C	E
1630	555	1650	2139	650	660	702	14	1473	663	600	500
L1	L2	L3	L4	L5	t1	t2	N	N2	N3	n1	n2
315	450	245	450	1422	92	85	552	425	12	22	5

Акустические характеристики машин типа ВДН и ДН

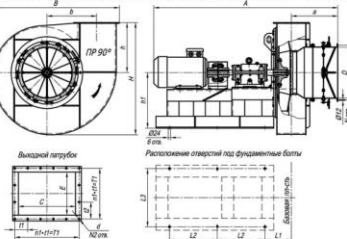
Типоразмер машин	л, мм ³	Зона измерений	Значение Lp, дБ в октавных полосах f, Гц								LpA, дБА
			Уровни звуковой мощности, дБ								
			125	250	500	1000	2000	4000	8000		
ВДН-10	1000	Нагнетание	96	100	98	95	93	87	80	100	
			Всасывание	92	96	94	91	89	83	76	96
				Вокруг корпуса	89	92	90	87	84	77	70
1500	Нагнетание	103	106	111	108	105	100	95	113		
		Всасывание	99	102	107	104	101	96	91	109	
			Вокруг корпуса	94	97	101	98	94	88	83	102
ДН-10	1000	Нагнетание	94	94	92	89	87	81	74	92	
			Всасывание	90	94	92	89	87	81	74	92
				Вокруг корпуса	85	88	86	83	80	73	66
1500	Нагнетание	101	104	109	106	103	98	93	111		
		Всасывание	96	99	104	101	99	97	91	107	
			Вокруг корпуса	92	95	99	96	92	86	81	100

Габаритные и присоединительные размеры ВДН-10 и ДН-10 исполнение 1



A max	a	B	b	D	D1	d	H	h	h1	C
1352	555	1650	650	660	702	14	1473	663	600	500
E	L1	L2	L3	L4	t1	t2	N	N2	n1	n2
375	315	330	610	92	85	552	425	12	22	6

Габаритные и присоединительные размеры ВДН-10 и ДН-10 исполнение 3



Amax	a	B	b	D	D1	d	H	h	h1	C
2175	555	1650	650	660	702	14	1473	663	600	500
E	L1	L2	L3	L4	t1	t2	N	N2	n1	n2
375	315	550	610	92	85	552	425	12	22	6

"Защита от шума и вибрации на предприятиях угольной промышленности" под ред. Ю.В. Флавицкого

Продолжение табл. 3.1								
Марка машин	Корректировочный уровень звуковой мощности, дБА	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
БУЭИМ	112	81	92	110	105	105	102	93
Ударно-вращательный БМ45-1003	120	105	108	110	114	113	113	113
БГАЗМ, станок	89	81	70	76	84	85	81	80
Насосная станция БШЗМ	89	80	86	88	87	76	71	66
	92	64	78	77	88	87	85	78
	124	93	117	125	117	114	110	98
Струговые установки								
СО-75: привод	129	113	121	120	126	122	119	114
средняя часть	123	114	113	114	118	121	110	119
УСТ-2М: привод	117	103	110	112	113	113	103	100
средняя часть	112	98	102	108	109	103	104	92
СН-75: привод	118	110	117	115	113	113	103	96
средняя часть	114	101	107	110	110	109	97	89
УСВ-2: привод	118	113	115	114	115	111	102	96
средняя часть	111	106	106	107	108	105	99	90
Скребок конвейеры								
СПМ-130, СП-202	111-113	103	116	112	107	100	89	83
Пневмомоторы шестеренные косоzubые								
Мощность, кВт								
3,0	105	93	94	97	97	99	100	99
5,5	106	89	90	95	98	102	99	95
11,0	108	84	102	99	104	102	99	100
18,5	113	92	97	104	105	107	106	105
30,0	116	85	100	103	114	110	103	106
45,0	125	99	104	113	122	120	112	109
Насосные станции								
СНУ-9	110	105	107	108	107	97	91	91
СНУ-5П	118	104	107	114	114	111	106	103
Молотки отбойные пневматические								
МО-5П, МО-6ПМ, МО-7ПМ	107	103	106	102	100	98	99	100
Сверла ручные горные								
СРЗ-1М, СРЗБ-1М	106	75	97	104	103	99	98	87

Продолжение табл. 3.1								
Марка машин	Корректировочный уровень звуковой мощности, дБА	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
Основное оборудование обогатительных фабрик*								
Сепараторы: с вертикальным ленточным классом СК-32-1	86	81	82	84	81	79	77	72
тяжелосредний трилобульный СТТ-20	87	78	81	83	83	80	78	73
Мини-отсадочная СМ-9-2	88	71	71	74	74	74	75	75
Грохоты инерционные:								
ГИТ-51А-1	94	90	92	92	89	85	80	69
ГИЛ-43-2	90	81	83	85	87	84	80	74
ГИСТ-62	88	84	81	87	83	75	69	58
ГИСТ-72	92	89	88	89	89	83	77	71
Питатели вибрационные:								
ГВВ-4×12	93	93	93	87	84	84	83	79
ГВВ-8×15	95	96	97	90	86	85	83	80
Конвейер ленточный:								
В-1400, В-1200	85	88	86	83	83	78	72	68
В-1600	86	88	86	84	84	78	73	68
Дробилка СМД-117	92	94	90	88	86	86	78	69
Дробилка молотковая М13-168 (СМ-1708)	89	90	90	87	85	84	72	65
Воздуходувка ТВ-200-1,4	96	90	91	90	90	89	88	73
Водозольцевой вакуум-насос ВВН-1-300	89	85	87	86	87	80	75	65
Вакуум-фильтры, при отдувке:								
ДУ-68-25	93	93	92	90	90	87	84	74
*Украина-80	90	95	90	88	87	85	84	78
*Горизонт	87	93	90	86	83	80	76	72
Желоба (деревянные): высота 2 м, уголь класса 6-25 мм	90	88	88	88	87	86	82	73
высота 4,5 м, уголь класса 25-75 мм	94	92	95	92	90	88	84	73
высота 2 м, высота 4,5 м	95	92	95	92	92	88	82	73
	100	97	98	98	96	93	92	89

Общество с ограниченной ответственностью
«Академия Промышленного Пылеподавления
«БОРЕЙ» («АкадПП «БОРЕЙ»)

Система пылеподавления
на базе снегогенераторов TF10
ТУ 28.25.14-005-30562729-2017

ПАСПОРТ

на изделие № TF100407001

г. Вологда 2018 г.

160009, г. Вологда, ул. Мальцева, д.52,
E-mail: info@boreas35.ru

15. Условия проведения испытаний

Дата	Температура воздуха, °С	Относительная влажность воздуха, %	Атмосферное давление, мм.рт.ст.	Скорость движения воздуха, м/с	Атмосферные осадки
14.01.10	-2	88	750	1,0 Зан	Нет

16. Результаты измерений:

Таблица 1

Место измерения	Измерительное расстояние, м	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Причал № 4 (1 грузовой район). Перезука угля. Работа крана TARKKAF и ковшевого погрузчика Volvo L-70	10	76	81
Работа крана TARKKAF	10	67	71
Работа ковшевого погрузчика Volvo L-70	10	75	81
Причал № 14 (2 грузовой район). Перезука угля. Работа 2 кранов-манипуляторов «Сибобоген», 4 грейферных крана и ковшевого погрузчика	10	72	80
Работа 2 кранов-манипуляторов «Сибобоген»	10	67	71
Движение погрузчика	1	75	80
Причал № 13 (2 грузовой район). Перезука угля. Работа кранов «Сокол», 4 ед.	10	72	81
Причал № 10 (1 грузовой район). Перезука угля. Работа крана «Сокол»	10	66	72
Причал № 9 (1 грузовой район). Перезука угля. Работа кранов «Сокол» (2 ед.), «Альбрехт».	10	71	76
Причал № 9 (1 грузовой район). Движение перевалочной угля «Гетек»	5	86	89
Причал №2. Перезука металлолома	15	80	97

Общая воспроизводимость измерений для уровня звука +1,5 дБА.

17. Дополнительные сведения

Точки для проведения измерений определялись как наиболее представительные от шумящего на производстве оборудования, на удалении 2м от конструкций, на открытых площадках в точках отсутствия максимальных шумовых нагрузок (с/м, привозные – ситуационной тишины).

Микрофон прибора располагался в 1,5 м от земли и на расстоянии 0,3 м от оператора.

18. Особые условия действия протокола:

Передача настоящего протокола сторонними организациями или его частичное воспроизведение допускается только по письменному разрешению генерального директора ООО «ИПЭиГ».

Действие Протокола испытаний распространяется только на места проведения испытаний, указанные в п. 3, 10 настоящего протокола.

Ф.И.О., должность, ответственных за измерения и оформление протокола:

Руководитель ИЛ

Широков А.Б.

Страница 2 из 2

ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Юридический адрес:
197110 Санкт-Петербург
Ул.Б.Зеленина, 8 корп.2, ЛИТ.А,
пом.53Н
Тел(факс) 499-44-77

АТТЕСТАТ «Система»

№ ГСЭН.RU.110A.011.639 от 25.12.2008
Е
зарегистрирован в Госреестре
№ РОСС RU.0001.517076 от 25.12.2008 г.

ПРОТОКОЛ №9
измерений шума на строительной площадке от работающей техники
от «9» апреля 2009 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
А.Ю.Ломтев
9 апреля 2009 г.

1.	Наименование предприятия, организации (заказчик)	ООО «Вента-Строй»
2.	Юридический адрес	198152г. Санкт-Петербург, ул.Краснопутиловская,д.67
3.	Место проведения измерений	г.Санкт-Петербург, ул.Мебельная(фон); база строительной техники-ул.Софийская,д.62(техн.оборудование)
4.	Цель измерений	Измерение уровней звука и звукового давления от строительной техники на участке строительства в г. С-Петербурге, ул. Мебельная в целях оценки их соответствия СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»
5.	НД, согласно которой произведено измерение	МУК 4.3.2194-07 «Методические указания. Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях» ГОСТ 31296.1-2-2005(2006) «Отсечение, измерение и оценка шума на местности» ГОСТ 31325-2006 «Шум. Измерение шума строительного оборудования, работающего под открытым небом»
6.	Дата и время измерений	3.04.2009. 10.00-18.00, 8.04.09. 10.00-18.00
7.	Ф.И.О., должность представителя обследуемого объекта, присутствующего при измерениях	Начальник дорожно-строительного участка Кужик А.Г.
8.	Ф.И.О., должность, проводившего измерения	Инженер-эколог Широков А.Б.

Страница 1 из 6

Муниципальное предприятие «Морской порт» - Разрабатываемый объект
ПЕНТОНИИ, Институт прикладной экологии и гигиены, Санкт-Петербург, ул. Б. Зеленина, д. 8, корпус 2, литер А, пом. 53Н
Проектная документация, Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды, Книга 3. Приложение Том 8.3
Акт 7977_33

ЛЕНИНОНИИОБЪЕКТ Инфраструктура портового района №1 со вводом здания склада №2
 Проектная документация, раздел 8. Прогноз мероприятий по охране окружающей среды. Книга 3. Приложения. Том 8.3.

9.	Условия измерений	см. п.15 протокола
10.	Точки измерений	Точки измерений см.л.17. Расположение точек измерения указано на схеме
11.	Основные источники шума	Шум строительных машин и оборудования
12.	Характер спектра и временная характеристика шума и	В зависимости от точек измерения и вида техники и оборудования (см. протокол измерений)
13.	Применяемые средства измерения	Шумомер Октава110 АВ № АВ 081362 Метеомер МЭС-200А № 2695 Калибратор Larson Davis CAL 200 зав. № 6707
14.	Сведения о государственной поверке:	первичная поверка (клеймо) до 16.10.2009г.(шумомер «Октава») первичная поверка (клеймо) от 04.07.2008г.(МЭС-200) Свидетельство № 3/340-1657-08 до 25.12.2009 (Калибратор CAL 200)

15. Условия проведения испытаний

Показатели	Дата 3.04.09.	Дата 8.04.09.
Температура воздуха, °С	+1,0	+5,0
Относительная влажность воздуха, %	78	79
Атмосферное давление, кПа	766 мм рт.ст	769 мм рт.ст
Скорость движения воздуха, м/с	2,1; северо-западный	1 м/с; юго-восточный
Атмосферные осадки	нет	нет

16. Результаты измерений:

№ п/п	Наименование оборудования (техники) (марка, тип, и/или точки измерения, координаты)	Характеристика шума	Характер работы оборудования (техники)	Характеристики оборудования (марка, мощность (кВт) базовая длина, м)	Расстояние до ИТ или проезжей части (для фона), м	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в дБ							Уровень звука, эквивалентный уровень звука, дБА				
						31,5	63	125	250	500	1000	2000		4000	8000		
	Ул.Мебельная (фон), угол Геккелевская/ Мебельная ул., напротив д.№1	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.												

Страница 2 из 6

0201-4618-00-ОЭС-8.3

ЛЕНИНОНИИОБЪЕКТ Инфраструктура портового района №1 со вводом здания склада №2
 Проектная документация, раздел 8. Прогноз мероприятий по охране окружающей среды. Книга 3. Приложения. Том 8.3.

№ п/п	Наименование оборудования (техники) (марка, тип, и/или точки измерения, координаты)	Характеристика шума	Характер работы оборудования (техники)	Характеристики оборудования (марка, мощность (кВт) базовая длина, м)	Расстояние до ИТ или проезжей части (для фона), м	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в дБ							Уровень звука, эквивалентный уровень звука, дБА			
						31,5	63	125	250	500	1000	2000		4000	8000	
	Ул.Мебельная (фон), 300м от перекрестка с ул.Геккелевской, напротив д.№1/2	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	69	73	63	55	54	53	48	41	33		55
	Ул.Мебельная (фон), перекресток Стародеревенкой и Мебельной ул.	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	67	72	61	53	47	49	45	40	32		53
	Ул.Мебельная (фон), середина между Мебельным проездом и ул.Стародеревенской	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	65	73	65	60	51	51	45	40	32		54
	Ул.Мебельная (фон), перекресток с Мебельным проездом	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	68	73	61	51	47	49	45	40	32		53
	Ул.Мебельная (фон), перекресток с ул.Планерная	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	64	71	62	51	47	47	43	32	27		51

Страница 3 из 6

0201-4618-00-ОЭС-8.3

ЛЕННИНГРАДСКИЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
2016
Проектная документация. Раздел 8. Перенось, мероприятия по охране окружающей среды. Книга 3. Приложение. Том 8.3.

№ п/п	Наименование оборудования (техника) (марка, тип, и для точки измерения координаты)	Характеристик и шума	Характер работы оборудования (техника)	Характеристики оборудования (машина) (объем, длина, м)	Расстояние до ИД, или проезжей части (для фон), м	Уровни звукового давления в Б, в октавных полосах частот в Гц							Уровень звуковой мощности (для фон), дБА	Эквивалентный уровень звука дБА		
						31,5	63	125	250	500	1000	2000			4000	8000
	Ул. Мебельная (фон), 350 м от ул. Панерная	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	63	70	62	51	46	47	43	33	26		52
	Ул. Мебельная (фон), в конце улицы, 720 м от перекрестка с ул. Панерной	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	64	72	63	51	47	47	42	32	24		52
и	Бульдозер САТ Д6М	Колеблющийся	Передвижение грунта, благоустройство территории	104/4	7,5 м										80	75
	Экскаватор Хитачи ZX-240	Колеблющийся	Подъем и перенос масс грунтов	140/4,5	7,5 м										79	74
	Экскаватор Хитачи ZX-160LG	Колеблющийся	Подъем и перенос масс грунтов	76/4,3	7,5 м										79	74
	КАМАЗ 651150	Колеблющийся	Перевозка грузов	180/6,7	7,5 м										78	72
	КАМАЗ 65115С	Колеблющийся	Перевозка грузов	165/6,4	7,5 м										78	72
	КАМАЗ 65115	Колеблющийся	Перевозка грузов	180/6,7	7,5 м										78	72
	Погрузчик Амкардор 324 Б	Колеблющийся	Погрузка	109/4,7	7,5 м										75	70
	Погрузчик ТО-185	Колеблющийся	Погрузка	95/4,7	7,5 м										75	70
В4	Экскаватор-погрузчик JCB	Колеблющийся	Подъем и перенос масс	74/3,6	7,5 м										80	74

Страница 4 из 6

0201-4618-00-00С-8.3

ЛЕННИНГРАДСКИЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
2016
Проектная документация. Раздел 8. Перенось, мероприятия по охране окружающей среды. Книга 3. Приложение. Том 8.3.

№ п/п	Наименование оборудования (техника) (марка, тип, и для точки измерения координаты)	Характеристик и шума	Характер работы оборудования (техника)	Характеристики оборудования (машина) (объем, длина, м)	Расстояние до ИД, или проезжей части (для фон), м	Уровни звукового давления в Б, в октавных полосах частот в Гц							Уровень звуковой мощности (для фон), дБА	Эквивалентный уровень звука дБА		
						31,5	63	125	250	500	1000	2000			4000	8000
	Экскаватор-погрузчик FB-200	Колеблющийся	Подъем и перенос масс грунтов	78/4	7,5 м										80	74
	Щетка ТО-49-МТЗ	Колеблющийся	Благоустройство территории	55/3	7,5 м										80	75
	Компрессор Атмос РД-51	Постоянный широкополосный	Нагнетание воздуха	47/1,8	5 м	93	94	77	69	67	67	63	59	57	72	74
	Каток грунтовый НАММ-34-12	Колеблющийся	Укатка грунта	98/5	7,5 м										80	74
	Каток грунтовый СА 251Д	Колеблющийся	Укатка грунта	87/5	7,5 м										80	74
	Дизель генератор GEKO 30000 ED	Постоянный широкополосный	Выработка электричества	14/2	5 м	82	97	83	75	69	68	63	57	57	65	65
	Электростанция HONDA GX 200	Постоянный широкополосный	Выработка электричества	1/0,8	5 м	70	71	56	50	57	58	47	43	43	74	74
В65	Асфальтоукладчик LIBHEER	Постоянный широкополосный	Укладка асфальта	74/5,7	7,5 м	78	77	75	71	70	70	65	64	64	77	72
	Бортовая машина КАМАЗ 5310	Колеблющийся	Перевозка грузов	154/8,6	7,5 м										79	74
	Автокран КС 4561	Колеблющийся	Подъем грузов и разгрузка	165/9,2	7,5 м										79	74

Страница 5 из 6

0201-4618-00-00С-8.3

Автопогрузчики 9-18 тонн

Kalmar DCG90-180
Грузоподъемность 9-18 тонн

Техническая информация

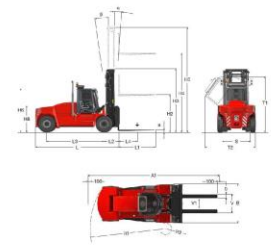
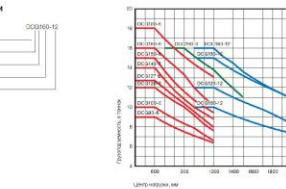
Разработаны для более высокой общей экономии в течение всего срока службы

DCG90-180 серия новых погрузчиков Kalmar с грузоподъемностью 9-18 тонн. Новая серия DCG90-180 - это результат нашей работы по созданию машины, ориентированной на потребителя, а также нашей глубокой приверженности делу усовершенствования эксплуатационных характеристик автопогрузчиков. По той серии DCG90-180 является воплощением инноваций, которые мы публикуем от более чем 100 лет производственной истории Kalmar данной грузоподъемности по всему миру.

Представляем погрузчик Kalmar DCG90-180
Новый Kalmar DCG90-180 разработан в сотрудничестве с клиентом, чтобы обеспечить более высокую общую экономию средств за весь срок службы. Данная новая серия погрузчиков Kalmar обеспечивает такую экономию путем улучшения эффективности взаимодействия оператор-автомат. Далее приводится краткое изложение того, как Kalmar DCG90-180 повышает экономию по всему миру.

Обозначение модели

- Двигатель: Дизельный
- Получение сертификата: CE
- Получение сертификата: ECE
- Грузоподъемность, кг: 9000
- Центр тяжести, в мм от центра: 400



Поднимите вашу экономию на новый уровень
На следующих страницах представлена подробная информация об автопогрузчике Kalmar DCG90-180. Чтобы получить возможность посмотреть машину изнутри и провести пробную поездку, обратитесь к местному представителю Kalmar.

Размеры	DCG90A	DCG90B	DCG90C	DCG90D	DCG90E	DCG90F	DCG90G	DCG90H	DCG90I	DCG90J	DCG90K	DCG90L	DCG90M	DCG90N	DCG90O	DCG90P	DCG90Q
Грузоподъемность	9000	9000	10000	10000	11000	11000	12000	12000	13000	13000	14000	14000	15000	15000	16000	16000	18000
Центр тяжести (мм)	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Средняя скорость (км/ч)	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	36
Макс. скорость (км/ч)	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40	42	42	48
Макс. нагрузка на ось (кг)	4500	4500	5000	5000	5500	5500	6000	6000	6500	6500	7000	7000	7500	7500	8000	8000	9000
Макс. нагрузка на мост (кг)	9000	9000	10000	10000	11000	11000	12000	12000	13000	13000	14000	14000	15000	15000	16000	16000	18000
Длина (мм)	3400	3400	3500	3500	3600	3600	3700	3700	3800	3800	3900	3900	4000	4000	4100	4100	4200
Высота (мм)	2200	2200	2300	2300	2400	2400	2500	2500	2600	2600	2700	2700	2800	2800	2900	2900	3000
Ширина (мм)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Полная масса (кг)	8000	8000	8500	8500	9000	9000	9500	9500	10000	10000	10500	10500	11000	11000	11500	11500	12500
Масса с топливом (кг)	8500	8500	9000	9000	9500	9500	10000	10000	10500	10500	11000	11000	11500	11500	12000	12000	13000
Макс. скорость (км/ч) с грузом	15	15	17	17	19	19	21	21	23	23	25	25	27	27	29	29	33
Макс. нагрузка на ось (с грузом) (кг)	5000	5000	5500	5500	6000	6000	6500	6500	7000	7000	7500	7500	8000	8000	8500	8500	9500
Макс. нагрузка на мост (с грузом) (кг)	10000	10000	11000	11000	12000	12000	13000	13000	14000	14000	15000	15000	16000	16000	17000	17000	19000
Макс. нагрузка на мост (с грузом) (кг) при торможении	10000	10000	11000	11000	12000	12000	13000	13000	14000	14000	15000	15000	16000	16000	17000	17000	19000
Макс. нагрузка на мост (с грузом) (кг) при повороте	10000	10000	11000	11000	12000	12000	13000	13000	14000	14000	15000	15000	16000	16000	17000	17000	19000
Макс. нагрузка на мост (с грузом) (кг) при ускорении	10000	10000	11000	11000	12000	12000	13000	13000	14000	14000	15000	15000	16000	16000	17000	17000	19000
Макс. нагрузка на мост (с грузом) (кг) при остановке	10000	10000	11000	11000	12000	12000	13000	13000	14000	14000	15000	15000	16000	16000	17000	17000	19000
Макс. нагрузка на мост (с грузом) (кг) при стоянии	10000	10000	11000	11000	12000	12000	13000	13000	14000	14000	15000	15000	16000	16000	17000	17000	19000
Макс. нагрузка на мост (с грузом) (кг) при движении	10000	10000	11000	11000	12000	12000	13000	13000	14000	14000	15000	15000	16000	16000	17000	17000	19000
Макс. нагрузка на мост (с грузом) (кг) при торможении	10000	10000	11000	11000	12000	12000	13000	13000	14000	14000	15000	15000	16000	16000	17000	17000	19000
Макс. нагрузка на мост (с грузом) (кг) при повороте	10000	10000	11000	11000	12000	12000	13000	13000	14000	14000	15000	15000	16000	16000	17000	17000	19000
Макс. нагрузка на мост (с грузом) (кг) при ускорении	10000	10000	11000	11000	12000	12000	13000	13000	14000	14000	15000	15000	16000	16000	17000	17000	19000
Макс. нагрузка на мост (с грузом) (кг) при остановке	10000	10000	11000	11000	12000	12000	13000	13000	14000	14000	15000	15000	16000	16000	17000	17000	19000
Макс. нагрузка на мост (с грузом) (кг) при стоянии	10000	10000	11000	11000	12000	12000	13000	13000	14000	14000	15000	15000	16000	16000	17000	17000	19000
Макс. нагрузка на мост (с грузом) (кг) при движении	10000	10000	11000	11000	12000	12000	13000	13000	14000	14000	15000	15000	16000	16000	17000	17000	19000

Новая кабина EGO: наша наиболее продуктивная рабочая среда для водителя. Из всех созданных когда-либо.

Улучшение рабочей среды водителя - кабины - стимулирует производительность, эффективность и безопасность. Поэтому в новый портучик DCS90-180 внедрена наша наиболее продуктивная рабочая среда для водителя - новая кабина EGO. Она снабжена своей собственной эргономичной и интеллектуальной функцией, которые позволяют водителю оптимально выполнять свою работу. Это также - портучик имеет новую эргономичную и гидравлическую систему, а также новую гидравлическую систему. Все это позволяет водителю повысить производительность и комфортности в эксплуатации.

Кабина EGO повышает производительность труда водителя
Новая кабина EGO - просторное рабочее место. Ее окно с зонированным стеклом дает оператору прекрасный обзор впереди и в стороны. Имеет внутреннее устройство DCS90-180 расширяется более подробно.



Эргономичный путь
Безопасное управление и снижение усталости. Это достигается за счет эргономичной конструкции сиденья и рулевого колеса.

Удобные подлокотники
Новая кабина и безвибрационная подвеска системы с регулируемым углом наклона подлокотника. Улучшает эргономику и снижает усталость на работе водителя. Наличие подогрева дает ощущение подогретой подкладки.

Дверишка на окнах
Обеспечивает 20% открытие воздушного потока. Также предусмотрены двери для очистки. Все это снижает температурный эффект в кабине.

Эргономичное многофункциональное кресло
Предназначено и полностью интегрировано. Обеспечивает максимальную эргономику, повышение при сидении, комфорт и эргономичность во время долгой езды и выполнения ответственных задач.



Система климат-контроля
Позволяет избежать перегрева или переохлаждения, которая соответствует условиям эксплуатации кабины EGO, исключая возможность возникновения дискомфорта. Система воздушной фильтрации. Влага, которая попадает в кабину, выводится наружу. Плательный комфорт при входе, автоматическая очистка ветрового стекла и подогрев сиденья.

Рабочий путь
Простая конструкция, эргономичная и интуитивная. Все необходимые средства управления, рычажки, переключатели и индикаторы легко доступны для водителя. Это позволяет водителю работать максимально эффективно. Чистый, хорошо освещенный салон и видимость дороги управления обеспечивают оптимальную производительность и надежные коммуникации.

Путь управления
Единая база для оператора, использование минимального количества средств управления. Полностью интегрированный и интуитивный интерфейс для обеспечения оптимальной функциональности. Эргономичный путь управления вперед, без ограничения обзора.

Оптимизированный обзор
Панорамный обзор, эргономичная конструкция кабины, оптимизированный обзор под углом зрения, с использованием карманы обзора вперед и назад, для обзора. Сильное ощущение максимальной обзорности.

Подъемное оборудование

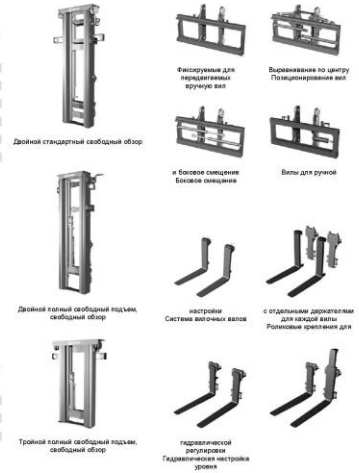
Вот как DCS90-180 позволяет водителю оптимально использовать эффективность подъема и одновременно снизить горючее. В первую очередь, это новая электрическая и гидравлическая системы оснащают более быстрый разгоне, высокую скорость подъема и повышенный контроль. При этом новые гидравлические насосы, чувствительные к нагрузке, улучшают топливную экономичность. Комбинация этих функций улучшает производительность и экономит топливо - при каждом подъеме.

Поскольку подъемное оборудование играет важную роль в функционировании любого портучика, то крайне важно, чтобы оно соответствовало вашим индивидуальным требованиям и области применения. В первую очередь необходимо тщательно рассмотреть такие вопросы, как высота подъема, дорожный просвет, свободный подъем, код штриха и т.д.

Сайрес предлагает вам полную линейку стандартной и специализированного подъемного оборудования - грузоподъемная рама, вилочный захват, вилы, регулировка уровня и т.д. в более подробные варианты, позволяющие удовлетворить любые специальные требования к подъему и порту-разгрузочной работе.

Двойной стандартный свободный обзор

Высота машины, мм	Высота груза, мм	Свободный подъем, мм	Высота груза, мм	Свободный подъем, мм
3500	3015	2515	2105	2495
3200	2715	2215	1805	2195
3000	2515	2015	1605	1995
2700	2215	1715	1305	1695
2400	1915	1415	1005	1395
2100	1615	1115	705	1095
1800	1315	815	405	795
1500	1015	515	105	495
1200	715	215	-195	195



Двойной полный свободный подъем свободный обзор

Высота машины, мм	с осью на 90°		с осью на 45°	
	высота груза, мм	свободный подъем, мм	высота груза, мм	свободный подъем, мм
3500	3015	2515	2615	2115
3200	2715	2215	2315	1815
3000	2515	2015	2115	1615
2700	2215	1715	1815	1315
2400	1915	1415	1515	1015
2100	1615	1115	1215	715
1800	1315	815	915	415
1500	1015	515	615	115
1200	715	215	315	-185

Тройной полный свободный подъем свободный обзор

Высота машины, мм	с осью на 90°		с осью на 45°	
	высота груза, мм	свободный подъем, мм	высота груза, мм	свободный подъем, мм
3500	3015	2515	3115	2615
3200	2715	2215	2815	2315
3000	2515	2015	2615	2115
2700	2215	1715	2315	1815
2400	1915	1415	2015	1515
2100	1615	1115	1715	1215
1800	1315	815	1415	915
1500	1015	515	1115	615
1200	715	215	815	315

Приводной механизм

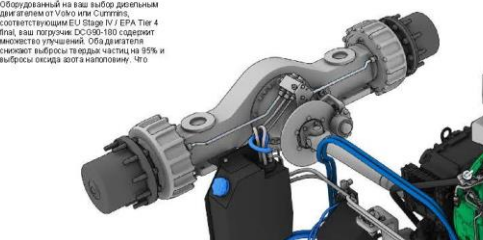
Линейка двигателей Volvo
Вместо обычного типа привода механизма нового портучика DCS90-180 сейчас в двух вариантах доступны двигатели Volvo. Сильнее. Более длительный срок службы. Соответствующий выбросам EU Stage IV / EPA Tier 4 Final.

Важно, оба двигателя обеспечивают максимальную мощность и крутящий момент при низком обороте и обладают улучшенной топливной экономичностью, без снижения эксплуатационной надежности, долговечности и повышенной экологичности. Получили усиленную эфферентную и легкую в обслуживании систему охлаждения.

Трансмиссия
Полностью интегрированная электронная система управления обеспечивает удобную, эффективную и безопасную работу на всех скоростях и в любых условиях. Мы предлагаем широкий выбор коробок передач, отвечающих вашим потребностям и требованиям.

Минимум торможения
Рабочий тормозной системы - дисковый тормоз в масляной ванне, с одним набором фрикционных и одним набором тормозных дисков, который снижает гидравлическое давление от подачи тормоза при срабатывании. Это обеспечивает крайний эффект торможения и полное торможение в течение более длительного периода времени без риска протекания или снижения эффективности тормозной системы.

Правила и ось управления поворотом
В рулевом управлении используется пропорциональная гидравлическая конструкция с широким диапазоном действия и высокой точностью. Это обеспечивает высокую точность и долговечность. Надежная конструкция ведущего моста способствует с высокой скоростью и оптимальной работой в тяжелых условиях. Ведущий мост имеет двойную функцию, что обеспечивает минимальное усилие на систему трансмиссии-дифференциальный и колесный редуктор.



Технологии Volvo VACT и SCR
В новом поколении дизельных двигателей Volvo реализована передовая технология снижения выбросов Volvo VACT. Она содержит передовую систему впрыска топлива, новую и более эффективную систему распределения воздуха и улучшенное управление двигателем. В новой системе применяется технология избирательной каталитической нейтрализации (SCR).

Двигатели SCR оптимизированы для эффективного сжигания топлива, что обеспечивает экономичность и повышает уровень выброса в чистый воздух. Двигатель SCR имеет более высокую эффективность в работе при более высокой скорости вращения. Это позволяет снизить расход топлива и повысить эффективность работы двигателя. После этого выхлопные газы вступают в реакцию с адсорбентом, который превращает оксид азота в безвредный газ. Водородный газ, который выделяется в процессе, утилизируется в системе. После очистки выхлопные газы полностью выводятся из системы во время обычного вождения.

Бай АБДВ имеет объем 15 л и оснащен датчиком уровня, который сообщает водителю, что пора заправить бай. Заправка АБДВ обычно выполняется вместе с заправкой дизельного топлива. Бай АБДВ подзарядит твердость, ополаскивая двигатель, а шланги АБДВ-электричества, чтобы предотвратить замерзание в холодном климате. (температура замерзания АБДВ составляет -11°C). Не требуется никакого уменьшения интервалов между циклами технического обслуживания. Никакого влияния на время работы на всех эти технологии также не оказывают. Двигатели SCR применяются на всей группе компаний Volvo с 2008 года.

Новые дизельные двигатели Cummins по EU Stage IV / EPA Tier 4 Final
Новый тип двигателя дизельных двигателей Cummins совмещает революционно оптимизированного выхлопного газа с усовершенствованной топливной системой высокого давления (HPS) и авиационной фильтрации, которая дает впечатляющую топливную экономичность и эффективность. Кроме того, это обеспечивает более чистый и эффективный сгорание, которое дает впечатляющую топливную экономичность на величину до пяти процентов, без ухудшения рабочих характеристик.

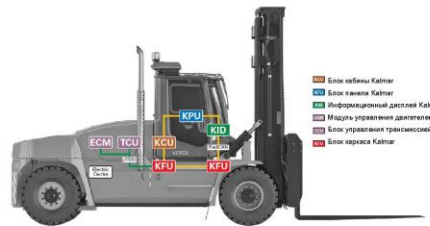


Приводной механизм и его технические характеристики

Параметры	Valeo TAD27 VE (180 кВт)			Cummins ISB6.7 (180 кВт)			Cummins ISB6.7 (180 кВт)		
	Вал	Полосы	Детали	Вал	Полосы	Детали	Вал	Полосы	Детали
Производитель, обозначение	Valeo	ISB6.7	Cummins	Cummins	ISB6.7	Cummins	Cummins	ISB6.7	Cummins
Система управления двигателем	Электронная	Электронная	Электронная	Электронная	Электронная	Электронная	Электронная	Электронная	Электронная
Максимальная мощность ISO 9249	180 кВт	180 кВт	180 кВт	180 кВт	180 кВт	180 кВт	180 кВт	180 кВт	180 кВт
Максимальный крутящий момент ISO 9249	1100 Нм	1100 Нм	1100 Нм	1100 Нм	1100 Нм	1100 Нм	1100 Нм	1100 Нм	1100 Нм
Средняя мощность	110 кВт	110 кВт	110 кВт	110 кВт	110 кВт	110 кВт	110 кВт	110 кВт	110 кВт
Средний крутящий момент	700 Нм	700 Нм	700 Нм	700 Нм	700 Нм	700 Нм	700 Нм	700 Нм	700 Нм
Средняя скорость	10 км/ч	10 км/ч	10 км/ч	10 км/ч	10 км/ч	10 км/ч	10 км/ч	10 км/ч	10 км/ч
Средняя нагрузка	10 т	10 т	10 т	10 т	10 т	10 т	10 т	10 т	10 т

Самая современная электроника и проверенная силовая передача

Большой интеллект означает больше времени работы на опаз. В новой DCG90-180 внедрена усовершенствованная электронная система с увеличенным числом источников опаз. Его современная распределенная и резервированная технология CAN bus постоянно контролирует состояние погрузчика, при этом предоставляя водителю данные в реальном времени.



- Блок кабины Kalmar
- Блок топливного насоса Kalmar
- Информационный дисплей Kalmar
- Модуль управления двигателями Kalmar
- Модуль управления трансмиссией Kalmar
- Блок адреса Kalmar

Электронная система
Электронная система Kalmar - это быстрая, интеллектуальная и стабильная система, которая делает погрузчик более надежным и удобным для пользователя. В кабине погрузчика используется наименьшее количество точек соединения и кабелей, что означает меньшее количество потенциальных точек отказа и увеличенную надежность эксплуатации. Современная распределенная и резервированная технология CAN bus (локальная сеть контроллеров) отслеживает и контролирует состояние и функциональность двигателя, коробки передач, клапанов и еще примерно 500 точек измерения в двигателе - 50 раз каждую секунду.

Система CAN bus постоянно отслеживает состояние погрузчика, отправляя данные наблюдателя за состоянием в режиме реального времени на цветной дисплей 3,5", расположенный на уровне глаз в кабине.

Система CAN bus постоянно отслеживает состояние погрузчика. Она отправляет данные наблюдателя за состоянием в режиме реального времени водителю на цветной дисплей 3,5" в кабине.

Характеристики - Valeo TAD27 VE (180 кВт)

Параметры	005	005	005	005	005	005	005	005	005	005	005	005	005	005	005
Объемы хранения	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Средняя нагрузка	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Средняя скорость	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Средняя мощность	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Средний крутящий момент	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
Средняя нагрузка	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Средняя скорость	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Средняя мощность	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Средний крутящий момент	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700

Характеристики - Cummins ISB6.7 (180 кВт)

Параметры	005	005	005	005	005	005	005	005	005	005	005	005	005	005	005
Объемы хранения	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Средняя нагрузка	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Средняя скорость	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Средняя мощность	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Средний крутящий момент	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
Средняя нагрузка	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Средняя скорость	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Средняя мощность	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Средний крутящий момент	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700

Характеристики - Cummins ISB6.7 (180 кВт)

Параметры	005	005	005	005	005	005	005	005	005	005	005	005	005	005	005
Объемы хранения	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Средняя нагрузка	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Средняя скорость	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Средняя мощность	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Средний крутящий момент	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
Средняя нагрузка	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Средняя скорость	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Средняя мощность	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Средний крутящий момент	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700

Экономия времени и усилий на техническое обслуживание Отличия Kalmar

Быстрые, простые и более удобные ежедневные осмотры и регулярное обслуживание были разработаны для обеспечения того, чтобы операторы могли легко получить доступ к различным частям двигателя, масла, топлива и воздуха на техническое обслуживание.



Ежедневные осмотры и регулярное обслуживание
На выполнение ежедневных осмотров и регулярного обслуживания уходит всего несколько минут. Вот некоторые из многочисленных встроенных улучшений для технического обслуживания в DCG90-180:

- Легко добраться до места размещения электрического шкафа.
- Все фильтры масла гидравлической системы доступны сверху с одного места.
- Специальное сливное отверстие для масла вала делает возможной заливку масла на стоянке.



Электрический шкаф легко доступен.

Улучшенное размещение фильтров гидравлической системы.

Экономия запасных частей
Использование в DCG90-180 проверенных агрегатов, систем, блоков и компонентов также означает низкую частоту отказов деталей, тем самым способствуя экономии запасных частей. Кроме того, Kalmar имеет современную обширную дистрибуционную сеть. Это обеспечивает простую доставку источников и поставщиков деталей. Наши высококвалифицированные бригады обслуживания потребителей обеспечивают доставку точно в срок, быстрое реагирование, а также надежный уровень поддержки высшего качества. Компания Kalmar оставляет рядом с вами - где бы вы ни были - чтобы ваши грузовые входы были в движении.

500 часов вождения
В DCG90-180 широко используются проверенные агрегаты, системы, блоки и компоненты. Это позволяет добиться интервала между ремонтами технического обслуживания в 500 часов. Такой интервал соответствует высшему уровню работоспособности.



Помощь для замены масла вала.

Превосходная производительность работы погрузчика и водителя

- Новая кабина EGO - это наша самая продвинутая рабочая среда, созданная годами. Она наполнена улучшенными эргономичными элементами и функциями, чтобы повысить производительность труда, работоспособность и безопасность водителя.
- Новая электрическая и гидравлическая системы, а также новое подвесное оборудование позволяют водителю повысить уровень производительности и снизить расход топлива.

Усовершенствованная электронная система Kalmar - это быстрая, интеллектуальная и стабильная система, которая обеспечивает время выполнения работы и результативную надежность автопогрузчика. В ней наименьшее количество точек соединения и кабелей, тем самым, существенно уменьшает количество потенциальных точек отказа.



Кабина EGO.



Двигатель Cummins ISB6.7.



Топливная эффективность.

Запасные части, ценность при перепродаже и изготовление на заказ. Больше путей для экономии

- Популярные агрегаты, системы, блоки и компоненты.
- Дистрибуторская сеть и местные филиалы технической поддержки Kalmar обеспечивают быстрое профессиональное обслуживание.
- Высокое качество бренда Kalmar обеспечивает высокую стоимость при перепродаже.
- Модифицируйте ваш погрузчик в соответствии с вашими потребностями. Kalmar предлагает полную поддержку.



KALMAR
ЦЕННОСТЬ КАЖДОГО ДВИЖЕНИЯ

Компания Kalmar предлагает самый широкий выбор решений и услуг по обработке грузов портам, терминалам, аэропорту, базам и распределительным центрам, а также предприятиям пищевой промышленности. Компания Kalmar является промышленным лидером в области автоматизации погрузки и транспортировки сыпучих материалов, пищевой продукции, четвертый номер в мире по объему продаж на основе применения технологий своей компании Kalmar. Благодаря своей обширной номенклатуре продукции, гибкости сервисной сети и в возможности по полной интеграции различных процессов в терминалах, компания Kalmar повышает эффективность каждого из них. www.kalmar.ru/ru

Kalmar является частью Scania. Продажи компании Scania в 2013 году составили в сумме примерно 2,2 миллиарда евро, а персонал компании насчитывает примерно 11 000 сотрудников. Акция класса B компании Scania котируется в NASDAQ OMX. Недавно под названием Scania. www.scania.com

ООО «Калмар Русь»
Санкт-Петербург, Россия
Тел: +7 812 337 54 59
www.kalmarglobal.com

0201-4618-00-00С-8.3

WLP
установки подавления пыли и запаха

WLP 700

Мультиязычный морской торговый порт. Реконструкция объектов инфраструктуры грузового района №1 со сложом здания склада №2. Проектная документация. Работы 8. Перевозка мусора/отходов по территории порта. Книга 3. Приложение 1 таб.3.

0201-4618-00-00С-8.3

700 Psid

	700 Psid	700 PsidAL
длина (мм)	11300 (10000+1300)	8700 (8000+700)
выс	2220*	2120*
максимальная ширина	2520*	2020*
радиус поворота	20°+40°	20°+40°
макс. скорость	60 км/ч	60 км/ч
масса в снаряжении	11 500*	8150*
масса в полной нагрузке	14 400*	10 400*
мощность двигателя	198 кВт (269 л.с.)	138 кВт (188 л.с.)
скорость холостого хода	мин. 5 об/р, регулирование 10-15 об/р, макс. 25 об/р	10 об/р
скорость движения	10 км/ч	10 км/ч
радиус поворота	10 км/ч	10 км/ч
мощность форсировки	100%	100%
масса топлива с форс.	2	2
моторы Volvo	IS19B	IS13B
трансмиссия Volvo	IS19B	IS13B
размер шин	330x700 R19	330x700 R19
размер шин	330x700 R19	330x700 R19

* данные носят ориентировочный характер и не являются обязательными. WLP оставляет за собой право изменять или предельно ограничивать

700 Trailer

WLP

Мультиязычный морской торговый порт. Реконструкция объектов инфраструктуры грузового района №1 со сложом здания склада №2. Проектная документация. Работы 8. Перевозка мусора/отходов по территории порта. Книга 3. Приложение 1 таб.3.

КОЛЕСНЫЙ ПОГРУЗЧИК VOLVO

L150E

- Мощность двигателя, SAE J1995, полная: 200 кВт (272 л.с.) ISO 9249, SAE J1349, полная: 198 кВт (269 л.с.)
- Эксплуатационная масса: 23.2 – 25.2 т
- Кошки вместимостью: 3.1 – 12.0 м³ (по SAE)
- Высокоэффективный низкоэмиссионный двигатель Volvo с электронным управлением впрыском, турбонаддувом и промежуточным охладителем, имеющий высокий крутящий момент даже на низких оборотах и отвечающий стандартам на выхлоп EU Step 2
- Полностью автоматическая трансмиссия Volvo с четырехрежимным автоматом переключения передач, оптимизирующая производительность машины и потребление топлива
- Рабочая и рулевая гидравлика с авторегулированием по нагрузке, сервоприводом органов управления и гидроаккумуляторами
- Уникальный механизм подъема стрелы TP с высоким усилием стрелы и отличной параллельностью действия во всем рабочем диапазоне
- Дисковые тормоза мокрого сцепления с принудительным охлаждением маслом и контролем температуры и износа
- Кабина Care Cab с отличной эргономикой и высоким уровнем комфорта и безопасности
- Система контроля Controptic
- Дополнительное оборудование
 - Гидрозамок навесных орудий
 - Удлиненная стрела
 - Мягкая подвеска стрелы
 - Блок управления с подлокотника

VOLVO

ДИВИТЕЛЬ

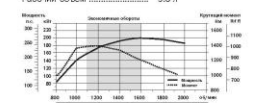
Двигатель с электронным управлением обладает высокой крутящей моментом и приемлемостью на низких оборотах, экономичен и отвечает требованиям стандарта EU Step 2.

Двигатель: 6-цилиндровый рядный турбодизель большой мощности с отдельным электронно управляемым насосом масла и обочинами форсунок. Имеет только электрический привод дроссельной заслонки, самые маленькие гильзы цилиндров и съемные седла и втулки клапанов.

Воздухоочиститель: Треугольный.

Система охлаждения: Основана вентилатором с гидростатическим приводом и электронным управлением и промежуточным охладителем воздушно-воздушного типа.

Двигатель Volvo D10B LA E2
 Макс. мощность при 2670 об/с (1600 л/мин)
 SAE J1995, полная 200 кВт (272 л.с.)
 ISO 9249/SAE J1349 полноват. 158 кВт (209 л.с.)
 Макс. крутящий момент при 2000 об/с (1200 л/мин)
 SAE J1995, полный 1380 Нм
 ISO 9249/SAE J1349 полноват. 1370 Нм
 Экономичные обороты 1100-1600 об/мин
 Рабочий объем 9,6 л



ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА

Дискорые тормоза мокрого сцепления с масляным охлаждением саморегулируются, обеспечивают эффективное торможение и долговечны. Система Soliton контролирует эффективность, температуру и износ тормозов.

Рабочие тормоза: Закрытые дискорые тормоза внешней установки с приводящимися масляным охлаждением и полностью гидравлическим приводом от двухконтурной тормозной системы Volvo с азбуками гидромультипорами. Режим отключения трансмиссии при торможении, исключительный переключатель на панели приборов.

Стояночный тормоз: Закрытый многоскользящий тормоз мокрого сцепления, встроенный в трансмиссию, с механическим включением и электродвигательным отключением переключателем на панели приборов.

Резервирование: Два тормозных контура с подзаряжаемыми гидромультипорами. Стояночный тормоз любой из контуров обеспечивает требования по безопасности.

Стандарты: Тормозная система отвечает требованиям стандартов ISO 3450, SAE J1474.

Число тормозных дисков на колесо, перед./задн. ... 1/1
 Параллельный муфта 2 x 1,0 и 1 x 0,5 л
 Гидромультипор стояночного тормоза 1 x 0,5 л

ЭЛЕКТРОСИСТЕМА

Система управления и контроля Soltonic с расширенными функциями: включением контроля уровней всех эксплуатационных жидкостей и сброс оборотов двигателя при неисправности. Хорошая защищенная электросеть, готовая к подключению дополнительного оборудования.

Центральная система предупреждения: Давления системы горит (при трогании звучит зуммер): при низком давлении масла, низком уровне охлаждающей жидкости и перегреве двигателя, низком давлении масла, перегреве и разгоне трансмиссии, низком давлении в тормозах и рулевом управлении, низком уровне и перегреве гидронитриции, перегреве масла.

Рабочее напряжение 24 В
 Батарея 2 x 12 В
 Емкость батарей 2 x 140 Ач
 Макс. ток холостого пуска, примерно 1050 А
 Разряд емкости, примерно 350 мин.
 Мощность генератора 1,54 кВт / 55 А
 Мощность двигателя стартера 5,4 кВт (7,3 л.с.)

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Система Soltonic обеспечивает максимальное и актуальное данные о работе машины, облачная логика неисправности.

Удобство обслуживания: Большие, легко открывающиеся створки капота на газовых пружинах. Поворачиваются на легком радиаторе и вентилаторе охлаждения.

Заправочные емкости:
 Топливный бак 370 л
 Система охлаждения двигателя 47 л
 Бак гидронитриции 156 л
 Трансмиссия 45 л
 Система смазки двигателя 39,5 л
 Моты, передний/задний 45/55 л

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ Volvo L150E

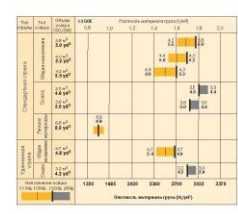
Шины 26,5 R25 L3	КОШИ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ					САМА*		ЛЕТНИЕ МАТЕРИАЛЫ		УДЛИНЕННАЯ СТРЕЛА
	Зубчатая	Зубчатая с бортиком	Зубчатая	Зубчатая с бортиком на конусе	Зубчатая	Зубчатая с бортиком	Зубчатая	Зубчатая с бортиком		
Объем с захватом по ISO/SAE м ³	3,8	4,0	4,3	4,0	4,2	3,5	3,8	6,8	—	—
Объем с захватом по SAE м ³	4,2	4,4	4,7	4,4	4,6	3,9	4,2	7,5	—	—
Объем, определяющий нагрузку, при нормальном приращении на 30° м ³	17 620	17 400	17 380	16 730	16 740	15 900	15 900	30 500	-3 500	-3 500
при повороте на 30° м ³	15 800	15 400	15 450	14 850	14 940	15 220	14 900	14 650	-3 210	-3 210
при полном повороте м ³	15 680	15 270	15 230	14 640	14 620	14 900	14 770	14 440	-3 170	-3 170
Удельный расход кВт/м ³	179,7	170,6	169,3	165,5	166,1	164,7	179,8	92,1	—	—
A мм	8 790	8 820	8 890	8 680	8 900	8 910	8 790	8 141	+520	+520
E мм	1 390	1 410	1 470	1 290	1 490	1 500	1 390	1 700	+6	+6
H*** мм	2 910	2 890	2 850	2 990	2 960	2 830	2 900	2 630	+670	+670
L мм	5 940	5 940	6 050	5 840	6 050	5 950	5 910	6 200	+570	+570
M*** мм	1 360	1 350	1 430	1 270	1 470	1 440	1 340	1 540	-32	-32
N мм	1 900	1 890	1 940	1 830	1 950	1 940	1 870	1 930	+450	+450
V мм	3 000	3 000	3 000	3 200	3 200	3 230	3 230	3 200	—	—
ра, внешний радиус мм	14 540	14 540	14 580	14 670	14 610	14 810	14 750	14 890	—	—
Защитная масса кг	23 020	22 210	23 340	22 510	23 670	23 690	23 630	25 600	+300	+300

* с захватом LE ** Передние поворотные колеса имеют на болтах Volvo захват на болтах и стержнях (SAE) и поворачиваются 20°. Наклонные при угле на вылете 45° (для удобства маневров)

ТАБЛИЦА ВЫБОРА КОШИ

Выбор коши определяется высотой груза и выделением коши. Высота груза и коши часто различаются. Максимальная высота от основания грядки для коши TR минимизирует, хорошо защищает и сохраняет материал груза. Прочность коши и времени работы зависит от планировки грядки. Планировка: Песок и гравий, Тяжелые материалы -100%. Высота груза 1,65 м/м. Результат: Коши с 4 м³ обычно выдержат 4,2 м³ груза. Для обеспечения устойчивости машины всегда сверяйтесь с таблицей.

Груз	Наклон коши, %	Плотность груза, т/м ³	Объем коши ISO/SAE, м ³	Величина груза, м ³
Песок/песок	-110	-1,60	4,0	-4,4
	-100	-1,60	4,2	-4,6
	-90	-1,60	4,2	-4,4
Песок/гравий	-110	-1,70	3,8	-4,0
	-100	-1,70	4,0	-4,0
	-90	-1,70	4,0	-4,4
Обочина	-110	-1,80	3,8	-3,8
	-100	-1,70	4,0	-4,0
	-90	-1,80	4,2	-4,2
Горка	-110	-1,70	3,8	-3,8
	-90	-1,70	3,8	-4,2



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

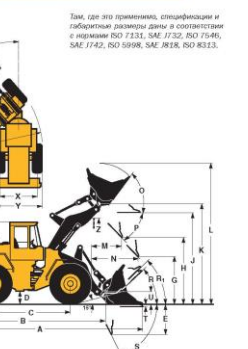
Шины 26,5 R25 L3	Стандартная стрела	Удлиненная стрела
Ширина по захвату мм	+30	+110
Дорожный просвет мм	+30	+25
Объем, нагрузка, кг	+170	+630
Эксплуатационная масса кг	+1050	+1050

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Шины: 26,5 R25 L3

Стандартная стрела	Удлиненная стрела
В 7 030 мм	7 550 мм
С 3 550 мм	—
D 450 мм	—
F 3 580 мм	—
G 2 130 мм	—
H 3 960 мм	4 530 мм
K 4 390 мм	4 920 мм
O 59 * мм	—
P... 49 * мм	49 * мм
R 44 * мм	47 * мм
R1* 48 * мм	—
S 66 * мм	61 * мм
T 54 мм	—
U 500 мм	—
X 2 280 мм	—
Y 2 950 мм	—
Z 3 500 мм	3 970 мм
h1 6 780 мм	—
h2 3 380 мм	—
h3 137 * мм	—

* Запасное колесо по ISO/SAE

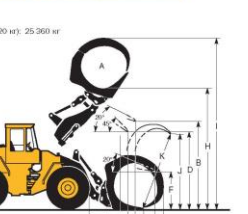


ЗАХВАТ ДЛЯ ЛЕСА (на гидрозамке)

Шины: 800/65 R29

А	В	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
33	3 670 мм	2 960 мм	2 970 мм	1 630 мм	1 630 мм	2 910 мм	4 990 мм	7 270 мм	3 340 мм	3 340 мм	2 290 мм	9 690 мм

Эксплуатационная масса (с приращением 1 000 кг): 25 360 кг
 Рабочая нагрузка: 7 700 кг



РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Гидростатический привод рулевого управления гарантирует быструю и легкую маневренность. Авторегулирование по нагрузке и гидромультипоры обеспечивают энерго-эффективную работу и сокращают отработку рулевой устойчивости и высокие чувствительности, точности и плавности управления при любых оборотах двигателя.

Рулевое управление: Управление поворотом рамы в ее составе, имеющей гидростатический привод с авторегулированием производительности по нагрузке, с гидромультипорами, обеспечивающими высокую точность управления гидравликой и быструю реакцию даже при низких оборотах двигателя.

Питание привода: Приоритетное от одного из аксиально-поршневых гидравлических гидросистем.

Гидронасос: Аксиально-поршневой переменного объема.

Гидродилляторы привода: Два двойного действия.

Рулевые гидродилляторы:
 Диаметр поршня 100 мм
 Диаметр штока поршня 50 мм
 Ход поршня 422 мм
 Давление разгрузки 21 МПа
 Макс. расход гидронитриции 190 л/мин
 Макс. угол поворота рамы ± 37°

ГИДРОСИСТЕМА

Гидросистема с авторегулированием производительности по нагрузке, гидродилляторами и сервоприводом органов управления экономична, позволяет плавно и гидродинамично ровно ставить гидронитрицию, самообогрева, и обеспечивает высокую точность управления гидравликой и быструю реакцию даже при низких оборотах двигателя.

Гидронасос: Два аксиально-поршневых насоса переменного объема с авторегулированием по нагрузке. Один из насосов приоритетно обслуживает привод рулевого управления.

Клапаны: 2 запорный главный клапан двойного действия, управляет 2 аксиально-поршневых гидродилляторами.

Функция подъема: 4 режима клапана: подъем, удержание, опускание и автоподъем. Функция автоподъемной стрелы реализована сопоставимом с энергетическим датчиком. Ее можно включить/отключить и отрегулировать на любое положение стрелы между положением максимального вылета и максимального подъема.

Функция наклона: 3 режима клапана: назад, удержание и вперед. Функция автоподъемной коши реализована сопоставимом с индуктивным датчиком. Ее можно включить/выключить и отрегулировать на любой угол наклона коши.

Гидродилляторы: Двойного действия для всех функций.

Фильтр: Полнофункциональный, с фильтрующим элементом с ячейкой 20 микрон.

Гидронасос 1:
 Макс. давление разгрузки 25,0 МПа
 Производительность 180 л/мин
 при давлении на выходе 10 МПа
 И оборот двигателя 31,7 об/с (1900 об/мин)
 Гидронасос 2:
 Давление разгрузки 26,0 МПа
 Производительность 180 л/мин
 при давлении на выходе 10 МПа
 И оборот двигателя 31,7 об/с (1900 об/мин)
 Давление разгрузки 3,5 МПа
 Времена рабочего цикла:
 Подем коши* 5,9 сек.
 Выгрузка коши* 2,0 сек.
 Опускание пустого коши 3,7 сек.
 Общее время цикла 11,6 сек.
 * с грузом согласно ISO 9998 и SAE J818

КАБИНА

Кабина Safe Cab имеет великолепный обзор, лучшую на рынке систему очистки воздуха с двойной фильтрацией, оптимальный кондиционер, мощную звукоизоляцию и резиновую подвеску, поглощающую шум и вибрации. Регулируемые сиденья, рулевая колонка и консоль рычагов управления, эргономичное размещение приборов и органы управления, система Soltonic, блок управления с подлокотником и т.д. обеспечивают оператору все возможности для продолжительной эффективной работы.

Преобраз: Все важнейшая информация располагается в центре поля зрения оператора. Монитор системы контроля Soltonic также находится в центре панели приборов.

Отопитель/размораживатель стекол: Основан фильтры заборного воздуха, металлический вентилатором и декоративными для обдува стекол всех окон.

Сиденья оператора: Сиденья с регулируемой подвеской и втяжными ремнями безопасности смонтированы на консольных стенках кабины. Все нагрузки на ремни поглощаютсяпользаемыми сиденьями.

Стандарты: Кабина отвечает требованиям стандартов ROPS (ISO/CD 2471, SAE J1104), FOPS (ISO 3449, SAE J231), ISO 6052 (сварочная коши машина для подъема грузов на большую высоту) и SAE J3386 (фиксация оператора).

Число аварийных выходов 1
 Удельный шум в кабине по ISO 6396 LPA 69 dB (A)
 Удельный шум конгр машины по ISO 6395 LWA 107 dB (A)
 Диаметр вентилятора 9 м²/мин
 Мощность отопителя 11 кВт
 Мощность кондиционера (по заказу) 6 кВт

ПОДЪЕМНЫЙ МЕХАНИЗМ

В подъемном механизме TR условия сцепления с лопи полной параллельностью действия, что вместе с большим высотой подъема и вылетом стрелы обеспечивает его одинаково высокую эффективность при работе и ковшом, и вилочным захватом, и крановой стрелой.

Цилиндр подъема 2
 Диаметр поршня 160 мм
 Ход поршня 90 мм
 Цилиндр наклона 2
 Диаметр поршня 784 мм
 Диаметр поршня 1
 Диаметр поршня 230 мм
 Диаметр штока поршня 110 мм
 Ход поршня 452 мм

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Двигатель
 Конструктивная надежность с избыточностью на случай выхода из строя
 Наличие системы защиты от перегрева двигателя
 Простота обслуживания во время работы
 Наличие системы охлаждения двигателя
 Наличие системы защиты от перегрева двигателя
 Наличие системы защиты от перегрева двигателя

Электроборудование
 Наличие системы защиты от перегрева двигателя
 Наличие системы защиты от перегрева двигателя
 Наличие системы защиты от перегрева двигателя

Система контроля Contonic
 Наличие системы защиты от перегрева двигателя
 Наличие системы защиты от перегрева двигателя

Система контроля Contonic
 Наличие системы защиты от перегрева двигателя
 Наличие системы защиты от перегрева двигателя

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (Стандартное на некоторых рынках)

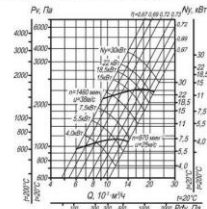
Сервисное оборудование
 Наличие системы защиты от перегрева двигателя
 Наличие системы защиты от перегрева двигателя

Двигатель
 Наличие системы защиты от перегрева двигателя
 Наличие системы защиты от перегрева двигателя

Электроборудование
 Наличие системы защиты от перегрева двигателя
 Наличие системы защиты от перегрева двигателя

Система контроля Contonic
 Наличие системы защиты от перегрева двигателя
 Наличие системы защиты от перегрева двигателя

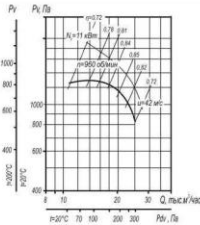
ВЦ 14-46-5 аэродинамические характеристики



ВЦ 14-46-5 акустические характеристики вентилятора

Вентилятор	n, мин ⁻¹	Значение Lp1, в октавных полосах f, Гц								Lpa, дБв
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВЦ 14-46-5	970	87	88	77	84	70	67	60	73	94
	1460	97	98	91	94	95	87	84	83	104

Акустические характеристики вентилятора ВЦ 14-46-5 измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице. На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровней звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.



Радиальный вентилятор ВЦ 4-75-8 акустические характеристики

Вентилятор	n, мин ⁻¹	Значение Lp1, в октавных полосах f, Гц								Lpa, дБв
		125	250	500	1000	2000	4000	8000		
ВЦ 4-75-8	960	91	99	92	90	88	80	71	96	

Акустические характеристики радиального вентилятора ВЦ 4-75-8 измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице. На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровней звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Акустические характеристики ВЦ 4-70-12,5

Вентилятор	n, мин ⁻¹	Значение Lp1, в октавных полосах f, Гц								Lpa, дБв
		125	250	500	1000	2000	4000	8000		
ВЦ 4-70-12,5, нсн.1	730	101	97	95	92	87	80	71	97	
		556	94	90	88	85	80	73	84	90
ВЦ 4-70-12,5, нсн.5	602	97	95	91	88	83	76	67	93	
		685	100	96	94	91	86	79	70	97
	768	102	98	96	93	88	81	72	99	

Акустические характеристики промывочного промышленного вентилятора ВЦ 4-70-12,5 измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице. На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровней звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.



Документация, обосновывающая хозяйственную и иную деятельность функционирующего объекта инфраструктуры морского транспорта, который используется для перевалки угля в морском порту АО «ММТП»

ПРИЛОЖЕНИЕ 12.1 РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОМПЛОЩАДКИ ПРЕДПРИЯТИЯ НА ДНЕВНОЕ ВРЕМЯ

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]
Серийный номер 01010852, ИП Конышева Н.Н.

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										La,экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
118	1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления	1441096.00	644359.70	2.00		38.0	55.0	69.0	83.0	94.0	96.0	95.0	89.0	83.0	100.0	Да
119	1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления	1440988.40	644295.20	2.00		38.0	55.0	69.0	83.0	94.0	96.0	95.0	89.0	83.0	100.0	Да
120	1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления	1440851.20	644364.40	2.00		38.0	55.0	69.0	83.0	94.0	96.0	95.0	89.0	83.0	100.0	Да
121	1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления	1440862.70	644435.60	2.00		38.0	55.0	69.0	83.0	94.0	96.0	95.0	89.0	83.0	100.0	Да
122	1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления	1441168.20	644453.90	2.00		38.0	55.0	69.0	83.0	94.0	96.0	95.0	89.0	83.0	100.0	Да
123	1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления	1441005.70	644590.10	2.00		38.0	55.0	69.0	83.0	94.0	96.0	95.0	89.0	83.0	100.0	Да
124	1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления	1441045.80	644705.10	2.00		38.0	55.0	69.0	83.0	94.0	96.0	95.0	89.0	83.0	100.0	Да
125	1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления	1441172.30	644586.10	2.00		38.0	55.0	69.0	83.0	94.0	96.0	95.0	89.0	83.0	100.0	Да
126	1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления	1441230.60	644541.20	2.00		38.0	55.0	69.0	83.0	94.0	96.0	95.0	89.0	83.0	100.0	Да
127	1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления	1441348.80	644440.70	2.00		38.0	55.0	69.0	83.0	94.0	96.0	95.0	89.0	83.0	100.0	Да
128	2 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления	1441627.40	644718.30	2.00		38.0	55.0	69.0	83.0	94.0	96.0	95.0	89.0	83.0	100.0	Да
129	2 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления	1441492.60	644875.90	2.00		38.0	55.0	69.0	83.0	94.0	96.0	95.0	89.0	83.0	100.0	Да
130	2 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления	1441386.20	644996.10	2.00		38.0	55.0	69.0	83.0	94.0	96.0	95.0	89.0	83.0	100.0	Да
131	2 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления	1441321.60	645132.10	2.00		38.0	55.0	69.0	83.0	94.0	96.0	95.0	89.0	83.0	100.0	Да
132	WLP-718, передвижная	1441364.10	645111.80	2.00		0.0	107.9	107.0	100.5	95.0	90.7	86.4	81.6	77.3	98.0	Да
133	WLP-718, передвижная	1441250.10	644401.80	2.00		0.0	107.9	107.0	100.5	95.0	90.7	86.4	81.6	77.3	98.0	Да
134	WLP-718, передвижная	1440970.00	644374.90	2.00		0.0	107.9	107.0	100.5	95.0	90.7	86.4	81.6	77.3	98.0	Да
135	ТП-3	1441687.70	644665.80	10.00		0.0	60.0	59.0	63.0	64.0	47.0	36.0	32.0	24.0	62.0	Да
136	ТП-22	1440819.50	644350.80	3.00		0.0	68.0	72.0	74.0	65.0	55.0	45.0	46.0	36.0	68.0	Да

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La, экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
137	ТП-16	1440841.30	644462.00	3.00		0.0	67.0	66.0	67.0	64.0	46.0	40.0	32.0	28.0	63.0	Да
138	ТП-15	1440945.20	644609.30	3.00		0.0	67.0	66.0	67.0	64.0	46.0	40.0	32.0	28.0	63.0	Да
139	ТП-10	1441057.30	644780.80	3.00		0.0	67.0	66.0	67.0	64.0	46.0	40.0	32.0	28.0	63.0	Да
140	ТП-17	1441572.40	644614.90	6.00		0.0	67.0	66.0	67.0	64.0	46.0	40.0	32.0	28.0	63.0	Да
141	ТП-18	1441458.50	644932.20	8.00		0.0	59.0	65.0	70.0	64.0	48.0	36.0	31.0	21.0	64.0	Да
151	гараж большой механизации, приток	1441415.10	644309.00	4.40		0.0	0.0	77.0	85.0	78.0	76.0	74.0	66.0	57.0	82.0	Да
152	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441375.90	644208.40	6.80		0.0	0.0	92.0	100.0	93.0	91.0	89.0	81.0	72.0	97.0	Да
153	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441387.10	644251.00	10.90		0.0	76.0	83.0	87.0	92.0	87.0	80.0	72.0	64.0	92.0	Да
154	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441386.60	644249.00	10.90		0.0	76.0	83.0	87.0	92.0	87.0	80.0	72.0	64.0	92.0	Да
155	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441386.00	644246.50	10.90		0.0	76.0	83.0	87.0	92.0	87.0	80.0	72.0	64.0	92.0	Да
156	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441385.40	644244.60	10.90		0.0	76.0	83.0	87.0	92.0	87.0	80.0	72.0	64.0	92.0	Да
157	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441385.10	644242.70	10.90		0.0	76.0	83.0	87.0	92.0	87.0	80.0	72.0	64.0	92.0	Да
158	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441375.30	644198.10	10.90		0.0	76.0	83.0	87.0	92.0	87.0	80.0	72.0	64.0	92.0	Да
159	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441374.50	644194.30	10.90		0.0	69.0	74.0	76.0	81.0	74.0	68.0	57.0	50.0	80.0	Да
160	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441374.10	644192.20	10.90		0.0	69.0	74.0	76.0	81.0	74.0	68.0	57.0	50.0	80.0	Да
161	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441373.50	644189.70	10.90		0.0	69.0	74.0	76.0	81.0	74.0	68.0	57.0	50.0	80.0	Да
162	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441399.80	644222.60	10.90		0.0	69.0	74.0	76.0	81.0	74.0	68.0	57.0	50.0	80.0	Да
163	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441399.30	644218.20	10.90		0.0	76.0	83.0	87.0	92.0	87.0	80.0	72.0	64.0	92.0	Да
164	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441399.00	644216.10	10.90		0.0	76.0	83.0	87.0	92.0	87.0	80.0	72.0	64.0	92.0	Да
165	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441374.90	644196.30	10.90		0.0	76.0	83.0	87.0	92.0	87.0	80.0	72.0	64.0	92.0	Да
166	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441399.50	644220.60	10.90		0.0	76.0	83.0	87.0	92.0	87.0	80.0	72.0	64.0	92.0	Да
167	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, приток	1441382.10	644234.90	5.50		0.0	0.0	91.0	99.0	92.0	90.0	88.0	80.0	71.0	96.0	Да
168	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, приток	1441381.80	644233.00	5.50		0.0	0.0	91.0	99.0	92.0	90.0	88.0	80.0	71.0	96.0	Да
169	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, приток	1441381.	644230.8	5.50		0.0	87.0	88.0	77.0	84.0	70.0	67.0	60.0	73.0	82.0	Да

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La,экв	В расчете		
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
		50	0															
170	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, приток	1441381.00	644229.00	5.50		0.0	0.0	102.0	98.0	96.0	93.0	88.0	81.0	72.0	98.0		Да	
171	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441381.10	644223.40	10.90		0.0	0.0	92.0	100.0	93.0	91.0	89.0	81.0	72.0	97.0		Да	
172	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441379.60	644217.10	10.90		0.0	0.0	92.0	100.0	93.0	91.0	89.0	81.0	72.0	97.0		Да	
173	модуль 1, вытяжка	1441609.40	644354.20	11.70		0.0	0.0	102.0	98.0	96.0	93.0	88.0	81.0	72.0	98.0		Да	
174	модуль 1, вытяжка	1441604.30	644351.10	11.70		0.0	0.0	102.0	98.0	96.0	93.0	88.0	81.0	72.0	98.0		Да	
175	модуль 2, вытяжка	1441680.40	644397.90	16.50		0.0	76.0	83.0	87.0	92.0	87.0	80.0	72.0	64.0	92.0		Да	
176	СТЗ, приток	1441669.60	644702.10	12.30		0.0	70.0	73.0	70.0	68.0	74.0	73.0	72.0	68.0	79.0		Да	
177	СТЗ, вытяжка	1441657.40	644700.70	23.20		0.0	70.0	73.0	70.0	68.0	74.0	73.0	72.0	68.0	79.0		Да	
178	СТЗ, приток	1441667.70	644730.90	12.60		0.0	87.0	88.0	77.0	84.0	70.0	67.0	60.0	73.0	82.0		Да	
179	СТЗ, вытяжка	1441653.20	644730.70	23.20		0.0	50.6	52.3	53.9	55.3	55.9	53.2	49.4	45.6	60.0		Да	
180	КНС-2, вытяжка	1441582.80	645065.90	14.60		0.0	0.0	73.0	76.0	84.0	77.0	75.0	73.0	65.0	84.0		Да	
181	PCY, вытяжка	1441606.30	645024.70	22.10		0.0	0.0	92.0	100.0	93.0	91.0	89.0	81.0	72.0	97.0		Да	
182	Труба котельной, Дымосос ДН-10	1441206.90	645642.10	1.50		90.0	90.0	90.0	94.0	92.0	89.0	87.0	81.0	74.0	94.4		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 подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	пр.2, оп.2, погрузчик Volvo 150	1440952.10	644320.20	2.50		116.9	116.9	116.0	109.5	104.0	99.7	95.4	90.6	86.3	5.0	16.0	107.0	107.0	Да
002	пр.2, оп.5, 49-Сокол	1440904.60	644340.50	8.00		101.1	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	3.2	16.0	94.0	100.0	Да
003	пр.4, оп.4, 9-Сокол	1440899.80	644451.20	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	2.9	16.0	94.0	100.0	Да
004	пр.4, оп.4, 61-Сокол	1441013.50	644334.50	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	2.9	16.0	94.0	100.0	Да
005	пр.4, оп.4, 20-Сокол	1440990.80	644423.70	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	5.3	16.0	94.0	100.0	Да
006	пр.4, оп.5, 29-Альбатрос	1440916.	644387.0	8.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	1.5	16.0	94.0	100.0	Да

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 подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
		10	0																
007	пр.5, оп.1, 57-Сокол	1441061.50	644401.00	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	5.5	16.0	94.0	100.0	Да
008	пр.5, оп.1, 2-Аист	1441095.50	644393.00	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	5.0	16.0	94.0	100.0	Да
009	пр.5, оп.2, погрузчик Volvo 150	1441120.70	644333.60	2.50		116.9	116.9	116.0	109.5	104.0	99.7	95.4	90.6	86.3	6.0	16.0	107.0	107.0	Да
010	пр.5, оп.5, 1-Аист	1440985.30	644368.90	8.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	3.8	16.0	94.0	100.0	Да
011	пр.6, оп.1, 28-Сокол	1441133.80	644450.00	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	2.0	16.0	94.0	100.0	Да
012	пр.6, оп.1, 48-Аист	1441100.00	644478.50	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	2.9	16.0	94.0	100.0	Да
013	пр.6, оп.1, 18-Аист	1441035.50	644589.00	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	5.2	16.0	94.0	100.0	Да
014	пр.6, оп.2, погрузчик Volvo 150	1441180.20	644437.40	2.50		116.9	116.9	116.0	109.5	104.0	99.7	95.4	90.6	86.3	4.0	16.0	107.0	107.0	Да
015	пр.6, оп.2, погрузчик Volvo 150	1441111.50	644554.50	2.50		116.9	116.9	116.0	109.5	104.0	99.7	95.4	90.6	86.3	3.0	16.0	107.0	107.0	Да
016	пр.7, оп.1, 5-Сокол	1441006.60	644554.80	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	3.1	16.0	94.0	100.0	Да
017	пр.7, оп.1, 60-Сокол	1441047.90	644521.80	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	2.5	16.0	94.0	100.0	Да
018	пр.7, оп.1, 18-Аист	1441089.60	644542.60	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	5.0	16.0	94.0	100.0	Да
019	пр.7, оп.5, 27-Альбатрос	1441045.00	644609.90	8.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	3.0	16.0	94.0	94.0	Да
020	пр.7, оп.2, погрузчик Volvo 150	1441091.70	644578.60	2.50		116.9	116.9	116.0	109.5	104.0	99.7	95.4	90.6	86.3	3.0	16.0	107.0	107.0	Да
021	пр.8, оп.6, 26-Альбатрос	1441051.50	644744.00	6.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	0.4	16.0	94.0	100.0	Да
022	пр.8, оп.6, 19-Альбатрос	1441055.10	644753.70	6.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	0.5	16.0	94.0	100.0	Да
023	пр.8, оп.6, погрузчик Volvo 150	1441065.80	644733.40	2.50		116.9	116.9	116.0	109.5	104.0	99.7	95.4	90.6	86.3	0.5	16.0	107.0	107.0	Да
024	пр.9, оп.1, 14-Аист	1441142.60	644645.60	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	4.2	16.0	94.0	100.0	Да
025	пр.9, оп.1, 58-Сокол	1441197.60	644599.80	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	5.4	16.0	94.0	100.0	Да
026	пр.9, оп.1, 16-Аист	1441091.40	644687.90	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	4.9	16.0	94.0	100.0	Да
027	пр.9, оп.2, ковшовый погрузчик Volvo 150	1441127.20	644619.20	2.50		116.9	116.9	116.0	109.5	104.0	99.7	95.4	90.6	86.3	10.0	16.0	107.0	107.0	Да
028	пр.9, оп.2, ковшовый погрузчик Volvo 150	1441175.50	644676.90	2.50		116.9	116.9	116.0	109.5	104.0	99.7	95.4	90.6	86.3	8.0	16.0	107.0	107.0	Да
029	пр.9, оп.4, 23-Сокол	1441107.20	644747.10	2.10		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	3.6	16.0	94.0	100.0	Да

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 подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
030	пр.9, оп.4, 21-Сокол	1441162.80	644708.30	2.10		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	1.7	16.0	94.0	100.0	Да
031	пр.9, оп.5, ковшовый погрузчик Liebherr 556	1441078.10	644665.00	8.00		0.0	111.1	109.5	105.8	101.6	97.6	93.4	90.0	86.9	5.0	16.0	104.0	104.0	Да
032	пр.10-11, оп.1, 58-Сокол	1441264.30	644544.50	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	4.3	16.0	94.0	100.0	Да
033	пр.10-11, оп.1, 3-Сокол	1441355.40	644468.30	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	2.8	16.0	94.0	100.0	Да
034	пр.10-11, оп.2, ковшовый погрузчик Liebherr 556	1441223.90	644549.70	2.50		0.0	111.1	109.5	105.8	101.6	97.6	93.4	90.0	86.9	5.0	16.0	104.0	104.0	Да
035	пр.10-11, оп.2, погрузчик Кальмар 16т	1441395.80	644481.40	2.50		0.0	115.1	113.5	109.8	105.6	101.6	97.4	94.0	90.9	11.0	16.0	108.0	108.0	Да
036	пр.10-11, оп.4, 12-Аист	1441225.80	644652.40	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	3.9	16.0	94.0	100.0	Да
037	пр.10-11, оп.4, 7-Аист	1441279.70	644607.40	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	4.5	16.0	94.0	100.0	Да
038	пр.10-11, оп.4, 15-Аист	1441340.20	644559.60	2.10		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	4.1	16.0	94.0	100.0	Да
039	пр.10-11, оп.4, 54-Сокол	1441403.00	644510.20	2.10		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	3.1	16.0	94.0	100.0	Да
040	маневровые работы, оп.5, ковшовый погрузчик Кальмар 16т	1441045.50	644674.90	3.00		0.0	115.1	113.5	109.8	105.6	101.6	97.4	94.0	90.9	8.0	16.0	108.0	108.0	Да
041	пр.13, оп.1, 65-Витязь	1441584.90	644714.70	6.60		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	6.3	16.0	94.0	100.0	Да
042	пр.13, оп.1, 64-Витязь	1441553.50	644754.00	6.20		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	4.8	16.0	94.0	100.0	Да
043	пр.13, оп.1, 4-Сокол	1441503.30	644812.00	6.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	4.6	16.0	94.0	100.0	Да
044	пр.13, оп.3, погрузчик Lieherr 566	1441546.00	644817.40	7.30		0.0	111.1	109.5	105.8	101.6	97.6	93.4	90.0	86.9	2.0	16.0	104.0	104.0	Да
045	пр.13, оп.3, погрузчик Liebherr 566	1441564.60	644808.60	7.90		0.0	111.1	109.5	105.8	101.6	97.6	93.4	90.0	86.9	4.0	16.0	104.0	104.0	Да
046	пр.13, оп.3, погрузчик Liebherr 566	1441490.50	644898.20	8.20		0.0	111.1	109.5	105.8	101.6	97.6	93.4	90.0	86.9	15.0	16.0	104.0	104.0	Да
047	пр.13, оп.3, ковшовый погрузчик Volvo 150	1441565.90	644714.30	6.50		116.9	116.9	116.0	109.5	104.0	99.7	95.4	90.6	86.3	10.0	16.0	107.0	107.0	Да
048	пр.13, оп.3, Girporec R-130C	1441555.30	644808.10	7.50		0.0	97.8	99.5	101.1	102.5	103.1	100.4	96.6	92.8	13.0	16.0	107.2	107.2	Да
049	пр.13, оп.3, Girporec R-130C	1441586.10	644764.00	7.90		0.0	97.8	99.5	101.1	102.5	103.1	100.4	96.6	92.8	11.0	16.0	107.2	107.2	Да
051	пр.13, оп.3, конвейер	1441547.50	644846.50	0.00	1.0	88.0	88.0	88.0	86.0	84.0	84.0	78.0	73.0	68.0	8.0	16.0	87.0	0.0	Да
052	пр.13, оп.3, конвейер	1441538.00	644823.50	0.00	1.0	88.0	88.0	88.0	86.0	84.0	84.0	78.0	73.0	68.0	8.0	16.0	87.0	0.0	Да
053	пр.13, оп.3, грохот	1441552.10	644809.00	7.40	1.0	0.0	0.0	90.0	92.0	92.0	89.0	86.0	80.0	69.0	8.0	16.0	94.0	94.0	Да
054	пр.13, оп.3, грохот	1441589.	644766.2	8.00	1.0	0.0	0.0	90.0	92.0	92.0	89.0	86.0	80.0	69.0	8.0	16.0	94.0	94.0	Да

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 подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
		30	0																
055	пр.13, оп.4, 65-Витязь	1441461.00	644778.00	5.60		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	5.6	16.0	94.0	100.0	Да
056	пр.13, оп.4, 64-Витязь	1441488.90	644745.40	5.70		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	5.4	16.0	94.0	100.0	Да
057	пр.13, оп.4, 51-Сокол	1441516.50	644713.30	5.80		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	5.0	16.0	94.0	100.0	Да
058	пр.13, оп.4, 62-Сокол	1441548.70	644673.70	5.90		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	3.1	16.0	94.0	100.0	Да
059	швартовка судна на пр.13	1441503.70	644728.20	6.70		0.0	95.0	93.4	89.7	85.5	81.5	77.3	73.9	70.8	1.0	16.0	87.9	107.9	Да
060	пр.14, оп.1, 10-Аист	1441471.80	644852.90	6.10		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	4.5	16.0	94.0	100.0	Да
061	пр.14, оп.1, 46-Сокол	1441413.60	644916.40	7.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	5.8	16.0	94.0	100.0	Да
062	пр.14,3 оп.1, 53-Сокол	1441368.60	644972.10	9.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	3.0	16.0	94.0	100.0	Да
063	пр.14, оп.3, ковшовый погрузчик Liebherr 566	1441476.40	644911.00	7.10		0.0	111.1	109.5	105.8	101.6	97.6	93.4	90.0	86.9	12.0	16.0	104.0	104.0	Да
064	пр.14, оп.3, ковшовый погрузчик Liebherr 566	1441492.40	644906.40	7.50		0.0	111.1	109.5	105.8	101.6	97.6	93.4	90.0	86.9	12.0	16.0	104.0	104.0	Да
065	пр.14, оп.3, погрузчик Bobcat	1441574.10	644861.90	7.50		0.0	108.1	106.5	102.8	98.6	94.6	90.4	87.0	83.9	12.0	16.0	101.0	104.0	Да
066	пр.14, оп.3, Gironec R-130C	1441485.20	644903.30	7.20		0.0	97.8	99.5	101.1	102.5	103.1	100.4	96.6	92.8	11.0	16.0	107.2	107.2	Да
067	пр.14, оп.3, конвейер	1441403.50	644990.00	0.00	1.0	88.0	88.0	88.0	86.0	84.0	84.0	78.0	73.0	68.0	8.0	16.0	87.0	0.0	Да
068	пр.14, оп.3, конвейер	1441396.00	644977.50	0.00	1.0	88.0	88.0	88.0	86.0	84.0	84.0	78.0	73.0	68.0	8.0	16.0	87.0	0.0	Да
069	пр.14, оп.3, грохот	1441482.60	644905.90	7.20	1.0	0.0	0.0	90.0	92.0	92.0	89.0	86.0	80.0	69.0	8.0	16.0	94.0	94.0	Да
070	пр.14, оп.4, 66-Витязь	1441410.90	644840.40	4.50		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	5.4	16.0	94.0	100.0	Да
071	пр.14, оп.4, 67-Витязь	1441357.40	644905.20	5.30		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	5.2	16.0	94.0	100.0	Да
072	пр.14, оп.4, 68-Витязь	1441288.00	644988.40	5.10		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	3.3	16.0	94.0	100.0	Да
073	тягач Terberg RT 222	1441275.40	645059.40	4.00		0.0	109.1	107.5	103.8	99.6	95.6	91.4	88.0	84.9	0.5	16.0	102.0	109.0	Да
074	пр.14, оп.3, Gironec R-130C	1441366.60	645033.30	11.00		0.0	97.8	99.5	101.1	102.5	103.1	100.4	96.6	92.8	12.0	16.0	107.2	107.2	Да
075	пр.14, оп.3, конвейер	1441412.50	644980.50	0.00	1.0	88.0	88.0	88.0	86.0	84.0	84.0	78.0	73.0	68.0	10.0	16.0	87.0	0.0	Да
076	швартовка судна на пр.14	1441299.50	644918.00	6.30		0.0	95.0	93.4	89.7	85.5	81.5	77.3	73.9	70.8	1.0	16.0	87.9	107.9	Да
077	пр.15, оп.4, 55-Кондор	1441258.20	645215.40	4.40		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	1.5	16.0	94.0	100.0	Да

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 подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
078	пр.15, оп.4, 6-Кондор	1441249. 10	645159.6 0	4.40		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	2.4	16.0	94.0	100.0	Да
079	пр.15, оп.4, 24-Кондор	1441236. 70	645084.8 0	4.40		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	1.2	16.0	94.0	100.0	Да
080	2 гр.район, работа Mantsinen 70R	1441365. 80	645087.2 0	10.20		0.0	105.1	103.5	99.8	95.6	91.6	87.4	84.0	80.9	5.0	16.0	98.0	98.0	Да
081	2 гр.район, работа Sennebogen 875 M	1441259. 60	645043.5 0	16.00		0.0	107.1	105.5	101.8	97.6	93.6	89.4	86.0	82.9	9.0	16.0	100.0	100.0	Да
082	2 гр.район, работа Sennebogen 875 M	1441497. 90	644925.5 0	11.10		0.0	107.1	105.5	101.8	97.6	93.6	89.4	86.0	82.9	5.0	16.0	100.0	100.0	Да
083	2 гр.район, работа Sennebogen 875 M	1441413. 90	645028.5 0	15.50		0.0	107.1	105.5	101.8	97.6	93.6	89.4	86.0	82.9	11.0	16.0	100.0	100.0	Да
085	1 гр.район, экскаватор JCB JS 160W	1441225. 20	644466.2 0	2.00		0.0	103.1	101.5	97.8	93.6	89.6	85.4	82.0	78.9	1.5	16.0	96.0	96.0	Да
086	1 гр.район, экскаватор JCB JS 160W	1441465. 10	644479.1 0	2.50		0.0	103.1	101.5	97.8	93.6	89.6	85.4	82.0	78.9	1.0	16.0	96.0	96.0	Да
087	1 гр.район, аналог Паус	1441049. 40	644697.2 0	2.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	1.0	16.0	94.0	100.0	Да
088	1 гр.район, аналог Паус	1441041. 30	644395.3 0	2.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	1.0	16.0	94.0	100.0	Да
089	1 гр.район, погрузчик Кальмар 16 т	1441095. 00	644367.5 0	2.00		0.0	115.1	113.5	109.8	105.6	101.6	97.4	94.0	90.9	5.0	16.0	108.0	108.0	Да
090	1 гр.район, погрузчик Кальмар 16 т	1441157. 00	644472.3 0	2.00		0.0	115.1	113.5	109.8	105.6	101.6	97.4	94.0	90.9	8.0	16.0	108.0	108.0	Да
091	1 гр.район, погрузчик Кальмар 16 т	1440858. 10	644354.9 0	2.00		0.0	115.1	113.5	109.8	105.6	101.6	97.4	94.0	90.9	3.0	16.0	108.0	108.0	Да
092	1 гр.район, трактор МТЗ-82	1441111. 70	644502.1 0	2.00		0.0	104.1	102.5	98.8	94.6	90.6	86.4	83.0	79.9	2.0	16.0	97.0	97.0	Да
093	1 гр.район, трактор МТЗ-82	1441432. 20	644463.9 0	2.00		0.0	104.1	102.5	98.8	94.6	90.6	86.4	83.0	79.9	2.5	16.0	97.0	97.0	Да
094	1 гр.район, трактор МТЗ-82	1441511. 80	644426.8 0	4.40		0.0	104.1	102.5	98.8	94.6	90.6	86.4	83.0	79.9	1.0	16.0	97.0	97.0	Да
095	1 гр.район, трактор ВТЗ-2048А	1441457. 20	644353.9 0	3.90		0.0	103.1	101.5	97.8	93.6	89.6	85.4	82.0	78.9	1.0	16.0	96.0	96.0	Да
096	1 гр.район, бульдозер Liebherr PR 724L	1441009. 60	644638.5 0	2.00		0.0	116.1	114.5	110.8	106.6	102.6	98.4	95.0	91.9	4.5	16.0	109.0	109.0	Да
097	1 гр.район, бульдозер Liebherr PR 724L	1441112. 40	644320.2 0	2.00		0.0	116.1	114.5	110.8	106.6	102.6	98.4	95.0	91.9	3.0	16.0	109.0	109.0	Да
098	1 гр.район, бульдозер Liebherr PR 724L	1441080. 80	644290.7 0	2.00		0.0	116.1	114.5	110.8	106.6	102.6	98.4	95.0	91.9	1.0	16.0	109.0	109.0	Да
099	1 гр.район, Gironec R-130C	1440950. 80	644399.7 0	4.00		0.0	97.8	99.5	101.1	102.5	103.1	100.4	96.6	92.8	6.0	16.0	107.2	107.2	Да
100	1 гр.район, Gironec R-130C	1441076. 10	644590.6 0	2.00		0.0	97.8	99.5	101.1	102.5	103.1	100.4	96.6	92.8	6.0	16.0	107.2	107.2	Да
101	1 гр.район, Gironec R-130C	1441206. 00	644549.0 0	2.00		0.0	97.8	99.5	101.1	102.5	103.1	100.4	96.6	92.8	6.0	16.0	107.2	107.2	Да
102	1 гр.район, Gironec R-130C	1441133.	644702.0	2.00		0.0	97.8	99.5	101.1	102.5	103.1	100.4	96.6	92.8	6.0	16.0	107.2	107.2	Да

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 подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
		90	0																
103	1 гр.район, Gironec R-130C	1441385.40	644479.60	2.00		0.0	97.8	99.5	101.1	102.5	103.1	100.4	96.6	92.8	10.0	16.0	107.2	107.2	Да
104	1 гр.район, перегрузочная машина Sennebogen 835 M	1441024.90	644405.30	3.50		0.0	105.1	103.5	99.8	95.6	91.6	87.4	84.0	80.9	9.0	16.0	98.0	98.0	Да
105	1 гр.район, перегрузочная машина Sennebogen 835 M	1441128.20	644281.90	3.50		0.0	105.1	103.5	99.8	95.6	91.6	87.4	84.0	80.9	7.0	16.0	98.0	98.0	Да
106	1 гр.район, перегрузочная машина Sennebogen 835 M	1441030.60	644716.20	3.50		0.0	105.1	103.5	99.8	95.6	91.6	87.4	84.0	80.9	6.0	16.0	98.0	98.0	Да
107	1 гр.район, перегрузочная машина Sennebogen 850 M	1441004.90	644660.50	2.00		0.0	107.1	105.5	101.8	97.6	93.6	89.4	86.0	82.9	11.0	16.0	100.0	100.0	Да
108	1 гр.район, перегрузочная машина Sennebogen 850 M	1440996.20	644575.20	2.00		0.0	107.1	105.5	101.8	97.6	93.6	89.4	86.0	82.9	11.0	16.0	100.0	100.0	Да
109	2 гр.район, погрузчик Юнгхайнрих DFG 550 5т	1441404.60	645045.80	10.80		0.0	103.1	101.5	97.8	93.6	89.6	85.4	82.0	78.9	4.0	16.0	96.0	96.0	Да
110	2 гр.район, погрузчик Кальмар 45 т	1441252.80	645095.90	5.10		0.0	108.7	107.1	103.4	99.2	95.2	91.0	87.6	84.5	2.0	16.0	101.6	101.6	Да
111	2 гр.район, погрузчик Кальмар 16 т	1441263.00	645014.00	3.30		0.0	106.9	105.3	101.6	97.4	93.4	89.2	85.8	82.7	2.0	16.0	99.8	99.8	Да
112	2 гр. район, аналог Паус	1441362.40	645074.10	8.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	6.0	16.0	94.0	94.0	Да
113	2 гр. район, аналог Паус	1441316.90	645042.50	9.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	6.0	16.0	94.0	94.0	Да
114	2 гр. район, трактор МТЗ-82	1441308.10	645082.40	9.00		0.0	104.1	102.5	98.8	94.6	90.6	86.4	83.0	79.9	2.0	16.0	97.0	97.0	Да
115	2 гр. район, перегрузочная машина Sennebogen 835 M	1441261.70	645138.30	4.10		0.0	105.1	103.5	99.8	95.6	91.6	87.4	84.0	80.9	3.0	16.0	98.0	98.0	Да
116	пр.14, оп.3, конвейер	1441342.50	645056.00	0.00	1.0	88.0	88.0	88.0	86.0	84.0	84.0	78.0	73.0	68.0	12.0	16.0	87.0	0.0	Да
117	пр.14, оп.3, грохот	1441383.00	645016.10	11.00	1.0	0.0	0.0	90.0	92.0	92.0	89.0	86.0	80.0	69.0	12.0	16.0	94.0	94.0	Да
142	пр.8, перегрузка металлолома	1441024.70	644707.30	3.00		70.6	70.6	72.3	73.9	75.3	75.9	73.2	69.4	65.6	1.0	16.0	80.0	97.0	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					
084	железная дорога 2 грузового района	(1441301, 645061, 0), (1441599, 644695.5, 0)	5.00		25.0	0.0	0.0	46.2	46.2	44.2	39.2	35.2	27.2	0.0	8.0	16.0	45.2	65.0	Да
143	внутренний проезд	(1441316, 645190.5, 0), (1441455.5, 645112.5, 0)	10.00		7.5	50.6	57.0	52.6	49.6	46.6	46.6	43.6	37.6	25.0	16.0	16.0	50.6	57.6	Да
144	внутренний проезд	(1441456, 645112.5, 0), (1441493, 645178, 0)	10.00		7.5	44.4	50.9	46.4	43.4	40.4	40.4	37.4	31.4	18.9	16.0	16.0	44.4	57.6	Да
145	внутренний проезд	(1441596, 644610, 0),	10.00		7.5	44.4	50.9	46.4	43.4	40.4	40.4	37.4	31.4	18.9	16.0	16.0	44.4	57.6	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					
		(1441466.5, 644472, 0)																	
146	внутренний проезд	(1441108, 644335.5, 0), (1441278, 644317.5, 0)	10.00		7.5	46.3	52.8	48.3	45.3	42.3	42.3	39.3	33.3	20.8	16.0	16.0	46.3	57.6	Да
147	внутренний проезд	(1441600, 644602, 0), (1441633.5, 644576, 0)	10.00		7.5	46.3	52.8	48.3	45.3	42.3	42.3	39.3	33.3	20.8	16.0	16.0	46.3	57.6	Да
148	внутренний проезд	(1441206.5, 644633, 0), (1441452, 644405, 0)	10.00		7.5	46.3	52.8	48.3	45.3	42.3	42.3	39.3	33.3	20.8	16.0	16.0	46.3	57.6	Да
149	внутренний проезд	(1441398, 644445, 0), (1441287, 644316.5, 0)	10.00		7.5	46.3	52.8	48.3	45.3	42.3	42.3	39.3	33.3	20.8	16.0	16.0	46.3	57.6	Да
150	внутренний проезд	(1441387.5, 644336, 0), (1441361, 644188, 0)	10.00		7.5	46.3	52.8	48.3	45.3	42.3	42.3	39.3	33.3	20.8	16.0	16.0	46.3	57.6	Да

1.3. Препятствия

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете		
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000	
003	Склад КиНГ	1441333.04	645223.24	1441458.99	645153.43	60.00	10.00	0.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	0.60	Да
004	Склад КиНГ	1441460.04	645153.24	1441468.79	645148.39	60.00	12.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	Да
010	Очистные	1441618.24	644937.80	1441619.76	644900.70	14.49	8.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
011	Механический цех	1441643.19	644940.98	1441645.31	644900.02	18.40	6.00	0.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	0.60	Да
012	Кузнечно-сварочный цех	1441646.48	644885.85	1441649.02	644819.65	17.97	12.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	Да
013	Модуль портовых мастерских	1441653.30	644817.43	1441657.70	644768.07	54.82	12.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	Да
015	Здание	1441865.26	644797.25	1441869.74	644704.75	10.54	9.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	Да
018	Габаритная стенка	1441047.71	644712.52	1441238.90	644557.73	0.15	4.40	0.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	0.60	Да
019	Габаритная стенка	1441026.05	644674.56	1441213.27	644524.41	0.15	4.40	0.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	0.60	Да
020	Габаритная стенка	1441018.46	644659.72	1441204.14	644507.67	0.15	4.40	0.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	0.60	Да
021	Габаритная стенка	1440994.55	644629.56	1441183.67	644481.80	0.15	4.40	0.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	0.60	Да
048	Гараж отстоя автопогрузчиков	1441411.76	644262.53	1441396.51	644183.99	42.26	10.00	0.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	0.60	Да
051	Здание	1441475.91	644243.38	1441506.59	644283.62	12.80	12.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	Да
052	Здание	1441520.97	644290.79	1441540.53	644268.71	15.94	4.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	Да
053	Здание	1441556.	644237.3	1441566.	644244.6	60.62	6.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете		
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000	
		62	3	88	7														
055	Здание	1441291.19	644432.36	1441321.31	644407.64	12.00	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
056	Здание	1441268.33	644409.95	1441315.17	644385.55	15.90	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
057	Здание	1441405.82	644463.44	1441444.68	644432.06	11.71	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
058	Здание	1441396.94	644476.09	1441407.56	644467.41	19.14	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
059	Здание	1441451.82	644422.84	1441493.18	644390.66	16.88	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
060	Здание	1441556.49	644486.49	1441521.01	644429.01	15.26	12.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
061	Здание	1441668.69	644395.40	1441698.31	644400.60	60.10	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
062	Здание	1441592.41	644335.65	1441617.09	644350.35	60.20	6.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
063	Здание	1441619.08	644441.65	1441614.92	644430.35	39.61	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
064	Здание	1441609.03	644413.63	1441619.97	644408.87	7.36	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
065	Здание	1441564.38	644420.58	1441575.12	644413.42	38.27	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
066	Здание	1441586.16	644395.41	1441594.34	644391.09	22.82	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
067	Здание	1441639.61	644478.44	1441636.39	644472.56	12.77	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
068	Здание	1441656.88	644471.29	1441652.12	644462.71	21.47	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
069	Здание	1441675.30	644461.10	1441670.70	644452.40	18.79	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
070	Здание	1441678.05	644333.50	1441692.95	644334.00	33.01	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
071	Здание	1441656.00	644318.00	1441667.00	644318.00	22.00	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
072	Здание	1441672.83	644285.37	1441670.67	644275.63	51.90	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
084	Здание	1441589.28	644284.89	1441621.72	644266.61	15.17	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
085	Здание	1441618.28	644307.37	1441633.22	644300.63	15.64	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
087	Здание	1441665.99	644229.85	1441689.01	644225.15	40.11	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
088	Здание	1441761.60	644303.20	1441774.40	644296.80	33.09	9.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
089	Здание	1441742.45	644276.38	1441746.55	644274.62	15.49	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
090	Здание	1441754.76	644269.66	1441773.74	644262.84	10.29	6.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете	
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
091	Здание	1441691.44	644065.18	1441743.56	644134.82	11.10	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
092	Здание	1441703.65	644148.66	1441722.35	644144.34	25.33	10.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
093	Здание	1441748.56	644166.66	1441716.44	644178.34	11.36	6.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
094	Здание	1441749.68	644203.02	1441765.82	644197.48	32.73	6.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
095	Здание	1441726.50	644237.00	1441733.50	644235.00	21.84	9.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
096	Здание	1441873.57	644169.66	1441886.93	644163.84	24.74	12.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
097	Здание	1441843.80	644080.74	1441852.20	644076.76	35.98	27.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
098	Здание	1441834.00	644055.00	1441842.00	644051.00	17.89	24.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
099	Здание	1441790.53	643998.74	1441805.97	643991.76	75.19	9.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
100	Здание	1441765.74	644108.73	1441751.26	644091.27	7.11	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
101	Здание	1441775.19	644129.29	1441782.31	644124.71	15.95	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
104	Здание	1441376.27	644131.22	1441373.73	644051.78	17.56	10.00	0.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
105	Здание	1441359.51	643985.35	1441358.49	643926.15	17.01	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
106	Здание	1441383.79	643982.25	1441438.21	643981.25	22.51	27.00	0.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
107	Здание	1441263.68	643840.40	1441412.32	643886.10	55.66	10.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
108	Здание	1441406.80	643944.24	1441450.20	643942.76	11.53	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
109	Здание	1441437.92	643889.02	1441456.58	643887.98	57.05	18.00	0.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
110	Здание	1441258.40	643721.21	1441289.60	643731.29	74.17	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
111	Здание	1441238.49	643760.65	1441281.51	643773.85	10.15	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
112	Здание	1441318.78	643738.01	1441336.22	643742.99	67.58	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
114	Здание	1441393.85	643812.08	1441389.15	643774.42	14.82	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
117	Гаражи	1441743.58	645141.70	1441750.42	645145.80	39.19	10.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
118	Гаражи	1441775.95	645126.58	1441807.05	645074.92	8.06	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
119	Гаражи	1441764.59	645118.84	1441795.41	645067.16	7.20	10.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
120	Гаражи	1441821.	645037.6	1441815.	645032.3	58.55	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете		
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000	
		45	2	55	8														
121	Гаражи	1441812. 20	645063.9 80	1441852. 80	645018.1 0	7.23	10.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	Да
122	Здание	1441599. 34	644567.8 5	1441611. 16	644560.6 5	35.93	12.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	Да
123	Здание	1441571. 12	644529.5 6	1441587. 38	644520.9 4	12.32	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	Да
124	Здание	1441558. 50	644510.0 0	1441570. 50	644504.0 0	15.65	6.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	Да
125	Здание	1441594. 82	644470.1 0	1441603. 68	644465.4 0	17.88	6.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	Да
127	Здание	1441800. 11	644302.7 6	1441787. 39	644272.7 4	8.93	3.00	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	0.12	Да
128	Здание	1441819. 83	644283.1 9	1441808. 17	644253.8 1	12.53	9.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	Да
129	Здание	1441825. 62	644300.8 5	1441850. 88	644290.6 5	10.03	6.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	Да
130	Здание	1441830. 46	644254.1 8	1441841. 04	644249.3 2	19.41	6.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	Да
132	Здание	1441881. 68	644514.9 9	1441892. 32	644514.5 1	14.03	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	Да
133	Здание	1441865. 51	644537.8 3	1441862. 49	644515.1 7	5.02	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	Да
134	Здание	1441846. 50	644481.8 3	1441845. 50	644457.6 7	8.01	6.00	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	0.12	Да
135	Здание	1441692. 50	644305.5 0	1441701. 00	644305.5 0	11.00	3.00	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	0.12	Да
136	Здание	1441747. 22	644239.1 4	1441787. 28	644229.8 6	6.90	2.50	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	0.12	Да
140	Здание	1441253. 37	645689.6 5	1441286. 63	645661.3 5	12.74	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	Да
141	Здание	1441205. 46	645686.0 4	1441264. 04	645636.4 6	15.62	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	Да
143	Здание	1441337. 57	645613.9 8	1441359. 93	645594.5 2	11.99	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	Да
145	Здание	1441340. 30	645584.5 5	1441407. 20	645508.4 5	16.51	3.00	0.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	0.60	Да
146	Здание	1441433. 10	645511.1 7	1441450. 90	645490.3 3	10.25	3.00	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	0.12	Да
148	Гаражи	1441764. 98	645250.5 2	1441806. 02	645169.9 8	6.70	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	Да
149	Гаражи	1441776. 86	645256.2 5	1441812. 14	645188.7 5	7.57	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	Да
150	Гаражи	1441796. 10	645248.3 3	1441826. 68	645196.7 1	7.20	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	Да
151	Гаражи	1441765. 35	645224.0 9	1441793. 65	645164.4 1	7.42	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	Да
153	Здание	1441825. 86	645142.4 8	1441833. 14	645137.0 2	18.80	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете	
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
155	Гаражи	1441668.57	645138.11	1441674.43	645125.89	19.00	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
156	Гаражи	1441678.07	645115.54	1441681.93	645103.46	23.24	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
157	Гаражи	1441693.75	645101.24	1441710.25	645051.26	7.91	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
159	Здание	1441901.02	645165.81	1441939.98	645132.69	12.31	6.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
160	Гаражи	1441857.04	645202.67	1441898.46	645168.33	9.54	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
161	Здание	1441370.89	645286.72	1441378.61	645297.28	33.17	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
162	Здание	1441325.25	645334.93	1441353.25	645311.07	14.65	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
163	Здание	1441282.37	645369.28	1441305.13	645350.22	17.54	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
164	Здание	1441442.63	645471.24	1441500.87	645406.26	15.75	6.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да

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
008	PCY	(1441559.5, 645036), (1441575, 645051), (1441578.5, 645047), (1441589.5, 645057.5), (1441601.5, 645045), (1441612.5, 645056), (1441627, 645042), (1441604.5, 645020), (1441613, 645011.5), (1441597, 644996), (1441592.5, 645001.5), (1441594, 645003.5), (1441567, 645032), (1441564.5, 645031)	12.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
009	Центральный склад	(1441597, 644994.5), (1441631, 645026), (1441651.5, 645003.5), (1441616.5, 644974)	6.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
014	СТЗ	(1441666, 644695.5), (1441647, 644693.5), (1441642, 644735.5), (1441662, 644736.5), (1441663.5, 644724.5), (1441663, 644724.5), (1441664.5, 644708), (1441665.5, 644708)	12.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да

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	
050	Здание	(1441411.5, 644340), (1441451.5, 644320), (1441458, 644331), (1441474, 644322), (1441452, 644285), (1441396.5, 644311)	4.00	0.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
086	Здание	(1441609, 644246.5), (1441632.5, 644260), (1441650.5, 644255), (1441646.5, 644244), (1441633.5, 644247.5), (1441620, 644238), (1441625.5, 644227), (1441619, 644224)	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
102	Здание	(1441786.5, 644153.5), (1441792.5, 644149.5), (1441794, 644142.5), (1441786.5, 644133), (1441780.5, 644137), (1441784.5, 644143), (1441781, 644145)	6.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
113	Здание	(1441281, 643783), (1441317, 643793.5), (1441318, 643791.5), (1441326, 643793.5), (1441332, 643777.5), (1441308.5, 643771.5), (1441306.5, 643776.5), (1441284, 643770)	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
126	Здание	(1441847.5, 644368.5), (1441834, 644368.5), (1441837, 644425), (1441857.5, 644423.5), (1441857.5, 644431.5), (1441838, 644433.5), (1441838.5, 644447.5), (1441857, 644447), (1441858.5, 644464), (1441883.5, 644462.5), (1441886, 644507.5), (1441892.5, 644507), (1441890, 644458.5), (1441882.5, 644458.5), (1441877, 644365), (1441856.5, 644366.5), (1441858, 644410), (1441850.5, 644410)	6.00	0.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
131	Здание	(1441891.5, 644484.5), (1441894, 644535.5), (1441896.5, 644560),	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да

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
		(1441906, 644559), (1441903.5, 644537), (1441900, 644484)												
138	Здание	(1441235.11, 645779), (1441257.5, 645799.4), (1441291.39, 645764), (1441272.51, 645747.11), (1441257, 645763.5), (1441251.5, 645760)	15.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
139	Здание	(1441275.61, 645741.98), (1441297.48, 645754.4), (1441368.9, 645663.5), (1441366.9, 645661), (1441387.89, 645634.52), (1441375.52, 645627.6), (1441367.03, 645640.6), (1441364.02, 645639.09), (1441324.01, 645690.11), (1441317.01, 645684.61), (1441312.6, 645690.49), (1441315.11, 645692.49), (1441292.02, 645720.09), (1441290.03, 645719.1), (1441286.6, 645724.48), (1441288.61, 645725.99)	24.00	0.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
142	Здание	(1441296, 645656.5), (1441322, 645633.5), (1441325.5, 645637), (1441335, 645628), (1441316, 645605.5), (1441306, 645614.5), (1441310.5, 645620), (1441285.5, 645644)	3.00	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Да
152	Здание	(1441829, 645164.5), (1441842, 645178), (1441847.5, 645173), (1441848, 645170.5), (1441873, 645152), (1441855, 645131), (1441857.5, 645128.5), (1441848, 645119), (1441841, 645125), (1441849.5, 645135), (1441844.5, 645139.5), (1441853.5, 645151), (1441838, 645162), (1441835, 645159.5)	10.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
154	Здание	(1441656.5, 645172.5), (1441662.5, 645174.5), (1441669.5, 645158.5),	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да

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	
		(1441673, 645159), (1441675.5, 645154), (1441665, 645150.5)												
158	Гаражи	(1441674, 645092), (1441686, 645096), (1441698.5, 645055), (1441693, 645053), (1441688, 645066.5), (1441682, 645067.5)	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									В расчете
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
001	Габаритная стенка	(1441285.5, 645108.5, 0), (1441338, 645153.5, 0), (1441590, 644854.5, 0), (1441615.5, 644797.5, 0)	0.15	6.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
002	Габаритная стенка	(1441245.5, 645065, 0), (1441274, 645086, 0), (1441598, 644679, 0), (1441568.5, 644653.5, 0)	0.15	4.40	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
005	Габаритная стенка	(1441596, 644713.5, 0), (1441278.5, 645100.5, 0)	0.15	2.50	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
006	Габаритная стенка	(1441569.5, 644656, 0), (1441415, 644839.5, 0), (1441448, 644865.5, 0)	0.15	2.50	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
007	Габаритная стенка	(1441446, 644867, 0), (1441413.5, 644841.5, 0), (1441237, 645058.5, 0)	0.15	2.50	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
016	Габаритная стенка	(1441400, 644498.5, 0), (1441076.5, 644760.5, 0)	0.15	2.50	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
017	Габаритная стенка	(1441055, 644726.5, 0), (1441377.5, 644468.5, 0)	0.15	2.50	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
022	Пылеветрозащитный экран	(1441262.5, 645101.5, 0), (1441303, 645135.5, 0), (1441353, 645176, 0), (1441457, 645119.5, 0), (1441489, 645111.5, 0), (1441558.5, 645036, 0)	0.15	20.00	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.07	0.07	Да
023	Пылеветрозащитный экран	(1441589, 645008.5, 0), (1441576.5, 644996, 0), (1441606, 644954.5, 0)	0.15	20.00	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.07	0.07	Да
024	Пылеветрозащитный экран	(1441618, 644898.5, 0), (1441626, 644864, 0), (1441632.5, 644818, 0)	0.15	20.00	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.07	0.07	Да
025	Пылеветрозащитный экран	(1441639.5, 644766.5, 0), (1441651.5, 644736.5, 0)	0.15	20.00	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.07	0.07	Да
026	Пылеветрозащитный экран	(1441670, 644697, 0), (1441673, 644659, 0)	0.15	20.00	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.07	0.07	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете	
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
		(1441630, 644652.5, 0), (1441490.5, 644430, 0)												
027	Пылеветрозащитный экран	(1441399, 644457, 0), (1441306, 644333, 0), (1441279.5, 644329, 0), (1441226, 644319, 0), (1441138, 644324, 0), (1441124, 644328, 0), (1441114, 644294, 0), (1441001.5, 644262, 0)	0.15	20.00	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.07	0.07	Да
028	Пылеветрозащитный экран	(1440861, 644441, 0), (1440846.5, 644354, 0)	0.15	20.00	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.07	0.07	Да
029	Пылеветрозащитный экран	(1441067, 644754, 0), (1440978.5, 644607.5, 0)	0.15	20.00	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.07	0.07	Да
030	Габаритная стенка	(1441400, 644498, 0), (1441378.5, 644470, 0)	0.15	6.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
031	Габаритная стенка	(1441366.5, 644459, 0), (1441245, 644555, 0), (1441221, 644525, 0), (1441342, 644426, 0)	0.15	2.50	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
032	Габаритная стенка	(1441343, 644428, 0), (1441366.5, 644458, 0)	0.15	6.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
033	Габаритная стенка	(1441076.5, 644760.5, 0), (1441055, 644728.5, 0)	0.15	6.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
034	Габаритная стенка	(1441238.5, 644556.5, 0), (1441213.5, 644525.5, 0)	0.15	6.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
035	Габаритная стенка	(1441026, 644676.5, 0), (1441047, 644711, 0)	0.15	6.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
036	Габаритная стенка	(1440996, 644630.5, 0), (1441017, 644658, 0)	0.15	6.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
037	Габаритная стенка	(1441204, 644507, 0), (1441184.5, 644482.5, 0)	0.15	6.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
038	Габаритная стенка	(1441157, 644435.5, 0), (1441172.5, 644452, 0), (1441168, 644478.5, 0)	0.15	6.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
039	Габаритная стенка	(1441193.5, 644482.5, 0), (1441228.5, 644454, 0), (1441247, 644477.5, 0)	0.15	2.50	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
040	Габаритная стенка	(1441071, 644558, 0), (1441048.5, 644528.5, 0), (1441157, 644436.5, 0)	0.15	2.50	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
041	Габаритная стенка	(1441068.5, 644559, 0), (1441046, 644532, 0), (1440973, 644591, 0)	0.15	2.50	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
042	Габаритная стенка	(1440994, 644620.5, 0), (1440972.5, 644592.5, 0)	0.15	6.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
043	Габаритная стенка	(1441128, 644510, 0), (1441104.5, 644483, 0)	0.15	2.50	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
044	Габаритная стенка	(1440854.5, 644392.5, 0), (1441029, 644344, 0)	0.15	6.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
045	Габаритная стенка	(1440864.5, 644450.5, 0)	0.15	2.50	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									В расчете
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
		(1441050, 644399.5, 0), (1441048.5, 644389.5, 0), (1441150, 644361.5, 0)												
046	Габаритная стенка	(1440864.5, 644450.5, 0), (1441050, 644399.5, 0), (1441048.5, 644389.5, 0), (1441150, 644361.5, 0)	0.15	2.50	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
047	Габаритная стенка	(1441150.5, 644359.5, 0), (1441144, 644335.5, 0)	0.15	6.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
049	Забор	(1441522, 643903, 0), (1441501, 643896, 0), (1441426.5, 644145.5, 0), (1441441, 644224, 0), (1441460, 644220.5, 0), (1441474.5, 644221, 0), (1441523.5, 644259, 0), (1441545.5, 644236, 0), (1441552, 644225.5, 0), (1441563, 644174, 0), (1441590, 644177.5, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
054	Забор	(1441123, 644292, 0), (1441279.5, 644301, 0), (1441325.5, 644300, 0), (1441368, 644291, 0), (1441366, 644277.5, 0), (1441349.5, 644280.5, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
073	Забор	(1441658.5, 644591.5, 0), (1441684.5, 644639, 0), (1441698.5, 644693.5, 0), (1441700.5, 644728, 0), (1441687, 644892.5, 0), (1441683, 644901, 0), (1441666, 645039.5, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
074	Забор	(1441547.5, 645175.5, 0), (1441445, 645263, 0), (1441397, 645310, 0), (1441320, 645391.5, 0), (1441247, 645477, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
075	Забор	(1441432.5, 644260.5, 0), (1441442, 644258.5, 0), (1441470, 644288, 0), (1441494, 644314.5, 0), (1441496.5, 644320.5, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
076	Забор	(1441501.5, 644327.5, 0), (1441505, 644335, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
077	Забор	(1441524.5, 644369, 0), (1441527.5, 644375, 0), (1441516.5, 644391.5, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
078	Забор	(1441502, 644288, 0), (1441518, 644307, 0), (1441538, 644287.5, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете	
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
079	Забор	(1441554, 644403, 0), (1441550, 644396.5, 0), (1441567, 644385.5, 0), (1441564.5, 644382, 0), (1441567, 644378.5, 0), (1441566.5, 644375, 0), (1441576, 644362.5, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
080	Забор	(1441607, 644309.5, 0), (1441609.5, 644304.5, 0), (1441614.5, 644301.5, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
081	Забор	(1441628, 644288, 0), (1441649, 644332, 0), (1441650.5, 644350.5, 0), (1441666.5, 644346, 0), (1441666.5, 644362, 0), (1441678.5, 644362, 0), (1441679, 644366, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
082	Забор	(1441693, 644430.5, 0), (1441684, 644456.5, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
083	Забор	(1441634.5, 644482.5, 0), (1441615.5, 644493, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
103	Забор	(1441795.5, 644141, 0), (1441770.5, 644106, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
115	Забор	(1441654, 645079, 0), (1441610.5, 645119, 0), (1441551.5, 645173.5, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
116	Забор	(1441498, 645167.5, 0), (1441515.5, 645157.5, 0), (1441541.5, 645145.5, 0), (1441572, 645126, 0), (1441605, 645098, 0), (1441651, 645059.5, 0), (1441665.5, 645040.5, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
137	Забор	(1440892.5, 646191.5, 0), (1440940.5, 646154, 0), (1440953, 646168, 0), (1440999, 646178.5, 0), (1441071, 646090, 0), (1441081.5, 646024.5, 0), (1441114.5, 645929, 0), (1441193.5, 645825, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
144	Забор	(1441344.5, 645616, 0), (1441349.5, 645623, 0), (1441420.5, 645556, 0), (1441428, 645533, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
147	Забор	(1441447, 645528.5, 0), (1441473, 645502.5, 0), (1441503, 645465, 0), (1441525, 645431, 0), (1441550, 645384, 0), (1441579.5, 645318.5, 0),	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете	
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
		(1441618, 645195.5, 0), (1441643, 645112, 0)												
165	Габаритная стенка	(1441453, 644374.5, 0), (1441448.5, 644363, 0), (1441427, 644370.5, 0), (1441401, 644381, 0), (1441383, 644391, 0)	0.15	2.50	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
166	Забор	(1441575.5, 644436.5, 0), (1441591, 644463, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	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	(1441297, 646045), (1441219.5, 645979), (1441175, 646040), (1441149.5, 646126.5), (1441196, 646458), (1442342.5, 646422.5), (1442345, 645812.5), (1442356.5, 645551), (1442300.5, 645390), (1442184, 645373.5), (1442046, 645338.5), (1441969, 645306), (1441896.5, 645336), (1441819.5, 645394.5), (1441730.5, 645521), (1441640, 645642.5), (1441488, 645705), (1441397.5, 645773.5), (1441233, 645954.5)			1.00	Да
002	Область влияния земли	(1441235, 645068), (1441346, 645153.5), (1441632.5, 644813.5), (1441553.5, 644670.5)			1.00	Да
003	Область влияния земли	(1441812, 645394), (1441872.5, 645353), (1441868, 645338.5), (1441906.5, 645272), (1441927.5, 645232), (1441968.5, 645216.5), (1441974.5, 645214),			1.00	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент отражения от поверхности земли	В расчете
		(1441984, 645210.5), (1441999, 645211), (1442012, 645213), (1442025, 645208), (1442038, 645200), (1442048, 645185), (1442061.5, 645196), (1442143, 645218), (1442135, 645198.5), (1442197, 645172), (1442205.5, 645136.5), (1442196, 645084.5), (1442181, 645065), (1442127.5, 645082.5), (1442120, 645099), (1442046, 645139.5), (1442041, 645121), (1442028, 645105), (1442013.5, 645105), (1441986, 645105), (1441945, 645130), (1441943.5, 645141.5), (1441859, 645206), (1441837, 645213), (1441794.5, 645257), (1441765.5, 645306.5), (1441737.5, 645378), (1441758, 645400), (1441803.5, 645385.5)				

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчётная точка 001	1441256.33	645882.29	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Расчётная точка 002	1441450.79	645665.53	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Расчётная точка 003	1441546.36	645525.12	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Расчётная точка 004	1441684.81	645271.69	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Расчётная точка 005	1441908.28	645008.17	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Расчётная точка 006	1441972.32	644741.05	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Расчётная точка 007	1441942.21	644296.21	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Расчётная точка 008	1441826.87	644015.66	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Расчётная точка 009	1441690.03	643766.61	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Расчётная точка 010	1441234.89	643692.27	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
016	Расчётная точка 016	1441034.93	645817.08	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
017	Расчётная точка 017	1441688.50	645387.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
018	Расчётная точка 018	1441908.50	645212.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
019	Расчётная точка 019	1442020.50	644883.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
020	Расчётная точка 020	1441987.00	644720.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
021	Расчётная точка 021	1442037.50	644704.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
022	Расчётная точка 022	1442121.50	644638.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
023	Расчётная точка 023	1442008.50	644601.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
024	Расчётная точка 024	1442012.50	644511.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
025	Расчётная точка 025	1441975.00	644362.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
026	Расчётная точка 026	1442134.00	644330.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
027	Расчётная точка 027	1441894.00	644132.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
028	Расчётная точка 028	1441928.00	644208.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
029	Расчётная точка 029	1441990.00	643966.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
030	Расчётная точка 030	1441806.50	643938.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
031	Расчётная точка 031	1441751.00	643831.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
037	Расчётная точка 037	1441735.59	645212.42	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
038	Расчётная точка 038	1441589.40	645466.25	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
039	Расчётная точка 039	1441781.69	645151.76	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
040	Расчётная точка 040	1441943.17	644918.69	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
041	Расчётная точка 041	1441982.22	644473.39	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
042	Расчётная точка 042	1441294.00	645387.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
043	Расчётная точка 043	1441516.50	645189.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
044	Расчётная точка 044	1441689.00	645014.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
045	Расчётная точка 045	1441701.50	644700.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
046	Расчётная точка 046	1441697.50	644413.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
047	Расчётная точка 047	1441534.50	644332.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
048	Расчётная точка 048	1441373.50	644173.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
049	Расчётная точка 049	1441101.50	644237.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
050	Расчётная точка 050	1440832.50	644471.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
051	Расчётная точка 051	1440992.50	644703.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
052	Расчётная точка 052	1441488.00	644563.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
053	Расчётная точка 053	1441221.00	645056.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
054	Расчётная точка 054	1441804.50	645125.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
055	Расчётная точка 055	1441894.50	644157.00	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	1439600.00	644800.00	1442300.00	644800.00	3200.00	1.50	50.00	50.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета на дневное время 07.00-23.00"

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

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной 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)												
042	Расчётная точка 042	1441294.00	645387.00	1.50	51.8	56	53.8	49.3	44.7	40.5	32.8	16.9	0	46.70	52.90
043	Расчётная точка 043	1441516.50	645189.50	1.50	50	54.7	51.7	50.8	45.5	42.7	38.4	27.9	1.3	48.20	54.50
044	Расчётная точка 044	1441689.00	645014.00	1.50	52.4	57	55.4	55.4	49.4	46.3	42.5	31.9	15.1	52.20	54.60
045	Расчётная точка 045	1441701.50	644700.00	1.50	54.6	55.2	52.9	47.8	44.9	41.2	34.4	23.5	12.4	46.60	48.90
046	Расчётная точка 046	1441697.50	644413.50	1.50	50.5	52.9	51.9	48	48.3	41.9	32.9	20.8	6.9	48.00	49.50
047	Расчётная точка 047	1441534.50	644332.50	1.50	56.8	60.7	62.2	58.3	55.4	51.8	46	36.6	21.3	57.10	60.60
048	Расчётная точка 048	1441373.50	644173.50	1.50	58.5	62.8	64.4	66.4	62.9	59.3	55.3	46.3	34.2	64.70	65.40
049	Расчётная точка 049	1441101.50	644237.00	1.50	57.5	61.8	60.1	57.3	52.9	48.8	43.8	36.8	28.8	54.90	57.90
050	Расчётная точка 050	1440832.50	644471.00	1.50	61	65.9	64.4	59.3	54.7	51	45.8	36.4	21.1	57.10	64.40
051	Расчётная точка 051	1440992.50	644703.00	1.50	57.3	68.8	67	63.2	59	55	50.4	45.6	38.5	61.20	66.80
052	Расчётная точка 052	1441488.00	644563.50	1.50	66.7	69.8	68.5	63.5	59.3	56.1	51.2	41.8	25.9	61.80	67.20
053	Расчётная точка 053	1441221.00	645056.00	1.50	57.6	67.9	66.4	62.8	59.4	56.5	52	45.2	36.3	61.80	69.50

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	Расчётная точка 001	1441256.33	645882.29	1.50	45.5	48.2	45	40	35.3	30.3	23.6	9.9	0	37.30	41.70
002	Расчётная точка 002	1441450.79	645665.53	1.50	49.3	53.4	51.4	47.2	43	38.9	29.7	0	0	44.70	50.40
003	Расчётная точка 003	1441546.36	645525.12	1.50	49.6	53.9	51.7	47.5	43.4	39.2	31	10	0	45.10	50.80
004	Расчётная точка 004	1441684.81	645271.69	1.50	51.5	55.8	53.8	49.9	45.2	41	34.5	19.3	0	47.20	51.70

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
005	Расчётная точка 005	1441908.28	645008.17	1.50	52.5	56.4	54.7	51.1	46.9	43.4	37	21.5	0	48.90	53.30
006	Расчётная точка 006	1441972.32	644741.05	1.50	53	55.5	54.2	49.3	45.4	41.2	32.7	10.8	0	47.10	51.40
007	Расчётная точка 007	1441942.21	644296.21	1.50	51.8	55.1	54.6	49.9	46.7	42.7	34.3	15.4	0	48.20	52.00
008	Расчётная точка 008	1441826.87	644015.66	1.50	47.1	50	47.6	42.8	39.4	35.3	25.8	0	0	40.90	45.50
009	Расчётная точка 009	1441690.03	643766.61	1.50	50.9	54	53.2	48.2	44.6	40	30.4	0	0	46.00	50.20
010	Расчётная точка 010	1441234.89	643692.27	1.50	53.9	56	54.3	48.9	44.3	40.1	31.9	3.4	0	46.40	51.60
011	Расчётная точка 011	1440702.50	643839.00	1.50	56.1	58.5	57.1	52.5	47.9	44	36.8	16.5	0	50.00	55.00
012	Расчётная точка 012	1440315.92	644276.17	1.50	56.1	59.1	57.7	52.7	48.1	43.6	34.7	10.7	0	50.00	56.90
013	Расчётная точка 013	1440409.75	644736.53	1.50	55.7	60.2	58.6	53.8	49.4	45.1	36.1	11.4	0	51.20	57.30
014	Расчётная точка 014	1440629.06	645061.24	1.50	56.4	60.2	58.7	54	50.1	46.4	37.8	13.2	0	51.90	58.30
015	Расчётная точка 015	1440800.59	645574.68	1.50	51.1	55.7	54.1	49.6	45.6	41.4	32.8	11.6	0	47.30	54.20
016	Расчётная точка 016	1441034.93	645817.08	1.50	50.5	54.7	53	48.8	44.9	41	33.3	19	0	46.70	53.10
038	Расчётная точка 038	1441589.40	645466.25	1.50	50.4	54.3	52.1	47.9	43.6	39.5	31.6	10.7	0	45.40	51.10
039	Расчётная точка 039	1441781.69	645151.76	1.50	49.5	53.2	50.8	46.1	42.2	39.1	33	18.4	0	44.40	50.00
040	Расчётная точка 040	1441943.17	644918.69	1.50	52.2	56.3	54.5	50.9	46.6	42.8	36	19.9	0	48.50	53.30
041	Расчётная точка 041	1441982.22	644473.39	1.50	52.6	55.2	53.3	48.7	45.6	42.3	34.9	15.7	0	47.40	51.80
054	Расчётная точка 054	1441804.50	645125.00	1.50	48.8	51.2	47.7	42.3	36	30.2	22.2	0.5	0	38.60	42.50
055	Расчётная точка 055	1441894.50	644157.00	1.50	44	45.2	41.4	34.1	28.5	24.2	13.8	0	0	31.50	34.80

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
017	Расчётная точка 017	1441688.50	645387.50	1.50	51.3	55.3	53.3	49.1	44.9	40.7	33	13.3	0	46.70	52.20
018	Расчётная точка 018	1441908.50	645212.50	1.50	52.6	56.7	55.2	51	46.9	42.8	34.8	15.3	0	48.60	54.70
019	Расчётная точка 019	1442020.50	644883.00	1.50	51.8	55.5	53.8	49.6	45.4	41.2	33.2	12.8	0	47.20	52.30
020	Расчётная точка 020	1441987.00	644720.00	1.50	52.9	55.5	53.8	48.8	44.9	40.7	32.2	10.7	0	46.60	51.40
021	Расчётная точка 021	1442037.	644704.0	1.50	52.3	56.4	54.7	50.1	46.2	41.6	32.7	9.9	0	47.70	52.40

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.э.кв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
		50	0												
022	Расчётная точка 022	1442121. 50	644638.5 0	1.50	52.1	55.1	53.6	48.7	45.1	40.8	31.9	4	0	46.60	51.90
023	Расчётная точка 023	1442008. 50	644601.5 0	1.50	51.9	55.4	54	49.6	46.5	42.3	34.1	13.6	0	47.90	52.40
024	Расчётная точка 024	1442012. 50	644511.0 0	1.50	51.9	55.2	53.6	49.1	45.8	42	34.1	12.2	0	47.40	51.90
025	Расчётная точка 025	1441975. 00	644362.5 0	1.50	52.9	55.3	54.1	49.4	45.9	42.1	33.6	13.5	0	47.60	51.90
026	Расчётная точка 026	1442134. 00	644330.0 0	1.50	52.5	55.2	54.2	49.4	45.8	41.8	33	8.6	0	47.40	51.80
027	Расчётная точка 027	1441894. 00	644132.5 0	1.50	51.6	54.3	53.2	47.9	44	39.5	31.2	12.9	0	45.70	49.70
028	Расчётная точка 028	1441928. 00	644208.5 0	1.50	52.2	54.9	53.2	48.6	45.3	40.9	32.1	9.6	0	46.70	51.40
029	Расчётная точка 029	1441990. 00	643966.0 0	1.50	49.4	52	50.5	45.6	42.2	37.5	27.7	4.1	0	43.50	47.70
030	Расчётная точка 030	1441806. 50	643938.0 0	1.50	49.3	51.9	49.4	43.9	40.2	35.1	26	0	0	41.70	45.50
031	Расчётная точка 031	1441751. 00	643831.5 0	1.50	51.5	54.5	53.4	48.4	44.8	40.4	31	4.3	0	46.30	51.10
032	Расчётная точка 032	1439724. 50	644303.0 0	1.50	52.1	55.9	54.3	49.1	44	38.5	24.9	0	0	45.80	52.30
033	Расчётная точка 033	1439736. 00	644527.5 0	1.50	52.5	56	54.3	48.9	43.9	38.4	24.9	0	0	45.70	52.00
034	Расчётная точка 034	1439904. 00	644736.0 0	1.50	49.6	55.5	53.8	49.1	44.6	39.7	27.4	0	0	46.20	52.20
035	Расчётная точка 035	1439874. 50	644801.5 0	1.50	49.3	54.9	53.2	48.5	44.2	39.3	26.5	0	0	45.70	51.80
036	Расчётная точка 036	1439838. 00	644927.0 0	1.50	51.5	55.5	53.9	48.8	44.1	39	25.8	0	0	45.80	51.90
037	Расчётная точка 037	1441735. 59	645212.4 2	1.50	50.9	55.9	54	51.4	46.6	42.9	37	22.6	0	48.70	53.00

3.2. Вклады в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Ла.эжв		Ла.макс		
N	Название	X (м)	Y (м)																								
		1441221.00	645056.00	1.50		57.6		67.9		66.4		62.8		59.4		56.5		52		45.2		36.3		61.80		69.50	
	Задание на расчет вкладов				1*	51.2	11*	63.9	11*	62.3	11*	58.6	11*	54.4	21*	50.6	21*	46.9	11*	41.4	11*	34.7	11*	56.60	28*	63.60	
					2*	51.1	12*	57.5	12*	55.9	12*	52.2	21*	50.3	11*	50.3	11*	45.8	21*	39.3	12*	27.3	21*	54.10	17*	61.60	
					3*	49.9	13*	54.9	13*	53.3	20*	50	20*	49.8	20*	46.5	20*	42.3	12*	34.7	17*	23.4	20*	51.20	12*	59.30	
					4*	45	14*	52.9	14*	51.1	13*	49.5	12*	47.9	12*	43.8	23*	40.7	20*	32.1	13*	23.2	12*	50.10	11*	59.30	
					5*	44.9	15*	51.9	15*	50.1	21*	49.1	13*	45.2	23*	43	12*	39.3	13*	31.6	21*	22.7	13*	47.40	13*	56.70	
					6*	44.8	16*	51.6	16*	50	14*	47	14*	42.1	13*	41	13*	36.4	23*	30.6	28*	16	23*	46.50	21*	56.30	
					7*	44.7	17*	51.5	17*	49.9	17*	46.2	17*	42	24*	40	24*	33.5	17*	29.3	22*	15.5	17*	44.20	31*	55.80	
					8*	44.2	18*	51.3	1*	49.8	16*	46.2	16*	41.8	25*	39.3	17*	33.5	22*	26.4	27*	13.4	14*	43.90	20*	53.10	
					9*	43.5	1*	51	18*	49.1	15*	46.1	23*	41.8	26*	38.6	25*	33.4	27*	24.8	29*	12.9	16*	43.80	30*	52.30	
					10*	40	19*	51	2*	49	22*	45.2	15*	41.1	17*	37.9	26*	32.9	28*	24.8	30*	11.2	24*	43.10	32*	51.20	
		1441488.00	644563.50	1.50		66.7		69.8		68.5		63.5		59.3		56.1		51.2		41.8		25.9		61.80		67.20	
	Задание на расчет вкладов				3*	65.2	3*	65.2	3*	64.2	19*	59.4	19*	55.1	19*	50.9	19*	45.8	19*	39.2	19*	25	19*	57.10	19*	59.10	
					1*	59.2	19*	64.9	19*	63.2	3*	57.5	3*	51.6	40*	48	40*	45.2	40*	33.4	3*	12.8	3*	54.60	51*	57.20	
					2*	52.5	1*	58.9	1*	57.8	1*	50.8	40*	46.4	3*	46.7	3*	41	3*	31.8	36*	11.1	40*	51.20	3*	56.60	
					7*	49.5	35*	52.7	2*	51.1	35*	47.1	1*	44.3	21*	40.8	43*	37	41*	25.4	46*	9.9	1*	47.40	52*	55.60	
					9*	49.3	2*	52.3	35*	51	36*	45.8	35*	42.6	41*	40.2	41*	35.5	36*	25.1	47*	9.7	35*	44.40	46*	52.60	
					4*	48.4	36*	51.4	36*	49.7	2*	43.9	20*	41.9	43*	40.1	21*	34.9	42*	24.2	40*	7.9	21*	43.80	48*	52.20	
					6*	46.8	37*	50.5	37*	49.1	16*	43.2	36*	41.3	42*	39.7	42*	34.9	45*	23.7	48*	4.9	41*	43.40	45*	52.00	
					5*	46.4	7*	49.4	7*	48.2	38*	43.2	21*	41.1	44*	38.5	44*	33.2	43*	23.1	24*	3.2	36*	43.40	36*	51.70	
					33*	43.2	38*	49.4	9*	47.6	39*	42.8	41*	40.3	1*	38.5	26*	32.5	46*	21.9	49*	2.9	43*	43.20	47*	51.40	
					34*	42.5	16*	49.1	38*	47.5	15*	42.4	42*	39.9	33*	38.2	20*	32	47*	21.7	50*	2.1	42*	42.90	40*	51.20	
		1440992.50	644703.00	1.50		57.3		68.8		67		63.2		59		55		50.4		45.6		38.5		61.20		66.80	
	Задание на расчет вкладов				1*	52.9	55*	66.9	55*	65.3	55*	61.5	55*	57.3	55*	53.2	55*	48.7	55*	44.2	55*	37	55*	59.50	55*	61.30	
					2*	51	56*	62.4	56*	60.8	56*	57	56*	52.8	56*	48.7	56*	44.2	56*	39.7	56*	32.8	56*	55.00	62*	60.00	
					5*	47.8	15*	52.7	15*	48.3	20*	41.6	20*	41.1	21*	40.3	21*	34.2	15*	20.5	62*	12.3	21*	43.30	56*	59.50	
					6*	46.7	1*	50.4	1*	46.7	15*	41.6	21*	40.7	20*	37.1	58*	31.8	61*	19.7	15*	12.3	20*	41.80	59*	57.20	
					3*	45	38*	49.4	2*	45	16*	40.4	16*	35.6	58*	34.6	20*	30.7	62*	19.2	59*	9.3	15*	38.50	63*	56.20	
					9*	43.2	2*	48.5	38*	44.9	21*	39.8	15*	34.4	16*	30.5	61*	26.9	59*	18.8	61*	9.2	58*	37.80	28*	50.40	
					53*	42.3	16*	46.3	16*	44.5	57*	38.8	11*	33.5	15*	30	15*	25.3	58*	18.8	38*	9	16*	37.30	31*	49.50	
					4*	42	39*	45.6	57*	43.3	38*	38.3	57*	33.3	23*	29	23*	24.7	63*	18.5	63*	8.2	38*	35.40	64*	47.20	
					7*	40.6	57*	45.4	11*	42.1	11*	38.1	58*	33.1	60*	29	60*	24.2	21*	18		0	11*	35.30	21*	46.60	
					54*	35.6	5*	45.3	39*	41.7	1*	37.3	59*	32.8	11*	28.8	59*	24	38*	17.8		0	57*	35.20	20*	44.30	
		1440832.50	644471.00	1.50		61		65.9		64.4		59.3		54.7		51		45.8		36.4		21.1		57.10		64.40	
	Задание на расчет вкладов				1*	55.6	65*	58.2	65*	57.3	65*	50.7	65*	44.8	68*	43.5	68*	39.5	68*	31.8	64*	18.5	65*	47.80	64*	57.80	
					4*	54.4	1*	55.2	1*	53.6	66*	49.6	66*	44.7	65*	40.1	69*	35	64*	27.7	68*	15.7	68*	47.00	67*	53.50	
					7*	52.1	66*	55.2	66*	53.5	67*	48.5	67*	43.9	66*	39.8	65*	34.7	65*	25.9	58*	11.1	66*	46.60	68*	52.40	
					2*	51.1	4*	54.4	4*	53.4	55*	48.3	67*	43.8	55*	39.4	70*	33.9	55*	24.3	65*	7.1	55*	45.80	66*	52.20	
					9*	49.7	67*	54.1	67*	52.4	4*	46.7	68*	43.5	67*	39.1	55*	33.7	69*	23.9	73*	3.1	67*	45.70	72*	50.90	

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.э.кв		Л.макс		
N	Название	X (м)	Y (м)																								
					5*	49.4	55*	53.9	55*	52.2	64*	46.5	64*	42	64*	37.5	66*	33.5	66*	22.9	72*	0.7	64*	44.10	73*	50.30	
					6*	48.8	37*	52.7	37*	51.7	1*	46.1	14*	41	69*	37.4	64*	32.8	58*	21.1		0	4*	43.50	74*	48.40	
					3*	46.4	7*	52	7*	50.7	14*	45.5	4*	40.6	70*	36.9	67*	32.7	67*	21		0	14*	42.80	75*	48.10	
					53*	36.3	64*	51.9	64*	50.2	37*	44.9	1*	39.1	14*	36.4	14*	30.2	70*	20.5		0	1*	42.70	76*	48.00	
					54*	33.8	14*	51.1	2*	49.9	7*	43.6	37*	38.8	4*	35.4	71*	30.1	72*	20.3		0	37*	41.70	55*	47.90	
		1441101.50	644237.00	1.50		57.5		61.8		60.1		57.3		52.9		48.8		43.8		36.8		28.8		54.90		57.90	
	Задание на расчет вкладов				4*	53	78*	59.2	78*	57.6	78*	53.8	78*	49.6	78*	45.5	78*	41	78*	36.3	78*	28.8	78*	51.80	78*	55.60	
					9*	52.2	4*	50.4	79*	49.7	80*	47.2	79*	42.9	79*	39.1	80*	32.9	79*	18.5	90*	4.9	79*	44.30	79*	44.30	
					7*	49	9*	49.8	4*	46.7	81*	46.5	80*	39.6	80*	36.7	79*	32.2	80*	18.3	67*	3.2	80*	42.80	77*	44.00	
					3*	46.6	14*	46.8	9*	46.2	82*	46.5	81*	38.9	81*	36	81*	32.2	81*	17.5		0	81*	42.10	80*	42.80	
					1*	43.8	66*	46.8	3*	43.4	79*	45.5	82*	38.9	82*	36	82*	32.1	82*	17.5		0	82*	42.10	81*	42.10	
					2*	42.3	67*	46.7	7*	43.3	83*	42.8	83*	35.6	83*	33.1	83*	29.4	77*	15.5		0	83*	38.80	82*	42.10	
					6*	39.8	7*	46.7	14*	42.6	84*	42.8	84*	35.5	84*	33	84*	29.3	83*	14.9		0	84*	38.80	90*	40.70	
					5*	39.4	3*	45.7	66*	42.4	4*	37.2	86*	34.8	85*	29.6	77*	24.6	84*	14.8		0	85*	34.70	91*	39.90	
					53*	35.7	57*	44.9	67*	42.3	9*	36.8	87*	34.8	89*	29.5	85*	21.5	67*	13.5		0	89*	34.60	83*	38.80	
					77*	33.6	37*	44	57*	40.8	85*	35.9	88*	34.8	86*	29.2	89*	21.3	90*	12.9		0	4*	34.40	84*	38.80	
		1441373.50	644173.50	1.50		58.5		62.8		64.4		66.4		62.9		59.3		55.3		46.3		34.2		64.70		65.40	
	Задание на расчет вкладов				9*	54.8	19*	55.2	79*	59	80*	61.4	93*	56.3	80*	52.2	80*	49.9	80*	41	80*	28.9	80*	58.00	80*	58.00	
					7*	52.7	9*	54.5	80*	53.4	83*	58.9	94*	55.8	93*	51.2	83*	47.5	83*	38.5	83*	25.6	93*	56.00	93*	56.00	
					2*	47.7	66*	54.5	19*	53.3	84*	57.7	80*	54.3	94*	50.7	84*	46.3	84*	37.1	93*	25.2	83*	55.60	83*	55.60	
					4*	45.5	37*	54.3	37*	53.3	81*	55.4	79*	52.9	79*	49.8	79*	44.5	79*	36.2	94*	24.5	94*	55.40	94*	55.40	
					1*	45.4	7*	52.3	9*	53.3	82*	55.1	83*	51.9	83*	49.8	93*	44.1	93*	35.4	84*	23.7	79*	54.70	79*	54.70	
					3*	44.5	57*	47.7	66*	52.6	79*	55	84*	50.7	84*	48.6	81*	43.8	94*	34.8	97*	22.9	84*	54.40	84*	54.40	
					5*	44.1	91*	47.6	7*	51	93*	51.4	81*	48.3	81*	46.2	82*	43.5	81*	34.4	79*	22.4	81*	52.00	91*	52.10	
					91*	41.1	2*	46.7	83*	50.9	94*	50.8	82*	48	82*	45.9	94*	43.5	82*	34.1	81*	20.3	82*	51.70	81*	52.00	
					6*	40.8	92*	46.3	84*	49.8	19*	49.4	95*	47.7	95*	40.6	95*	34.5	91*	26.1	82*	19.8	95*	46.60	82*	51.70	
					53*	34.7	78*	46.2	93*	47.4	66*	48.3	96*	46.7	96*	39.6	70*	33.6	95*	23	95*	14.3	19*	46.20	66*	50.50	
		1441534.50	644332.50	1.50		56.8		60.7		62.2		58.3		55.4		51.8		46		36.6		21.3		57.10		60.60	
	Задание на расчет вкладов				3*	50.4	19*	55.2	85*	56.7	85*	52.7	85*	50.6	85*	47.5	85*	42.1	85*	33.4	85*	18.1	85*	52.40	85*	52.40	
					2*	49.5	3*	49.5	89*	56.1	89*	52	89*	50	89*	46.8	89*	41.3	89*	32.5	89*	16.8	89*	51.70	89*	51.70	
					1*	49	2*	49.4	19*	52.9	19*	48	19*	42.2	19*	35.8	84*	29.2	100*	21.4	100*	11.3	19*	44.30	99*	51.50	
					4*	47.8	1*	47.9	2*	48.4	84*	43.8	101*	39.6	101*	34.3	83*	29	99*	20.7	99*	8.3	84*	39.40	100*	50.40	
					7*	46.3	99*	47.4	3*	47.1	83*	43.6	79*	38.1	44*	34.1	19*	28	19*	17.2		0	79*	39.40	105*	48.90	
					6*	44	4*	46.5	99*	45.8	82*	42.1	99*	37	79*	33.9	44*	27.7	98*	15.7		0	83*	39.30	19*	46.20	
					5*	43.7	100*	45.7	1*	45.3	81*	42.1	102*	36.6	84*	33.5	99*	27.2	101*	14.6		0	99*	39.20	53*	46.10	
					9*	43.6	7*	44.7	79*	45.3	99*	41.8	103*	36.5	83*	33.3	82*	27	84*	14.1		0	101*	39.10	98*	44.60	
					53*	42.4	15*	44.4	100*	44	2*	41.6	104*	36.4	68*	33	81*	27	83*	13.7		0	2*	38.50	47*	44.30	
					98*	34.3	66*	43.8	4*	43.6	79*	41	84*	36.3	99*	32.7	100	26.9	105	13.7		0	100	38.00	44*	43.90	

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.э.кв		Л.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
																	*	*			*					
		1441697.50	644413.50	1.50		50.5		52.9		51.9		48		48.3		41.9		32.9		20.8		6.9		48.00		49.50
	Задание на расчет вкладов				3*	46.5	66*	46.3	66*	44.4	101*	43.7	101*	47.4	101*	40.6	101*	31.2	101*	20	101*	6.9	101*	46.40	101*	46.40
					1*	42.4	3*	43.8	89*	44.3	66*	40.1	66*	34.5	66*	28.3	70*	21.1	89*	8.9		0	66*	36.30	66*	41.90
					2*	41.5	19*	42.2	85*	43.8	89*	38.1	89*	33.5	70*	27.8	89*	19.1	85*	8.2		0	89*	35.20	89*	35.20
					4*	39.4	1*	39.8	101*	40.5	85*	37.6	85*	33	89*	27.6	85*	18.5	109*	5.2		0	85*	34.70	85*	34.70
					7*	38.7	2*	38.9	3*	40	108*	35.9	107*	30.5	85*	27	66*	18.5	24*	3		0	108*	30.50	75*	33.40
					9*	37.9	35*	38.6	19*	37.6	19*	30.8	70*	27.9	108*	23.9	108*	15.8	19*	1.2		0	70*	30.30	72*	32.60
					6*	37.1	106*	37.6	1*	36	3*	30.4	108*	27.6	8*	21.6	109*	14.5		0		0	107*	28.60	110*	31.90
					5*	36.8	92*	37.4	107*	35.6	35*	27.5	8*	24	24*	18.8	24*	14.2		0		0	3*	27.50	108*	30.50
					8*	31.6	4*	36.7	2*	35.1	8*	27.5	19*	23.4	42*	18.3	19*	11.8		0		0	19*	27.30	70*	30.30
					53*	29.2	15*	36.7	35*	34.3	106*	26.5	3*	21.7	41*	18	40*	11.8		0		0	8*	25.80	107*	28.60
		1441701.50	644700.00	1.50		54.6		55.2		52.9		47.8		44.9		41.2		34.4		23.5		12.4		46.60		48.90
	Задание на расчет вкладов				3*	53.8	3*	50.8	35*	47.1	35*	42.7	35*	37.2	21*	35.8	21*	28	114*	17.1	107*	7.3	35*	39.20	21*	42.40
					2*	42.4	35*	49.2	3*	46.9	89*	38.6	20*	37.1	20*	32.9	89*	25.5	109*	16.5	109*	6.6	21*	38.70	20*	40.30
					1*	38.3	111*	41.8	89*	42.8	20*	38.3	21*	36.4	89*	32.6	20*	25	40*	15.8	114*	6.4	20*	37.70	35*	39.90
					7*	38.1	107*	40.4	107*	40.9	3*	37.4	89*	36.2	35*	32	40*	23.6	41*	15.2	40*	3.3	89*	37.60	89*	37.60
					4*	35.1	2*	39.8	85*	37.9	21*	36.3	107*	34.4	101*	28.3	35*	22.8	42*	11.5	41*	0.1	3*	34.60	41*	35.70
					6*	32.7	106*	38.9	111*	37.5	85*	33.7	101*	33.8	85*	27.7	41*	22.1	89*	10.1		0	101*	33.10	3*	33.90
					9*	32.6	92*	38.6	20*	37.1	113*	31.8	85*	31.4	41*	26.8	114*	21.4	113*	8.4		0	85*	32.70	113*	33.70
					5*	32.4	19*	38.5	2*	36	41*	31.1	41*	29.4	40*	25.1	109*	21.3	3*	8.4		0	107*	32.70	101*	33.10
					33*	32.3	112*	37.4	21*	35.4	111*	30.9	3*	28.9	109*	24.9	85*	20.5	21*	6.5		0	41*	31.40	85*	32.70
					34*	32	18*	37.4	106*	34	108*	29.3	113*	28.7	114*	24.4	42*	19.5	85*	5.1		0	113*	29.40	107*	32.70
		1441689.00	645014.00	1.50		52.4		57		55.4		55.4		49.4		46.3		42.5		31.9		15.1		52.20		54.60
	Задание на расчет вкладов				3*	47.5	111*	47.1	108*	46.2	108*	54	108*	46.8	108*	44.6	108*	41.9	108*	31.6	108*	15.1	108*	50.40	108*	50.40
					7*	42.7	35*	46.3	111*	44.1	111*	38.6	42*	37.3	42*	35.7	42*	29.2	42*	17.1		0	42*	39.20	42*	42.90
					4*	42.5	19*	46.2	19*	43.5	19*	38	115*	35.5	21*	30.9	21*	23.8	21*	9.7		0	115*	35.90	51*	42.70

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.э.кв		Л.а.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
					1*	41.9	106*	45.4	35*	42.5	42*	37.5	89*	33.8	115*	30.2	115*	23.4	115*	9		0	89*	35.10	115*	40.50
					2*	41	92*	45	89*	42	89*	37.2	85*	33.8	89*	29.3	20*	20.3	116*	8.3		0	85*	35.00	117*	39.20
					6*	40.3	3*	44.7	85*	41.9	85*	37.1	20*	33.5	85*	29.3	89*	18.7	26*	7		0	21*	34.70	21*	39.00
					9*	40.2	14*	43.6	106*	41.5	115*	37.1	21*	33.1	20*	27.7	41*	18.6	111*	6.4		0	111*	34.60	111*	38.70
					5*	40.1	16*	43.2	14*	41.3	14*	36.2	111*	32	41*	26.1	85*	18.6	41*	4.8		0	19*	33.90	20*	36.80
					33*	36	7*	42.5	92*	41.2	16*	36.2	19*	31.4	26*	25.6	26*	18.5	20*	4.4		0	20*	33.80	19*	35.40
					34*	35.9	4*	41.5	7*	41	35*	36.2	16*	30.3	111*	25.2	111*	17.1	114*	3.6		0	16*	32.40	14*	35.30
		1441516.50	645189.50	1.50		50		54.7		51.7		50.8		45.5		42.7		38.4		27.9		1.3		48.20		54.50
	Задание на расчет вкладов				3*	43.5	118*	44.8	108*	40.9	108*	48.8	108*	41.6	108*	39.3	108*	36.1	108*	23.4	119*	1.3	108*	45.00	119*	50.00
					8*	41.3	35*	44.1	8*	40.3	8*	37.9	116*	35.9	8*	33.8	119*	29.3	119*	22.1		0	8*	37.50	52*	48.00
					1*	40.8	119*	43.7	35*	40.2	118*	37.1	8*	35	118*	33	118*	28.8	116*	19.9		0	118*	37.20	108*	45.00
					2*	39.9	106*	43.3	118*	40.2	119*	36.2	118*	33.6	119*	32.8	8*	26	118*	19.2		0	119*	37.00	118*	44.00
					118*	38.3	92*	43.3	106*	39.4	35*	33.8	119*	32.9	116*	28.5	116*	25.5	8*	15.4		0	116*	35.10	121*	40.00
					119*	37.3	16*	42.5	92*	39.4	106*	33	20*	29.1	21*	26.1	21*	19.1	21*	8.5		0	21*	30.30	8*	39.20
					7*	36.6	14*	41.3	119*	39.2	92*	32.9	21*	28.8	42*	24.2	120*	16.4	23*	4.6		0	35*	29.80	116*	35.10
					4*	36.3	3*	40.9	16*	38.7	16*	32.4	42*	27.1	41*	23.6	42*	16.1	26*	3.6		0	20*	29.50	21*	34.80
					9*	35	8*	40.7	14*	37.9	20*	32.1	35*	26.6	26*	23.4	26*	15.9	20*	2.7		0	106*	29.00	41*	32.90
					6*	34.8	111*	40.5	3*	37.1	14*	31.6	41*	26.5	20*	22.8	20*	15.4	60*	2.6		0	92*	29.00	31*	32.80
		1441294.00	645387.00	1.50		51.8		56		53.8		49.3		44.7		40.5		32.8		16.9		0		46.70		52.90
	Задание на расчет вкладов				1*	45.2	15*	46.1	15*	43.8	15*	39	15*	33.2	8*	29.7	120*	24.9	120*	12.5		0	15*	35.20	121*	44.40
					2*	44.4	35*	44.2	35*	41.8	108*	37.9	120*	32.1	42*	28.9	108*	22.8	22*	8.1		0	120*	33.70	12*	42.30
					3*	43.3	1*	44	1*	41.3	35*	36.8	8*	31	120*	28.6	8*	21.2	8*	7.7		0	108*	33.50	22*	40.00
					4*	40.7	92*	43.5	92*	41	12*	35.9	42*	30.9	41*	28.3	42*	20.2	12*	7.5		0	8*	33.30	52*	39.70
					7*	40.1	106*	43.3	106*	40.9	106*	35.8	12*	30.9	108*	27.7	40*	19.8	121*	5.6		0	35*	32.80	32*	39.00
					6*	39.2	2*	42.9	2*	39.9	92*	35.8	20*	30.6	26*	27.5	41*	19.6	108*	3.6		0	12*	32.70	15*	38.60
					5*	39.2	14*	42	12*	39.9	22*	35.3	35*	30.6	10*	27.2	26*	19.1	10*	2.3		0	42*	32.30	17*	37.20
					9*	39	18*	41.7	14*	39.7	14*	34.6	108*	30.5	15*	26.8	12*	18.9	122*	1.9		0	22*	32.20	51*	36.70
					8*	37.1	12*	41.6	22*	39.3	120	34.3	22*	30.4	122	26.4	22*	18.5	123	1.4		0	106	31.80	42*	36.50

Расчетная точка / Задание на расчет вложений		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.э.кв		Л.макс		
N	Название	X (м)	Y (м)																								
					10*	36.2	3*	41.3	18*	38.3	55*	33.9	41*	30.1	40*	26.2	10*	18	23*	1.1		0	92*	31.70	41*	36.50	

- 1* - [№027] пр.9, оп.2, ковшовый погрузчик Volvo 150
2* - [№028] пр.9, оп.2, ковшовый погрузчик Volvo 150
3* - [№047] пр.13, оп.3, ковшовый погрузчик Volvo 150
4* - [№009] пр.5, оп.2, погрузчик Volvo 150
5* - [№020] пр.7, оп.2, погрузчик Volvo 150
6* - [№015] пр.6, оп.2, погрузчик Volvo 150
7* - [№014] пр.6, оп.2, погрузчик Volvo 150
8* - [№116] пр.14, оп.3, конвейер
9* - [№001] пр.2, оп.2, погрузчик Volvo 150
10* - [№075] пр.14, оп.3, конвейер
11* - [№081] 2 гр.район, работа Sennebogen 875 M
12* - [№110] 2 гр.район, погрузчик Кальмар 45 т
13* - [№111] 2 гр.район, погрузчик Кальмар 16 т
14* - [№090] 1 гр.район, погрузчик Кальмар 16 т
15* - [№040] маневровые работы, оп.5, ковшовый погрузчик Кальмар 16т
16* - [№083] 2 гр.район, работа Sennebogen 875 M
17* - [№079] пр.15, оп.4, 24-Кондор
18* - [№132] WLP-718, передвижная
19* - [№035] пр.10-11, оп.2, погрузчик Кальмар 16т
20* - [№117] пр.14, оп.3, грохот
21* - [№074] пр.14, оп.3, Girecs R-130C
22* - [№115] 2 гр. район, перегрузочная машина Sennebogen 835 M
23* - [№131] 2 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
24* - [№103] 1 гр.район, Girecs R-130C
25* - [№101] 1 гр.район, Girecs R-130C
26* - [№066] пр.14, оп.3, Girecs R-130C
27* - [№113] 2 гр. район, аналог Паус
28* - [№073] тягач Terberg RT 222
29* - [№114] 2 гр. район, трактор МТЗ-82
30* - [№072] пр.14, оп.4, 68-Витязь
31* - [№076] швартовка судна на пр.14
32* - [№078] пр.15, оп.4, 6-Кондор
33* - [№052] пр.13, оп.3, конвейер
34* - [№051] пр.13, оп.3, конвейер
35* - [№046] пр.13, оп.3, погрузчик Liebherr 566
36* - [№093] 1 гр.район, трактор МТЗ-82
37* - [№133] WLP-718, передвижная
38* - [№096] 1 гр.район, бульдозер Liebherr PR 724L
39* - [№031] пр.9, оп.5, ковшовый погрузчик Liebherr 556
40* - [№128] 2 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
41* - [№049] пр.13, оп.3, Girecs R-130C
42* - [№048] пр.13, оп.3, Girecs R-130C
43* - [№125] 1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
44* - [№102] 1 гр.район, Girecs R-130C
45* - [№145] внутренний проезд
46* - [№039] пр.10-11, оп.4, 54-Сокол
47* - [№086] 1 гр.район, экскаватор JCB JS 160W
48* - [№058] пр.13, оп.4, 62-Сокол

49* - [№038] пр.10-11, оп.4, 15-Аист
50* - [№057] пр.13, оп.4, 51-Сокол
51* - [№059] швартовка судна на пр.13
52* - [№084] железная дорога 2 грузового района
53* - [№023] пр.8, оп.6, погрузчик Volvo 150
54* - [№002] пр.2, оп.5, 49-Сокол
55* - [№107] 1 гр.район, перегрузочная машина Sennebogen 850 M
56* - [№106] 1 гр.район, перегрузочная машина Sennebogen 835 M
57* - [№091] 1 гр.район, погрузчик Кальмар 16 т
58* - [№121] 1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
59* - [№021] пр.8, оп.6, 26-Альбатрос
60* - [№130] 2 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
61* - [№124] 1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
62* - [№142] пр.8, перегрузка металлолома
63* - [№022] пр.8, оп.6, 19-Альбатрос
64* - [№003] пр.4, оп.4, 9-Сокол
65* - [№134] WLP-718, передвижная
66* - [№089] 1 гр.район, погрузчик Кальмар 16 т
67* - [№097] 1 гр.район, бульдозер Liebherr PR 724L
68* - [№099] 1 гр.район, Girpoc R-130C
69* - [№123] 1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
70* - [№118] 1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
71* - [№122] 1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
72* - [№005] пр.4, оп.4, 20-Сокол
73* - [№006] пр.4, оп.5, 29-Альбатрос
74* - [№016] пр.7, оп.1, 5-Сокол
75* - [№007] пр.5, оп.1, 57-Сокол
76* - [№010] пр.5, оп.5, 1-Аист
77* - [№146] внутренний проезд
78* - [№105] 1 гр.район, перегрузочная машина Sennebogen 835 M
79* - [№170] гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, приток
80* - [№152] гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка
81* - [№168] гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, приток
82* - [№167] гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, приток
83* - [№172] гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка
84* - [№171] гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка
85* - [№174] модуль 1, вытяжка
86* - [№164] гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка
87* - [№163] гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка
88* - [№166] гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка
89* - [№173] модуль 1, вытяжка
90* - [№098] 1 гр.район, бульдозер Liebherr PR 724L
91* - [№150] внутренний проезд
92* - [№063] пр.14, оп.3, ковшовый погрузчик Liebherr 566
93* - [№165] гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка
94* - [№158] гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка
95* - [№161] гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка
96* - [№160] гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка
97* - [№169] гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, приток
98* - [№148] внутренний проезд
99* - [№094] 1 гр.район, трактор МТЗ-82
100* - [№095] 1 гр.район, трактор ВТЗ-2048А
101* - [№175] модуль 2, вытяжка
102* - [№153] гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка
103* - [№154] гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка

104* - [№155] гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка
105* - [№033] пр.10-11, оп.1, 3-Сокол
106* - [№064] пр.14, оп.3, ковшовый погрузчик Liebherr 566
107* - [№178] СТЗ, приток
108* - [№181] РСУ, вытяжка
109* - [№176] СТЗ, приток
110* - [№147] внутренний проезд
111* - [№065] пр.14, оп.3, погрузчик Bobcat
112* - [№045] пр.13, оп.3, погрузчик Liebherr 566
113* - [№054] пр.13, оп.3, грохот
114* - [№177] СТЗ, вытяжка
115* - [№053] пр.13, оп.3, грохот
116* - [№180] КНС-2, вытяжка
117* - [№044] пр.13, оп.3, погрузчик Liebherr 566
118* - [№143] внутренний проезд
119* - [№144] внутренний проезд
120* - [№182] Труба котельной, Дымосос ДН-10
121* - [№077] пр.15, оп.4, 55-Кондор
122* - [№067] пр.14, оп.3, конвейер
123* - [№068] пр.14, оп.3, конвейер

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.э.кв		Л.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
		1441894.50	644157.00	1.50		44		45.2		41.4		34.1		28.5		24.2		13.8		0		0		31.50		34.80
	Задание на расчет вкладов				3*	38.4	3*	35.5	3*	31.6	19*	23.5	19*	16.8	89*	12.9	24*	6.4		0		0	19*	20.30	19*	20.80
					1*	36.5	15*	35.2	19*	30.5	3*	21.7	89*	16.5	85*	12.9	89*	5.8		0		0	89*	19.20	24*	19.90
					2*	36.2	19*	35.1	15*	29.8	89*	21.5	85*	16.5	24*	12.7	85*	5.8		0		0	3*	19.10	89*	19.20
					7*	33	1*	33.6	1*	29.6	85*	21.4	116*	15.3	19*	11.7	41*	4.3		0		0	85*	19.10	85*	19.10
					4*	32.8	2*	33.4	2*	29.4	15*	21.2	3*	13.5	42*	11.2	42*	4		0		0	15*	17.80	67*	19.00
					9*	32.5	35*	30.7	89*	28.5	1*	19.6	101*	13.3	41*	11.1	19*	3.9		0		0	1*	17.00	51*	18.90
					6*	31.3	14*	30.3	85*	28.4	2*	19.4	24*	13.2	26*	8.9	40*	2.6		0		0	2*	16.60	90*	18.70
					5*	31.2	7*	30.1	35*	26.1	35*	18.9	14*	12.6	3*	8	26*	1		0		0	24*	15.70	3*	18.60
					53*	23.5	4*	29.8	7*	26.1	108*	18.5	15*	12.3	101*	7.7	25*	0.1		0		0	14*	15.50	52*	18.40
					33*	21.8	106*	29.8	4*	25.8	14*	18.4	42*	12	25*	7.6		0		0		0	35*	15.10	41*	18.10
		1441804.50	645125.00	1.50		48.8		51.2		47.7		42.3		36		30.2		22.2		0.5		0		38.60		42.50
	Задание на расчет вкладов				3*	43.8	3*	41.3	3*	37.5	108*	36.4	108*	27.3	108*	22.6	108*	16.6	108*	0.5		0	108*	30.50	108*	30.50
					1*	40.7	19*	40.8	19*	36.8	19*	30	89*	22.7	42*	17.7	42*	11.5		0		0	19*	26.00	31*	29.20
					2*	39.7	35*	39.5	35*	35.2	35*	28.4	85*	22.6	120*	17.5	26*	11.2		0		0	3*	24.90	28*	27.50
					7*	38.5	92*	38.6	1*	34.5	3*	27.9	19*	22.4	26*	17.4	41*	10.2		0		0	35*	24.50	51*	27.10
					4*	38.2	106*	38.5	92*	34.2	92*	27.4	120*	22.1	21*	17.2	120*	10.1		0		0	89*	23.80	53*	27.00
					9*	36.3	1*	38.2	106*	34.2	106*	27.4	35*	21	89*	16.7	21*	9.3		0		0	85*	23.70	26*	26.80
					6*	34.9	14*	37.5	7*	33.4	111*	26.6	20*	20.8	85*	16.7	124*	8.3		0		0	92*	23.50	19*	26.40
					5*	34.8	111*	37.4	2*	33.4	89*	26.5	42*	20.8	41*	16.2	60*	7.2		0		0	106*	23.50	42*	26.40
					53*	31.5	2*	37.2	14*	33.3	14*	26.4	26*	20.4	19*	14.2	40*	7.1		0		0	120*	22.90	21*	26.30
					10*	29.4	7*	36.7	111*	33.2	85*	26.4	21*	20.3	20*	14.1	125*	6.4		0		0	111*	22.70	117*	26.00
		1441982.22	644473.39	1.50		52.6		55.2		53.3		48.7		45.6		42.3		34.9		15.7		0		47.40		51.80
	Задание на расчет вкладов				3*	49	3*	48.2	3*	46	35*	37.5	42*	34.5	42*	34	42*	27.8	42*	10.9		0	42*	37.00	41*	40.30
					1*	45	1*	44.1	1*	41.8	3*	37.4	41*	33.9	41*	33.1	41*	26.4	41*	9.7		0	41*	36.20	42*	40.10
					2*	42.7	35*	43.4	35*	41.6	106*	36.6	101*	33.5	26*	31.7	26*	25.1	26*	5.9		0	26*	34.70	26*	38.60
					9*	40.7	106*	42.5	106*	40.7	92*	36.4	113*	33	21*	29.3	115*	22.3	101*	3.8		0	35*	34.40	113*	38.00
					7*	39.8	92*	42.4	92*	40.6	108*	34.8	115*	32.8	115*	28.8	21*	21.6	89*	3.4		0	3*	33.90	115*	37.90
					4*	39.4	19*	42	15*	38.8	111	34.3	35*	32.7	113	28.5	113	21.5	85*	3.1		0	115	33.50	28*	37.60

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.э.кв		Л.макс		
N	Название	X (м)	Y (м)																								
											*			*		*							*				
					6*	38.5	15*	41.3	111*	38.6	113*	33.8	26*	32.3	101*	28	125*	20.2	115*	3.1		0	113*	33.50	31*	37.30	
					5*	38.1	2*	40.9	9*	37.9	42*	33.6	106*	31.8	35*	27.6	89*	19.6	113*	2.6		0	106*	33.50	51*	37.10	
					53*	32.1	111*	40.5	19*	37.9	115*	33.4	92*	31.6	125*	27.2	35*	19.4	35*	0.9		0	92*	33.30	117*	36.80	
					33*	30.9	9*	40	2*	37.6	15*	33.3	125*	31.4	89*	26.9	85*	19.4		0		0	101*	32.90	125*	36.40	
		1441943.17	644918.69	1.50		52.2		56.3		54.5		50.9		46.6		42.8		36		19.9		0		48.50		53.30	
	Задание на расчет вкладов				3*	46.9	19*	46.2	19*	44.4	108*	43.3	108*	35.8	26*	35.1	26*	29.6	26*	15.1		0	108*	39.00	26*	41.60	
					1*	45.2	35*	45.9	35*	44.2	19*	40.3	35*	35.6	108*	33.1	108*	28.7	108*	12		0	26*	38.10	51*	40.90	
					4*	42.2	106*	45.2	106*	43.4	35*	40.2	19*	35.4	21*	31.1	125*	24.8	35*	9.9		0	35*	37.40	31*	39.60	
					2*	42	92*	45	92*	43.3	106*	39.4	26*	35.3	35*	30.8	35*	23.9	106*	9.2		0	19*	37.10	28*	39.50	
					7*	41.6	1*	44.5	1*	42.4	92*	39.3	106*	34.8	125*	30.6	21*	23.7	92*	8.5		0	106*	36.60	19*	39.40	
					9*	39.7	3*	43.9	7*	40.3	126*	35.8	92*	34.6	19*	30.2	106*	23.1	125*	8		0	92*	36.40	125*	39.40	
					6*	39.5	4*	41.8	4*	40.2	125*	34.8	125*	34.4	106*	30.1	92*	22.8	41*	5.7		0	125*	35.20	108*	39.00	
					5*	39.2	112*	41.7	3*	40	26*	34.3	20*	32.8	92*	29.8	19*	21.7	126*	5.7		0	21*	34.20	126*	38.60	
					53*	32.6	7*	41.5	126*	39.8	112*	34.1	21*	32.2	41*	29	41*	21.4	21*	4.2		0	20*	33.10	106*	38.50	
					10*	31.7	126*	41.5	112*	39.2	1*	33.9	41*	31.4	20*	28	20*	20.2	19*	1.8		0	126*	33.00	35*	38.30	
		1441781.69	645151.76	1.50		49.5		53.2		50.8		46.1		42.2		39.1		33		18.4		0		44.40		50.00	
	Задание на расчет вкладов				3*	43.6	111*	43.4	111*	41.2	111*	36.6	42*	36.7	42*	36.5	42*	31.2	42*	17.5		0	42*	39.60	42*	42.30	
					4*	42	14*	42.5	14*	40.6	14*	36.2	115*	35.1	115*	31.3	115*	25.6	115*	9.7		0	115*	35.90	51*	41.60	
					7*	41.3	4*	41.7	4*	40.2	108*	35.8	14*	31	14*	25.1	111*	16.1	117*	2.6		0	111*	32.90	115*	40.10	
					1*	40.4	7*	41.2	7*	40	42*	35.7	111*	30.9	111*	24.6	117*	16	111*	1.9		0	14*	32.70	117*	39.10	
					2*	39.5	3*	41	3*	37.3	115*	35.5	117*	27.7	117*	22.9	108*	15.4		0		0	108*	29.70	111*	37.50	
					9*	35.2	19*	41	37*	37.2	7*	33	7*	26.6	108*	21.5	14*	14.6		0		0	7*	29.60	14*	36.40	
					6*	34.6	112*	39.3	19*	37.1	4*	32.6	108*	26.4	7*	20.7	26*	11.3		0		0	117*	29.50	90*	35.80	
					5*	34.5	35*	39.2	117*	36.3	117*	32.3	67*	25.7	67*	19	7*	10.7		0		0	4*	28.90	7*	35.60	
					33*	32.7	37*	38.4	112	36.3	67*	31.3	4*	25.4	4*	17.9	120	10.7		0		0	67*	27.50	67*	35.30	

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Ла.экр		Ла.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
									*							*										
					34*	32.3	92*	38.2	67*	35.9	112*	30.6	112*	23.8	120*	17.9	41*	9.9		0		0	37*	26.70	127*	35.00
		1441589.40	645466.25	1.50		50.4		54.3		52.1		47.9		43.6		39.5		31.6		10.7		0		45.40		51.10
	Задание на расчет вкладов				3*	45.7	3*	44.8	3*	42.5	108*	38.6	42*	32.9	42*	32.3	42*	25.6	42*	6.2		0	42*	35.30	42*	38.50
					1*	42.7	35*	43.6	35*	41.3	35*	36.4	115*	31.3	108*	28.5	108*	23.8	108*	5.5		0	108*	34.30	31*	37.70
					2*	40.6	92*	42.8	92*	40.4	92*	35.3	108*	31.2	21*	27.8	115*	20.1	120*	4.2		0	35*	32.40	51*	37.30
					7*	39.3	106*	42.7	106*	40.3	106*	35.2	20*	30.8	115*	27.1	120*	20	21*	1.5		0	115*	31.90	28*	36.50
					4*	39.3	14*	41.2	14*	39.3	14*	34.9	35*	30.3	26*	27.1	21*	19.6		0		0	21*	31.50	115*	36.30
					9*	38.1	1*	41.1	1*	38	3*	33.7	21*	30.2	41*	26.8	26*	18.4		0		0	14*	31.40	21*	36.10
					6*	37	111*	39.5	111*	37.2	20*	32.8	113*	29.8	20*	24.9	41*	17.7		0		0	92*	31.30	26*	35.90
					5*	36.7	15*	39.4	16*	36.7	42*	32.1	14*	29.7	113*	24.8	20*	16.4		0		0	106*	31.20	53*	35.80
					53*	32.6	16*	38.8	7*	36.5	16*	32.1	26*	29.6	120*	24.6	113*	16.2		0		0	20*	31.00	117*	35.50
					8*	32	7*	38.6	15*	35.9	111*	32.1	41*	29.1	14*	23.7	125*	13.7		0		0	26*	30.80	121*	35.40
		1441034.93	645817.08	1.50		50.5		54.7		53		48.8		44.9		41		33.3		19		0		46.70		53.10
	Задание на расчет вкладов				1*	43.2	14*	44.1	14*	42.1	120*	39.9	120*	37.6	120*	34.2	120*	30.7	120*	19		0	120*	39.30	31*	41.40
					7*	42.7	1*	43.1	1*	41.8	14*	37.6	14*	32.2	25*	28.2	21*	19.6		0		0	14*	33.90	121*	40.40
					2*	42.5	7*	42.6	7*	41.3	55*	35.3	55*	30.1	21*	28.2	26*	18.1		0		0	55*	31.80	32*	40.10
					3*	41.9	2*	42.3	2*	40.9	1*	34.5	25*	30.1	8*	27.3	25*	17.7		0		0	25*	31.40	120*	39.30
					4*	39.1	55*	41.7	55*	39.8	11*	34.3	20*	30	26*	27	42*	16.9		0		0	21*	31.30	28*	39.10
					9*	38.3	3*	41.1	3*	38.8	7*	33.9	21*	29.5	42*	26.5	20*	16.6		0		0	1*	31.00	25*	39.00
					5*	37.7	11*	40.5	11*	38.6	22*	33.7	11*	29.1	14*	25.8	8*	16.3		0		0	11*	30.90	17*	38.80
					6*	37.5	39*	39.9	22*	38	35*	33.6	8*	28.7	68*	25.3	41*	15.3		0		0	8*	30.80	22*	38.30
					120*	36.1	35*	39.9	39*	38	39*	33.5	22*	28.6	20*	25.3	22*	14.2		0		0	22*	30.40	14*	37.60
					8*	34.3	22*	39.8	35*	38	2*	33.3	35*	28.5	10*	25.2	44*	14.2		0		0	7*	30.40	12*	37.20
		1440800.59	645574.68	1.50		51.1		55.7		54.1		49.6		45.6		41.4		32.8		11.6		0		47.30		54.20
	Задание на расчет вкладов				1*	44.6	19*	45.8	19*	43.4	120*	39.3	120*	36.6	120*	32.8	120*	27.9	120*	11.6		0	120*	37.90	31*	42.10
					2*	43.9	1*	44.5	1*	43.3	19*	38.5	19*	32.7	21*	30	21*	20.8		0		0	19*	34.70	51*	40.50
					3*	43.2	2*	43.8	2*	42.5	55*	37.3	20*	32.3	26*	27.7	26*	19.1		0		0	55*	34.00	28*	40.30
					4*	40	55*	43.5	3*	41.8	1*	36.2	55*	32.3	68*	27.6	42*	17.9		0		0	21*	33.20	32*	39.50
					9*	39.7	3*	43.1	55*	41.6	2*	35.2	21*	31.8	42*	27.1	20*	17.9		0		0	1*	32.80	52*	39.30
					7*	39.2	15*	42.3	15*	39.7	11*	34.9	113*	31	20*	27	68*	17.8		0		0	20*	32.40	17*	38.20

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Ла.эquiv		Ла.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
					5*	39	11*	41	11*	39.1	3*	34.6	11*	29.9	55*	26.6	44*	17.6		0		0	2*	31.70	12*	38.10
					6*	38.9	14*	40.6	14*	38.7	15*	34.5	1*	29.8	19*	26.1	58*	17.5		0		0	11*	31.70	68*	38.00
					120*	35.8	35*	40.3	35*	38.5	14*	34.2	68*	29.1	113*	26	71*	16.9		0		0	113*	31.20	120*	37.90
					53*	32	92*	39.6	9*	38.3	35*	34.1	35*	29.1	44*	25.9	55*	16.8		0		0	3*	31.10	21*	37.70
		1440629.06	645061.24	1.50		56.4		60.2		58.7		54		50.1		46.4		37.8		13.2		0		51.90		58.30
	Задание на расчет вкладов				3*	52.2	3*	52.1	3*	51	3*	43.8	41*	37.9	41*	36.5	21*	28.1	55*	8.5		0	3*	40.30	28*	45.80
					4*	50.2	4*	50.1	4*	48.9	66*	42.3	55*	37.4	26*	35.4	68*	27.2	21*	7.1		0	41*	39.60	51*	45.00
					1*	47.3	66*	48.4	66*	46.6	55*	42.1	66*	37.3	21*	35.3	41*	27.1	68*	5		0	55*	39.10	66*	44.70
					2*	46.4	35*	48	55*	46.1	4*	41.9	3*	37.1	68*	34.7	26*	27.1	56*	4.3		0	66*	39.00	68*	44.60
					9*	43.5	55*	47.9	35*	46.1	35*	41.8	113*	37	42*	34.5	42*	25.8	26*	1.5		0	35*	38.40	31*	44.40
					5*	42	92*	47.2	92*	45.4	92*	41.1	35*	36.8	55*	32.4	55*	24.9	20*	0.8		0	4*	38.40	41*	44.20
					6*	42	106*	47.1	106*	45.2	106*	40.9	26*	36.5	113*	32	70*	24.8		0		0	26*	38.40	67*	44.00
					7*	39.5	1*	46.6	1*	44.5	67*	39.3	20*	36.2	20*	31.9	20*	24.4		0		0	21*	38.20	90*	43.60
					53*	33.4	2*	45.7	2*	43.6	113*	38.3	92*	36	66*	31.7	113*	22.4		0		0	92*	37.70	26*	42.80
					54*	30.8	67*	45.4	67*	43.6	41*	37.8	21*	36	70*	31.2	125*	22.4		0		0	68*	37.70	4*	42.70
		1440409.75	644736.53	1.50		55.7		60.2		58.6		53.8		49.4		45.1		36.1		11.4		0		51.20		57.30
	Задание на расчет вкладов				1*	49.7	1*	49.4	1*	47.8	66*	42.4	66*	37.3	68*	34.7	68*	28.1	68*	9.4		0	66*	39.00	67*	45.80
					9*	48.2	35*	48.6	4*	46.8	35*	42	55*	36.6	26*	34.1	70*	26	55*	6.1		0	55*	38.30	66*	44.80
					4*	48	66*	48.4	66*	46.6	55*	41.3	35*	36.5	42*	33.3	26*	24.1	66*	0		0	35*	38.30	68*	44.10
					2*	45.6	4*	48	35*	46.6	67*	41.3	67*	36.1	21*	32.1	55*	23.7		0		0	67*	37.90	28*	44.00
					6*	45.2	9*	47.9	9*	46.5	106*	41.1	26*	35.6	70*	32	42*	23.4		0		0	68*	37.60	26*	41.90
					5*	45.2	106*	47.7	106*	45.7	92*	40.4	106*	35.6	66*	31.8	21*	23.3		0		0	106*	37.40	31*	41.20
					3*	43.2	67*	47.3	67*	45.5	1*	40.2	68*	35.2	55*	31.5	66*	22.7		0		0	26*	37.10	42*	40.70
					7*	42.1	55*	47.2	55*	45.4	4*	39.8	92*	35.1	67*	30.5	67*	21.1		0		0	92*	36.80	5*	40.60
					53*	36.3	92*	46.8	92*	44.9	9*	39	42*	35.1	35*	30.2	20*	19.7		0		0	1*	36.60	51*	40.60
					10*	31.5	65*	45.9	65*	44.8	15*	38.8	125*	34.7	125*	29.6	25*	19.5		0		0	42*	36.50	55*	40.60
		1440315.92	644276.17	1.50		56.1		59.1		57.7		52.7		48.1		43.6		34.7		10.7		0		50.00		56.90
	Задание на расчет вкладов				4*	51.8	4*	51.8	4*	50.6	67*	43.8	67*	38.8	67*	33.4	128*	26.5	57*	8.3		0	67*	40.50	90*	49.10
					9*	50.2	9*	50.1	9*	49	4*	43.6	4*	37.4	42*	32.2	57*	24.5	128*	4.8		0	4*	40.30	67*	48.50
					2*	47.1	67*	49.8	67*	48	9*	42.1	57*	36.9	57*	32	67*	24.4	9*	2.8		0	9*	38.90	57*	46.60
					1*	45.7	57*	47.4	57*	45.7	57*	41.6	9*	36.1	4*	31.7	70*	24.1		0		0	57*	38.70	4*	44.60
					3*	42.1	2*	46.9	2*	45.6	90*	39.8	90*	34.6	128*	31.5	9*	22.5		0		0	90*	36.40	9*	44.10
					7*	41.8	90*	45.8	1*	44.4	55*	38.9	42*	34.3	21*	31	4*	22.4		0		0	55*	35.70	28*	41.00
					5*	41	1*	45.6	90*	44	2*	38	55*	34	9*	30.7	42*	20.3		0		0	42*	35.50	42*	39.90

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Ла.экр		Ла.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
					6*	40.8	55*	44.9	55*	43.1	1*	37.3	20*	33.2	70*	29.8	21*	20		0		0	2*	34.40	21*	38.70
					54*	32.5	14*	43.1	14*	41.2	14*	36.9	21*	32.8	90*	29	69*	19.9		0		0	21*	34.10	31*	38.70
					8*	30.4	66*	42	3*	40.6	80*	35.9	115*	32.7	55*	28.6	90*	19.9		0		0	128*	34.10	51*	38.40
		1440702.50	643839.00	1.50		56.1		58.5		57.1		52.5		47.9		44		36.8		16.5		0		50.00		55.00
	Задание на расчет вкладов				9*	53	9*	53	9*	51.9	9*	45.1	9*	38.9	129*	35	129*	30.5	128*	11.5		0	9*	41.80	57*	48.20
					3*	48.2	57*	49.2	57*	47.4	57*	43.3	57*	38.5	128*	34.9	128*	30.4	129*	11.5		0	57*	40.20	9*	47.00
					1*	45.5	3*	48.1	3*	46.8	80*	40.1	79*	35.3	9*	33.5	57*	25.7	57*	9.5		0	129*	37.70	130*	39.50
					4*	44.9	1*	45.1	1*	43.5	82*	40	129*	34.1	57*	33.4	9*	25.7	9*	7.3		0	128*	37.60	68*	39.40
					2*	44.1	66*	44.5	79*	42.9	3*	39.5	128*	34	79*	30.5	68*	22.6	68*	3.4		0	79*	36.30	78*	38.10
					7*	43.1	2*	44	2*	42.8	81*	39.4	3*	32.9	68*	29.6	80*	21.6		0		0	3*	36.00	3*	37.90
					5*	40.7	14*	43.9	14*	41.9	79*	38.4	14*	32.1	41*	29.6	82*	20.9		0		0	80*	34.90	54*	37.70
					6*	40.2	19*	43.6	19*	41.6	14*	37.5	78*	32.1	80*	28.5	79*	20.4		0		0	82*	34.70	129*	37.70
					54*	32.9	4*	43.2	66*	41.5	83*	37.4	80*	32.1	82*	28	81*	20.4		0		0	81*	34.10	128*	37.60
					53*	32	78*	42.8	7*	41.3	19*	37.1	82*	31.9	81*	27.5	83*	19.3		0		0	14*	33.90	41*	37.60
		1441234.89	643692.27	1.50		53.9		56		54.3		48.9		44.3		40.1		31.9		3.4		0		46.40		51.60
	Задание на расчет вкладов				9*	49.6	9*	49.5	9*	48.4	9*	41.5	57*	35.4	129*	33.6	129*	27.9	9*	0.5		0	9*	38.20	57*	45.00
					1*	48.3	1*	47.8	1*	46.2	57*	40.4	9*	35.3	9*	29.9	9*	21.4	129*	0.3		0	57*	37.10	9*	43.40
					2*	43.8	57*	46.4	57*	44.6	1*	38.7	129*	33.1	57*	29.8	57*	20.9		0		0	129*	36.20	1*	36.40
					3*	43.8	2*	43.7	2*	42.5	14*	35.4	1*	31.4	42*	26	58*	18.2		0		0	1*	35.00	129*	36.20
					7*	42.4	3*	43.6	3*	42.4	2*	35.4	78*	29.6	41*	25.5	78*	16.7		0		0	2*	31.90	78*	35.60
					5*	38.8	14*	43.2	14*	40.7	3*	35.1	14*	29	78*	24.5	42*	16		0		0	3*	31.60	25*	35.30
					6*	38.2	7*	41.6	7*	39.4	78*	34.3	2*	28.9	1*	24.4	41*	15.6		0		0	14*	31.30	68*	35.20
					4*	38.1	78*	40.1	78*	38.4	80*	33	3*	28.5	25*	24.3	69*	15.6		0		0	78*	31.30	54*	35.20
					54*	30.7	66*	40	66*	36.4	83*	32.6	79*	27.6	58*	24.3	83*	14.9		0		0	42*	29.00	2*	34.90
					53*	30.6	15*	39.4	15*	35.9	84*	32.5	42*	27.5	68*	24	84*	14.9		0		0	79*	28.70	51*	34.80
		1441690.03	643766.61	1.50		50.9		54		53.2		48.2		44.6		40		30.4		0		0		46.00		50.20
	Задание на расчет вкладов				3*	44.6	3*	44.5	89*	43.5	89*	39.1	89*	36.2	89*	31.7	89*	22.3		0		0	89*	37.30	89*	37.30
					1*	44.5	1*	44.4	3*	43.2	85*	38.3	85*	35.4	85*	31	85*	21.9		0		0	85*	36.60	85*	36.60
					2*	43.3	19*	43.7	1*	43.2	1*	36	1*	29.5	42*	27.3	42*	18.2		0		0	1*	32.50	38*	35.90
					7*	41.7	2*	43.2	85*	42.8	3*	35.9	93*	29.4	41*	26.6	41*	17.3		0		0	3*	32.30	51*	35.60
					5*	39.4	7*	41.2	2*	42	2*	34.8	15*	29.3	26*	25.6	83*	17.1		0		0	2*	31.30	15*	34.80
					6*	38.6	15*	40.9	19*	40.6	19*	34.7	94*	29.3	131*	24.4	84*	16.8		0		0	15*	31.00	131*	34.70
					9*	38.1	38*	39.5	7*	39.4	15*	34.6	101	29.3	21*	24.1	26*	15.9		0		0	19*	30.50	5*	34.60

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.э.кв		Л.макс		
N	Название	X (м)	Y (м)																								
					4*	36.3	5*	39.3	15*	39	38*	33.2	3*	29.1	44*	23.9	131*	15.1		0		0	42*	30.30	1*	34.50	
					53*	30.5	35*	39	5*	38.1	83*	32.9	42*	28.6	93*	23.4	44*	14.5		0		0	38*	29.70	41*	34.30	
					34*	25.3	14*	38.4	38*	37.6	84*	32.8	2*	28.3	94*	23.4	43*	13.7		0		0	41*	29.60	57*	34.30	
		1441826.87	644015.66	1.50		47.1		50		47.6		42.8		39.4		35.3		25.8		0		0		40.90		45.50	
	Задание на расчет вкладов				3*	44.1	3*	42.4	3*	39.2	92*	33.3	101*	31	26*	27.8	26*	19.3		0		0	26*	30.70	51*	36.90	
					1*	38.1	35*	40.1	35*	37.9	35*	33	26*	28.9	21*	26	21*	16.6		0		0	101*	30.20	26*	35.20	
					2*	37.1	92*	39.5	92*	37.6	106*	31.9	92*	28.2	101*	25.3	101*	15.8		0		0	92*	29.90	21*	33.30	
					7*	34.4	106*	39.1	106*	36.9	3*	29.8	20*	28.1	125*	23.3	124*	15.7		0		0	35*	29.00	125*	32.90	
					9*	33.9	19*	37	18*	35	20*	29	125*	27.9	20*	23.2	125*	14.4		0		0	21*	29.00	92*	31.90	
					6*	32.9	18*	36.2	111*	33.2	125*	28.8	21*	27.4	124*	22.7	60*	13.8		0		0	20*	28.30	20*	31.30	
					5*	32.8	111*	36	19*	32.5	26*	28.3	35*	27	92*	22.6	20*	13.6		0		0	125*	28.20	101*	30.20	
					4*	32.2	1*	35.3	16*	31.5	18*	27.7	106*	25.8	60*	21.4	92*	12.5		0		0	106*	27.90	42*	29.70	
					8*	26.7	2*	34.4	1*	31.4	111*	27.5	42*	24.1	42*	20.8	23*	11.3		0		0	3*	26.60	35*	29.70	
					10*	26.7	112*	34.1	112*	31.1	16*	27.1	115*	22.6	35*	19.9	42*	10.3		0		0	124*	25.10	106*	29.50	
		1441942.21	644296.21	1.50		51.8		55.1		54.6		49.9		46.7		42.7		34.3	15.4		0			48.20		52.00	
	Задание на расчет вкладов				1*	45.4	19*	46.2	85*	47.4	85*	43	85*	40.3	85*	36.6	85*	28.6	85*	12.1		0	85*	41.70	85*	41.70	
					3*	45	1*	44.9	89*	45.9	89*	41.5	89*	38.9	89*	35.2	89*	27.6	89*	11.7		0	89*	40.30	89*	40.30	
					2*	43.2	3*	42.8	19*	43.2	19*	37.5	101*	35.2	101*	29.7	26*	21.7	101*	5.7		0	101*	34.50	51*	37.00	
					7*	42.5	35*	42.3	1*	43	35*	36.1	42*	31.3	26*	29.6	42*	21		0		0	19*	33.40	26*	37.00	
					4*	41.2	7*	42.1	7*	40.4	15*	35.8	35*	31.1	42*	29.5	101*	20.7		0		0	42*	32.80	42*	36.90	
					6*	40.1	15*	42	35*	40.4	106*	35.2	15*	30.8	21*	28	21*	19.7		0		0	35*	32.80	99*	36.90	
					5*	39.7	2*	41.8	15*	40.1	92*	35.1	26*	30.6	41*	27	41*	18.3		0		0	26*	32.60	31*	36.60	
					9*	39.6	106*	41.3	106*	39.4	1*	34.8	19*	30.6	44*	26.1	44*	17.8		0		0	15*	32.40	15*	36.20	
					53*	31.9	92*	41.2	92*	39.4	7*	32.5	106*	30.1	35*	25.5	43*	17.7		0		0	106*	31.80	44*	36.10	
					33*	29.4	38*	39.8	3*	39.3	38*	32.1	92*	30.1	20*	25.2	125*	16.9		0		0	92*	31.70	41*	35.80	
		1441972.32	644741.05	1.50		53		55.5		54.2		49.3		45.4		41.2		32.7	10.8		0			47.10		51.40	
	Задание на расчет вкладов				3*	49	3*	47.5	89*	44.9	89*	40.4	89*	37.6	89*	33.7	89*	24.9	21*	5		0	89*	38.90	52*	43.00	

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.э.кв		Л.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
					1*	44.8	19*	46.5	85*	44.8	85*	40.4	85*	37.6	85*	33.6	85*	24.8	108*	4.4		0	85*	38.90	89*	38.90
					2*	43.3	1*	43.7	3*	44.5	19*	39.3	19*	33.2	21*	31.4	21*	24.6	42*	3		0	19*	35.30	85*	38.90
					7*	42.1	35*	42	19*	44.2	108*	38.2	20*	32.7	34*	30.7	108*	23.2	89*	1.7		0	21*	34.30	51*	38.10
					4*	41.8	7*	42	1*	41.2	3*	35.4	34*	32	20*	28.6	20*	21.6	85*	1.5		0	34*	34.30	34*	38.00
					9*	40.4	2*	41.8	7*	40.8	34*	35.2	21*	32	108*	28	42*	19.6	20*	0.4		0	108*	33.80	21*	37.90
					34*	38.5	15*	41.3	2*	38.7	7*	33.7	108*	30.8	42*	27.5	34*	19.4		0		0	20*	33.30	19*	37.30
					6*	37.5	92*	41	15*	38.6	20*	33.3	42*	30.2	19*	26.3	19*	15.9		0		0	3*	32.10	7*	36.40
					5*	37.2	106*	40.9	35*	38.5	15*	33	101*	30.1	101*	24.3	101*	14.6		0		0	42*	31.50	20*	36.00
					53*	32.3	4*	40.7	37*	38.4	35*	32.2	115*	28.6	115*	22.4	115*	14.1		0		0	7*	30.40	42*	35.80
		1441908.28	645008.17	1.50		52.5		56.4		54.7		51.1		46.9		43.4		37		21.5		0		48.90		53.30
	Задание на расчет вкладов				3*	48.8	3*	47.3	35*	44.5	108*	44.2	108*	36.9	26*	35.5	108*	30.3	26*	16.1		0	108*	40.10	26*	42.00
					1*	43.8	35*	46.3	3*	44.4	35*	40.6	35*	36	108*	34.3	26*	30.1	108*	14.7		0	26*	38.60	51*	41.10
					2*	41.9	19*	45.7	19*	43.8	106*	39.8	26*	35.7	21*	33.3	21*	27.3	35*	10.9		0	35*	37.80	108*	40.10
					4*	41.9	106*	45.5	106*	43.8	92*	39.7	106*	35.2	35*	31.2	125*	25.3	21*	10.9		0	106*	37.00	125*	39.80
					7*	41.4	92*	45.4	92*	43.6	19*	39.5	92*	35.1	125*	31	35*	24.4	106*	10.2		0	92*	36.80	21*	39.60
					9*	40.1	1*	42.4	126*	40.1	126*	36.2	125*	34.8	20*	30.5	20*	24.3	92*	9.7		0	21*	36.30	126*	39.10
					6*	38.2	14*	42.1	7*	40.1	3*	35.4	20*	34.4	106*	30.5	106*	23.7	125*	9.1		0	19*	36.00	106*	38.90
					5*	37.8	126*	41.9	14*	39.9	125*	35.1	19*	34.3	92*	30.3	92*	23.4	126*	7		0	125*	35.60	92*	38.70
					53*	32.7	4*	41.5	4*	39.7	14*	34.9	21*	33.7	41*	30.2	41*	22.6	41*	6.7		0	20*	35.20	35*	38.70
					10*	32	7*	41.3	1*	39.3	20*	34.9	41*	32.3	19*	28.5	126*	20.1	20*	6		0	41*	33.90	41*	38.70
		1441684.81	645271.69	1.50		51.5		55.8		53.8		49.9		45.2		41		34.5		19.3		0		47.20		51.70
	Задание на расчет вкладов				3*	48.1	3*	47.5	3*	45.5	108*	43.4	108*	36.2	41*	33.9	108*	30.2	108*	16.1		0	108*	39.50	41*	40.50
					1*	42.5	35*	46.4	35*	44.6	35*	40.4	35*	35.2	108*	33.8	41*	28	41*	12		0	35*	36.90	108*	39.50
					7*	40.9	106*	45.7	106*	43.9	106*	39.7	106*	34.6	113*	29.4	113*	23.2	116*	11.3		0	41*	36.90	113*	38.30
					2*	40.7	19*	44.6	19*	42.5	19*	37.8	41*	34.2	35*	29.4	35*	21.1	35*	5.8		0	106*	36.20	106*	38.20
					4*	39.1	92*	43.7	92*	40.6	3*	37.2	113*	33.3	106*	28.5	42*	20.1	113*	5.1		0	113*	34.10	51*	38.10
					9*	37.8	14*	42.2	14*	40.2	14*	35.7	19*	31.9	42*	28.4	106*	19.8	106*	4.3		0	19*	33.90	35*	37.90

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.э.кв		Л.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
					6*	36.7	7*	40.8	7*	39.5	92*	34.7	42*	30.9	21*	27.1	116*	19.2	21*	2.9		0	3*	33.60	28*	36.80
					5*	36.4	111*	40.7	16*	37.9	113*	33.8	14*	30.4	26*	25.6	21*	19.2	42*	1.9		0	42*	32.20	31*	36.70
					53*	33.2	1*	40.4	111*	37.7	41*	33.2	116*	30.3	19*	25.1	26*	17.5	26*	0.7		0	14*	32.10	42*	36.50
					8*	33.2	16*	40.4	1*	37	16*	32.7	20*	30.1	14*	24.2	20*	15.8		0		0	21*	31.00	19*	35.90
		1441450.79	645665.53	1.50		49.3		53.4		51.4		47.2		43		38.9		29.7		0		0		44.70		50.40
	Задание на расчет вкладов				1*	42.9	35*	42	35*	40.1	108*	37.7	20*	31.2	42*	28.9	108*	20.8		0		0	108*	32.90	31*	37.50
					3*	42.3	1*	41.9	1*	39.3	35*	35.7	21*	30.6	21*	28.8	21*	20.4		0		0	35*	32.20	21*	36.50
					2*	40.4	92*	41.3	92*	39.3	92*	34.8	35*	30.4	26*	28.4	42*	20.4		0		0	21*	32.10	26*	36.30
					4*	39.2	15*	41.2	15*	39.2	106*	34.8	42*	30.2	41*	27.9	26*	19.7		0		0	42*	32.00	51*	36.00
					7*	38.4	106*	41.2	106*	39.2	15*	34.8	108*	30.1	108*	26.9	41*	19.3		0		0	26*	31.60	42*	35.80
					9*	38.2	3*	40.7	14*	38.2	14*	33.7	26*	29.9	20*	25.9	20*	17.3		0		0	20*	31.40	41*	35.40
					6*	37.2	14*	40.1	3*	37.5	20*	32.5	15*	29.4	35*	24.5	125*	14.9		0		0	92*	31.20	15*	34.80
					5*	37	2*	38.5	4*	36.2	111*	31.2	92*	29.4	125*	23.9	115*	14.9		0		0	106*	31.10	20*	34.40
					53*	31.5	4*	38.4	7*	35.9	16*	31	106*	29.4	115*	23.7	113*	14.5		0		0	15*	31.10	121*	34.20
					8*	30.6	38*	38.1	111*	35.7	21*	30.6	125*	29	113*	23.4	35*	14.5		0		0	41*	30.90	125*	34.10
		1441546.36	645525.12	1.50		49.6		53.9		51.7		47.5		43.4		39.2		31		10		0		45.10		50.80
	Задание на расчет вкладов				3*	42.9	35*	43.2	35*	41.1	108*	37.4	20*	31	41*	30.2	41*	22.8	120*	7.5		0	41*	33.10	31*	37.80
					1*	42.7	92*	42.4	92*	40.2	35*	36.4	41*	30.9	42*	29	108*	22.1	108*	2.3		0	108*	33.00	41*	37.20
					2*	40.5	106*	42.4	106*	40.1	92*	35.4	42*	30.8	21*	28.1	120*	21.9	41*	1.2		0	35*	32.50	51*	37.10
					4*	39.3	1*	41.2	14*	39	106*	35.3	35*	30.6	26*	27.7	42*	20.3	21*	0.9		0	42*	32.30	42*	36.40
					7*	38.9	3*	41	1*	38.2	14*	34.6	21*	30.4	108*	27.1	21*	19.8		0		0	21*	31.70	21*	36.30
					9*	38.1	14*	40.9	3*	37.6	20*	32.8	113*	30	120*	26.1	26*	19		0		0	92*	31.40	26*	36.20
					6*	37	15*	39.8	15*	36.5	120*	32	108*	30	113*	25.7	113*	18.1		0		0	106*	31.40	28*	35.70
					5*	36.7	111*	38.7	111*	36.4	16*	31.8	26*	29.9	20*	25.3	20*	16.7		0		0	26*	31.20	53*	35.60
					53*	32.3	2*	38.4	16*	36.2	111*	31.3	120*	29.7	35*	23.9	40*	14.9		0		0	20*	31.20	121*	35.60
					8*	31.6	7*	38.2	7*	36	112*	31	92*	29.4	115*	23.8	115*	14.8		0		0	120*	31.10	113*	35.00
		1441256.33	645882.29	1.50		45.5		48.2		45		40		35.3		30.3		23.6		9.9		0		37.30		41.70

Расчетная точка / Задание на расчет вкходов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.э.кв		Л.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
	Задание на расчет вкходов				1*	39.1	1*	37	1*	33.4	120*	34.7	120*	32.1	120*	27.9	120*	23.3	120*	9.9		0	120*	33.30	120*	33.30
					2*	37.2	14*	36.1	14*	32.4	39*	27	68*	21.6	68*	19.6	68*	7.7		0	0	39*	23.20	68*	30.60	
					3*	36.5	35*	34.9	11*	31.8	11*	26.9	39*	21.4	58*	17	58*	6.9		0	0	55*	23.00	39*	28.80	
					7*	36	2*	34.9	7*	31.8	55*	26.7	55*	21.3	39*	14.8	21*	3.5		0	0	11*	22.90	57*	28.30	
					4*	35.4	7*	34.7	39*	31.7	14*	25.6	11*	20.9	55*	14.7	11*	2.6		0	0	68*	22.80	11*	25.80	
					9*	34.1	11*	34	55*	31.3	57*	25.4	57*	18.7	21*	14.3	55*	2.4		0	0	14*	21.40	63*	25.50	
					6*	33.4	92*	33.9	120*	31.1	108*	25.2	21*	18	11*	13.9	39*	2.3		0	0	57*	21.10	59*	25.50	
					5*	33.3	3*	33.9	2*	31.1	35*	23.9	14*	17.6	42*	12.3	108*	0		0	0	1*	20.50	55*	25.30	
					120*	31.3	106*	33.8	57*	30.8	1*	23.4	58*	17.6	41*	11.7		0		0	0	35*	19.80	12*	24.70	
					53*	26	39*	33.8	35*	30.8	92*	22.8	20*	16.7	26*	11.4		0		0	0	58*	19.30	132*	24.20	

- 1* - [№027] пр.9, оп.2, ковшовый погрузчик Volvo 150
2* - [№028] пр.9, оп.2, ковшовый погрузчик Volvo 150
3* - [№047] пр.13, оп.3, ковшовый погрузчик Volvo 150
4* - [№009] пр.5, оп.2, погрузчик Volvo 150
5* - [№020] пр.7, оп.2, погрузчик Volvo 150
6* - [№015] пр.6, оп.2, погрузчик Volvo 150
7* - [№014] пр.6, оп.2, погрузчик Volvo 150
8* - [№116] пр.14, оп.3, конвейер
9* - [№001] пр.2, оп.2, погрузчик Volvo 150
10* - [№075] пр.14, оп.3, конвейер
11* - [№081] 2 гр.район, работа Sennebogen 875 М
12* - [№110] 2 гр.район, погрузчик Кальмар 45 т
13* - [№111] 2 гр.район, погрузчик Кальмар 16 т
14* - [№090] 1 гр.район, погрузчик Кальмар 16 т
15* - [№040] маневровые работы, оп.5, ковшовый погрузчик Кальмар 16т
16* - [№083] 2 гр.район, работа Sennebogen 875 М
17* - [№079] пр.15, оп.4, 24-Кондор
18* - [№132] WLP-718, передвижная
19* - [№035] пр.10-11, оп.2, погрузчик Кальмар 16т
20* - [№117] пр.14, оп.3, грохот
21* - [№074] пр.14, оп.3, Girpoc R-130C
22* - [№115] 2 гр. район, перегрузочная машина Sennebogen 835 М
23* - [№131] 2 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
24* - [№103] 1 гр.район, Girpoc R-130C
25* - [№101] 1 гр.район, Girpoc R-130C
26* - [№066] пр.14, оп.3, Girpoc R-130C
27* - [№113] 2 гр. район, аналог Паус
28* - [№073] тягач Terberg RT 222
29* - [№114] 2 гр. район, трактор МТЗ-82
30* - [№072] пр.14, оп.4, 68-Витязь
31* - [№076] швартовка судна на пр.14
32* - [№078] пр.15, оп.4, 6-Кондор
33* - [№052] пр.13, оп.3, конвейер
34* - [№051] пр.13, оп.3, конвейер
35* - [№046] пр.13, оп.3, погрузчик Liebherr 566

36* - [№093] 1 гр.район, трактор МТЗ-82
37* - [№133] WLP-718, передвижная
38* - [№096] 1 гр.район, бульдозер Liebherr PR 724L
39* - [№031] пр.9, оп.5, ковшовый погрузчик Liebherr 556
40* - [№128] 2 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
41* - [№049] пр.13, оп.3, Girpoc R-130C
42* - [№048] пр.13, оп.3, Girpoc R-130C
43* - [№125] 1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
44* - [№102] 1 гр.район, Girpoc R-130C
45* - [№145] внутренний проезд
46* - [№039] пр.10-11, оп.4, 54-Сокол
47* - [№086] 1 гр.район, экскаватор JCB JS 160W
48* - [№058] пр.13, оп.4, 62-Сокол
49* - [№038] пр.10-11, оп.4, 15-Аист
50* - [№057] пр.13, оп.4, 51-Сокол
51* - [№059] швартовка судна на пр.13
52* - [№084] железная дорога 2 грузового района
53* - [№023] пр.8, оп.6, погрузчик Volvo 150
54* - [№002] пр.2, оп.5, 49-Сокол
55* - [№107] 1 гр.район, перегрузочная машина Sennebogen 850 M
56* - [№106] 1 гр.район, перегрузочная машина Sennebogen 835 M
57* - [№091] 1 гр.район, погрузчик Кальмар 16 т
58* - [№121] 1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
59* - [№021] пр.8, оп.6, 26-Альбатрос
60* - [№130] 2 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
61* - [№124] 1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
62* - [№142] пр.8, перегрузка металлолома
63* - [№022] пр.8, оп.6, 19-Альбатрос
64* - [№003] пр.4, оп.4, 9-Сокол
65* - [№134] WLP-718, передвижная
66* - [№089] 1 гр.район, погрузчик Кальмар 16 т
67* - [№097] 1 гр.район, бульдозер Liebherr PR 724L
68* - [№099] 1 гр.район, Girpoc R-130C
69* - [№123] 1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
70* - [№118] 1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
71* - [№122] 1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
72* - [№005] пр.4, оп.4, 20-Сокол
73* - [№006] пр.4, оп.5, 29-Альбатрос
74* - [№016] пр.7, оп.1, 5-Сокол
75* - [№007] пр.5, оп.1, 57-Сокол
76* - [№010] пр.5, оп.5, 1-Аист
77* - [№146] внутренний проезд
78* - [№105] 1 гр.район, перегрузочная машина Sennebogen 835 M
79* - [№170] гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, приток
80* - [№152] гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка
81* - [№168] гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, приток
82* - [№167] гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, приток
83* - [№172] гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка
84* - [№171] гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка
85* - [№174] модуль 1, вытяжка
86* - [№164] гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка
87* - [№163] гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка
88* - [№166] гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка
89* - [№173] модуль 1, вытяжка
90* - [№098] 1 гр.район, бульдозер Liebherr PR 724L

91* - [№150] внутренний проезд
92* - [№063] пр.14, оп.3, ковшовый погрузчик Liebherr 566
93* - [№165] гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка
94* - [№158] гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка
95* - [№161] гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка
96* - [№160] гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка
97* - [№169] гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, приток
98* - [№148] внутренний проезд
99* - [№094] 1 гр.район, трактор МТЗ-82
100* - [№095] 1 гр.район, трактор ВТЗ-2048А
101* - [№175] модуль 2, вытяжка
102* - [№153] гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка
103* - [№154] гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка
104* - [№155] гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка
105* - [№033] пр.10-11, оп.1, 3-Сокол
106* - [№064] пр.14, оп.3, ковшовый погрузчик Liebherr 566
107* - [№178] СТЗ, приток
108* - [№181] РСУ, вытяжка
109* - [№176] СТЗ, приток
110* - [№147] внутренний проезд
111* - [№065] пр.14, оп.3, погрузчик Bobcat
112* - [№045] пр.13, оп.3, погрузчик Liebherr 566
113* - [№054] пр.13, оп.3, грохот
114* - [№177] СТЗ, вытяжка
115* - [№053] пр.13, оп.3, грохот
116* - [№180] КНС-2, вытяжка
117* - [№044] пр.13, оп.3, погрузчик Liebherr 566
118* - [№143] внутренний проезд
119* - [№144] внутренний проезд
120* - [№182] Труба котельной, Дымосос ДН-10
121* - [№077] пр.15, оп.4, 55-Кондор
122* - [№067] пр.14, оп.3, конвейер
123* - [№068] пр.14, оп.3, конвейер
124* - [№129] 2 гр.район, ТФ-10, стационарная система пылеподавления
125* - [№069] пр.14, оп.3, грохот
126* - [№082] 2 гр.район, работа Sennebogen 875 M
127* - [№043] пр.13, оп.1, 4-Сокол
128* - [№119] 1 гр.район, ТФ-10, стационарная система пылеподавления
129* - [№120] 1 гр.район, ТФ-10, стационарная система пылеподавления
130* - [№004] пр.4, оп.4, 61-Сокол
131* - [№100] 1 гр.район, Girages R-130С
132* - [№029] пр.9, оп.4, 23-Сокол

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.эжв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
		1441735.59	645212.42	1.50		50.9		55.9		54		51.4		46.6		42.9		37		22.6		0		48.70		53.00
	Задание на расчет вкладов				3*	45.7	35*	46.4	35*	44.1	108*	47.4	108*	39.9	108*	37.5	108*	33.6	108*	19.6		0	108*	43.30	108*	43.30
					1*	42.5	92*	45.8	92*	43.5	35*	39.2	42*	36.1	42*	35.9	42*	30.3	42*	15.9		0	42*	38.90	42*	41.70
					7*	41.1	106*	45.7	106*	43.4	19*	39	115*	34.5	26*	31.1	115*	24.9	116*	13.9		0	19*	35.80	51*	41.10
					2*	40.7	19*	45	19*	43.2	92*	38.6	19*	34.1	115*	30.7	26*	23.7	115*	8.3		0	35*	35.40	115*	39.60
					4*	40	3*	43.3	111*	40.8	106*	38.4	35*	33.3	19*	28.7	116*	21.9	26*	8		0	115*	35.40	26*	39.40
					9*	39.4	111*	42.9	7*	39.8	111*	36.2	116*	33.2	21*	27.2	19*	19.6	112*	4.5		0	92*	34.70	117*	38.70
					6*	38.9	14*	42	3*	39.8	42*	35.2	26*	33.1	41*	26.9	21*	19.3	21*	2.8		0	26*	34.70	112*	38.60
					5*	36.4	7*	41	14*	39.7	115*	35	92*	32.6	35*	26.7	125*	18.9	35*	2.5		0	106*	34.50	19*	38.10
					53*	33.2	112*	40.5	108*	39.7	14*	34.8	106*	32.3	125*	26.6	41*	18.5	92*	1.8		0	111*	32.60	111*	37.30
					8*	33.2	1*	40.4	112*	38.8	112*	34.8	125*	32.2	92*	26	112*	18.3	106*	1.5		0	125*	32.50	125*	37.20
		1439838.00	644927.00	1.50		51.5		55.5		53.9		48.8		44.1		39		25.8		0		0		45.80		51.90
	Задание на расчет вкладов				3*	46.5	3*	46.4	3*	45	3*	37.4	41*	31.4	41*	28.8	68*	17		0		0	3*	33.70	67*	39.00
					1*	45.9	1*	45.7	1*	44.3	1*	36.7	113*	30.5	26*	27.7	41*	14.9		0		0	1*	33.00	51*	37.90
					2*	41.1	35*	43.1	35*	41	35*	36.2	35*	30.4	68*	27.1	21*	14.9		0		0	41*	32.30	41*	37.70
					6*	40.6	92*	42.3	92*	40.2	92*	35.4	3*	30.1	42*	27	26*	14.6		0		0	35*	32.30	28*	37.70
					9*	39.6	106*	42.2	106*	40.1	106*	35.3	26*	30.1	21*	26.8	42*	13.7		0		0	92*	31.50	68*	37.60
					4*	39.6	67*	41.5	2*	39.6	55*	35	55*	29.7	113*	24.3	55*	12.2		0		0	55*	31.40	26*	36.40
					7*	37.7	55*	41.4	67*	39.5	67*	34.9	42*	29.7	55*	23.6	20*	11.2		0		0	106*	31.40	31*	36.30
					5*	37.2	15*	41	55*	39.5	15*	33.2	92*	29.6	20*	23.6	69*	10.9		0		0	67*	31.10	113*	35.50
					53*	30.6	2*	41	37*	39.2	113*	32.5	1*	29.5	35*	23.4	67*	10.1		0		0	26*	31.10	42*	35.30
					33*	26.2	37*	40.6	6*	39.2	14*	32.3	106*	29.5	125*	23.2	113*	10.1		0		0	42*	30.60	3*	35.20
		1439874.50	644801.50	1.50		49.3		54.9		53.2		48.5		44.2		39.3		26.5		0		0		45.70		51.80
	Задание на расчет вкладов				1*	42.7	66*	44.2	66*	42.2	66*	37.6	42*	32.3	42*	29.6	42*	16.2		0		0	66*	33.90	66*	39.50
					2*	41.5	35*	43.3	35*	41.2	35*	36.4	66*	32.1	41*	29.4	70*	15.9		0		0	42*	33.20	41*	38.30
					9*	40.2	1*	42.5	1*	41.1	92*	35.5	41*	31.9	26*	27.9	41*	15.6		0		0	41*	32.90	42*	37.90
					4*	40.1	92*	42.4	92*	40.3	55*	35.5	113*	31	21*	27	21*	15.2		0		0	35*	32.50	28*	37.80

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.э.кв		Л.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
					3*	40	106*	42.3	106*	40.2	106*	35.5	115*	30.7	66*	25.6	26*	15		0		0	55*	31.90	26*	36.60
					7*	38.1	55*	41.8	2*	40	1*	33.6	35*	30.6	70*	25	66*	13.4		0		0	92*	31.60	31*	36.60
					5*	37.7	2*	41.3	55*	39.9	14*	33	26*	30.3	113*	24.9	55*	13.1		0		0	106*	31.60	113*	36.10
					6*	37.5	4*	40	4*	38.7	113*	32.9	55*	30.2	115*	24.4	69*	12		0		0	26*	31.30	115*	35.70
					53*	31	15*	40	3*	38.5	42*	32.7	92*	29.8	55*	24.3	20*	11.6		0		0	113*	31.00	21*	35.00
					33*	26.4	9*	39.9	9*	38.5	2*	32.5	106*	29.7	20*	23.8	43*	11.3		0		0	115*	30.60	51*	34.40
		1439904.00	644736.00	1.50		49.6		55.5		53.8		49.1		44.6		39.7		27.4		0		0		46.20		52.20
	Задание на расчет вкладов				1*	42.9	66*	46	66*	44	66*	39.5	66*	33.8	42*	29.8	128*	17		0		0	66*	35.60	66*	41.30
					2*	41.7	106*	44.9	106*	42.8	106*	38	42*	32.5	26*	29.1	70*	16.8		0		0	106*	34.00	42*	38.10
					9*	40.5	35*	44.6	35*	42.5	35*	37.7	106*	32.2	66*	27.3	42*	16.5		0		0	35*	33.80	28*	38.00
					4*	40.4	92*	43.8	92*	41.7	92*	36.8	35*	31.9	21*	27.2	26*	16		0		0	42*	33.40	26*	37.90
					3*	40.2	1*	42.8	1*	41.4	55*	35.8	26*	31.6	70*	25.8	21*	15.5		0		0	92*	32.90	31*	37.80
					7*	38.4	55*	42.1	2*	40.2	1*	33.9	92*	31.1	106*	25.1	66*	15		0		0	26*	32.50	115*	35.90
					5*	38	2*	41.5	55*	40.2	14*	33.3	115*	30.9	128*	25.1	55*	13.8		0		0	55*	32.30	106*	35.80
					6*	37.8	4*	40.3	4*	39	42*	32.8	125*	30.7	35*	24.9	131*	13.1		0		0	115*	30.70	125*	35.70
					53*	33.1	9*	40.3	9*	38.8	2*	32.8	55*	30.6	55*	24.7	69*	12.7		0		0	125*	30.50	51*	35.60
					33*	26.6	15*	40.1	3*	38.7	115*	32.6	20*	29.6	125*	24.6	43*	11.9		0		0	21*	30.40	21*	35.10
		1439736.00	644527.50	1.50		52.5		56		54.3		48.9		43.9		38.4		24.9		0		0		45.70		52.00
	Задание на расчет вкладов				4*	49.7	4*	49.5	4*	48.2	4*	40.8	4*	33.6	26*	28.6	128*	15.3		0		0	4*	37.10	67*	41.40
					9*	44.7	35*	44.9	9*	43.3	35*	37.8	35*	31.8	4*	26.4	26*	14.1		0		0	35*	33.70	90*	41.30
					1*	41.9	9*	44.6	35*	42.7	67*	37.5	67*	31.8	21*	26.4	4*	13.2		0		0	67*	33.60	4*	40.90
					2*	40.6	67*	44.2	67*	42.2	92*	36.9	26*	31.4	42*	25.8	21*	12.8		0		0	92*	32.90	28*	38.80
					3*	39.4	92*	44	92*	41.8	106*	36.9	92*	30.9	67*	25	67*	11.8		0		0	106*	32.80	26*	37.70
					7*	37.6	106*	44	106*	41.8	9*	36.1	106*	30.9	35*	24.4	9*	11.3		0		0	9*	32.60	9*	37.50
					5*	36.9	1*	41.7	1*	40.4	55*	34.4	125*	30.5	125*	24.1	42*	11.2		0		0	26*	32.20	51*	37.40
					6*	36.8	55*	40.9	2*	39.1	1*	33	20*	29.5	128*	24	55*	10.9		0		0	55*	30.70	31*	36.50
					53*	29.4	2*	40.5	55*	38.9	90*	32.3	9*	29.5	41*	23.6	131*	10.5		0		0	125*	30.30	125*	35.50
					54*	26.9	65*	40.1	65*	38.7	125*	32.3	55*	29	92*	23.5	69*	9.8		0		0	21*	29.90	21*	35.00

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Ла.эжв		Ла.макс		
N	Название	X (м)	Y (м)																								
		1439724.50	644303.00	1.50		52.1		55.9		54.3		49.1		44		38.5		24.9		0		0		45.80		52.30	
	Задание на расчет вкладов				4*	49.2	4*	49.1	4*	47.7	4*	40.2	67*	34.3	26*	28	128*	15.5		0		0	4*	36.60	67*	43.90	
					9*	44.7	67*	46.6	67*	44.6	67*	39.9	4*	33.2	67*	27.6	67*	14.6		0		0	67*	36.10	90*	43.60	
					1*	41.6	9*	44.6	9*	43.4	92*	36.5	26*	31	4*	26.2	26*	13.1		0		0	9*	32.60	4*	40.50	
					2*	40.3	92*	43.7	92*	41.5	9*	36.1	92*	30.5	68*	24.8	4*	13		0		0	92*	32.40	9*	37.60	
					3*	39.1	106*	42.5	65*	40.7	106*	35.4	125*	30.1	21*	24.6	68*	12.7		0		0	26*	31.70	51*	37.50	
					7*	37.5	65*	42	106*	40.3	90*	34.9	9*	29.5	42*	24.1	70*	12.4		0		0	106*	31.30	28*	37.30	
					5*	36.7	35*	41.9	1*	40.2	35*	34.8	106*	29.3	128*	24.1	9*	11.4		0		0	90*	31.00	26*	37.30	
					6*	36.6	90*	41.6	35*	39.7	66*	34.4	90*	29.2	41*	23.6	21*	11		0		0	35*	30.70	68*	36.10	
					54*	27.6	1*	41.5	90*	39.6	55*	34	20*	29	125*	23.5	55*	10		0		0	66*	30.50	66*	36.10	
					10*	26.6	66*	41	66*	39	65*	33.4	35*	28.8	9*	23.1	131*	9.8		0		0	55*	30.30	125*	35.10	
		1441751.00	643831.50	1.50		51.5		54.5		53.4		48.4		44.8		40.4		31		4.3		0		46.30		51.10	
	Задание на расчет вкладов				3*	45.1	3*	44.9	3*	43.5	85*	38	85*	35.2	85*	30.9	85*	22.2	85*	1.3		0	85*	36.40	99*	39.50	
					1*	44.6	1*	44.5	1*	43.3	89*	37.9	89*	35.2	89*	30.9	89*	22.2	89*	1.2		0	89*	36.30	85*	36.40	
					2*	43.5	19*	43.9	85*	42.4	1*	36.1	1*	29.6	42*	27.8	42*	18.9		0		0	1*	32.60	89*	36.30	
					7*	41.9	2*	43.4	89*	42.3	3*	36.1	93*	29.5	41*	26.8	41*	17.4		0		0	3*	32.40	38*	36.00	
					9*	41.7	7*	41.4	2*	42.2	2*	35	15*	29.5	26*	26.1	83*	17.1		0		0	2*	31.50	51*	36.00	
					6*	39.7	9*	41.2	19*	40.8	19*	34.8	94*	29.5	21*	24.6	84*	16.9		0		0	15*	31.20	57*	35.00	
					5*	39.5	15*	41	7*	39.6	15*	34.7	3*	29.1	131*	24.5	26*	16.7		0		0	42*	30.80	6*	34.90	
					4*	36.8	6*	39.6	9*	39.3	38*	33.3	42*	29	44*	24.1	131*	15.3		0		0	19*	30.60	15*	34.90	
					53*	30.6	38*	39.6	15*	39.1	35*	33	2*	28.5	68*	24.1	44*	14.7		0		0	41*	29.90	133*	34.80	
					33*	25.9	5*	39.4	6*	38.4	83*	33	41*	28.3	93*	23.6	68*	14.5		0		0	38*	29.80	131*	34.80	
		1441806.50	643938.00	1.50		49.3		51.9		49.4		43.9		40.2		35.1		26		0		0		41.70		45.50	
	Задание на расчет вкладов				7*	42.2	7*	41.8	7*	40	83*	33.3	93*	29.8	68*	24.2	83*	17.7		0		0	78*	29.00	57*	35.20	
					9*	41.9	9*	41.5	9*	39.7	84*	33.3	94*	29.8	93*	23.9	84*	17.6		0		0	93*	28.90	68*	34.70	
					1*	41.3	19*	39.8	65*	36.5	78*	32.2	78*	27.3	94*	23.9	68*	14.7		0		0	94*	28.90	78*	33.30	
					3*	41.2	66*	39.4	78*	36.4	7*	32	83*	25.8	83*	22.9	69*	14.2		0		0	83*	28.80	7*	33.30	
					2*	39.7	1*	39.3	66*	36.2	9*	31.6	84*	25.8	84*	22.9	93*	13.9		0		0	84*	28.80	9*	31.90	
					4*	38.2	3*	38.8	1*	35.7	57*	30.9	68*	25.8	78*	22	94*	13.9		0		0	7*	28.40	66*	30.30	
					6*	36.6	78*	38.2	19*	35.5	66*	30.1	57*	25.5	69*	21.7	58*	13.6		0		0	9*	28.00	93*	28.90	
					5*	36.6	65*	37.9	57*	35.3	65*	29	86*	25.2	58*	21.3	129*	13.3		0		0	68*	27.30	94*	28.90	
					53*	28	14*	37.9	3*	35.2	134*	28.7	87*	25.1	129*	21.1	78*	13.2		0		0	57*	27.30	83*	28.80	
					10*	23.7	2*	37.5	37*	34.4	19*	28.6	88*	25.1	57*	19.4	86*	9.3		0		0	66*	25.90	84*	28.80	

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Ла.экв		Ла.макс		
N	Название	X (м)	Y (м)																								
		1441990.00	643966.00	1.50		49.4		52		50.5		45.6		42.2		37.5		27.7		4.1		0		43.50		47.70	
	Задание на расчет вкладов				3*	43.4	2*	42.6	2*	40.9	89*	35.5	89*	33.1	89*	29.1	89*	20.8	89*	1.1		0	89*	34.30	51*	36.00	
					2*	42.9	3*	41.8	89*	39.9	85*	35.5	85*	33	85*	29.1	85*	20.8	85*	1.1		0	85*	34.30	89*	34.30	
					1*	41.7	1*	40.1	85*	39.9	35*	32.8	101*	28.5	21*	24.7	83*	14.8		0		0	35*	29.00	85*	34.30	
					9*	38.7	35*	39.5	3*	38.8	2*	32.6	86*	27.9	26*	24.4	84*	14.7		0		0	2*	28.80	28*	34.00	
					4*	38.2	66*	39.2	35*	37.4	92*	31.8	87*	27.9	68*	23	21*	14.5		0		0	92*	27.90	31*	33.90	
					7*	37.2	106*	38.5	1*	36.9	106*	31.8	88*	27.9	101*	22.6	26*	13.8		0		0	106*	27.90	68*	33.60	
					5*	36.5	92*	38.5	66*	36.7	83*	31.5	35*	27.2	20*	21.8	68*	13.1		0		0	21*	27.80	26*	32.90	
					6*	36.4	15*	37.8	106*	36.4	84*	31.5	20*	27	86*	21.8	101*	12.3		0		0	26*	27.70	21*	32.30	
					53*	28.8	9*	37.1	92*	36.4	66*	31.3	26*	26.6	87*	21.8	20*	11.4		0		0	101*	27.60	66*	32.00	
					34*	26.4	65*	36.8	65*	35.4	108*	30.9	21*	26.3	88*	21.8	58*	11.3		0		0	20*	27.10	111*	31.50	
		1441928.00	644208.50	1.50		52.2		54.9		53.2		48.6		45.3		40.9		32.1		9.6		0		46.70		51.40	
	Задание на расчет вкладов				3*	47.4	3*	46.7	3*	44.7	84*	37.1	101*	33.5	42*	29.4	26*	21.1	89*	5.3		0	89*	33.00	52*	39.70	
					1*	45.3	1*	45	1*	43.4	83*	37	89*	31.6	26*	29.1	42*	20.9	85*	5.1		0	85*	32.90	51*	37.10	
					2*	42.5	7*	42	7*	40.3	3*	36.3	85*	31.5	101*	28	89*	20.7	101*	3.8		0	101*	32.80	42*	36.60	
					7*	42.4	35*	41.7	35*	39.8	1*	35.5	42*	31	89*	27.9	85*	20.6		0		0	3*	32.70	26*	36.40	
					9*	40.4	19*	41.6	15*	39.5	35*	35.5	35*	30.5	85*	27.8	84*	19.8		0		0	42*	32.60	28*	36.10	
					4*	39.5	15*	41.6	106*	38.8	15*	34.8	26*	30.1	21*	27.3	83*	19.8		0		0	84*	32.20	31*	36.00	
					6*	39.2	2*	41	92*	38.8	106*	34.6	106*	29.6	41*	26.9	101*	19.1		0		0	35*	32.20	41*	35.50	
					5*	39.2	66*	40.9	66*	38.7	92*	34.5	92*	29.5	84*	26.1	21*	18.6		0		0	83*	32.20	66*	35.40	
					53*	31.5	106*	40.7	89*	38.2	89*	33.9	115*	29.4	83*	26.1	41*	17.9		0		0	26*	32.10	100*	35.20	
					33*	30.4	92*	40.6	85*	38.1	66*	33.9	84*	29.4	35*	25	125*	16.3		0		0	1*	31.80	68*	35.00	
		1441894.00	644132.50	1.50		51.6		54.3		53.2		47.9		44		39.5		31.2		12.9		0		45.70		49.70	
	Задание на расчет вкладов				1*	45.5	19*	46.1	1*	44.1	89*	38.5	89*	36.2	89*	32.5	89*	25.4	89*	9.9		0	89*	37.50	89*	37.50	
					2*	44.6	1*	45.3	19*	43.4	85*	38.4	85*	36.1	85*	32.5	85*	25.3	85*	9.8		0	85*	37.50	85*	37.50	
					7*	42.4	2*	44.5	2*	43.3	19*	37.9	19*	31.2	44*	25.6	84*	17.5		0		0	19*	33.80	38*	36.70	
					9*	41.9	7*	42	89*	42.7	1*	36.9	15*	30.3	131*	25.1	83*	17.5		0		0	1*	33.40	2*	35.90	
					4*	41.1	15*	41.7	85*	42.7	2*	36.3	1*	30.3	68*	24.8	44*	17.1		0		0	2*	32.90	15*	35.70	
					6*	40.4	9*	41.7	9*	40.3	15*	35.5	2*	29.9	15*	24.4	131*	16		0		0	15*	32.00	44*	35.70	
					5*	40.2	66*	40.8	7*	40.3	38*	33.9	101*	29.4	2*	24	68*	15.8		0		0	38*	30.50	131*	35.40	
					3*	40.1	6*	40.3	15*	39.8	66*	33.3	38*	28.8	1*	23.9	69*	14.6		0		0	66*	29.20	6*	35.40	

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.э.кв		Л.макс		
N	Название	X (м)	Y (м)																								
					53*	31.5	38*	40.2	6*	39	84*	33.2	66*	26.9	19*	23.8	2*	14.1		0		0	9*	29.10	1*	35.30	
					33*	24.1	5*	40	5*	38.8	83*	33.2	44*	26.7	101*	23.3	15*	13.9		0		0	84*	28.70	5*	35.30	
		1442134.00	644330.00	1.50		52.5		55.2		54.2		49.4		45.8		41.8		33		8.6		0		47.40		51.80	
	Задание на расчет вкладов				3*	46.9	3*	46.4	3*	44.7	89*	38.7	89*	35.9	89*	31.9	41*	24	41*	3.8		0	89*	37.20	7*	40.10	
					7*	45.8	7*	45.8	7*	44.6	85*	38.7	85*	35.9	85*	31.8	42*	23.9	42*	2.5		0	85*	37.10	41*	38.00	
					1*	44.1	19*	44.8	89*	43.2	7*	37.5	42*	31.8	42*	31.1	89*	23	89*	2		0	7*	34.10	42*	37.40	
					4*	42.3	1*	43.9	85*	43.2	19*	37.1	41*	31.6	41*	31	85*	22.9	85*	1.8		0	42*	34.00	89*	37.20	
					2*	42.2	4*	42.1	1*	42.4	3*	36.6	101*	31.2	26*	28.9	26*	21		0		0	41*	33.90	85*	37.10	
					9*	40.2	35*	41.3	19*	42.4	35*	35.2	7*	31.1	21*	26.8	113*	19.2		0		0	3*	33.00	51*	36.80	
					6*	38.9	2*	41.1	4*	40.8	84*	35	113*	30.7	113*	26.5	115*	18.3		0		0	19*	33.00	26*	36.10	
					5*	38.6	15*	40.7	35*	39.4	83*	34.9	19*	30.7	115*	25.9	21*	17.9		0		0	35*	31.90	113*	35.70	
					53*	30.6	106*	40.3	15*	38.8	1*	34.6	35*	30.2	101*	25.2	84*	16.2		0		0	26*	31.80	28*	35.60	
					33*	28.2	92*	40.2	9*	38.5	15*	34.3	115*	30.2	7*	25.2	83*	16.1		0		0	113*	31.30	31*	35.30	
		1441975.00	644362.50	1.50		52.9		55.3		54.1		49.4		45.9		42.1		33.6		13.5		0		47.60		51.90	
	Задание на расчет вкладов				3*	48.2	3*	47.3	3*	45.1	89*	38.4	89*	36	89*	32.4	89*	25.2	89*	9.7		0	89*	37.40	26*	37.60	
					1*	45.2	1*	44.6	89*	42.6	85*	38.2	85*	35.9	85*	32.3	85*	25	85*	9.4		0	85*	37.30	89*	37.40	
					4*	43.6	4*	43.4	1*	42.6	108*	36.9	101*	34	26*	30.6	26*	23.3	101*	4.7		0	26*	33.50	85*	37.30	
					2*	42.9	35*	42.6	85*	42.5	35*	36.6	35*	31.7	33*	29.6	42*	20.4	26*	2.2		0	35*	33.40	33*	37.00	
					9*	41.2	15*	42	4*	41.9	3*	36.5	26*	31.3	34*	29.3	21*	20.2		0		0	101*	33.30	51*	36.90	
					7*	39.7	19*	41.7	35*	40.8	15*	35.8	42*	31.1	42*	29	101*	19.7		0		0	33*	33.20	28*	36.90	
					5*	39.4	106*	41.6	15*	40.1	106*	35.7	33*	31	101*	28.5	125*	18.5		0		0	3*	33.00	31*	36.80	
					6*	38.8	92*	41.6	106*	39.8	92*	35.5	106*	30.8	21*	28.4	108*	18.3		0		0	34*	32.90	34*	36.70	
					33*	37.6	2*	41.3	92*	39.7	33*	34.3	15*	30.7	41*	26.5	33*	18.2		0		0	106*	32.50	42*	36.70	
					34*	37.4	9*	40.7	9*	38.9	4*	34.3	34*	30.7	35*	26.5	34*	17.8		0		0	42*	32.50	15*	36.10	
		1442012.50	644511.00	1.50		51.9		55.2		53.6		49.1		45.8		42		34.1		12.2		0		47.40		51.90	
	Задание на расчет вкладов				3*	46.1	19*	46.2	19*	43.5	19*	38.1	101*	34	41*	32.9	41*	26.2	41*	9.3		0	41*	36.00	41*	40.20	
					1*	44.8	1*	43.9	1*	41.6	35*	37.5	41*	33.8	26*	31.7	26*	25	26*	5.8		0	89*	35.00	26*	38.60	
					2*	42.4	35*	43.4	35*	41.6	106*	36.6	89*	33.8	89*	29.7	21*	21.5	113*	2.1		0	85*	34.90	113*	37.90	
					7*	42.1	3*	43.3	89*	40.8	92*	36.4	85*	33.8	85*	29.7	113*	21.3	101*	1.5		0	26*	34.70	51*	37.40	

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.э.кв		Л.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
					4*	41.1	106*	42.5	85*	40.7	89*	36.4	113*	32.9	21*	29.3	89*	21.2	35*	0.8		0	35*	34.40	31*	37.40
					9*	41.1	92*	42.4	106*	40.7	85*	36.3	35*	32.7	113*	28.3	85*	21.1		0		0	19*	34.00	28*	37.40
					6*	39.4	7*	41.8	92*	40.6	108*	35	26*	32.3	101*	28.3	125*	20.2		0		0	106*	33.50	125*	36.40
					5*	39	15*	41.2	7*	40.4	111*	34.3	106*	31.8	42*	28	124*	20.2		0		0	113*	33.30	21*	36.10
					53*	31.9	9*	41	9*	39.8	113*	33.7	92*	31.6	35*	27.6	35*	19.4		0		0	92*	33.30	42*	36.10
					34*	30.6	2*	40.7	3*	39.5	41*	33.2	19*	31.5	125*	27.2	42*	19.4		0		0	101*	33.20	111*	35.80
		1442008.50	644601.50	1.50		51.9		55.4		54		49.6		46.5		42.3		34.1		13.6		0		47.90		52.40
	Задание на расчет вкладов				3*	46.3	19*	46.3	19*	43.8	89*	38.5	89*	36.1	42*	33.5	42*	26.6	42*	9.5		0	89*	37.30	42*	40.10
					1*	44.6	35*	44	89*	42.9	19*	38.5	85*	36	89*	32.1	89*	24	89*	4.5		0	85*	37.20	28*	38.20
					2*	42.2	1*	43.5	85*	42.8	85*	38.5	101*	34.5	85*	32.1	85*	23.9	85*	4.2		0	42*	36.60	115*	37.90
					7*	42.1	3*	43.4	35*	42.2	35*	38.1	42*	34.5	21*	29.9	21*	22.5	35*	3		0	35*	35.10	31*	37.80
					4*	41.1	106*	42.8	1*	41	108*	36.6	35*	33.4	26*	29.5	26*	21.3	115*	1.9		0	19*	34.50	26*	37.50
					9*	40.9	92*	42.7	7*	40.9	92*	36.3	115*	32.9	101*	28.7	115*	21.2	109*	1.3		0	101*	33.70	89*	37.30
					6*	39.2	7*	42	106*	40.8	106*	36.2	19*	32.1	115*	28.3	35*	20.5	26*	0.8		0	115*	33.30	85*	37.20
					5*	38.7	15*	40.9	92*	40.8	42*	34	20*	31.5	35*	28.3	108*	20	114*	0.7		0	21*	32.90	51*	37.20
					33*	33.9	9*	40.8	9*	39.6	7*	33.8	26*	31.2	20*	27.1	20*	19.4	21*	0.4		0	26*	32.80	117*	36.90
					53*	32.1	2*	40.3	3*	39.5	115*	33.8	92*	30.8	108*	25.7	124*	18.8		0		0	92*	32.60	112*	36.80
		1442121.50	644638.50	1.50		52.1		55.1		53.6		48.7		45.1		40.8		31.9		4		0		46.60		51.90
	Задание на расчет вкладов				3*	48.2	3*	47.3	3*	45	19*	38.1	85*	34.4	42*	31.3	42*	23.6	42*	4		0	85*	35.60	52*	40.70
					1*	44	19*	45.2	19*	43	85*	37	42*	32.7	85*	30.3	85*	21.4		0		0	42*	34.50	51*	39.80
					2*	41.6	1*	43.3	85*	41.5	35*	36.6	101*	32.6	26*	29.2	21*	21.2		0		0	19*	34.10	42*	38.30
					7*	41	35*	42.9	1*	41.1	3*	36.4	89*	32.5	21*	29	26*	20.9		0		0	89*	33.70	28*	37.40
					4*	40.5	106*	41.9	35*	41	92*	35.6	19*	32.1	89*	28.5	89*	19.9		0		0	35*	33.00	26*	37.10
					9*	40.1	92*	41.9	106*	40	106*	35.5	35*	31.3	101*	26.6	108*	18.6		0		0	3*	33.00	31*	36.90
					6*	38.6	7*	41	92*	39.9	108*	35.2	115*	31.1	20*	26.2	115*	18.2		0		0	26*	32.40	115*	36.10
					5*	38.2	15*	40.5	7*	39.8	89*	35	26*	30.7	115*	26.2	20*	18.2		0		0	92*	32.00	19*	36.10
					33*	32.2	9*	40	89*	39.4	15*	32.7	20*	30.6	35*	25.3	60*	17		0		0	21*	32.00	21*	35.90
					53*	31.2	2*	39.9	9*	38.7	7*	32.7	92*	30.3	19*	25	125	16.2		0		0	106	31.90	85*	35.60

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.э.кв		Л.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
				1.50													*						*			
		1442037.50	644704.00			52.3		56.4		54.7		50.1		46.2		41.6		32.7		9.9		0		47.70		52.40
	Задание на расчет вкладов				3*	48.6	3*	47.4	35*	45.3	35*	40.7	35*	35	26*	32.5	21*	23.2	42*	4		0	35*	36.80	26*	40.90
					1*	44	35*	47.3	3*	44.7	92*	39.9	26*	34.6	21*	30.4	26*	23.1	21*	1.9		0	92*	36.00	51*	40.00
					2*	41.7	92*	46.4	92*	44.4	106*	39.8	92*	34.1	42*	29.9	42*	21.9	89*	0.7		0	26*	35.90	125*	38.70
					7*	41.6	106*	46.4	106*	44.4	19*	38.8	106*	34	89*	29	108*	21.2	108*	0.6		0	106*	35.90	31*	37.90
					4*	40.6	19*	46	19*	43.7	108*	36.8	125*	33.7	85*	28.9	89*	20.6	26*	0.6		0	19*	34.80	92*	37.80
					9*	40.3	1*	42.7	7*	40.4	3*	35.7	89*	32.9	35*	28.3	85*	20.5	109*	0.5		0	89*	34.20	42*	37.60
					6*	38.7	7*	41.5	1*	40	89*	35.4	85*	32.9	125*	28	20*	20.2	85*	0.5		0	85*	34.10	35*	37.60
					5*	38.3	15*	40.3	89*	39.8	85*	35.4	19*	32.8	20*	27.6	125*	18.3		0		0	125*	33.80	106*	37.60
					53*	31.9	9*	40	85*	39.7	125*	35.3	42*	32	92*	27.5	35*	17.6		0		0	42*	33.50	21*	37.00
					10*	30.1	2*	39.8	9*	38.4	26*	34.8	20*	31.8	106*	27.3	60*	17.3		0		0	21*	33.30	19*	36.80
		1441987.00	644720.00	1.50		52.9		55.5		53.8		48.8		44.9		40.7		32.2		10.7		0		46.60		51.40
	Задание на расчет вкладов				3*	49	3*	47.5	3*	44.6	19*	39.2	89*	35.5	89*	31.5	21*	24.2	21*	4.1		0	89*	36.70	51*	42.70
					1*	44	19*	46.4	19*	44.1	89*	38	85*	35.4	85*	31.4	89*	23	42*	3.3		0	85*	36.60	33*	38.20
					2*	43.4	1*	42.5	89*	42.4	85*	38	19*	33	21*	31.1	85*	22.9	108*	3.1		0	19*	35.20	21*	37.60
					7*	42	35*	42.2	85*	42.3	108*	37.7	20*	32.4	33*	31	108*	22.5	114*	2.7		0	33*	34.60	19*	37.10
					4*	41.8	7*	41.9	7*	40.8	3*	35.5	33*	32.2	42*	28.2	20*	20.9	89*	2		0	21*	34.00	89*	36.70
					9*	40.5	2*	41.9	1*	39.5	33*	35.5	101*	31.9	20*	28.1	42*	20.2	85*	1.7		0	108*	33.30	85*	36.60
					33*	38.9	15*	41.5	15*	39	7*	33.7	21*	31.7	108*	27.5	33*	19.8		0		0	20*	32.90	7*	36.40
					6*	38.4	92*	41.1	2*	38.9	15*	33.6	42*	30.7	19*	26.1	101*	16.1		0		0	3*	32.30	42*	36.30
					5*	38	106*	41	35*	38.7	20*	33	108*	30.3	101*	26.1	19*	15.6		0		0	42*	32.10	53*	35.70
					53*	32.4	4*	40.8	37*	38.3	35*	32.5	115*	29.2	68*	23.9	115*	14.8		0		0	101*	31.10	20*	35.60
		1442020.50	644883.00	1.50		51.8		55.5		53.8		49.6		45.4		41.2		33.2		12.8		0		47.20		52.30
	Задание на расчет вкладов				3*	46.3	19*	45.1	19*	42.6	108*	41.2	108*	33.7	108*	30.9	108*	26.2	108*	7.4		0	108*	36.80	51*	40.60
					1*	44.9	1*	44.4	1*	42.6	92*	38.1	92*	33.4	21*	30.9	21*	23.6	92*	4.8		0	92*	35.10	28*	39.00
					2*	43.3	35*	44.3	92*	42.1	106*	37.7	125*	32.7	41*	29.3	125*	21.6	41*	4.5		0	106*	34.30	31*	38.60
					7*	41.1	106	43.9	35*	42.1	19*	37.3	106	32.5	92*	28.4	41*	21.5	21*	3.1		0	21*	33.90	41*	37.80

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.э.кв		Л.а.макс		
N	Название	X (м)	Y (м)																								
							*						*														
					4*	40.8	92*	43.9	106*	42	35*	37.2	20*	32.4	125*	28.4	92*	21	126*	2.1		0	35*	33.30	125*	37.70	
					9*	40	3*	43.4	7*	39.9	15*	35.1	21*	31.7	26*	28.4	20*	20.3	125*	2		0	125*	33.30	21*	37.70	
					6*	38.5	2*	42.1	15*	39.7	126*	34.7	41*	31.5	20*	27.9	26*	20.1	26*	0.9		0	19*	33.20	126*	37.40	
					5*	38.1	15*	41.7	3*	39.4	1*	34.4	89*	31.4	89*	27.3	89*	18.2	106*	0.4		0	41*	33.00	92*	37.00	
					53*	32	7*	41.1	2*	39.3	89*	34	85*	31.4	85*	27.2	85*	18.1		0		0	20*	32.80	26*	36.90	
					10*	31.1	126*	40.4	126*	38.7	85*	34	35*	31.3	106*	26.7	106*	18		0		0	89*	32.60	108*	36.80	
		1441908.50	645212.50	1.50		52.6		56.7		55.2		51		46.9		42.8		34.8		15.3		0		48.60		54.70	
	Задание на расчет вкладов				3*	48	3*	47.5	3*	45.8	108*	40.6	35*	33.7	21*	32.5	108*	26.5	108*	10.2		0	108*	36.50	53*	43.00	
					1*	44.7	35*	44.8	35*	43	35*	38.7	20*	33.7	26*	31.9	21*	25.9	21*	8		0	21*	35.50	28*	42.50	
					2*	43.3	1*	44.4	1*	42.9	19*	38.1	108*	33.3	42*	30.8	26*	24.6	26*	6.5		0	35*	35.40	51*	39.60	
					4*	41.1	19*	44.2	19*	42.3	3*	37.9	26*	33.1	108*	30.7	42*	22.9	111*	4		0	26*	35.10	26*	39.40	
					7*	40.2	106*	44	92*	42.1	92*	37.8	19*	33.1	20*	29.4	20*	22.6	42*	3.9		0	19*	34.70	127*	39.30	
					53*	40	92*	44	106*	42.1	106*	37.7	21*	33.1	35*	28.1	125*	19.9	20*	2.6		0	92*	34.40	31*	39.20	
					9*	39.4	66*	43.3	66*	41.3	66*	36.9	92*	32.7	41*	27.6	35*	19.6	116*	2.1		0	3*	34.30	66*	39.10	
					6*	39	2*	42.1	111*	39.9	111*	35.9	42*	32.6	19*	27.5	41*	19.1	35*	2.1		0	106*	34.20	21*	39.00	
					5*	38.8	15*	41.7	15*	39.8	15*	35.4	106*	32.5	125*	27.5	111*	19	92*	0.5		0	20*	34.20	42*	38.20	
					8*	32	111*	41.6	4*	39.7	1*	35.2	125*	32.2	92*	26.9	92*	18.2	106*	0		0	42*	34.20	111*	37.80	
		1441688.50	645387.50	1.50		51.3		55.3		53.3		49.1		44.9		40.7		33		13.3		0		46.70		52.20	
	Задание на расчет вкладов				3*	46.8	3*	46.2	3*	44.2	108*	40.2	108*	32.9	41*	31.6	108*	26	108*	9.3		0	108*	36.00	121*	39.70	
					1*	43.7	35*	44.3	35*	42.1	19*	37.5	19*	32.4	42*	30.9	41*	24.7	41*	5.3		0	41*	34.60	31*	39.00	
					2*	41.7	19*	43.6	19*	41.8	35*	37.2	42*	32.4	108*	30.2	42*	22.9	21*	4.1		0	42*	34.10	41*	38.70	
					4*	40.2	92*	43.5	92*	41.2	92*	36.2	20*	32.3	21*	29.7	21*	21.9	116*	3.2		0	19*	34.10	51*	38.50	
					7*	40.1	106*	43.4	106*	41.1	106*	36	41*	32.3	26*	28.2	120*	21.5	120*	2.8		0	35*	33.30	28*	38.20	
					9*	38.8	1*	42.5	1*	39.7	3*	35.9	21*	31.7	113*	27.2	113*	20	42*	2.8		0	21*	33.20	42*	38.00	
					6*	37.9	15*	40.8	7*	38.8	20*	33.9	113*	31.5	20*	26.8	26*	19.9	26*	0.9		0	20*	32.50	21*	37.60	
					5*	37.7	14*	40.7	14*	38.1	120*	33.2	35*	31.2	120*	26.8	20*	18.7		0		0	3*	32.30	26*	36.80	

Расчетная точка / Задание на расчет вклавов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.э.кв		Л.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
					53*	32.5	111*	40.1	15*	37.9	16*	33.1	115*	30.8	19*	26.8	115*	17.4		0		0	92*	32.20	113*	36.50
					8*	32.5	7*	40	111*	37.7	14*	32.7	120*	30.7	115*	25.7	19*	16.8		0		0	106*	32.10	19*	36.50

- 1* - [№027] пр.9, оп.2, ковшовый погрузчик Volvo 150
2* - [№028] пр.9, оп.2, ковшовый погрузчик Volvo 150
3* - [№047] пр.13, оп.3, ковшовый погрузчик Volvo 150
4* - [№009] пр.5, оп.2, погрузчик Volvo 150
5* - [№020] пр.7, оп.2, погрузчик Volvo 150
6* - [№015] пр.6, оп.2, погрузчик Volvo 150
7* - [№014] пр.6, оп.2, погрузчик Volvo 150
8* - [№116] пр.14, оп.3, конвейер
9* - [№001] пр.2, оп.2, погрузчик Volvo 150
10* - [№075] пр.14, оп.3, конвейер
11* - [№081] 2 гр.район, работа Sennebogen 875 M
12* - [№110] 2 гр.район, погрузчик Кальмар 45 т
13* - [№111] 2 гр.район, погрузчик Кальмар 16 т
14* - [№090] 1 гр.район, погрузчик Кальмар 16 т
15* - [№040] маневровые работы, оп.5, ковшовый погрузчик Кальмар 16т
16* - [№083] 2 гр.район, работа Sennebogen 875 M
17* - [№079] пр.15, оп.4, 24-Кондор
18* - [№132] WLP-718, передвижная
19* - [№035] пр.10-11, оп.2, погрузчик Кальмар 16т
20* - [№117] пр.14, оп.3, грохот
21* - [№074] пр.14, оп.3, Gironec R-130C
22* - [№115] 2 гр. район, перегрузочная машина Sennebogen 835 M
23* - [№131] 2 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
24* - [№103] 1 гр.район, Gironec R-130C
25* - [№101] 1 гр.район, Gironec R-130C
26* - [№066] пр.14, оп.3, Gironec R-130C
27* - [№113] 2 гр. район, аналог Паус
28* - [№073] тягач Terberg RT 222
29* - [№114] 2 гр. район, трактор МТЗ-82
30* - [№072] пр.14, оп.4, 68-Витязь
31* - [№076] швартовка судна на пр.14
32* - [№078] пр.15, оп.4, 6-Кондор
33* - [№052] пр.13, оп.3, конвейер
34* - [№051] пр.13, оп.3, конвейер
35* - [№046] пр.13, оп.3, погрузчик Liebherr 566
36* - [№093] 1 гр.район, трактор МТЗ-82
37* - [№133] WLP-718, передвижная
38* - [№096] 1 гр.район, бульдозер Liebherr PR 724L
39* - [№031] пр.9, оп.5, ковшовый погрузчик Liebherr 556
40* - [№128] 2 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
41* - [№049] пр.13, оп.3, Gironec R-130C
42* - [№048] пр.13, оп.3, Gironec R-130C
43* - [№125] 1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
44* - [№102] 1 гр.район, Gironec R-130C
45* - [№145] внутренний проезд
46* - [№039] пр.10-11, оп.4, 54-Сокол

47* - [№086] 1 гр.район, экскаватор JCB JS 160W
48* - [№058] пр.13, оп.4, 62-Сокол
49* - [№038] пр.10-11, оп.4, 15-Аист
50* - [№057] пр.13, оп.4, 51-Сокол
51* - [№059] швартовка судна на пр.13
52* - [№084] железная дорога 2 грузового района
53* - [№023] пр.8, оп.6, погрузчик Volvo 150
54* - [№002] пр.2, оп.5, 49-Сокол
55* - [№107] 1 гр.район, перегрузочная машина Sennebogen 850 M
56* - [№106] 1 гр.район, перегрузочная машина Sennebogen 835 M
57* - [№091] 1 гр.район, погрузчик Кальмар 16 т
58* - [№121] 1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
59* - [№021] пр.8, оп.6, 26-Альбатрос
60* - [№130] 2 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
61* - [№124] 1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
62* - [№142] пр.8, перегрузка металлолома
63* - [№022] пр.8, оп.6, 19-Альбатрос
64* - [№003] пр.4, оп.4, 9-Сокол
65* - [№134] WLP-718, передвижная
66* - [№089] 1 гр.район, погрузчик Кальмар 16 т
67* - [№097] 1 гр.район, бульдозер Liebherr PR 724L
68* - [№099] 1 гр.район, Gironec R-130C
69* - [№123] 1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
70* - [№118] 1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
71* - [№122] 1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
72* - [№005] пр.4, оп.4, 20-Сокол
73* - [№006] пр.4, оп.5, 29-Альбатрос
74* - [№016] пр.7, оп.1, 5-Сокол
75* - [№007] пр.5, оп.1, 57-Сокол
76* - [№010] пр.5, оп.5, 1-Аист
77* - [№146] внутренний проезд
78* - [№105] 1 гр.район, перегрузочная машина Sennebogen 835 M
79* - [№170] гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, приток
80* - [№152] гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка
81* - [№168] гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, приток
82* - [№167] гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, приток
83* - [№172] гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка
84* - [№171] гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка
85* - [№174] модуль 1, вытяжка
86* - [№164] гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка
87* - [№163] гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка
88* - [№166] гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка
89* - [№173] модуль 1, вытяжка
90* - [№098] 1 гр.район, бульдозер Liebherr PR 724L
91* - [№150] внутренний проезд
92* - [№063] пр.14, оп.3, ковшовый погрузчик Liebherr 566
93* - [№165] гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка
94* - [№158] гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка
95* - [№161] гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка
96* - [№160] гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка
97* - [№169] гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, приток
98* - [№148] внутренний проезд
99* - [№094] 1 гр.район, трактор МТЗ-82
100* - [№095] 1 гр.район, трактор ВТЗ-2048А
101* - [№175] модуль 2, вытяжка

102* - [№153] гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка
103* - [№154] гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка
104* - [№155] гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка
105* - [№033] пр.10-11, оп.1, 3-Сокол
106* - [№064] пр.14, оп.3, ковшовый погрузчик Liebherr 566
107* - [№178] СТЗ, приток
108* - [№181] РСУ, вытяжка
109* - [№176] СТЗ, приток
110* - [№147] внутренний проезд
111* - [№065] пр.14, оп.3, погрузчик Bobcat
112* - [№045] пр.13, оп.3, погрузчик Liebherr 566
113* - [№054] пр.13, оп.3, грохот
114* - [№177] СТЗ, вытяжка
115* - [№053] пр.13, оп.3, грохот
116* - [№180] КНС-2, вытяжка
117* - [№044] пр.13, оп.3, погрузчик Liebherr 566
118* - [№143] внутренний проезд
119* - [№144] внутренний проезд
120* - [№182] Труба котельной, Дымосос ДН-10
121* - [№077] пр.15, оп.4, 55-Кондор
122* - [№067] пр.14, оп.3, конвейер
123* - [№068] пр.14, оп.3, конвейер
124* - [№129] 2 гр.район, ТФ-10, стационарная система пылеподавления
125* - [№069] пр.14, оп.3, грохот
126* - [№082] 2 гр.район, работа Sennebogen 875 M
127* - [№043] пр.13, оп.1, 4-Сокол
128* - [№119] 1 гр.район, ТФ-10, стационарная система пылеподавления
129* - [№120] 1 гр.район, ТФ-10, стационарная система пылеподавления
130* - [№004] пр.4, оп.4, 61-Сокол
131* - [№100] 1 гр.район, Girotec R-130C
132* - [№029] пр.9, оп.4, 23-Сокол
133* - [№008] пр.5, оп.1, 2-Анст
134* - [№108] 1 гр.район, перегрузочная машина Sennebogen 850 M

Отчет

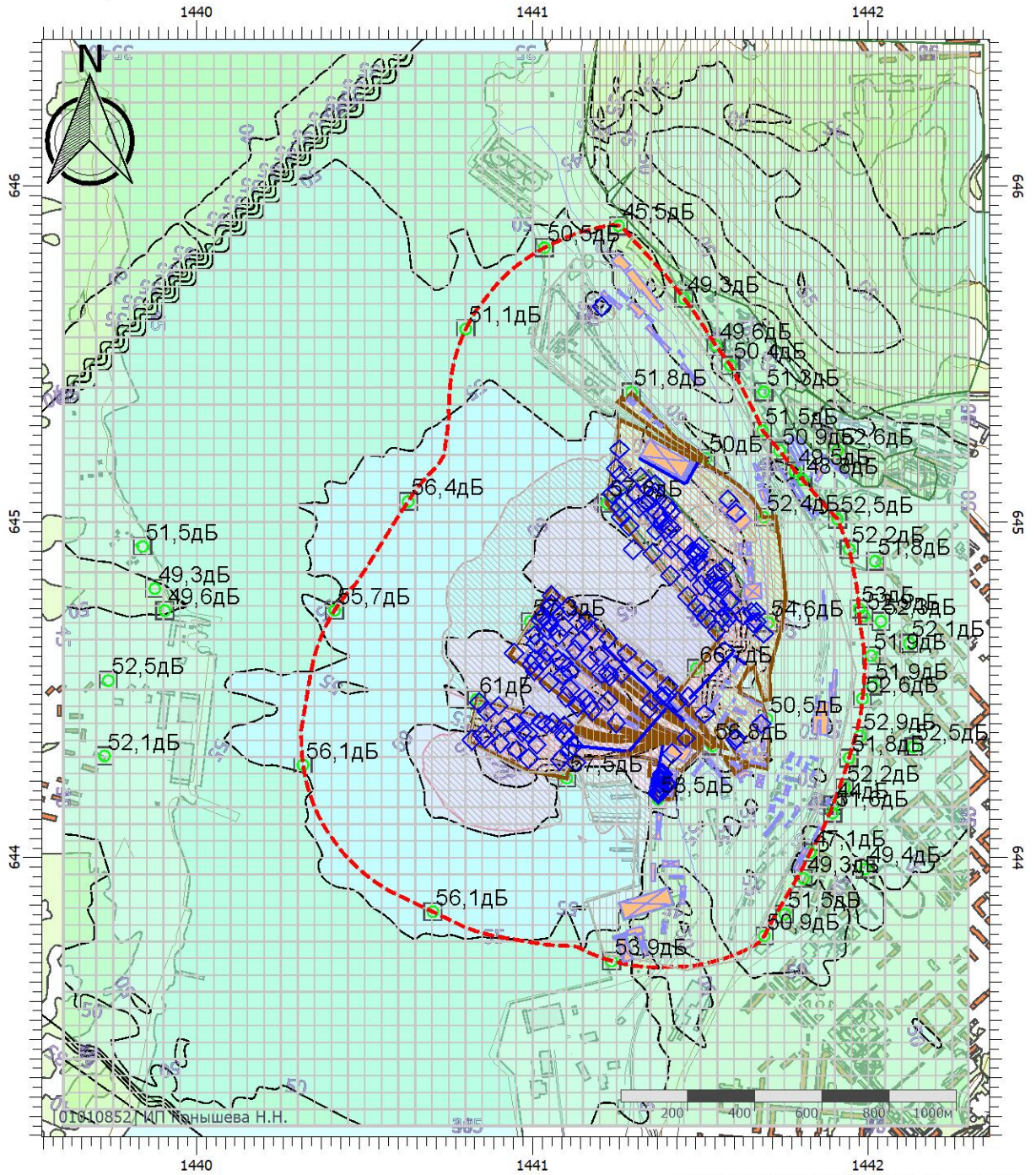
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета на дневное время 07.00-23.00

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)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Отчет

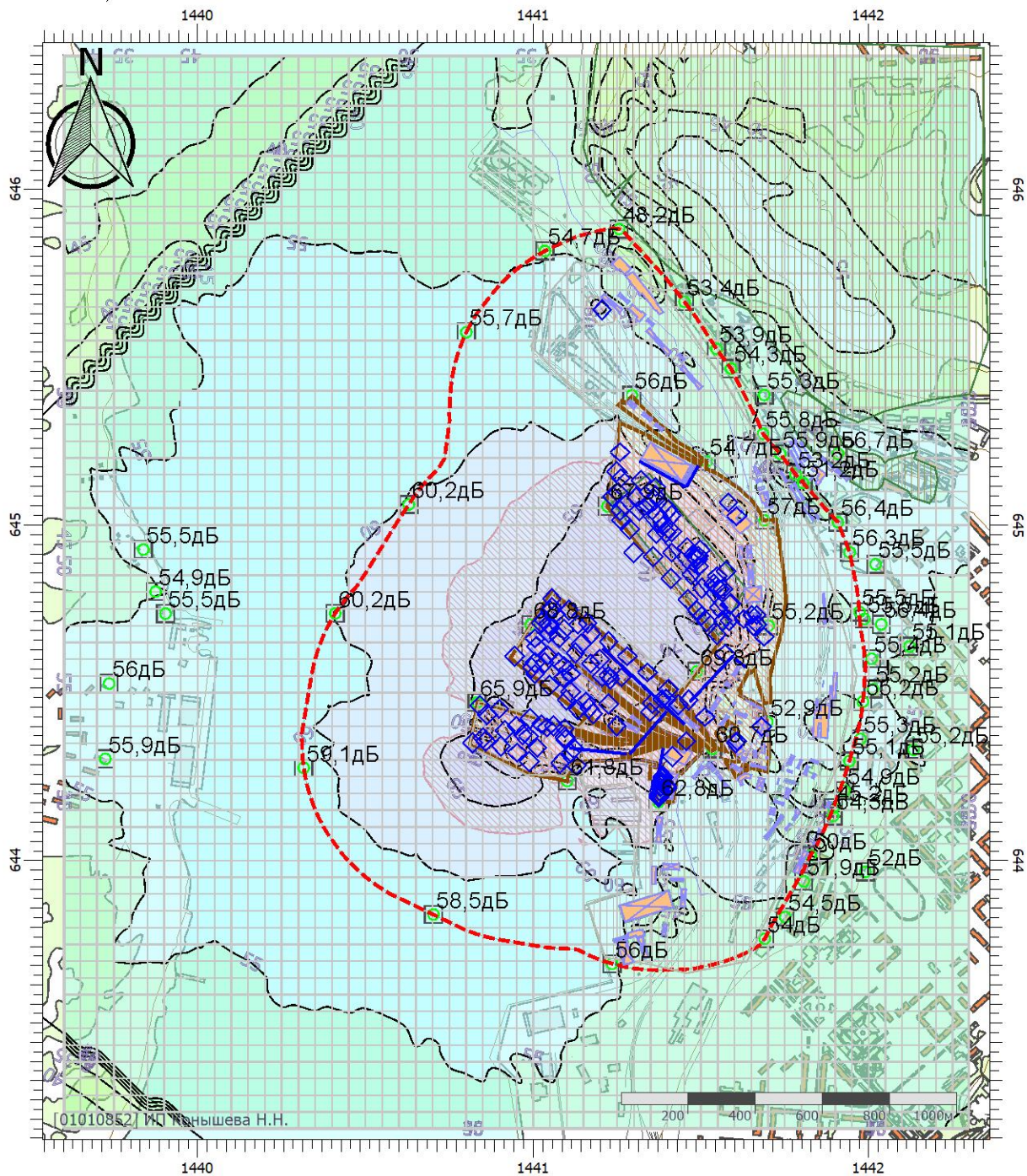
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета на дневное время 07.00-23.00

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

 0 и ниже	 (5 - 10]	 (10 - 15]	 (15 - 20]
 (20 - 25]	 (25 - 30]	 (30 - 35]	 (35 - 40]
 (40 - 45]	 (45 - 50]	 (50 - 55]	 (55 - 60]
 (60 - 65]	 (65 - 70]	 (70 - 75]	 (75 - 80]
 (80 - 85]	 (85 - 90]	 (90 - 95]	 (95 - 100]
 (100 - 105]	 (105 - 110]	 (110 - 115]	 (115 - 120]
 (120 - 125]	 (125 - 130]	 (130 - 135]	 выше 135

Отчет

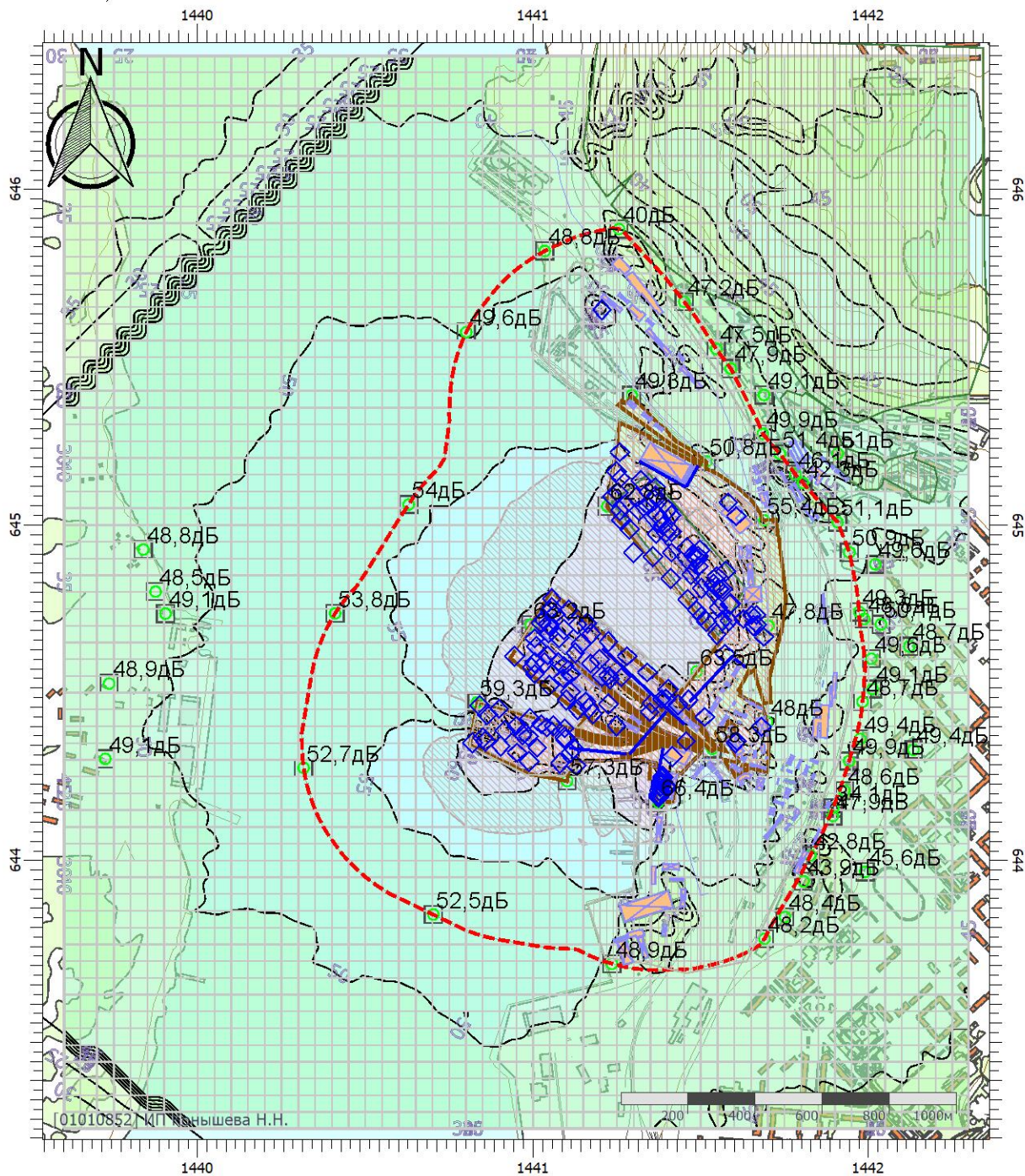
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета на дневное время 07.00-23.00

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

 0 и ниже	 (5 - 10]	 (10 - 15]	 (15 - 20]
 (20 - 25]	 (25 - 30]	 (30 - 35]	 (35 - 40]
 (40 - 45]	 (45 - 50]	 (50 - 55]	 (55 - 60]
 (60 - 65]	 (65 - 70]	 (70 - 75]	 (75 - 80]
 (80 - 85]	 (85 - 90]	 (90 - 95]	 (95 - 100]
 (100 - 105]	 (105 - 110]	 (110 - 115]	 (115 - 120]
 (120 - 125]	 (125 - 130]	 (130 - 135]	 выше 135

Отчет

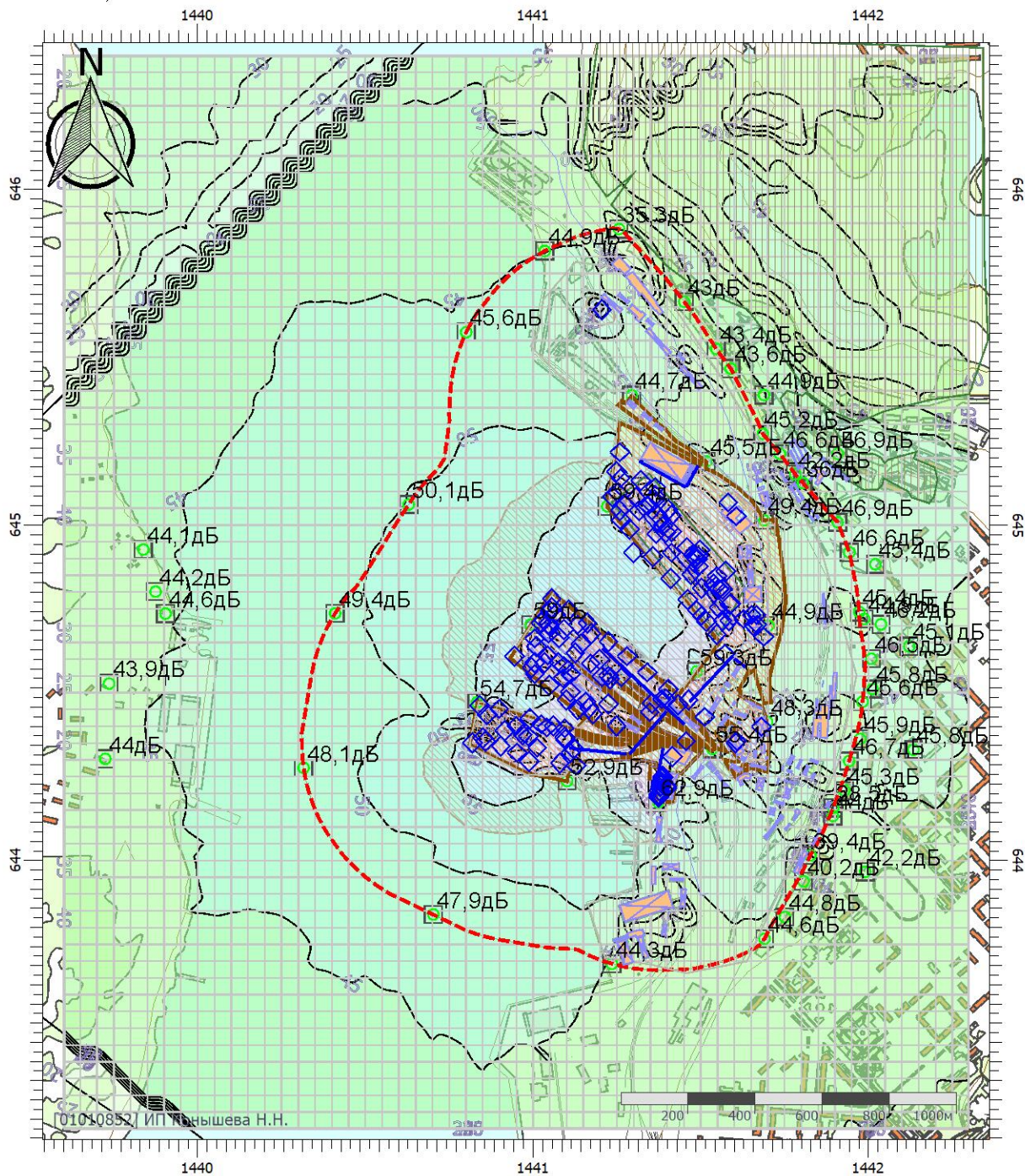
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета на дневное время 07.00-23.00

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



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

Цветовая схема (дБ)

 0 и ниже	 (5 - 10]	 (10 - 15]	 (15 - 20]
 (20 - 25]	 (25 - 30]	 (30 - 35]	 (35 - 40]
 (40 - 45]	 (45 - 50]	 (50 - 55]	 (55 - 60]
 (60 - 65]	 (65 - 70]	 (70 - 75]	 (75 - 80]
 (80 - 85]	 (85 - 90]	 (90 - 95]	 (95 - 100]
 (100 - 105]	 (105 - 110]	 (110 - 115]	 (115 - 120]
 (120 - 125]	 (125 - 130]	 (130 - 135]	 выше 135

Отчет

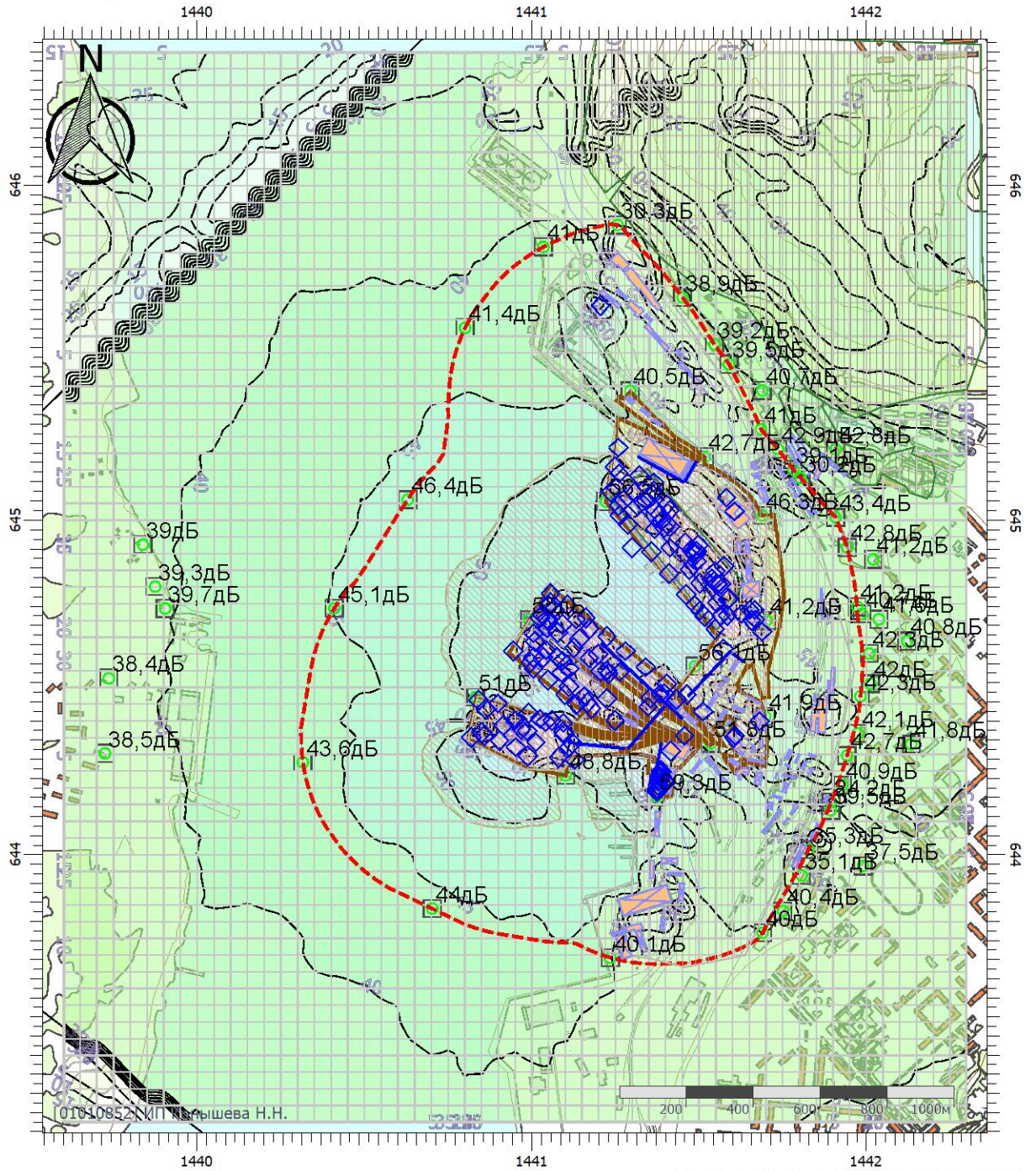
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета на дневное время 07.00-23.00

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Отчет

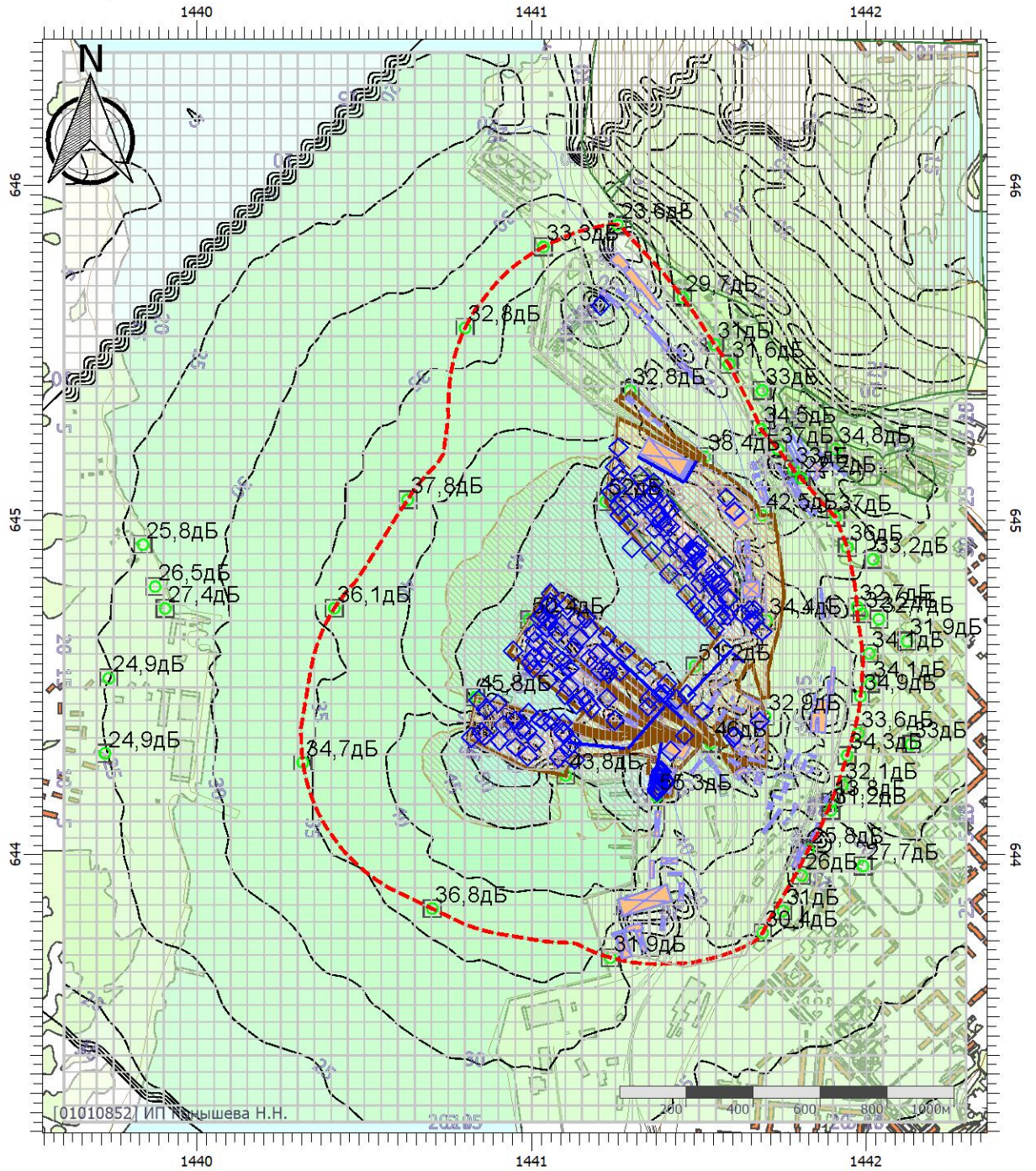
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета на дневное время 07.00-23.00

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

 0 и ниже	 (5 - 10]	 (10 - 15]	 (15 - 20]
 (20 - 25]	 (25 - 30]	 (30 - 35]	 (35 - 40]
 (40 - 45]	 (45 - 50]	 (50 - 55]	 (55 - 60]
 (60 - 65]	 (65 - 70]	 (70 - 75]	 (75 - 80]
 (80 - 85]	 (85 - 90]	 (90 - 95]	 (95 - 100]
 (100 - 105]	 (105 - 110]	 (110 - 115]	 (115 - 120]
 (120 - 125]	 (125 - 130]	 (130 - 135]	 выше 135

Отчет

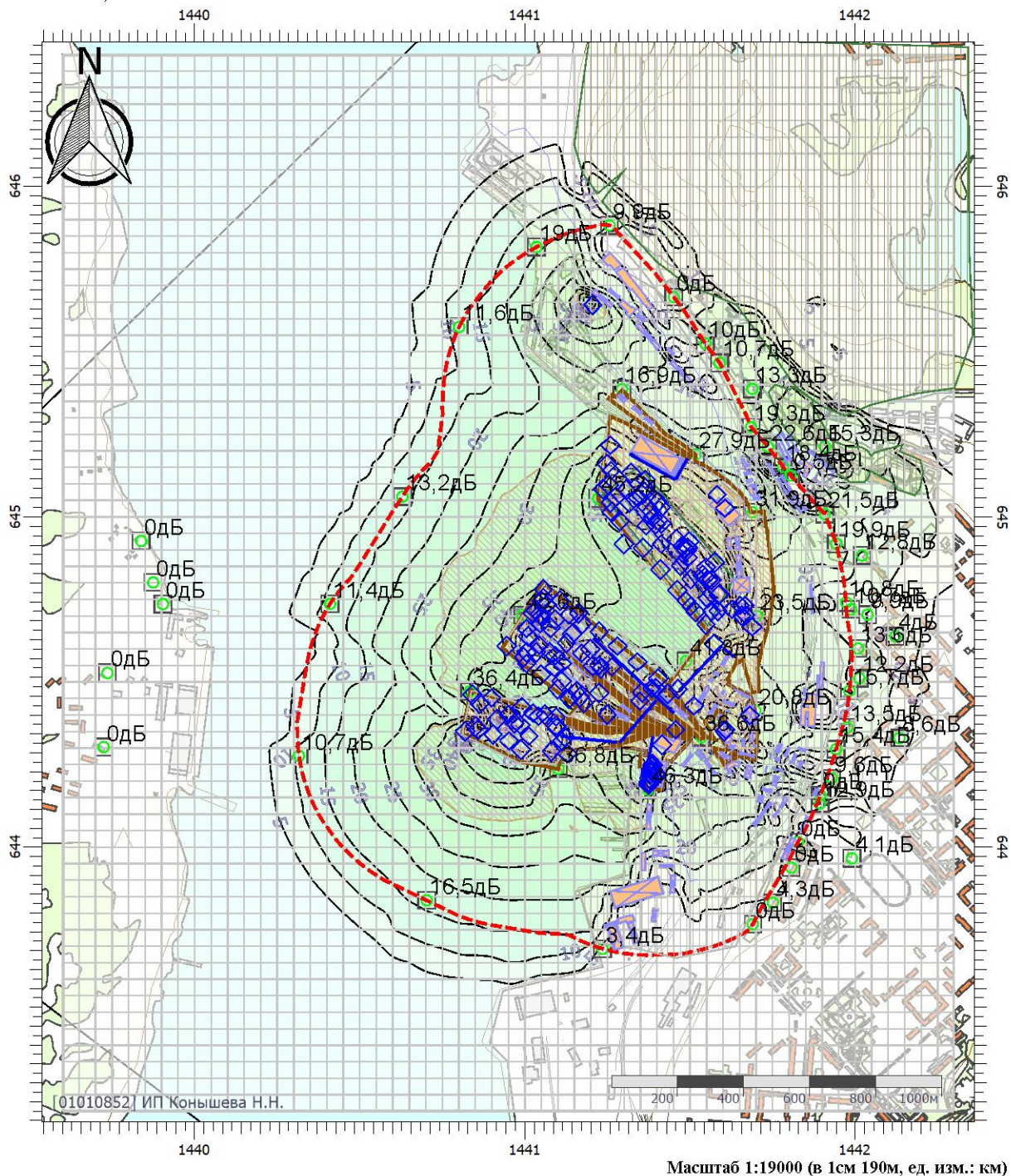
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета на дневное время 07.00-23.00

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

 0 и ниже	 (5 - 10]	 (10 - 15]	 (15 - 20]
 (20 - 25]	 (25 - 30]	 (30 - 35]	 (35 - 40]
 (40 - 45]	 (45 - 50]	 (50 - 55]	 (55 - 60]
 (60 - 65]	 (65 - 70]	 (70 - 75]	 (75 - 80]
 (80 - 85]	 (85 - 90]	 (90 - 95]	 (95 - 100]
 (100 - 105]	 (105 - 110]	 (110 - 115]	 (115 - 120]
 (120 - 125]	 (125 - 130]	 (130 - 135]	 выше 135

Отчет

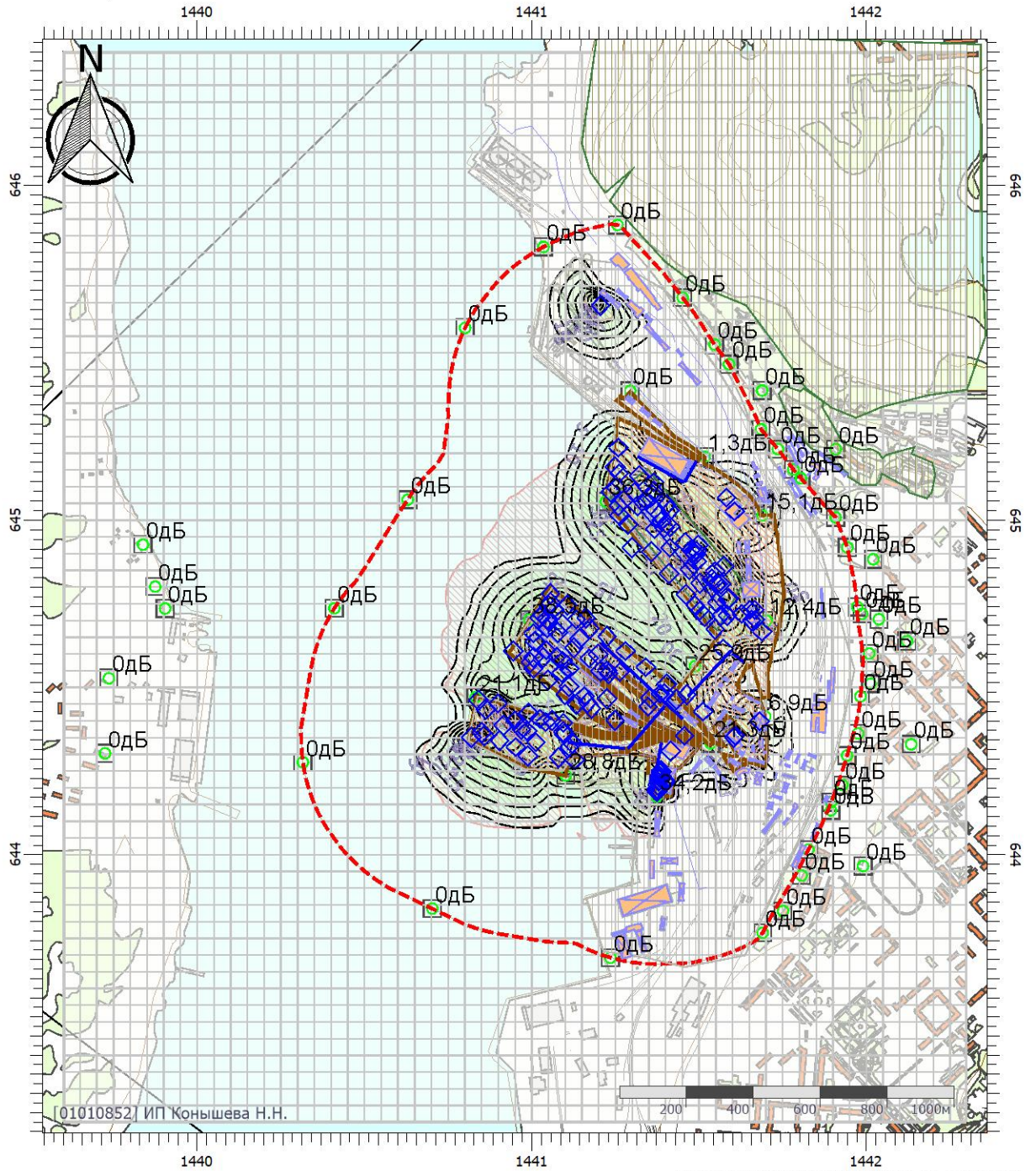
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета на дневное время 07.00-23.00

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Отчет

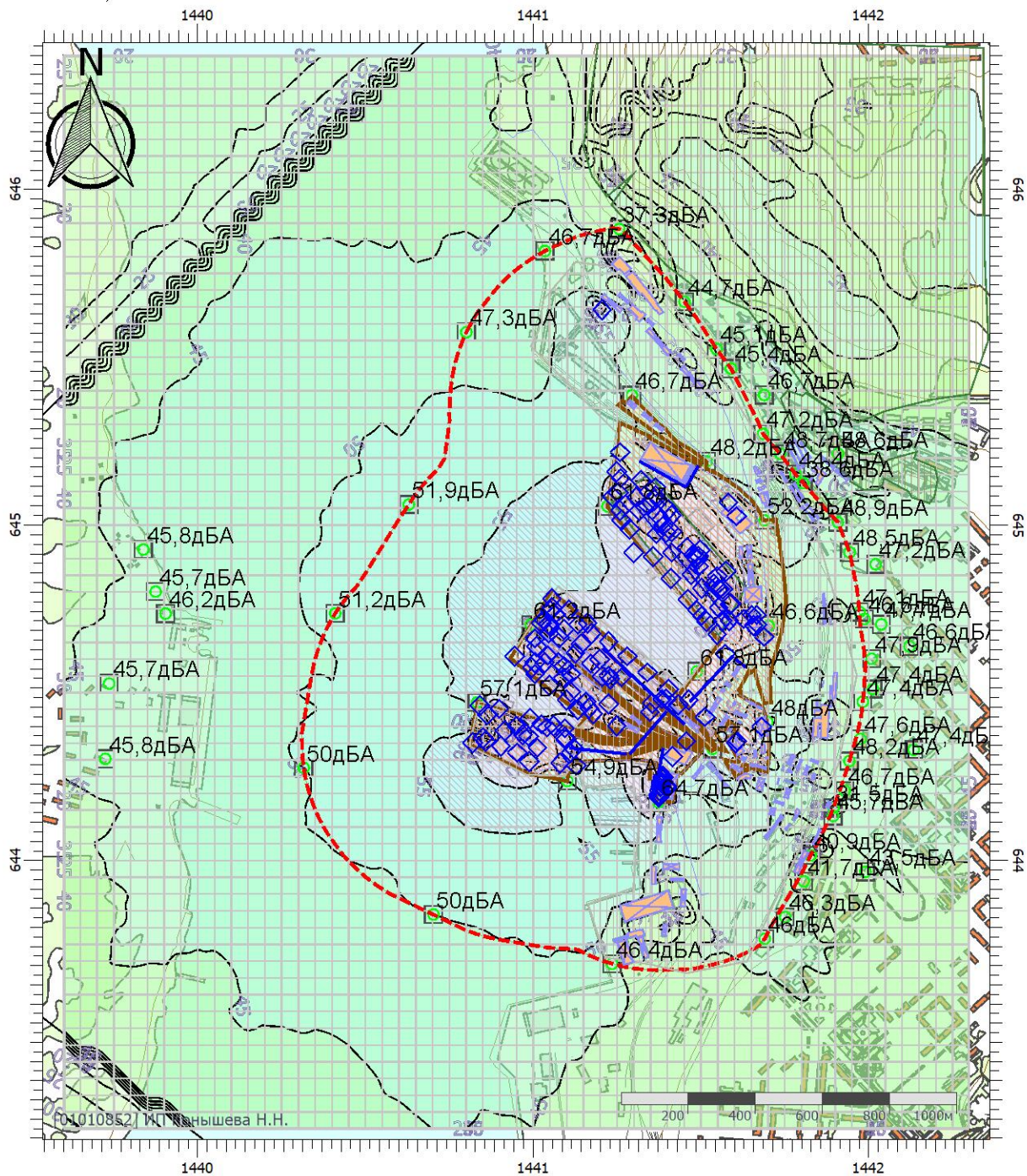
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета на дневное время 07.00-23.00

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



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

Цветовая схема (дБА)

 0 и ниже	 (5 - 10]	 (10 - 15]	 (15 - 20]
 (20 - 25]	 (25 - 30]	 (30 - 35]	 (35 - 40]
 (40 - 45]	 (45 - 50]	 (50 - 55]	 (55 - 60]
 (60 - 65]	 (65 - 70]	 (70 - 75]	 (75 - 80]
 (80 - 85]	 (85 - 90]	 (90 - 95]	 (95 - 100]
 (100 - 105]	 (105 - 110]	 (110 - 115]	 (115 - 120]
 (120 - 125]	 (125 - 130]	 (130 - 135]	 выше 135



Документация, обосновывающая хозяйственную и иную деятельность функционирующего объекта инфраструктуры морского транспорта, который используется для перевалки угля в морском порту АО «ММТП»

Приложение 12.2 РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОМПЛОЩАДКИ ПРЕДПРИЯТИЯ НА НОЧНОЕ ВРЕМЯ

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]
Серийный номер 01010852, ИП Конышева Н.Н.

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										La,экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
182	Фон-труба котельной, Дымосос ДН-10	1441206.90	645642.10	1.50		90.0	90.0	90.0	94.0	92.0	89.0	87.0	81.0	74.0	94.4	Да
118	1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления	1441096.00	644359.70	2.00		38.0	55.0	69.0	83.0	94.0	96.0	95.0	89.0	83.0	100.0	Да
119	1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления	1440988.40	644295.20	2.00		38.0	55.0	69.0	83.0	94.0	96.0	95.0	89.0	83.0	100.0	Да
120	1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления	1440851.20	644364.40	2.00		38.0	55.0	69.0	83.0	94.0	96.0	95.0	89.0	83.0	100.0	Да
121	1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления	1440862.70	644435.60	2.00		38.0	55.0	69.0	83.0	94.0	96.0	95.0	89.0	83.0	100.0	Да
122	1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления	1441168.20	644453.90	2.00		38.0	55.0	69.0	83.0	94.0	96.0	95.0	89.0	83.0	100.0	Да
123	1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления	1441005.70	644590.10	2.00		38.0	55.0	69.0	83.0	94.0	96.0	95.0	89.0	83.0	100.0	Да
124	1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления	1441045.80	644705.10	2.00		38.0	55.0	69.0	83.0	94.0	96.0	95.0	89.0	83.0	100.0	Да
125	1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления	1441172.30	644586.10	2.00		38.0	55.0	69.0	83.0	94.0	96.0	95.0	89.0	83.0	100.0	Нет
126	1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления	1441230.60	644541.20	2.00		38.0	55.0	69.0	83.0	94.0	96.0	95.0	89.0	83.0	100.0	Да
127	1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления	1441348.80	644440.70	2.00		38.0	55.0	69.0	83.0	94.0	96.0	95.0	89.0	83.0	100.0	Да
128	2 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления	1441627.40	644718.30	2.00		38.0	55.0	69.0	83.0	94.0	96.0	95.0	89.0	83.0	100.0	Да
129	2 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления	1441492.60	644875.90	2.00		38.0	55.0	69.0	83.0	94.0	96.0	95.0	89.0	83.0	100.0	Нет
130	2 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления	1441386.20	644996.10	2.00		38.0	55.0	69.0	83.0	94.0	96.0	95.0	89.0	83.0	100.0	Да
131	2 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления	1441321.60	645132.10	2.00		38.0	55.0	69.0	83.0	94.0	96.0	95.0	89.0	83.0	100.0	Да
132	WLP-718, передвижная	1441364.10	645111.80	2.00		0.0	107.9	107.0	100.5	95.0	90.7	86.4	81.6	77.3	98.0	Да
133	WLP-718, передвижная	1441250.10	644401.80	2.00		0.0	107.9	107.0	100.5	95.0	90.7	86.4	81.6	77.3	98.0	Да
134	WLP-718, передвижная	1440970.00	644374.90	2.00		0.0	107.9	107.0	100.5	95.0	90.7	86.4	81.6	77.3	98.0	Да
135	ТП-3	1441687.70	644665.80	10.00		0.0	60.0	59.0	63.0	64.0	47.0	36.0	32.0	24.0	62.0	Да

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La, экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
136	ТП-22	1440819.50	644350.80	3.00		0.0	68.0	72.0	74.0	65.0	55.0	45.0	46.0	36.0	68.0	Да
137	ТП-16	1440841.30	644462.00	3.00		0.0	67.0	66.0	67.0	64.0	46.0	40.0	32.0	28.0	63.0	Да
138	ТП-15	1440945.20	644609.30	3.00		0.0	67.0	66.0	67.0	64.0	46.0	40.0	32.0	28.0	63.0	Да
139	ТП-10	1441057.30	644780.80	3.00		0.0	67.0	66.0	67.0	64.0	46.0	40.0	32.0	28.0	63.0	Да
140	ТП-17	1441572.40	644614.90	6.00		0.0	67.0	66.0	67.0	64.0	46.0	40.0	32.0	28.0	63.0	Да
141	ТП-18	1441458.50	644932.20	8.00		0.0	59.0	65.0	70.0	64.0	48.0	36.0	31.0	21.0	64.0	Да
151	гараж большой механизации, приток	1441415.10	644309.00	4.40		0.0	0.0	77.0	85.0	78.0	76.0	74.0	66.0	57.0	82.0	Нет
152	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441375.90	644208.40	6.80		0.0	0.0	92.0	100.0	93.0	91.0	89.0	81.0	72.0	97.0	Нет
153	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441387.10	644251.00	10.90		0.0	76.0	83.0	87.0	92.0	87.0	80.0	72.0	64.0	92.0	Нет
154	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441386.60	644249.00	10.90		0.0	76.0	83.0	87.0	92.0	87.0	80.0	72.0	64.0	92.0	Нет
155	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441386.00	644246.50	10.90		0.0	76.0	83.0	87.0	92.0	87.0	80.0	72.0	64.0	92.0	Нет
156	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441385.40	644244.60	10.90		0.0	76.0	83.0	87.0	92.0	87.0	80.0	72.0	64.0	92.0	Нет
157	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441385.10	644242.70	10.90		0.0	76.0	83.0	87.0	92.0	87.0	80.0	72.0	64.0	92.0	Нет
158	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441375.30	644198.10	10.90		0.0	76.0	83.0	87.0	92.0	87.0	80.0	72.0	64.0	92.0	Нет
159	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441374.50	644194.30	10.90		0.0	69.0	74.0	76.0	81.0	74.0	68.0	57.0	50.0	80.0	Нет
160	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441374.10	644192.20	10.90		0.0	69.0	74.0	76.0	81.0	74.0	68.0	57.0	50.0	80.0	Нет
161	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441373.50	644189.70	10.90		0.0	69.0	74.0	76.0	81.0	74.0	68.0	57.0	50.0	80.0	Нет
162	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441399.80	644222.60	10.90		0.0	69.0	74.0	76.0	81.0	74.0	68.0	57.0	50.0	80.0	Нет
163	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441399.30	644218.20	10.90		0.0	76.0	83.0	87.0	92.0	87.0	80.0	72.0	64.0	92.0	Нет
164	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441399.00	644216.10	10.90		0.0	76.0	83.0	87.0	92.0	87.0	80.0	72.0	64.0	92.0	Нет
165	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441374.90	644196.30	10.90		0.0	76.0	83.0	87.0	92.0	87.0	80.0	72.0	64.0	92.0	Нет
166	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441399.50	644220.60	10.90		0.0	76.0	83.0	87.0	92.0	87.0	80.0	72.0	64.0	92.0	Нет
167	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, приток	1441382.10	644234.90	5.50		0.0	0.0	91.0	99.0	92.0	90.0	88.0	80.0	71.0	96.0	Нет
168	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, приток	1441381.	644233.0	5.50		0.0	0.0	91.0	99.0	92.0	90.0	88.0	80.0	71.0	96.0	Нет

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La,экв	В расчете		
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
		80	0															
169	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, приток	1441381.50	644230.80	5.50		0.0	87.0	88.0	77.0	84.0	70.0	67.0	60.0	73.0	82.0			Нет
170	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, приток	1441381.00	644229.00	5.50		0.0	0.0	102.0	98.0	96.0	93.0	88.0	81.0	72.0	98.0			Нет
171	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441381.10	644223.40	10.90		0.0	0.0	92.0	100.0	93.0	91.0	89.0	81.0	72.0	97.0			Нет
172	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441379.60	644217.10	10.90		0.0	0.0	92.0	100.0	93.0	91.0	89.0	81.0	72.0	97.0			Нет
173	модуль 1, вытяжка	1441609.40	644354.20	11.70		0.0	0.0	102.0	98.0	96.0	93.0	88.0	81.0	72.0	98.0			Нет
174	модуль 1, вытяжка	1441604.30	644351.10	11.70		0.0	0.0	102.0	98.0	96.0	93.0	88.0	81.0	72.0	98.0			Нет
175	модуль 2, вытяжка	1441680.40	644397.90	16.50		0.0	76.0	83.0	87.0	92.0	87.0	80.0	72.0	64.0	92.0			Нет
176	СТЗ, приток	1441669.60	644702.10	12.30		0.0	70.0	73.0	70.0	68.0	74.0	73.0	72.0	68.0	79.0			Нет
177	СТЗ, вытяжка	1441657.40	644700.70	23.20		0.0	70.0	73.0	70.0	68.0	74.0	73.0	72.0	68.0	79.0			Нет
178	СТЗ, приток	1441667.70	644730.90	12.60		0.0	87.0	88.0	77.0	84.0	70.0	67.0	60.0	73.0	82.0			Нет
179	СТЗ, вытяжка	1441653.20	644730.70	23.20		0.0	50.6	52.3	53.9	55.3	55.9	53.2	49.4	45.6	60.0			Нет
180	КНС-2, вытяжка	1441582.80	645065.90	14.60		0.0	0.0	73.0	76.0	84.0	77.0	75.0	73.0	65.0	84.0			Нет
181	PCY, вытяжка	1441606.30	645024.70	22.10		0.0	0.0	92.0	100.0	93.0	91.0	89.0	81.0	72.0	97.0			Нет

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 подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	пр.2, оп.2, погрузчик Volvo 150	1440952.10	644320.20	2.50		116.9	116.9	116.0	109.5	104.0	99.7	95.4	90.6	86.3	5.0	8.0	107.0	107.0	Нет
002	пр.2, оп.5, 49-Сокол	1440904.60	644340.50	8.00		101.1	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	3.2	8.0	94.0	100.0	Да
003	пр.4, оп.4, 9-Сокол	1440899.80	644451.20	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	2.9	8.0	94.0	100.0	Да
004	пр.4, оп.4, 61-Сокол	1441013.50	644334.50	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	2.9	8.0	94.0	100.0	Да
005	пр.4, оп.4, 20-Сокол	1440990.80	644423.70	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	5.3	8.0	94.0	100.0	Да
006	пр.4, оп.5, 29-Альбатрос	1440916.	644387.0	8.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	1.5	8.0	94.0	100.0	Да

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 подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
		10	0																
007	пр.5, оп.1, 57-Сокол	1441061.50	644401.00	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	5.5	8.0	94.0	100.0	Да
008	пр.5, оп.1, 2-Аист	1441095.50	644393.00	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	5.0	8.0	94.0	100.0	Да
009	пр.5, оп.2, погрузчик Volvo 150	1441120.70	644333.60	2.50		116.9	116.9	116.0	109.5	104.0	99.7	95.4	90.6	86.3	2.0	8.0	107.0	107.0	Да
010	пр.5, оп.5, 1-Аист	1440985.30	644368.90	8.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	3.8	8.0	94.0	100.0	Да
011	пр.6, оп.1, 28-Сокол	1441133.80	644450.00	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	2.0	8.0	94.0	100.0	Да
012	пр.6, оп.1, 48-Аист	1441100.00	644478.50	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	2.9	8.0	94.0	100.0	Да
013	пр.6, оп.1, 18-Аист	1441035.50	644589.00	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	5.2	8.0	94.0	100.0	Да
014	пр.6, оп.2, погрузчик Volvo 150	1441180.20	644437.40	2.50		116.9	116.9	116.0	109.5	104.0	99.7	95.4	90.6	86.3	4.0	8.0	107.0	107.0	Нет
015	пр.6, оп.2, погрузчик Volvo 150	1441111.50	644554.50	2.50		116.9	116.9	116.0	109.5	104.0	99.7	95.4	90.6	86.3	1.0	8.0	107.0	107.0	Да
016	пр.7, оп.1, 5-Сокол	1441006.60	644554.80	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	3.1	8.0	94.0	100.0	Да
017	пр.7, оп.1, 60-Сокол	1441047.90	644521.80	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	2.5	8.0	94.0	100.0	Да
018	пр.7, оп.1, 18-Аист	1441089.60	644542.60	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	5.0	8.0	94.0	100.0	Да
019	пр.7, оп.5, 27-Альбатрос	1441045.00	644609.90	8.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	3.0	8.0	94.0	94.0	Да
020	пр.7, оп.2, погрузчик Volvo 150	1441091.70	644578.60	2.50		116.9	116.9	116.0	109.5	104.0	99.7	95.4	90.6	86.3	3.0	8.0	107.0	107.0	Нет
021	пр.8, оп.6, 26-Альбатрос	1441051.50	644744.00	6.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	0.4	8.0	94.0	100.0	Да
022	пр.8, оп.6, 19-Альбатрос	1441055.10	644753.70	6.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	0.5	8.0	94.0	100.0	Да
023	пр.8, оп.6, погрузчик Volvo 150	1441065.80	644733.40	2.50		116.9	116.9	116.0	109.5	104.0	99.7	95.4	90.6	86.3	0.5	8.0	107.0	107.0	Нет
024	пр.9, оп.1, 14-Аист	1441142.60	644645.60	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	4.2	8.0	94.0	100.0	Да
025	пр.9, оп.1, 58-Сокол	1441197.60	644599.80	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	5.4	8.0	94.0	100.0	Да
026	пр.9, оп.1, 16-Аист	1441091.40	644687.90	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	4.9	8.0	94.0	100.0	Да
027	пр.9, оп.2, ковшовый погрузчик Volvo 150	1441127.20	644619.20	2.50		116.9	116.9	116.0	109.5	104.0	99.7	95.4	90.6	86.3	3.0	8.0	107.0	107.0	Нет
028	пр.9, оп.2, ковшовый погрузчик Volvo 150	1441175.50	644676.90	2.50		116.9	116.9	116.0	109.5	104.0	99.7	95.4	90.6	86.3	3.0	8.0	107.0	107.0	Да
029	пр.9, оп.4, 23-Сокол	1441107.20	644747.10	2.10		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	3.6	8.0	94.0	100.0	Да

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 подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
030	пр.9, оп.4, 21-Сокол	1441162.80	644708.30	2.10		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	1.7	8.0	94.0	100.0	Да
031	пр.9, оп.5, ковшовый погрузчик Liebherr 556	1441078.10	644665.00	8.00		0.0	111.1	109.5	105.8	101.6	97.6	93.4	90.0	86.9	1.0	8.0	104.0	104.0	Да
032	пр.10-11, оп.1, 58-Сокол	1441264.30	644544.50	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	4.3	8.0	94.0	100.0	Да
033	пр.10-11, оп.1, 3-Сокол	1441355.40	644468.30	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	2.8	8.0	94.0	100.0	Да
034	пр.10-11, оп.2, ковшовый погрузчик Liebherr 556	1441223.90	644549.70	2.50		0.0	111.1	109.5	105.8	101.6	97.6	93.4	90.0	86.9	2.0	8.0	104.0	104.0	Да
035	пр.10-11, оп.2, погрузчик Кальмар 16т	1441395.80	644467.40	2.50		0.0	115.1	113.5	109.8	105.6	101.6	97.4	94.0	90.9	11.0	8.0	108.0	108.0	Нет
036	пр.10-11, оп.4, 12-Аист	1441225.80	644652.40	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	3.9	8.0	94.0	100.0	Да
037	пр.10-11, оп.4, 7-Аист	1441279.70	644607.40	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	4.5	8.0	94.0	100.0	Да
038	пр.10-11, оп.4, 15-Аист	1441340.20	644559.60	2.10		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	4.1	8.0	94.0	100.0	Да
039	пр.10-11, оп.4, 54-Сокол	1441403.00	644510.20	2.10		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	3.1	8.0	94.0	100.0	Да
040	маневровые работы, оп.5, ковшовый погрузчик Кальмар 16т	1441045.50	644674.90	3.00		0.0	115.1	113.5	109.8	105.6	101.6	97.4	94.0	90.9	0.5	8.0	108.0	108.0	Да
041	пр.13, оп.1, 65-Витязь	1441584.90	644714.70	6.60		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	6.3	8.0	94.0	100.0	Да
042	пр.13, оп.1, 64-Витязь	1441553.50	644754.00	6.20		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	4.8	8.0	94.0	100.0	Да
043	пр.13, оп.1, 4-Сокол	1441503.30	644812.00	6.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	4.6	8.0	94.0	100.0	Да
044	пр.13, оп.3, погрузчик Lieherr 566	1441546.00	644817.40	7.30		0.0	111.1	109.5	105.8	101.6	97.6	93.4	90.0	86.9	2.0	8.0	104.0	104.0	Нет
045	пр.13, оп.3, погрузчик Liebherr 566	1441564.60	644808.60	7.90		0.0	111.1	109.5	105.8	101.6	97.6	93.4	90.0	86.9	4.0	8.0	104.0	104.0	Нет
046	пр.13, оп.3, погрузчик Liebherr 566	1441490.50	644898.20	8.20		0.0	111.1	109.5	105.8	101.6	97.6	93.4	90.0	86.9	0.5	8.0	104.0	104.0	Да
047	пр.13, оп.3, ковшовый погрузчик Volvo 150	1441565.90	644714.30	6.50		116.9	116.9	116.0	109.5	104.0	99.7	95.4	90.6	86.3	0.5	8.0	107.0	107.0	Да
048	пр.13, оп.3, Girporec R-130C	1441555.30	644808.10	7.50		0.0	97.8	99.5	101.1	102.5	103.1	100.4	96.6	92.8	0.5	8.0	107.2	107.2	Нет
049	пр.13, оп.3, Girporec R-130C	1441586.10	644764.00	7.90		0.0	97.8	99.5	101.1	102.5	103.1	100.4	96.6	92.8	1.0	8.0	107.2	107.2	Нет
051	пр.13, оп.3, конвейер	1441547.50	644846.50	0.00	1.0	88.0	88.0	88.0	86.0	84.0	84.0	78.0	73.0	68.0	1.0	8.0	87.0	0.0	Да
052	пр.13, оп.3, конвейер	1441538.00	644823.50	0.00	1.0	88.0	88.0	88.0	86.0	84.0	84.0	78.0	73.0	68.0	1.0	8.0	87.0	0.0	Да
053	пр.13, оп.3, грохот	1441552.10	644809.00	7.40	1.0	0.0	0.0	90.0	92.0	92.0	89.0	86.0	80.0	69.0	1.0	8.0	94.0	94.0	Да
054	пр.13, оп.3, грохот	1441589.	644766.2	8.00	1.0	0.0	0.0	90.0	92.0	92.0	89.0	86.0	80.0	69.0	1.0	8.0	94.0	94.0	Да

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 подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
		30	0																
055	пр.13, оп.4, 65-Витязь	1441461.00	644778.00	5.60		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	5.6	8.0	94.0	100.0	Да
056	пр.13, оп.4, 64-Витязь	1441488.90	644745.40	5.70		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	5.4	8.0	94.0	100.0	Да
057	пр.13, оп.4, 51-Сокол	1441516.50	644713.30	5.80		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	5.0	8.0	94.0	100.0	Да
058	пр.13, оп.4, 62-Сокол	1441548.70	644673.70	5.90		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	3.1	8.0	94.0	100.0	Да
059	швартовка судна на пр.13	1441503.70	644728.20	6.70		0.0	95.0	93.4	89.7	85.5	81.5	77.3	73.9	70.8	2.0	8.0	87.9	107.9	Да
060	пр.14, оп.1, 10-Аист	1441471.80	644852.90	6.10		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	4.5	8.0	94.0	100.0	Да
061	пр.14, оп.1, 46-Сокол	1441413.60	644916.40	7.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	3.0	8.0	94.0	100.0	Да
062	пр.14,3 оп.1, 53-Сокол	1441368.60	644972.10	9.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	3.0	8.0	94.0	100.0	Да
063	пр.14, оп.3, ковшовый погрузчик Liebherr 566	1441476.40	644911.00	7.10		0.0	111.1	109.5	105.8	101.6	97.6	93.4	90.0	86.9	1.0	8.0	104.0	104.0	Да
064	пр.14, оп.3, ковшовый погрузчик Liebherr 566	1441492.40	644906.40	7.50		0.0	111.1	109.5	105.8	101.6	97.6	93.4	90.0	86.9	1.0	8.0	104.0	104.0	Да
065	пр.14, оп.3, погрузчик Bobcat	1441574.10	644861.90	7.50		0.0	108.1	106.5	102.8	98.6	94.6	90.4	87.0	83.9	1.0	8.0	101.0	104.0	Да
066	пр.14, оп.3, Gironec R-130C	1441485.20	644903.30	7.20		0.0	97.8	99.5	101.1	102.5	103.1	100.4	96.6	92.8	0.5	8.0	107.2	107.2	Нет
067	пр.14, оп.3, конвейер	1441403.50	644990.00	0.00	1.0	88.0	88.0	88.0	86.0	84.0	84.0	78.0	73.0	68.0	1.0	8.0	87.0	0.0	Нет
068	пр.14, оп.3, конвейер	1441396.00	644977.50	0.00	1.0	88.0	88.0	88.0	86.0	84.0	84.0	78.0	73.0	68.0	1.0	8.0	87.0	0.0	Нет
069	пр.14, оп.3, грохот	1441482.60	644905.90	7.20	1.0	0.0	0.0	90.0	92.0	92.0	89.0	86.0	80.0	69.0	1.0	8.0	94.0	94.0	Да
070	пр.14, оп.4, 66-Витязь	1441410.90	644840.40	4.50		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	5.4	8.0	94.0	100.0	Да
071	пр.14, оп.4, 67-Витязь	1441357.40	644905.20	5.30		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	5.2	8.0	94.0	100.0	Да
072	пр.14, оп.4, 68-Витязь	1441288.00	644988.40	5.10		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	3.3	8.0	94.0	100.0	Да
073	тягач Terberg RT 222	1441275.40	645059.40	4.00		0.0	109.1	107.5	103.8	99.6	95.6	91.4	88.0	84.9	0.5	8.0	102.0	109.0	Нет
074	пр.14, оп.3, Gironec R-130C	1441366.60	645033.30	11.00		0.0	97.8	99.5	101.1	102.5	103.1	100.4	96.6	92.8	0.5	8.0	107.2	107.2	Да
075	пр.14, оп.3, конвейер	1441412.50	644980.50	0.00	1.0	88.0	88.0	88.0	86.0	84.0	84.0	78.0	73.0	68.0	1.0	8.0	87.0	0.0	Нет
076	швартовка судна на пр.14	1441299.50	644918.00	6.30		0.0	95.0	93.4	89.7	85.5	81.5	77.3	73.9	70.8	2.0	8.0	87.9	107.9	Да
077	пр.15, оп.4, 55-Кондор	1441258.20	645215.40	4.40		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	1.5	8.0	94.0	100.0	Да

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 подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
078	пр.15, оп.4, 6-Кондор	1441249. 10	645159.6 0	4.40		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	2.4	8.0	94.0	100.0	Да
079	пр.15, оп.4, 24-Кондор	1441236. 70	645084.8 0	4.40		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	1.2	8.0	94.0	100.0	Да
080	2 гр.район, работа Mantsinen 70R	1441365. 80	645087.2 0	10.20		0.0	105.1	103.5	99.8	95.6	91.6	87.4	84.0	80.9	2.0	8.0	98.0	98.0	Да
081	2 гр.район, работа Sennebogen 875 M	1441259. 60	645043.5 0	16.00		0.0	107.1	105.5	101.8	97.6	93.6	89.4	86.0	82.9	1.0	8.0	100.0	100.0	Да
082	2 гр.район, работа Sennebogen 875 M	1441497. 90	644925.5 0	11.10		0.0	107.1	105.5	101.8	97.6	93.6	89.4	86.0	82.9	5.0	8.0	100.0	100.0	Нет
083	2 гр.район, работа Sennebogen 875 M	1441413. 90	645028.5 0	15.50		0.0	107.1	105.5	101.8	97.6	93.6	89.4	86.0	82.9	0.5	8.0	100.0	100.0	Да
085	1 гр.район, экскаватор JCB JS 160W	1441225. 20	644466.2 0	2.00		0.0	103.1	101.5	97.8	93.6	89.6	85.4	82.0	78.9	1.5	8.0	96.0	96.0	Нет
086	1 гр.район, экскаватор JCB JS 160W	1441465. 10	644479.1 0	2.50		0.0	103.1	101.5	97.8	93.6	89.6	85.4	82.0	78.9	1.0	8.0	96.0	96.0	Нет
087	1 гр.район, аналог Паус	1441049. 40	644697.2 0	2.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	0.5	8.0	94.0	100.0	Да
088	1 гр.район, аналог Паус	1441041. 30	644395.3 0	2.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	1.0	8.0	94.0	100.0	Нет
089	1 гр.район, погрузчик Кальмар 16 т	1441095. 00	644367.5 0	2.00		0.0	115.1	113.5	109.8	105.6	101.6	97.4	94.0	90.9	2.0	8.0	108.0	108.0	Нет
090	1 гр.район, погрузчик Кальмар 16 т	1441157. 00	644472.3 0	2.00		0.0	115.1	113.5	109.8	105.6	101.6	97.4	94.0	90.9	0.5	8.0	108.0	108.0	Нет
091	1 гр.район, погрузчик Кальмар 16 т	1440858. 10	644354.9 0	2.00		0.0	115.1	113.5	109.8	105.6	101.6	97.4	94.0	90.9	1.0	8.0	108.0	108.0	Да
092	1 гр.район, трактор МТЗ-82	1441111. 70	644502.1 0	2.00		0.0	104.1	102.5	98.8	94.6	90.6	86.4	83.0	79.9	1.0	8.0	97.0	97.0	Да
093	1 гр.район, трактор МТЗ-82	1441432. 20	644463.9 0	2.00		0.0	104.1	102.5	98.8	94.6	90.6	86.4	83.0	79.9	2.5	8.0	97.0	97.0	Нет
094	1 гр.район, трактор МТЗ-82	1441511. 80	644426.8 0	4.40		0.0	104.1	102.5	98.8	94.6	90.6	86.4	83.0	79.9	1.0	8.0	97.0	97.0	Нет
095	1 гр.район, трактор ВТЗ-2048А	1441457. 20	644353.9 0	3.90		0.0	103.1	101.5	97.8	93.6	89.6	85.4	82.0	78.9	1.0	8.0	96.0	96.0	Нет
096	1 гр.район, бульдозер Liebherr PR 724L	1441009. 60	644638.5 0	2.00		0.0	116.1	114.5	110.8	106.6	102.6	98.4	95.0	91.9	1.0	8.0	109.0	109.0	Да
097	1 гр.район, бульдозер Liebherr PR 724L	1441112. 40	644320.2 0	2.00		0.0	116.1	114.5	110.8	106.6	102.6	98.4	95.0	91.9	1.0	8.0	109.0	109.0	Нет
098	1 гр.район, бульдозер Liebherr PR 724L	1441080. 80	644290.7 0	2.00		0.0	116.1	114.5	110.8	106.6	102.6	98.4	95.0	91.9	3.0	8.0	109.0	109.0	Нет
099	1 гр.район, Gironec R-130C	1440950. 80	644399.7 0	4.00		0.0	97.8	99.5	101.1	102.5	103.1	100.4	96.6	92.8	2.0	8.0	107.2	107.2	Нет
100	1 гр.район, Gironec R-130C	1441076. 10	644590.6 0	2.00		0.0	97.8	99.5	101.1	102.5	103.1	100.4	96.6	92.8	3.0	8.0	107.2	107.2	Да
101	1 гр.район, Gironec R-130C	1441206. 00	644549.0 0	2.00		0.0	97.8	99.5	101.1	102.5	103.1	100.4	96.6	92.8	3.0	8.0	107.2	107.2	Да
102	1 гр.район, Gironec R-130C	1441133.	644702.0	2.00		0.0	97.8	99.5	101.1	102.5	103.1	100.4	96.6	92.8	3.0	8.0	107.2	107.2	Да

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 подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
		90	0																
103	1 гр.район, Gironec R-130C	1441385.40	644479.60	2.00		0.0	97.8	99.5	101.1	102.5	103.1	100.4	96.6	92.8	3.0	8.0	107.2	107.2	Нет
104	1 гр.район, перегрузочная машина Sennebogen 835 M	1441024.90	644405.30	3.50		0.0	105.1	103.5	99.8	95.6	91.6	87.4	84.0	80.9	9.0	8.0	98.0	98.0	Нет
105	1 гр.район, перегрузочная машина Sennebogen 835 M	1441128.20	644281.90	3.50		0.0	105.1	103.5	99.8	95.6	91.6	87.4	84.0	80.9	7.0	8.0	98.0	98.0	Нет
106	1 гр.район, перегрузочная машина Sennebogen 835 M	1441030.60	644716.20	3.50		0.0	105.1	103.5	99.8	95.6	91.6	87.4	84.0	80.9	2.0	8.0	98.0	98.0	Да
107	1 гр.район, перегрузочная машина Sennebogen 850 M	1441004.90	644660.50	2.00		0.0	107.1	105.5	101.8	97.6	93.6	89.4	86.0	82.9	0.5	8.0	100.0	100.0	Да
108	1 гр.район, перегрузочная машина Sennebogen 850 M	1440996.20	644575.20	2.00		0.0	107.1	105.5	101.8	97.6	93.6	89.4	86.0	82.9	0.5	8.0	100.0	100.0	Да
109	2 гр.район, погрузчик Юнгхайнрих DFG 550 5т	1441404.60	645045.80	10.80		0.0	103.1	101.5	97.8	93.6	89.6	85.4	82.0	78.9	4.0	12.0	96.0	96.0	Нет
110	2 гр.район, погрузчик Кальмар 45 т	1441252.80	645095.90	5.10		0.0	108.7	107.1	103.4	99.2	95.2	91.0	87.6	84.5	2.0	12.0	101.6	101.6	Нет
111	2 гр.район, погрузчик Кальмар 16 т	1441263.00	645014.00	3.30		0.0	106.9	105.3	101.6	97.4	93.4	89.2	85.8	82.7	1.0	12.0	99.8	99.8	Да
112	2 гр. район, аналог Паус	1441362.40	645074.10	8.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	1.0	12.0	94.0	94.0	Да
113	2 гр. район, аналог Паус	1441316.90	645042.50	9.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	1.0	12.0	94.0	94.0	Да
114	2 гр. район, трактор МТЗ-82	1441308.10	645082.40	9.00		0.0	104.1	102.5	98.8	94.6	90.6	86.4	83.0	79.9	2.0	12.0	97.0	97.0	Нет
115	2 гр. район, перегрузочная машина Sennebogen 835 M	1441261.70	645138.30	4.10		0.0	105.1	103.5	99.8	95.6	91.6	87.4	84.0	80.9	3.0	12.0	98.0	98.0	Нет
116	пр.14, оп.3, конвейер	1441342.50	645056.00	0.00	1.0	88.0	88.0	88.0	86.0	84.0	84.0	78.0	73.0	68.0	1.0	8.0	87.0	0.0	Да
117	пр.14, оп.3, грохот	1441383.00	645016.10	11.00	1.0	0.0	0.0	90.0	92.0	92.0	89.0	86.0	80.0	69.0	1.0	12.0	94.0	94.0	Да
142	пр.8, перегрузка металлолома	1441024.70	644707.30	3.00		70.6	70.6	72.3	73.9	75.3	75.9	73.2	69.4	65.6	8.0	12.0	80.0	97.0	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					
084	железная дорога 2 грузового района	(1441301, 645061, 0), (1441599, 644695.5, 0)	5.00		25.0	0.0	0.0	46.2	46.2	44.2	39.2	35.2	27.2	0.0	2.0	8.0	45.2	65.0	Да
143	внутренний проезд	(1441316, 645190.5, 0), (1441455.5, 645112.5, 0)	10.00		7.5	50.6	57.0	52.6	49.6	46.6	46.6	43.6	37.6	25.0	8.0	12.0	50.6	57.6	Да
144	внутренний проезд	(1441456, 645112.5, 0), (1441493, 645178, 0)	10.00		7.5	44.4	50.9	46.4	43.4	40.4	40.4	37.4	31.4	18.9	8.0	12.0	44.4	57.6	Да
145	внутренний проезд	(1441596, 644610, 0),	10.00		7.5	44.4	50.9	46.4	43.4	40.4	40.4	37.4	31.4	18.9	8.0	12.0	44.4	57.6	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					
		(1441466.5, 644472, 0)																	
146	внутренний проезд	(1441108, 644335.5, 0), (1441278, 644317.5, 0)	10.00		7.5	46.3	52.8	48.3	45.3	42.3	42.3	39.3	33.3	20.8	8.0	12.0	46.3	57.6	Да
147	внутренний проезд	(1441600, 644602, 0), (1441633.5, 644576, 0)	10.00		7.5	46.3	52.8	48.3	45.3	42.3	42.3	39.3	33.3	20.8	8.0	12.0	46.3	57.6	Да
148	внутренний проезд	(1441206.5, 644633, 0), (1441452, 644405, 0)	10.00		7.5	46.3	52.8	48.3	45.3	42.3	42.3	39.3	33.3	20.8	8.0	12.0	46.3	57.6	Да
149	внутренний проезд	(1441398, 644445, 0), (1441287, 644316.5, 0)	10.00		7.5	46.3	52.8	48.3	45.3	42.3	42.3	39.3	33.3	20.8	8.0	12.0	46.3	57.6	Да
150	внутренний проезд	(1441387.5, 644336, 0), (1441361, 644188, 0)	10.00		7.5	46.3	52.8	48.3	45.3	42.3	42.3	39.3	33.3	20.8	8.0	12.0	46.3	57.6	Да

1.3. Препятствия

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
003	Склад КиНГ	1441333.04	645223.24	1441458.99	645153.43	60.00	10.00	0.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	0.60	Да
004	Склад КиНГ	1441460.04	645153.24	1441468.79	645148.39	60.00	12.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	Да
010	Очистные	1441618.24	644937.80	1441619.76	644900.70	14.49	8.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
011	Механический цех	1441643.19	644940.98	1441645.31	644900.02	18.40	6.00	0.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	0.60	Да
012	Кузнечно-сварочный цех	1441646.48	644885.85	1441649.02	644819.65	17.97	12.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	Да
013	Модуль портовых мастерских	1441653.30	644817.43	1441657.70	644768.07	54.82	12.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	Да
015	Здание	1441865.26	644797.25	1441869.74	644704.75	10.54	9.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	Да
018	Габаритная стенка	1441047.71	644712.52	1441238.90	644557.73	0.15	4.40	0.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	0.60	Да
019	Габаритная стенка	1441026.05	644674.56	1441213.27	644524.41	0.15	4.40	0.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	0.60	Да
020	Габаритная стенка	1441018.46	644659.72	1441204.14	644507.67	0.15	4.40	0.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	0.60	Да
021	Габаритная стенка	1440994.55	644629.56	1441183.67	644481.80	0.15	4.40	0.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	0.60	Да
048	Гараж отстоя автопогрузчиков	1441411.76	644262.53	1441396.51	644183.99	42.26	10.80	0.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	0.60	Да
051	Здание	1441475.91	644243.38	1441506.59	644283.62	12.80	12.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	Да
052	Здание	1441520.97	644290.79	1441540.53	644268.71	15.94	4.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	Да
053	Здание	1441556.	644237.3	1441566.	644244.6	60.62	6.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете			
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000		
		62	3	88	7															
055	Здание	1441291.19	644432.36	1441321.31	644407.64	12.00	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да
056	Здание	1441268.33	644409.95	1441315.17	644385.55	15.90	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да
057	Здание	1441405.82	644463.44	1441444.68	644432.06	11.71	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да
058	Здание	1441396.94	644476.09	1441407.56	644467.41	19.14	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да
059	Здание	1441451.82	644422.84	1441493.18	644390.66	16.88	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да
060	Здание	1441556.49	644486.49	1441521.01	644429.01	15.26	12.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да
061	Здание	1441668.69	644395.40	1441698.31	644400.60	60.10	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да
062	Здание	1441592.41	644335.65	1441617.09	644350.35	60.20	6.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да
063	Здание	1441619.08	644441.65	1441614.92	644430.35	39.61	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да
064	Здание	1441609.03	644413.63	1441619.97	644408.87	7.36	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да
065	Здание	1441564.38	644420.58	1441575.12	644413.42	38.27	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да
066	Здание	1441586.16	644395.41	1441594.34	644391.09	22.82	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да
067	Здание	1441639.61	644478.44	1441636.39	644472.56	12.77	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да
068	Здание	1441656.88	644471.29	1441652.12	644462.71	21.47	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да
069	Здание	1441675.30	644461.10	1441670.70	644452.40	18.79	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да
070	Здание	1441678.05	644333.50	1441692.95	644334.00	33.01	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да
071	Здание	1441656.00	644318.00	1441667.00	644318.00	22.00	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да
072	Здание	1441672.83	644285.37	1441670.67	644275.63	51.90	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да
084	Здание	1441589.28	644284.89	1441621.72	644266.61	15.17	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да
085	Здание	1441618.28	644307.37	1441633.22	644300.63	15.64	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да
087	Здание	1441665.99	644229.85	1441689.01	644225.15	40.11	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да
088	Здание	1441761.60	644303.20	1441774.40	644296.80	33.09	9.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да
089	Здание	1441742.45	644276.38	1441746.55	644274.62	15.49	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да
090	Здание	1441754.76	644269.66	1441773.74	644262.84	10.29	6.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете	
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
091	Здание	1441691.44	644065.18	1441743.56	644134.82	11.10	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
092	Здание	1441703.65	644148.66	1441722.35	644144.34	25.33	10.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
093	Здание	1441748.56	644166.66	1441716.44	644178.34	11.36	6.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
094	Здание	1441749.68	644203.02	1441765.82	644197.48	32.73	6.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
095	Здание	1441726.50	644237.00	1441733.50	644235.00	21.84	9.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
096	Здание	1441873.57	644169.66	1441886.93	644163.84	24.74	12.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
097	Здание	1441843.80	644080.74	1441852.20	644076.76	35.98	27.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
098	Здание	1441834.00	644055.00	1441842.00	644051.00	17.89	24.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
099	Здание	1441790.53	643998.74	1441805.97	643991.76	75.19	9.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
100	Здание	1441765.74	644108.73	1441751.26	644091.27	7.11	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
101	Здание	1441775.19	644129.29	1441782.31	644124.71	15.95	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
104	Здание	1441376.27	644131.22	1441373.73	644051.78	17.56	10.00	0.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
105	Здание	1441359.51	643985.35	1441358.49	643926.15	17.01	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
106	Здание	1441383.79	643982.25	1441438.21	643981.25	22.51	27.00	0.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
107	Здание	1441263.68	643840.40	1441412.32	643886.10	55.66	10.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
108	Здание	1441406.80	643944.24	1441450.20	643942.76	11.53	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
109	Здание	1441437.92	643889.02	1441456.58	643887.98	57.05	18.00	0.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
110	Здание	1441258.40	643721.21	1441289.60	643731.29	74.17	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
111	Здание	1441238.49	643760.65	1441281.51	643773.85	10.15	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
112	Здание	1441318.78	643738.01	1441336.22	643742.99	67.58	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
114	Здание	1441393.85	643812.08	1441389.15	643774.42	14.82	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
117	Гаражи	1441743.58	645141.70	1441750.42	645145.80	39.19	10.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
118	Гаражи	1441775.95	645126.58	1441807.05	645074.92	8.06	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
119	Гаражи	1441764.59	645118.84	1441795.41	645067.16	7.20	10.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
120	Гаражи	1441821.	645037.6	1441815.	645032.3	58.55	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете			
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000		
		45	2	55	8															
121	Гаражи	1441812. 20	645063.9 80	1441852. 80	645018.1 0	7.23	10.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да
122	Здание	1441599. 34	644567.8 5	1441611. 16	644560.6 5	35.93	12.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да
123	Здание	1441571. 12	644529.5 6	1441587. 38	644520.9 4	12.32	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да
124	Здание	1441558. 50	644510.0 0	1441570. 50	644504.0 0	15.65	6.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да
125	Здание	1441594. 82	644470.1 0	1441603. 68	644465.4 0	17.88	6.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да
127	Здание	1441800. 11	644302.7 6	1441787. 39	644272.7 4	8.93	3.00	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	0.12	0.12	Да
128	Здание	1441819. 83	644283.1 9	1441808. 17	644253.8 1	12.53	9.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да
129	Здание	1441825. 62	644300.8 5	1441850. 88	644290.6 5	10.03	6.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да
130	Здание	1441830. 46	644254.1 8	1441841. 04	644249.3 2	19.41	6.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да
132	Здание	1441881. 68	644514.9 9	1441892. 32	644514.5 1	14.03	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да
133	Здание	1441865. 51	644537.8 3	1441862. 49	644515.1 7	5.02	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да
134	Здание	1441846. 50	644481.8 3	1441845. 50	644457.6 7	8.01	6.00	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	0.12	0.12	Да
135	Здание	1441692. 50	644305.5 0	1441701. 00	644305.5 0	11.00	3.00	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	0.12	0.12	Да
136	Здание	1441747. 22	644239.1 4	1441787. 28	644229.8 6	6.90	2.50	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	0.12	0.12	Да
140	Здание	1441253. 37	645689.6 5	1441286. 63	645661.3 5	12.74	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да
141	Здание	1441205. 46	645686.0 4	1441264. 04	645636.4 6	15.62	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да
143	Здание	1441337. 57	645613.9 8	1441359. 93	645594.5 2	11.99	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да
145	Здание	1441340. 30	645584.5 5	1441407. 20	645508.4 5	16.51	3.00	0.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	Да
146	Здание	1441433. 10	645511.1 7	1441450. 90	645490.3 3	10.25	3.00	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	0.12	0.12	Да
148	Гаражи	1441764. 98	645250.5 2	1441806. 02	645169.9 8	6.70	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да
149	Гаражи	1441776. 86	645256.2 5	1441812. 14	645188.7 5	7.57	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да
150	Гаражи	1441796. 10	645248.3 3	1441826. 68	645196.7 1	7.20	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да
151	Гаражи	1441765. 35	645224.0 9	1441793. 65	645164.4 1	7.42	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да
153	Здание	1441825. 86	645142.4 8	1441833. 14	645137.0 2	18.80	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете	
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
155	Гаражи	1441668. 57	645138.1 1	1441674. 43	645125.8 9	19.00	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
156	Гаражи	1441678. 07	645115.5 4	1441681. 93	645103.4 6	23.24	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
157	Гаражи	1441693. 75	645101.2 4	1441710. 25	645051.2 6	7.91	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
159	Здание	1441901. 02	645165.8 1	1441939. 98	645132.6 9	12.31	6.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
160	Гаражи	1441857. 04	645202.6 7	1441898. 46	645168.3 3	9.54	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
161	Здание	1441370. 89	645286.7 2	1441378. 61	645297.2 8	33.17	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
162	Здание	1441325. 25	645334.9 3	1441353. 25	645311.0 7	14.65	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
163	Здание	1441282. 37	645369.2 8	1441305. 13	645350.2 2	17.54	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
164	Здание	1441442. 63	645471.2 4	1441500. 87	645406.2 6	15.75	6.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да

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
008	PCY	(1441559.5, 645036), (1441575, 645051), (1441578.5, 645047), (1441589.5, 645057.5), (1441601.5, 645045), (1441612.5, 645056), (1441627, 645042), (1441604.5, 645020), (1441613, 645011.5), (1441597, 644996), (1441592.5, 645001.5), (1441594, 645003.5), (1441567, 645032), (1441564.5, 645031)	12.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
009	Центральный склад	(1441597, 644994.5), (1441631, 645026), (1441651.5, 645003.5), (1441616.5, 644974)	6.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
014	СТЗ	(1441666, 644695.5), (1441647, 644693.5), (1441642, 644735.5), (1441662, 644736.5), (1441663.5, 644724.5), (1441663, 644724.5), (1441664.5, 644708), (1441665.5, 644708)	12.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да

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	
050	Здание	(1441411.5, 644340), (1441451.5, 644320), (1441458, 644331), (1441474, 644322), (1441452, 644285), (1441396.5, 644311)	4.00	0.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
086	Здание	(1441609, 644246.5), (1441632.5, 644260), (1441650.5, 644255), (1441646.5, 644244), (1441633.5, 644247.5), (1441620, 644238), (1441625.5, 644227), (1441619, 644224)	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
102	Здание	(1441786.5, 644153.5), (1441792.5, 644149.5), (1441794, 644142.5), (1441786.5, 644133), (1441780.5, 644137), (1441784.5, 644143), (1441781, 644145)	6.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
113	Здание	(1441281, 643783), (1441317, 643793.5), (1441318, 643791.5), (1441326, 643793.5), (1441332, 643777.5), (1441308.5, 643771.5), (1441306.5, 643776.5), (1441284, 643770)	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
126	Здание	(1441847.5, 644368.5), (1441834, 644368.5), (1441837, 644425), (1441857.5, 644423.5), (1441857.5, 644431.5), (1441838, 644433.5), (1441838.5, 644447.5), (1441857, 644447), (1441858.5, 644464), (1441883.5, 644462.5), (1441886, 644507.5), (1441892.5, 644507), (1441890, 644458.5), (1441882.5, 644458.5), (1441877, 644365), (1441856.5, 644366.5), (1441858, 644410), (1441850.5, 644410)	6.00	0.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
131	Здание	(1441891.5, 644484.5), (1441894, 644535.5), (1441896.5, 644560),	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да

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
		(1441906, 644559), (1441903.5, 644537), (1441900, 644484)												
138	Здание	(1441235.11, 645779), (1441257.5, 645799.4), (1441291.39, 645764), (1441272.51, 645747.11), (1441257, 645763.5), (1441251.5, 645760)	15.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
139	Здание	(1441275.61, 645741.98), (1441297.48, 645754.4), (1441368.9, 645663.5), (1441366.9, 645661), (1441387.89, 645634.52), (1441375.52, 645627.6), (1441367.03, 645640.6), (1441364.02, 645639.09), (1441324.01, 645690.11), (1441317.01, 645684.61), (1441312.6, 645690.49), (1441315.11, 645692.49), (1441292.02, 645720.09), (1441290.03, 645719.1), (1441286.6, 645724.48), (1441288.61, 645725.99)	24.00	0.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
142	Здание	(1441296, 645656.5), (1441322, 645633.5), (1441325.5, 645637), (1441335, 645628), (1441316, 645605.5), (1441306, 645614.5), (1441310.5, 645620), (1441285.5, 645644)	3.00	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Да
152	Здание	(1441829, 645164.5), (1441842, 645178), (1441847.5, 645173), (1441848, 645170.5), (1441873, 645152), (1441855, 645131), (1441857.5, 645128.5), (1441848, 645119), (1441841, 645125), (1441849.5, 645135), (1441844.5, 645139.5), (1441853.5, 645151), (1441838, 645162), (1441835, 645159.5)	10.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
154	Здание	(1441656.5, 645172.5), (1441662.5, 645174.5), (1441669.5, 645158.5),	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да

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	
		(1441673, 645159), (1441675.5, 645154), (1441665, 645150.5)												
158	Гаражи	(1441674, 645092), (1441686, 645096), (1441698.5, 645055), (1441693, 645053), (1441688, 645066.5), (1441682, 645067.5)	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									В расчете
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
001	Габаритная стенка	(1441285.5, 645108.5, 0), (1441338, 645153.5, 0), (1441590, 644854.5, 0), (1441615.5, 644797.5, 0)	0.15	6.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
002	Габаритная стенка	(1441245.5, 645065, 0), (1441274, 645086, 0), (1441598, 644679, 0), (1441568.5, 644653.5, 0)	0.15	4.40	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
005	Габаритная стенка	(1441596, 644713.5, 0), (1441278.5, 645100.5, 0)	0.15	2.50	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
006	Габаритная стенка	(1441569.5, 644656, 0), (1441415, 644839.5, 0), (1441448, 644865.5, 0)	0.15	2.50	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
007	Габаритная стенка	(1441446, 644867, 0), (1441413.5, 644841.5, 0), (1441237, 645058.5, 0)	0.15	2.50	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
016	Габаритная стенка	(1441400, 644498.5, 0), (1441076.5, 644760.5, 0)	0.15	2.50	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
017	Габаритная стенка	(1441055, 644726.5, 0), (1441377.5, 644468.5, 0)	0.15	2.50	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
022	Пылеветрозащитный экран	(1441262.5, 645101.5, 0), (1441303, 645135.5, 0), (1441353, 645176, 0), (1441457, 645119.5, 0), (1441489, 645111.5, 0), (1441558.5, 645036, 0)	0.15	20.00	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.07	0.07	Да
023	Пылеветрозащитный экран	(1441589, 645008.5, 0), (1441576.5, 644996, 0), (1441606, 644954.5, 0)	0.15	20.00	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.07	0.07	Да
024	Пылеветрозащитный экран	(1441618, 644898.5, 0), (1441626, 644864, 0), (1441632.5, 644818, 0)	0.15	20.00	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.07	0.07	Да
025	Пылеветрозащитный экран	(1441639.5, 644766.5, 0), (1441651.5, 644736.5, 0)	0.15	20.00	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.07	0.07	Да
026	Пылеветрозащитный экран	(1441670, 644697, 0), (1441673, 644659, 0)	0.15	20.00	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.07	0.07	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете	
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
		(1441630, 644652.5, 0), (1441490.5, 644430, 0)												
027	Пылеветрозащитный экран	(1441399, 644457, 0), (1441306, 644333, 0), (1441279.5, 644329, 0), (1441226, 644319, 0), (1441138, 644324, 0), (1441124, 644328, 0), (1441114, 644294, 0), (1441001.5, 644262, 0)	0.15	20.00	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.07	0.07	Да
028	Пылеветрозащитный экран	(1440861, 644441, 0), (1440846.5, 644354, 0)	0.15	20.00	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.07	0.07	Да
029	Пылеветрозащитный экран	(1441067, 644754, 0), (1440978.5, 644607.5, 0)	0.15	20.00	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.07	0.07	Да
030	Габаритная стенка	(1441400, 644498, 0), (1441378.5, 644470, 0)	0.15	6.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
031	Габаритная стенка	(1441366.5, 644459, 0), (1441245, 644555, 0), (1441221, 644525, 0), (1441342, 644426, 0)	0.15	2.50	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
032	Габаритная стенка	(1441343, 644428, 0), (1441366.5, 644458, 0)	0.15	6.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
033	Габаритная стенка	(1441076.5, 644760.5, 0), (1441055, 644728.5, 0)	0.15	6.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
034	Габаритная стенка	(1441238.5, 644556.5, 0), (1441213.5, 644525.5, 0)	0.15	6.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
035	Габаритная стенка	(1441026, 644676.5, 0), (1441047, 644711, 0)	0.15	6.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
036	Габаритная стенка	(1440996, 644630.5, 0), (1441017, 644658, 0)	0.15	6.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
037	Габаритная стенка	(1441204, 644507, 0), (1441184.5, 644482.5, 0)	0.15	6.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
038	Габаритная стенка	(1441157, 644435.5, 0), (1441172.5, 644452, 0), (1441168, 644478.5, 0)	0.15	6.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
039	Габаритная стенка	(1441193.5, 644482.5, 0), (1441228.5, 644454, 0), (1441247, 644477.5, 0)	0.15	2.50	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
040	Габаритная стенка	(1441071, 644558, 0), (1441048.5, 644528.5, 0), (1441157, 644436.5, 0)	0.15	2.50	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
041	Габаритная стенка	(1441068.5, 644559, 0), (1441046, 644532, 0), (1440973, 644591, 0)	0.15	2.50	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
042	Габаритная стенка	(1440994, 644620.5, 0), (1440972.5, 644592.5, 0)	0.15	6.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
043	Габаритная стенка	(1441128, 644510, 0), (1441104.5, 644483, 0)	0.15	2.50	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
044	Габаритная стенка	(1440854.5, 644392.5, 0), (1441029, 644344, 0)	0.15	6.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
045	Габаритная стенка	(1440864.5, 644450.5, 0)	0.15	2.50	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете	
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
		(1441050, 644399.5, 0), (1441048.5, 644389.5, 0), (1441150, 644361.5, 0)												
046	Габаритная стенка	(1440864.5, 644450.5, 0), (1441050, 644399.5, 0), (1441048.5, 644389.5, 0), (1441150, 644361.5, 0)	0.15	2.50	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
047	Габаритная стенка	(1441150.5, 644359.5, 0), (1441144, 644335.5, 0)	0.15	6.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
049	Забор	(1441522, 643903, 0), (1441501, 643896, 0), (1441426.5, 644145.5, 0), (1441441, 644224, 0), (1441460, 644220.5, 0), (1441474.5, 644221, 0), (1441523.5, 644259, 0), (1441545.5, 644236, 0), (1441552, 644225.5, 0), (1441563, 644174, 0), (1441590, 644177.5, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
054	Забор	(1441123, 644292, 0), (1441279.5, 644301, 0), (1441325.5, 644300, 0), (1441368, 644291, 0), (1441366, 644277.5, 0), (1441349.5, 644280.5, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
073	Забор	(1441658.5, 644591.5, 0), (1441684.5, 644639, 0), (1441698.5, 644693.5, 0), (1441700.5, 644728, 0), (1441687, 644892.5, 0), (1441683, 644901, 0), (1441666, 645039.5, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
074	Забор	(1441547.5, 645175.5, 0), (1441445, 645263, 0), (1441397, 645310, 0), (1441320, 645391.5, 0), (1441247, 645477, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
075	Забор	(1441432.5, 644260.5, 0), (1441442, 644258.5, 0), (1441470, 644288, 0), (1441494, 644314.5, 0), (1441496.5, 644320.5, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
076	Забор	(1441501.5, 644327.5, 0), (1441505, 644335, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
077	Забор	(1441524.5, 644369, 0), (1441527.5, 644375, 0), (1441516.5, 644391.5, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
078	Забор	(1441502, 644288, 0), (1441518, 644307, 0), (1441538, 644287.5, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете	
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
079	Забор	(1441554, 644403, 0), (1441550, 644396.5, 0), (1441567, 644385.5, 0), (1441564.5, 644382, 0), (1441567, 644378.5, 0), (1441566.5, 644375, 0), (1441576, 644362.5, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
080	Забор	(1441607, 644309.5, 0), (1441609.5, 644304.5, 0), (1441614.5, 644301.5, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
081	Забор	(1441628, 644288, 0), (1441649, 644332, 0), (1441650.5, 644350.5, 0), (1441666.5, 644346, 0), (1441666.5, 644362, 0), (1441678.5, 644362, 0), (1441679, 644366, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
082	Забор	(1441693, 644430.5, 0), (1441684, 644456.5, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
083	Забор	(1441634.5, 644482.5, 0), (1441615.5, 644493, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
103	Забор	(1441795.5, 644141, 0), (1441770.5, 644106, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
115	Забор	(1441654, 645079, 0), (1441610.5, 645119, 0), (1441551.5, 645173.5, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
116	Забор	(1441498, 645167.5, 0), (1441515.5, 645157.5, 0), (1441541.5, 645145.5, 0), (1441572, 645126, 0), (1441605, 645098, 0), (1441651, 645059.5, 0), (1441665.5, 645040.5, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
137	Забор	(1440892.5, 646191.5, 0), (1440940.5, 646154, 0), (1440953, 646168, 0), (1440999, 646178.5, 0), (1441071, 646090, 0), (1441081.5, 646024.5, 0), (1441114.5, 645929, 0), (1441193.5, 645825, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
144	Забор	(1441344.5, 645616, 0), (1441349.5, 645623, 0), (1441420.5, 645556, 0), (1441428, 645533, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
147	Забор	(1441447, 645528.5, 0), (1441473, 645502.5, 0), (1441503, 645465, 0), (1441525, 645431, 0), (1441550, 645384, 0), (1441579.5, 645318.5, 0),	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете	
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
		(1441618, 645195.5, 0), (1441643, 645112, 0)												
165	Габаритная стенка	(1441453, 644374.5, 0), (1441448.5, 644363, 0), (1441427, 644370.5, 0), (1441401, 644381, 0), (1441383, 644391, 0)	0.15	2.50	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
166	Забор	(1441575.5, 644436.5, 0), (1441591, 644463, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	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	(1441297, 646045), (1441219.5, 645979), (1441175, 646040), (1441149.5, 646126.5), (1441196, 646458), (1442342.5, 646422.5), (1442345, 645812.5), (1442356.5, 645551), (1442300.5, 645390), (1442184, 645373.5), (1442046, 645338.5), (1441969, 645306), (1441896.5, 645336), (1441819.5, 645394.5), (1441730.5, 645521), (1441640, 645642.5), (1441488, 645705), (1441397.5, 645773.5), (1441233, 645954.5)			1.00	Да
002	Область влияния земли	(1441235, 645068), (1441346, 645153.5), (1441632.5, 644813.5), (1441553.5, 644670.5)			1.00	Да
003	Область влияния земли	(1441812, 645394), (1441872.5, 645353), (1441868, 645338.5), (1441906.5, 645272), (1441927.5, 645232), (1441968.5, 645216.5), (1441974.5, 645214),			1.00	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент отражения от поверхности земли	В расчете
		(1441984, 645210.5), (1441999, 645211), (1442012, 645213), (1442025, 645208), (1442038, 645200), (1442048, 645185), (1442061.5, 645196), (1442143, 645218), (1442135, 645198.5), (1442197, 645172), (1442205.5, 645136.5), (1442196, 645084.5), (1442181, 645065), (1442127.5, 645082.5), (1442120, 645099), (1442046, 645139.5), (1442041, 645121), (1442028, 645105), (1442013.5, 645105), (1441986, 645105), (1441945, 645130), (1441943.5, 645141.5), (1441859, 645206), (1441837, 645213), (1441794.5, 645257), (1441765.5, 645306.5), (1441737.5, 645378), (1441758, 645400), (1441803.5, 645385.5)				

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчётная точка 001	1441256.33	645882.29	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Расчётная точка 002	1441450.79	645665.53	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Расчётная точка 003	1441546.36	645525.12	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Расчётная точка 004	1441684.81	645271.69	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Расчётная точка 005	1441908.28	645008.17	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Расчётная точка 006	1441972.32	644741.05	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Расчётная точка 007	1441942.21	644296.21	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Расчётная точка 008	1441826.87	644015.66	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Расчётная точка 009	1441690.03	643766.61	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Расчётная точка 010	1441234.89	643692.27	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
016	Расчётная точка 016	1441034.93	645817.08	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
017	Расчётная точка 017	1441688.50	645387.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
018	Расчётная точка 018	1441908.50	645212.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
019	Расчётная точка 019	1442020.50	644883.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
020	Расчётная точка 020	1441987.00	644720.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
021	Расчётная точка 021	1442037.50	644704.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
022	Расчётная точка 022	1442121.50	644638.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
023	Расчётная точка 023	1442008.50	644601.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
024	Расчётная точка 024	1442012.50	644511.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
025	Расчётная точка 025	1441975.00	644362.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
026	Расчётная точка 026	1442134.00	644330.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
027	Расчётная точка 027	1441894.00	644132.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
028	Расчётная точка 028	1441928.00	644208.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
029	Расчётная точка 029	1441990.00	643966.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
030	Расчётная точка 030	1441806.50	643938.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
031	Расчётная точка 031	1441751.00	643831.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
037	Расчётная точка 037	1441735.59	645212.42	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
038	Расчётная точка 038	1441589.40	645466.25	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
039	Расчётная точка 039	1441781.69	645151.76	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
040	Расчётная точка 040	1441943.17	644918.69	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
041	Расчётная точка 041	1441982.22	644473.39	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
042	Расчётная точка 042	1441294.00	645387.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
043	Расчётная точка 043	1441516.50	645189.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
044	Расчётная точка 044	1441689.00	645014.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
045	Расчётная точка 045	1441701.50	644700.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
046	Расчётная точка 046	1441697.50	644413.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
047	Расчётная точка 047	1441534.50	644332.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
048	Расчётная точка 048	1441373.50	644173.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
049	Расчётная точка 049	1441101.50	644237.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
050	Расчётная точка 050	1440832.50	644471.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
051	Расчётная точка 051	1440992.50	644703.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
052	Расчётная точка 052	1441488.00	644563.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
053	Расчётная точка 053	1441221.00	645056.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
054	Расчётная точка 054	1441804.50	645125.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
055	Расчётная точка 055	1441894.50	644157.00	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	1439600.00	644800.00	1442300.00	644800.00	3200.00	1.50	50.00	50.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета на ночное время 23.00-07.00"

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

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной 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)												
042	Расчётная точка 042	1441294.00	645387.00	1.50	46	51.1	48.5	43.5	39.1	34.8	28.4	14.5	0	41.10	51.10
043	Расчётная точка 043	1441516.50	645189.50	1.50	44.2	50.3	46.5	41.8	37.7	35.8	31.2	22.4	0	40.80	53.70
044	Расчётная точка 044	1441689.00	645014.00	1.50	45.7	51.4	48.7	43.1	37.9	32.5	24.4	3	0	40.00	50.20
045	Расчётная точка 045	1441701.50	644700.00	1.50	46.2	48.5	44.5	38.3	34.4	31	26	16.1	3.3	37.00	47.40
046	Расчётная точка 046	1441697.50	644413.50	1.50	44	46.6	42.9	36.3	32.5	29.8	22.5	0	0	35.10	41.90
047	Расчётная точка 047	1441534.50	644332.50	1.50	51.4	55.8	53.7	48.5	43.8	40	33.4	20.6	0	46.10	55.20
048	Расчётная точка 048	1441373.50	644173.50	1.50	49.7	57.2	55.4	49.6	45.7	43.7	38.5	26.4	6.1	48.70	56.00
049	Расчётная точка 049	1441101.50	644237.00	1.50	52.1	53.2	49.6	42.4	37.1	33.8	28.7	17.8	0	40.40	49.40
050	Расчётная точка 050	1440832.50	644471.00	1.50	55.4	63.4	62.1	56.9	52.2	48.4	43.5	34.7	22.2	54.70	62.70
051	Расчётная точка 051	1440992.50	644703.00	1.50	51.7	63.1	61.3	57.4	53.2	49.5	45.1	40.1	32.9	55.60	66.60
052	Расчётная точка 052	1441488.00	644563.50	1.50	57.5	62.6	61.1	56.4	53.2	51.3	47.2	36.2	16.3	56.10	65.60
053	Расчётная точка 053	1441221.00	645056.00	1.50	52.1	63.2	61.5	57.6	53.9	50.9	46.5	39.5	31.1	56.40	67.20

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	Расчётная точка 001	1441256.33	645882.29	1.50	40	44	41	37.3	33.5	28.8	23.4	9.9	0	35.10	40.40
002	Расчётная точка 002	1441450.79	645665.53	1.50	43	48.2	46.1	40.9	36.3	31.3	21.2	0	0	38.10	48.50
003	Расчётная точка 003	1441546.36	645525.12	1.50	43.2	48.7	46.3	41.5	37.2	32.4	24.9	7.5	0	39.00	48.70
004	Расчётная точка 004	1441684.81	645271.69	1.50	44.1	49.8	47.4	42.2	37.3	32	23.7	0	0	39.20	49.30

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
005	Расчётная точка 005	1441908. 28	645008.1 7	1.50	45.5	50.4	48.2	43.1	38.7	34.1	26.5	8	0	40.60	50.90
006	Расчётная точка 006	1441972. 32	644741.0 5	1.50	46.1	50	47.4	41.5	36.4	31.9	22.4	0	0	38.70	49.20
007	Расчётная точка 007	1441942. 21	644296.2 1	1.50	45.5	49.8	47.5	41.9	37.6	33.6	24.5	0	0	39.60	49.10
008	Расчётная точка 008	1441826. 87	644015.6 6	1.50	39.7	44.5	42.1	36.6	32.2	28	18.3	0	0	34.20	44.00
009	Расчётная точка 009	1441690. 03	643766.6 1	1.50	44.4	48.5	46.6	41	36.7	32.7	22.5	0	0	38.70	47.70
010	Расчётная точка 010	1441234. 89	643692.2 7	1.50	45	50	47.9	42.7	39.2	36.6	29.5	0.3	0	41.50	49.30
038	Расчётная точка 038	1441589. 40	645466.2 5	1.50	43.6	49	46.6	41.6	37.1	32.1	24.1	4.2	0	38.90	48.90
039	Расчётная точка 039	1441781. 69	645151.7 6	1.50	43.6	48	45.5	39.9	35.2	30.2	22.9	3.6	0	37.20	47.20
040	Расчётная точка 040	1441943. 17	644918.6 9	1.50	45.5	50.6	48.5	43.3	38.8	34.1	26	6.2	0	40.70	50.90
041	Расчётная точка 041	1441982. 22	644473.3 9	1.50	45.3	49.5	47.2	41.8	37.6	33.4	25.5	0	0	39.50	49.40
054	Расчётная точка 054	1441804. 50	645125.0 0	1.50	42.3	45.9	42.1	35.1	29.1	23.2	14.3	0	0	32.00	40.10
055	Расчётная точка 055	1441894. 50	644157.0 0	1.50	37.9	39.7	35.4	27.2	20.2	16.6	4.6	0	0	24.40	32.00

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
017	Расчётная точка 017	1441688. 50	645387.5 0	1.50	44.6	49.7	47.5	42.7	38.4	33.4	25.6	2.8	0	40.10	50.10
018	Расчётная точка 018	1441908. 50	645212.5 0	1.50	45.9	51.9	50.1	45.4	41.3	37.2	28.3	0	0	43.10	52.60
019	Расчётная точка 019	1442020. 50	644883.0 0	1.50	45.4	50.1	48	42.8	38.5	33.9	25	0	0	40.30	50.30
020	Расчётная точка 020	1441987. 00	644720.0 0	1.50	46.2	50.2	47.8	42	36.8	32.2	22.5	0	0	39.10	49.20
021	Расчётная точка 021	1442037. 50	644704.0 0	1.50	45.1	50.6	48.5	43.3	38.6	33.6	24.3	0	0	40.40	50.20
022	Расчётная точка 022	1442121. 50	644638.5 0	1.50	44.9	49.5	47.3	41.9	37.4	32.8	23.5	0	0	39.30	49.70
023	Расчётная точка 023	1442008. 50	644601.5 0	1.50	45.1	50.2	47.9	42.5	38	33.7	25	0	0	40.00	49.80
024	Расчётная точка 024	1442012. 50	644511.0 0	1.50	45.2	49.8	47.6	42.2	37.8	33.6	25.4	0	0	39.80	49.50
025	Расчётная точка 025	1441975. 00	644362.5 0	1.50	46.5	50.2	48.2	42.7	38.2	34.1	24.7	0	0	40.20	49.80
026	Расчётная точка 026	1442134. 00	644330.0 0	1.50	45.4	49.5	47.6	42	37.6	33.2	23.5	0	0	39.50	49.00
027	Расчётная точка 027	1441894.	644132.5	1.50	45.9	49.1	47.2	41.3	36.8	33.2	24.1	0	0	39.10	46.80

028	Расчётная точка 028	1441928.00	644208.50	1.50	45	49.4	47.2	41.5	37.1	32.8	23.2	0	0	39.10	48.90
029	Расчётная точка 029	1441990.00	643966.00	1.50	43.9	47.6	45.4	39.2	34	29	17.2	0	0	36.20	45.20
030	Расчётная точка 030	1441806.50	643938.00	1.50	42.2	46.6	43.8	37.1	32.2	28.4	19.1	0	0	34.80	42.20
031	Расчётная точка 031	1441751.00	643831.50	1.50	44.8	49.2	47.4	41.9	37.5	33.6	23.7	0	0	39.50	48.50
037	Расчётная точка 037	1441735.59	645212.42	1.50	44.2	50.1	47.7	42.5	37.8	32.5	24.3	2.2	0	39.60	49.90

3.2. Вклады в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Ля.эков		Ля.макс		
N	Название	X (м)	Y (м)																								
		1441221.00	645056.00	1.50		52.1		63.2		61.5		57.6		53.9		50.9		46.5		39.5		31.1		56.40		67.20	
	Задание на расчет вкладов				1*	49.9	11*	57.4	11*	55.8	11*	52.1	11*	47.8	11*	43.8	21*	40.7	11*	34.9	11*	28.1	11*	50.10	12*	61.60	
					2*	43.3	12*	54.5	12*	52.9	12*	49.2	12*	45	21*	43	11*	39.3	12*	32.3	12*	26.4	12*	47.20	11*	59.30	
					3*	43	13*	53.1	13*	51.5	13*	47.8	13*	43.5	12*	40.9	12*	36.5	21*	30.6	13*	21.5	21*	46.50	13*	56.70	
					4*	39.9	14*	51.3	14*	49.1	15*	44.3	21*	41.8	23*	39.8	23*	36.1	13*	29.8	15*	14.2	13*	45.60	23*	56.30	
					5*	36.4	15*	49.7	15*	48.1	16*	43.3	20*	40.3	22*	39.3	13*	34.7	23*	28.5	23*	11.9	23*	43.30	26*	55.80	
					6*	33.3	1*	49.5	1*	47.8	17*	41.9	15*	40	13*	39.3	22*	33.4	15*	25.4	21*	11	22*	42.40	20*	53.10	
					7*	33.1	16*	48.8	16*	47.1	14*	40.5	22*	39.9	20*	36.9	20*	32.8	17*	22.6	17*	10.4	15*	42.10	15*	52.30	
					8*	33.1	17*	47.3	17*	45.6	20*	40.5	23*	39.6	15*	35.9	15*	31.1	20*	22.5	25*	6.9	20*	41.60	17*	51.20	
					9*	29	18*	45.6	18*	44	18*	40.1	16*	39	16*	34.7	16*	29.4	16*	22.2	16*	5.9	16*	41.00	22*	48.80	
					10*	28.8	19*	44.5	19*	42.8	1*	40	17*	37.6	24*	34.2	17*	28.5	25*	18.3		0	17*	39.60	27*	48.50	
		1441488.00	644563.50	1.50		57.5		62.6		61.1		56.4		53.2		51.3		47.2		36.2		16.3		56.10		65.60	
	Задание на расчет вкладов				4*	55.2	4*	55.2	4*	54.2	4*	47.5	39*	46.4	39*	48	39*	45.2	39*	33.4	32*	12.9	39*	51.20	27*	57.20	
					1*	51.2	1*	51.1	1*	49.8	32*	44.4	4*	41.6	24*	38.5	24*	33.2	32*	24.9	33*	7.9	4*	44.60	4*	56.60	
					2*	46.7	31*	50.5	31*	49.1	33*	44.2	32*	40.1	4*	36.7	4*	31	33*	23	39*	7.9	32*	42.20	43*	55.60	
					3*	45	32*	49.8	32*	48.2	34*	44	33*	39.7	32*	35.9	32*	31	34*	22.3	35*	5.9	33*	41.70	32*	52.60	
					28*	37.3	33*	49.7	33*	48.1	35*	43.3	34*	39.6	33*	35.3	33*	30	35*	22	34*	5.1	24*	41.70	33*	52.20	
					9*	37.2	34*	49.5	34*	47.9	36*	43	24*	39	34*	35.2	41*	30	28*	21.9	4*	1.6	34*	41.60	28*	52.00	
					10*	36.5	35*	48.7	35*	47.1	1*	42.7	35*	38.9	40*	34.6	34*	29.8	4*	21.8	42*	1.3	35*	40.80	39*	51.20	
					29*	34	36*	48.5	36*	46.8	37*	42.4	36*	38.5	35*	34.5	28*	29.5	36*	20.2	36*	0.5	36*	40.40	26*	50.70	
					6*	30.1	37*	47.9	37*	46.3	31*	41.9	37*	37.8	41*	34.4	35*	29.3	24*	20		0	37*	39.70	35*	50.20	
					30*	29.1	38*	47.4	38*	45.7	38*	41.8	38*	37.3	36*	34	36*	28.5	42*	19		0	1*	39.20	34*	50.00	
		1440992.50	644703.00	1.50		51.7		63.1		61.3		57.4		53.2		49.5		45.1		40.1		32.9		55.60		66.60	
	Задание на расчет вкладов				1*	49.7	45*	60.6	45*	59	45*	55.3	45*	51	45*	47	45*	42.5	45*	38	45*	31.1	45*	53.30	46*	61.30	
					3*	45	46*	56.5	46*	54.8	46*	51.1	46*	46.9	46*	42.8	46*	38.3	46*	33.7	46*	26.6	46*	49.10	44*	60.00	
					2*	40.2	1*	47.3	48*	43.8	48*	40.1	44*	36.5	44*	37.1	44*	34.2	44*	29.5	44*	22.5	44*	41.00	45*	59.50	
					6*	38.6	47*	45.9	49*	43.8	49*	40.1	48*	35.8	53*	34.6	53*	31.8	48*	21.8	48*	12.3	48*	37.90	48*	57.20	
					4*	35	48*	45.5	1*	43.7	50*	39.1	49*	35.8	48*	31.7	48*	27	49*	21.5	49*	11.2	49*	37.90	49*	56.20	

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Ла.экр		Ла.макс		
N	Название	X (м)	Y (м)																								
					44*	31.9	49*	45.4	50*	43	52*	37.1	50*	34.4	49*	31.6	41*	26.9	41*	19.7	41*	9.2	53*	37.80	26*	49.50	
					7*	29.3	50*	44.7	14*	41.6	44*	35.2	53*	33.1	50*	29.6	49*	26.9	53*	18.8	47*	5.5	50*	36.30	50*	47.20	
					5*	25.8	51*	43.7	52*	41.6	14*	34.8	20*	31.6	23*	29.5	21*	24.7	47*	14.3	51*	3.2	52*	33.40	23*	46.60	
					8*	18.9	52*	43.6	47*	41.4	47*	34.7	52*	31.5	21*	29	54*	24.2	50*	13.7		0	23*	32.50	20*	44.30	
					10*	16.7	14*	42.7	51*	39.3	1*	34.3	23*	29.9	54*	29	50*	23.6	40*	12.6		0	20*	32.30	52*	43.00	
		1440832.50	644471.00	1.50		55.4		63.4		62.1		56.9		52.2		48.4		43.5		34.7		22.2		54.70		62.70	
	Задание на расчет вкладов				2*	52.7	55*	58.2	55*	57.3	55*	50.7	50*	45	50*	40.5	50*	35.8	50*	30.7	50*	21.5	55*	47.80	50*	57.80	
					1*	49.9	50*	54.9	50*	53.3	50*	49.5	55*	44.8	55*	40.1	61*	35	55*	25.9	53*	11.1	50*	47.10	56*	50.90	
					3*	47.1	31*	52.7	31*	51.7	56*	45.4	56*	40.8	61*	37.4	55*	34.7	61*	23.9	55*	7.1	56*	42.70	64*	50.30	
					6*	36.8	2*	52.6	2*	51.6	31*	44.9	2*	38.8	62*	36.9	62*	33.9	56*	23.3	64*	6.1	2*	41.80	60*	48.40	
					4*	36.4	56*	50.9	56*	49.2	2*	44.9	31*	38.8	56*	36.1	56*	30.7	53*	21.1	56*	3.8	31*	41.70	57*	48.10	
					7*	27	1*	49.8	1*	48.6	57*	42.7	57*	38	22*	34.7	63*	30.1	62*	20.5		0	61*	40.80	59*	48.00	
					5*	23.9	57*	48.2	57*	46.6	58*	42.1	58*	37.3	2*	33.6	22*	29.2	64*	19.3		0	62*	40.10	46*	47.90	
					10*	21.6	58*	47.7	58*	46	1*	41.6	59*	36.4	31*	33.4	53*	28.2	59*	18.7		0	57*	40.00	2*	47.90	
					30*	21.2	3*	46.6	3*	44.9	59*	40.9	60*	35.9	57*	33.3	57*	27.5	57*	18.5		0	58*	39.20	55*	47.80	
					9*	20.9	59*	46.4	59*	44.7	60*	40.5	61*	35.8	63*	33.3	2*	27.1	60*	17.4		0	59*	38.30	58*	47.80	
		1441101.50	644237.00	1.50		52.1		53.2		49.6		42.4		37.1		33.8		28.7		17.8		0		40.40		49.40	
	Задание на расчет вкладов				2*	51.2	2*	48.6	2*	44.9	2*	35.4	65*	27.2	65*	26.9	65*	22.9	65*	13.7		0	2*	32.60	65*	44.00	
					1*	41	31*	44	31*	40.6	52*	32.5	2*	26.9	66*	22.8	69*	20.1	69*	10.7		0	65*	31.00	66*	39.90	
					3*	38	52*	43.1	52*	39	31*	31.2	52*	25.2	69*	22.8	62*	19.5	62*	10.6		0	52*	28.60	30*	38.00	
					4*	36.6	55*	39.2	67*	35.2	65*	30.5	67*	24.7	22*	21.2	66*	18.1	2*	8.5		0	31*	28.10	20*	37.00	
					6*	33.9	65*	38.2	55*	35.1	67*	30.5	20*	24.2	62*	21.2	63*	17.1	63*	4.6		0	66*	26.90	52*	36.60	
					65*	31.8	1*	38.2	1*	34.3	16*	27.4	22*	24.1	63*	21.1	30*	15.9	30*	2.5		0	67*	26.80	2*	35.90	
					66*	28.2	67*	37.3	65*	33.7	66*	27	69*	24	30*	20.9	2*	15.6	22*	0.2		0	69*	26.70	67*	34.80	
					30*	26.3	4*	35.7	4*	33.4	20*	26	66*	23.5	2*	20.6	22*	13.5		0		0	22*	25.50	22*	33.10	
					10*	17	68*	35.4	16*	32.2	22*	25.8	31*	22.6	20*	19.1	70*	13.3		0		0	62*	25.40	27*	32.10	
					5*	16.5	3*	35	3*	31.1	55*	25.4	62*	22.2	70*	19.1	71*	12.3		0		0	30*	24.80	4*	31.50	
		1441373.50	644173.50	1.50		49.7		57.2		55.4		49.6		45.7		43.7		38.5		26.4		6.1		48.70		56.00	
	Задание на расчет вкладов				1*	46.4	31*	54.3	31*	53.3	31*	46.6	31*	40.8	62*	37.8	62*	33.6	66*	24.2	66*	6.1	31*	43.70	66*	52.10	
					2*	43.8	52*	45.9	52*	43.8	52*	39.1	40*	37.4	40*	36.4	66*	31.6	31*	18.7		0	62*	40.60	40*	46.40	
					66*	39.3	66*	45.8	1*	43.1	66*	38.3	62*	36.6	31*	35.9	40*	30.1	62*	17		0	40*	39.70	52*	44.70	
					3*	39	1*	45.5	66*	41.3	40*	37.2	66*	35.1	66*	35	31*	29.9	40*	14.1		0	66*	39.20	31*	43.70	
					6*	36	55*	42	55*	39.5	1*	34.4	52*	33.3	63*	31.6	63*	27.4	63*	10.1		0	52*	35.40	30*	42.50	
					4*	34	2*	41	72*	37.7	72*	33.3	63*	31	70*	30.8	70*	23.4	30*	9.7		0	63*	34.40	65*	41.00	
					30*	30.5	47*	39.9	2*	37.2	73*	32.5	70*	30.7	52*	27.5	30*	21	65*	7.8		0	70*	33.10	72*	40.80	
					65*	28.8	72*	39.6	47*	37.1	38*	31.9	74*	29.1	30*	25.4	65*	19.5		0		0	1*	30.90	62*	40.60	
					29*	27.1	73*	38.5	73*	36.7	47*	31.5	72*	28	74*	24.8	74*	17.3		0		0	72*	30.10	74*	40.10	
					9*	17.9	14*	38	14*	36.7	55*	30.8	73*	27.7	65*	23.9	52*	16.9		0		0	74*	29.60	73*	39.10	
		1441534.50	644332.50	1.50		51.4		55.8		53.7		48.5		43.8		40		33.4		20.6		0		46.10		55.20	
	Задание на расчет вкладов				1*	48.3	1*	48.2	1*	47.1	42*	40.6	42*	35.9	24*	34.1	24*	27.7	42*	16.7		0	42*	38.00	42*	48.90	
					2*	46	42*	46.2	42*	44.6	1*	40.3	24*	34.9	42*	31.6	42*	25.7	29*	13.9		0	24*	37.20	29*	44.60	

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.э.кв		Л.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
					3*	42.2	2*	44.7	2*	41.9	56*	36.1	1*	34.4	1*	29.2	29*	23.4	24*	10.2		0	1*	37.20	24*	43.90
					4*	40.4	56*	42	56*	40.2	75*	35.9	75*	31.4	29*	27.5	1*	21.9	75*	9.1		0	75*	33.20	75*	42.40
					29*	32.6	31*	41.5	75*	39.8	76*	35	56*	31.2	75*	26.8	75*	20.5	32*	7.9		0	56*	32.90	1*	41.60
					6*	29.6	75*	41.5	76*	39	58*	34.5	76*	30.5	56*	25.9	76*	18.9	30*	7.6		0	76*	32.20	56*	41.40
					30*	27.6	3*	41.1	55*	38.8	24*	34.3	58*	29.9	76*	25.7	30*	18.2	76*	5.5		0	58*	31.60	32*	41.20
					66*	24.8	55*	41	58*	38.4	57*	34.3	57*	29.6	58*	25.1	58*	18.2	1*	5.5		0	29*	31.50	76*	40.60
					10*	22.2	76*	40.7	3*	38.4	32*	33.3	32*	28.6	57*	24.8	56*	18.2	58*	4.5		0	57*	31.40	58*	40.30
					9*	21.4	58*	40.2	57*	38.3	2*	32.9	77*	28	32*	23.8	57*	17.7	57*	3.2		0	32*	30.50	50*	39.90
		1441697.50	644413.50	1.50		44		46.6		42.9		36.3		32.5		29.8		22.5		0		0		35.10		41.90
	Задание на расчет вкладов				1*	40.2	1*	37.6	1*	33.8	57*	29	62*	27.9	62*	27.8	62*	21.1		0		0	62*	30.30	57*	33.40
					2*	37.6	57*	35.3	57*	33.3	56*	28.1	57*	23.3	39*	17.7	39*	11.8		0		0	57*	25.20	56*	32.60
					4*	36.5	2*	34.9	56*	32.5	1*	24.1	56*	22.5	57*	17	57*	7		0		0	56*	24.30	78*	31.90
					3*	35.4	56*	34.6	2*	31.1	2*	21.3	39*	19.2	56*	16	22*	6.4		0		0	1*	21.20	62*	30.30
					5*	23.8	4*	33.8	4*	30	4*	20.4	78*	16.5	78*	14.6	71*	6		0		0	39*	20.80	5*	28.20
					78*	22.9	14*	33.5	14*	29.8	78*	20.3	5*	16.2	5*	13.7	56*	5.6		0		0	78*	18.60	27*	27.30
					6*	22.7	31*	32.8	3*	29	14*	20.1	1*	15.1	22*	12.2	63*	4.8		0		0	2*	18.40	4*	26.70
					9*	21.2	3*	32.7	31*	28.9	5*	19.7	22*	14.4	24*	10.4	24*	3.5		0		0	5*	18.00	79*	25.10
					10*	21.2	55*	31.5	55*	27.6	3*	19.2	79*	14.1	71*	9.9	40*	3.2		0		0	4*	17.40	80*	24.70
					29*	16.5	47*	30.7	47*	26.2	47*	19.2	24*	13.9	40*	9.8	54*	1.7		0		0	14*	17.10	81*	24.20
		1441701.50	644700.00	1.50		46.2		48.5		44.5		38.3		34.4		31		26		16.1		3.3		37.00		47.40
	Задание на расчет вкладов				4*	43.8	4*	40.8	4*	36.9	83*	30.9	20*	27.6	39*	25.1	39*	23.6	39*	15.8	39*	3.3	39*	28.90	23*	42.40
					1*	41.2	1*	38.5	83*	35.4	20*	28.8	23*	25.6	23*	25	23*	17.2	79*	2.4		0	20*	28.20	20*	40.30
					2*	33.3	82*	38.3	1*	34.8	4*	27.4	83*	25.4	20*	23.4	20*	15.4	82*	0.7		0	23*	27.90	83*	39.90
					3*	30.9	83*	37.4	14*	33.7	82*	26.3	85*	24.4	83*	20.2	79*	11.4		0		0	83*	27.40	4*	33.90
					9*	26.2	14*	37.4	82*	33.3	79*	25.8	39*	23.2	79*	16.5	83*	10.9		0		0	4*	24.60	79*	33.70
					10*	26	84*	34.9	84*	29.9	23*	25.5	79*	22.7	22*	12.1	80*	7.8		0		0	79*	23.40	27*	32.00
					6*	20.9	81*	34.1	81*	29.7	1*	25.1	82*	19	80*	12	54*	7.4		0		0	82*	22.80	43*	30.80
					5*	20.3	34*	33.5	34*	28.4	14*	24.1	4*	18.9	21*	11.8	86*	7.2		0		0	85*	22.30	81*	30.30
					78*	17.3	36*	32.6	36*	27.6	85*	23.4	1*	16.2	82*	11.8	82*	6.8		0		0	1*	22.20	39*	28.90
					8*	16.2	38*	32.1	20*	27.5	81*	23.1	81*	15.9	4*	11.5	4*	6.3		0		0	14*	21.10	82*	28.50
		1441689.00	645014.00	1.50		45.7		51.4		48.7		43.1		37.9		32.5		24.4		3		0		40.00		50.20
	Задание на расчет вкладов				2*	40.7	2*	39.8	31*	38.1	80*	31.1	80*	29.5	80*	24.2	80*	17.4	80*	3		0	80*	29.80	27*	42.70
					1*	39.7	31*	39.6	2*	37.3	81*	30.8	38*	24.5	22*	20.4	54*	13.7		0		0	81*	26.90	80*	40.50
					3*	38.5	81*	39.3	81*	36.4	31*	30.3	81*	24.2	23*	20.1	23*	13		0		0	31*	26.70	23*	39.00
					4*	37.5	87*	37.6	55*	35	38*	30.2	88*	24.2	54*	19.6	39*	11.4		0		0	38*	26.50	81*	38.70
					9*	30	73*	37.3	38*	34.9	88*	30.1	20*	24	69*	18.9	7*	11.2		0		0	88*	26.30	20*	36.80
					10*	29.9	3*	37.2	88*	34.8	89*	29.6	89*	23.5	20*	18.2	22*	10.9		0		0	89*	25.70	88*	35.10
					6*	26.2	38*	37.1	89*	34.6	2*	28.4	22*	23.4	38*	18.1	20*	10.7		0		0	2*	25.00	38*	34.40
					5*	25.7	1*	37.1	3*	34.4	36*	28.2	31*	23	7*	18	69*	10		0		0	22*	24.50	26*	34.30
					7*	21.9	88*	37.1	68*	33.8	68*	28	7*	22.4	88*	17.9	38*	9.8		0		0	20*	24.30	90*	34.30
					8*	16.7	89*	37	87*	33.8	87*	27.4	23*	22.3	81*	17.4	88*	9.7		0		0	36*	24.20	89*	34.30
		1441516.50	645189.50	1.50		44.2		50.3		46.5		41.8		37.7		35.8		31.2		22.4		0		40.80		53.70

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.э.кв		Л.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
	Задание на расчет вкладов				1*	38.7	8*	43	8*	38.4	8*	35.3	8*	31.8	8*	31.2	91*	27.6	91*	20.2		0	8*	35.40	91*	50.00
					8*	36.6	91*	42	91*	37.5	91*	34.4	91*	31.2	91*	31	8*	27.1	8*	17.4		0	91*	35.20	43*	48.00
					91*	35.5	14*	38.7	14*	34.6	5*	30.1	5*	27.2	5*	26	5*	18.2	5*	7.6		0	5*	29.70	8*	44.00
					2*	34.5	1*	35.9	92*	33.7	92*	29.5	7*	25.9	7*	21.9	7*	16.4	21*	4.6		0	7*	27.00	92*	40.00
					4*	33.5	92*	35.8	5*	32.5	7*	28.4	92*	24.4	54*	19.3	21*	15.3	92*	3.2		0	92*	26.40	5*	39.20
					5*	33.5	87*	35.5	1*	32.1	87*	25.2	43*	21.7	92*	19.2	54*	14	54*	2.6		0	14*	22.90	23*	34.80
					3*	33	73*	35.5	87*	31.6	73*	25.1	54*	20.7	39*	18.5	92*	12.9		0		0	54*	22.50	26*	32.80
					9*	25.8	5*	33	73*	31.6	14*	25	39*	20.1	21*	17.6	39*	11.4		0		0	43*	22.40	20*	32.30
					6*	25.4	81*	32.7	82*	29.1	43*	24.6	79*	19.7	43*	16.2	43*	9.9		0		0	39*	21.40	27*	32.30
					7*	25	16*	32.7	81*	29.1	82*	23	20*	19.5	23*	15.3	23*	8.3		0		0	87*	21.30	79*	30.70
		1441294.00	645387.00	1.50		46		51.1		48.5		43.5		39.1		34.8		28.4		14.5		0		41.10		51.10
	Задание на расчет вкладов				1*	43.2	1*	41.7	1*	38.7	7*	34.3	7*	32.1	7*	28.6	7*	24.9	7*	12.5		0	7*	33.70	92*	44.40
					2*	39	14*	41.7	14*	38.3	92*	33.7	92*	28.7	39*	26.2	39*	19.8	92*	8.6		0	92*	30.60	43*	39.70
					3*	37.5	92*	39.4	92*	37.7	17*	30.3	39*	26.5	92*	23.6	92*	17.4	17*	2.3		0	39*	28.80	17*	39.00
					4*	33.3	2*	37.9	2*	35.2	51*	30	17*	25.4	5*	21.9	8*	15.1	21*	1.1		0	17*	27.20	51*	38.60
					7*	30.6	51*	37.1	51*	34.8	1*	29.4	51*	24.1	54*	20.3	54*	14		0		0	1*	26.20	12*	37.20
					5*	29.3	17*	36.3	17*	34.5	14*	28.9	80*	23.3	17*	20.1	5*	13.3		0		0	51*	26.20	27*	36.70
					8*	26.8	3*	36.2	55*	33.8	45*	28.2	79*	23.2	8*	20	21*	13.1		0		0	14*	25.80	5*	35.20
					6*	24.3	55*	35.9	3*	33.4	87*	28	5*	23.2	24*	19.4	17*	13		0		0	5*	25.50	80*	34.30
					10*	23.9	73*	35.7	73*	33.2	73*	28	74*	23.1	79*	17.8	24*	9.7		0		0	45*	24.70	79*	34.30
					9*	23.8	87*	35.6	87*	33.1	93*	27.5	45*	23	51*	17.8	79*	8.8		0		0	8*	24.30	74*	34.10

- 1* - [№028] пр.9, оп.2, ковшовый погрузчик Volvo 150
- 2* - [№009] пр.5, оп.2, погрузчик Volvo 150
- 3* - [№015] пр.6, оп.2, погрузчик Volvo 150
- 4* - [№047] пр.13, оп.3, ковшовый погрузчик Volvo 150
- 5* - [№116] пр.14, оп.3, конвейер
- 6* - [№002] пр.2, оп.5, 49-Сокол
- 7* - [№182] Фон-труба котельной, Дымосос ДН-10
- 8* - [№143] внутренний проезд
- 9* - [№052] пр.13, оп.3, конвейер
- 10* - [№051] пр.13, оп.3, конвейер
- 11* - [№081] 2 гр.район, работа Sennebogen 875 M
- 12* - [№079] пр.15, оп.4, 24-Кондор
- 13* - [№111] 2 гр.район, погрузчик Кальмар 16 т
- 14* - [№132] WLP-718, передвижная
- 15* - [№072] пр.14, оп.4, 68-Витязь
- 16* - [№080] 2 гр.район, работа Mantsinen 70R
- 17* - [№078] пр.15, оп.4, 6-Кондор
- 18* - [№071] пр.14, оп.4, 67-Витязь
- 19* - [№062] пр.14,3 оп.1, 53-Сокол
- 20* - [№117] пр.14, оп.3, грохот
- 21* - [№131] 2 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
- 22* - [№101] 1 гр.район, Girpoc R-130C
- 23* - [№074] пр.14, оп.3, Girpoc R-130C
- 24* - [№102] 1 гр.район, Girpoc R-130C
- 25* - [№113] 2 гр. район, аналог Паус

26* - [№076] швартовка судна на пр.14
27* - [№059] швартовка судна на пр.13
28* - [№145] внутренний проезд
29* - [№148] внутренний проезд
30* - [№149] внутренний проезд
31* - [№133] WLP-718, передвижная
32* - [№039] пр.10-11, оп.4, 54-Сокол
33* - [№058] пр.13, оп.4, 62-Сокол
34* - [№057] пр.13, оп.4, 51-Сокол
35* - [№038] пр.10-11, оп.4, 15-Аист
36* - [№056] пр.13, оп.4, 64-Витязь
37* - [№037] пр.10-11, оп.4, 7-Аист
38* - [№055] пр.13, оп.4, 65-Витязь
39* - [№128] 2 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
40* - [№100] 1 гр.район, Girotec R-130C
41* - [№124] 1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
42* - [№033] пр.10-11, оп.1, 3-Сокол
43* - [№084] железная дорога 2 грузового района
44* - [№142] пр.8, перегрузка металлолома
45* - [№106] 1 гр.район, перегрузочная машина Sennebogen 835 M
46* - [№107] 1 гр.район, перегрузочная машина Sennebogen 850 M
47* - [№096] 1 гр.район, бульдозер Liebherr PR 724L
48* - [№021] пр.8, оп.6, 26-Альбатрос
49* - [№022] пр.8, оп.6, 19-Альбатрос
50* - [№003] пр.4, оп.4, 9-Сокол
51* - [№040] маневровые работы, оп.5, ковшовый погрузчик Кальмар 16т
52* - [№091] 1 гр.район, погрузчик Кальмар 16 т
53* - [№121] 1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
54* - [№130] 2 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
55* - [№134] WLP-718, передвижная
56* - [№005] пр.4, оп.4, 20-Сокол
57* - [№007] пр.5, оп.1, 57-Сокол
58* - [№008] пр.5, оп.1, 2-Аист
59* - [№010] пр.5, оп.5, 1-Аист
60* - [№016] пр.7, оп.1, 5-Сокол
61* - [№123] 1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
62* - [№118] 1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
63* - [№122] 1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
64* - [№006] пр.4, оп.5, 29-Альбатрос
65* - [№146] внутренний проезд
66* - [№150] внутренний проезд
67* - [№070] пр.14, оп.4, 66-Витязь
68* - [№034] пр.10-11, оп.2, ковшовый погрузчик Liebherr 556
69* - [№119] 1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
70* - [№120] 1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
71* - [№126] 1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
72* - [№004] пр.4, оп.4, 61-Сокол
73* - [№063] пр.14, оп.3, ковшовый погрузчик Liebherr 566
74* - [№069] пр.14, оп.3, грохот
75* - [№032] пр.10-11, оп.1, 58-Сокол
76* - [№025] пр.9, оп.1, 58-Сокол
77* - [№024] пр.9, оп.1, 14-Аист
78* - [№147] внутренний проезд
79* - [№054] пр.13, оп.3, грохот
80* - [№053] пр.13, оп.3, грохот

81* - [№065] пр.14, оп.3, погрузчик Bobcat
82* - [№041] пр.13, оп.1, 65-Витязь
83* - [№046] пр.13, оп.3, погрузчик Liebherr 566
84* - [№042] пр.13, оп.1, 64-Витязь
85* - [№135] ТП-3
86* - [№127] 1 гр.район, ТФ-10, стационарная система пылеподавления
87* - [№064] пр.14, оп.3, ковшовый погрузчик Liebherr 566
88* - [№060] пр.14, оп.1, 10-Аист
89* - [№043] пр.13, оп.1, 4-Сокол
90* - [№083] 2 гр.район, работа Sennebogen 875 M
91* - [№144] внутренний проезд
92* - [№077] пр.15, оп.4, 55-Кондор
93* - [№031] пр.9, оп.5, ковшовый погрузчик Liebherr 556

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.эжв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
		1441894.50	644157.00	1.50		37.9		39.7		35.4		27.2		20.2		16.6		4.6		0		0		24.40		32.00
	Задание на расчет вкладов				1*	35	1*	32.1	1*	28.1	1*	18.1	1*	8.9	22*	7.6	39*	2.6		0		0	1*	15.40	27*	18.90
					2*	31	2*	28.1	2*	24	93*	14.3	22*	8.4	39*	7.4	22*	0.1		0		0	2*	12.10	4*	18.60
					3*	29.6	31*	26.9	31*	22.9	2*	14.2	2*	8	40*	5.8		0		0		0	31*	10.80	43*	18.40
					4*	28.4	14*	26.8	14*	22.8	47*	13.3	24*	7.1	24*	5.7		0		0		0	22*	10.20	93*	17.80
					6*	17.5	3*	26.7	3*	22.7	31*	13	40*	6.8	71*	5.1		0		0		0	39*	10.00	51*	17.70
					9*	15.8	51*	26.2	55*	22	14*	12.7	39*	6.5	63*	4.8		0		0		0	3*	9.80	22*	17.30
					10*	14.3	55*	26.1	4*	21.6	3*	12.7	31*	6.5	62*	4.3		0		0		0	14*	9.70	2*	17.00
					5*	12.3	93*	25.6	93*	21.3	51*	12.2	93*	6.4	69*	3.1		0		0		0	93*	9.60	26*	16.80
					7*	8.8	4*	25.5	51*	20.8	55*	12	68*	5.8	1*	2.8		0		0		0	55*	9.10	47*	16.70
					29*	8.6	47*	25.3	47*	20.6	4*	11.7	47*	5.3	2*	2.3		0		0		0	47*	8.70	1*	16.10
		1441804.50	645125.00	1.50		42.3		45.9		42.1		35.1		29.1		23.2		14.3		0		0		32.00		40.10
	Задание на расчет вкладов				1*	38.5	1*	35.9	1*	32.1	7*	25	7*	22.1	7*	17.5	7*	10.1		0		0	7*	22.90	26*	29.20
					2*	36.4	2*	34.2	2*	30.6	1*	22.3	22*	14.2	54*	10.9	54*	7.2		0		0	1*	19.30	27*	27.10
					4*	33.8	14*	33.9	14*	30.1	2*	20.8	74*	13.5	39*	10.8	39*	7.1		0		0	2*	17.80	23*	26.30
					3*	33.2	31*	32.6	31*	29.1	14*	20.4	1*	13.2	22*	10.5	21*	6		0		0	14*	17.50	81*	25.90
					6*	24.8	4*	31.3	55*	27.7	73*	19.6	80*	13.2	21*	9.9	74*	0.4		0		0	31*	16.30	74*	24.60
					9*	22.8	55*	31.2	4*	27.5	87*	19.6	54*	12.6	24*	8.6	24*	0.1		0		0	73*	15.70	43*	24.50
					10*	22.5	73*	30.8	3*	27	31*	19.3	79*	12.3	71*	7.4		0		0		0	87*	15.70	80*	24.20
					7*	21.9	87*	30.8	73*	26.4	68*	19.2	24*	12.3	74*	6.9		0		0		0	68*	15.20	4*	24.10
					5*	20.4	3*	30.7	87*	26.4	82*	19.1	73*	12.2	40*	6.9		0		0		0	82*	15.10	20*	24.10
					8*	13.5	68*	30.4	68*	26.1	38*	19	87*	12.1	80*	6.5		0		0		0	22*	15.00	83*	23.60
		1441982.22	644473.39	1.50		45.3		49.5		47.2		41.8		37.6		33.4		25.5		0		0		39.50		49.40
	Задание на расчет вкладов				1*	41.4	1*	39.6	1*	36.4	87*	28.8	79*	27	54*	24.9	54*	19.1		0		0	80*	27.50	79*	38.00
					4*	39	4*	38.2	14*	36.3	73*	28.6	80*	26.8	21*	23	80*	16.2		0		0	79*	27.50	80*	37.90
					2*	37.6	14*	38	4*	36	14*	28.2	74*	25.3	80*	22.8	21*	16.2		0		0	54*	27.40	26*	37.30
					3*	36.7	55*	36.2	55*	33.9	79*	27.8	54*	24.3	79*	22.5	79*	15.5		0		0	74*	25.90	27*	37.10
					6*	25.6	47*	35.7	87*	32.9	4*	27.4	87*	24	74*	21.2	74*	14.2		0		0	87*	25.70	74*	36.40
					9*	24.9	2*	35.4	47*	32.8	80*	27.4	73*	23.8	87*	18.8	23*	10.8		0		0	73*	25.60	23*	36.10
					10*	24.6	3*	35.2	73*	32.8	47*	27	21*	22.6	73*	18.7	87*	10.7		0		0	21*	25.30	81*	35.70
					5*	21.3	87*	34.7	3*	32.2	1*	26.9	20*	21.3	23*	18.5	73*	10.4		0		0	14*	24.50	87*	35.40
					7*	17.1	73*	34.6	2*	31.8	81*	26.5	81*	21.3	20*	16.9	20*	9.1		0		0	4*	23.90	83*	35.40
					8*	15.3	82*	33.3	81*	30.8	74*	25.9	88*	21	88*	15.8	88*	7.8		0		0	1*	23.70	73*	35.30
		1441943.17	644918.69	1.50		45.5		50.6		48.5		43.3		38.8		34.1		26		6.2		0		40.70		50.90
	Задание на расчет вкладов				1*	40.8	2*	40	2*	38.4	87*	31.7	74*	28.3	74*	24.5	74*	18.8	74*	2		0	74*	29.20	27*	40.90
					2*	40.4	31*	38.9	31*	37.7	73*	31.5	87*	27.1	54*	22.5	54*	15.6	87*	1.4		0	87*	28.80	26*	39.60
					3*	37.8	1*	38.7	87*	35.6	31*	30.6	73*	26.9	87*	22.3	87*	15.3	73*	0.7		0	73*	28.60	74*	39.40
					4*	36.9	87*	37.4	73*	35.5	2*	30.5	19*	24.4	73*	22	73*	15		0		0	31*	27.20	87*	38.50
					6*	25.1	73*	37.2	1*	35.2	19*	29.1	31*	24.3	69*	20.6	23*	12.9		0		0	2*	26.80	83*	38.30
					9*	25.1	3*	37	3*	34.8	74*	28.7	79*	24.3	23*	20.3	69*	12.6		0		0	19*	26.10	73*	38.30

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Ла.эquiv		Ла.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
					10*	24.9	55*	35.8	55*	33.8	83*	28.5	83*	23.9	19*	19.4	83*	12.1		0		0	83*	25.60	23*	38.20
					5*	23.9	19*	34.9	19*	33.1	36*	28	54*	23.6	83*	19.1	19*	11.7		0		0	54*	25.30	19*	37.00
					7*	19.7	47*	34.4	83*	32.5	34*	27.5	20*	23.2	20*	18.4	20*	10.6		0		0	79*	24.50	20*	36.00
					29*	15.2	14*	34.4	36*	32.4	18*	27.2	2*	22.8	31*	18.3	79*	10.3		0		0	36*	24.50	79*	35.30
		1441781.69	645151.76	1.50		43.6		48		45.5		39.9		35.2		30.2		22.9		3.6		0		37.20		47.20
	Задание на расчет вкладов				2*	40.2	2*	40	2*	38.5	2*	30.8	80*	29.1	80*	25.3	80*	19.6	80*	3.6		0	80*	29.90	27*	41.60
					1*	38.2	31*	38.4	31*	37.2	31*	30.1	38*	24.2	89*	19.4	89*	12.5		0		0	2*	27.20	80*	40.10
					4*	33.6	1*	35.6	81*	33.4	80*	29.5	89*	24.2	38*	19.3	38*	12.2		0		0	31*	26.70	81*	37.50
					3*	32.9	81*	35.6	38*	32.8	38*	28.8	31*	23.7	7*	17.9	7*	10.7		0		0	89*	25.90	89*	35.00
					9*	26.7	38*	34.6	89*	32.8	81*	28.8	2*	23.6	36*	17.9	36*	9.7		0		0	38*	25.90	38*	34.10
					10*	26.3	89*	34.5	36*	32.4	89*	28.8	36*	23.3	31*	17.7	81*	8.3		0		0	81*	25.10	36*	33.40
					6*	23.5	36*	34.2	1*	31.8	36*	28.2	81*	23.1	81*	16.8	31*	7.6		0		0	36*	25.00	2*	32.60
					7*	22.3	14*	33.2	34*	30.7	34*	25.6	7*	22.5	2*	16.2	54*	7.6		0		0	7*	23.30	35*	31.00
					5*	20.2	34*	33	14*	29.3	7*	25.4	35*	19.7	35*	14.4	39*	6.8		0		0	34*	21.60	32*	30.00
					8*	13.4	68*	32.6	35*	28.7	35*	24.6	34*	19.4	62*	12.7	21*	6.6		0		0	35*	21.40	34*	29.90
		1441589.40	645466.25	1.50		43.6		49		46.6		41.6		37.1		32.1		24.1		4.2		0		38.90		48.90
	Задание на расчет вкладов				1*	39.4	1*	37.2	31*	34.1	7*	30.7	7*	28.3	7*	24.6	7*	20	7*	4.2		0	7*	29.60	26*	37.70
					2*	37.5	2*	36.3	1*	33.6	73*	27.5	80*	25.3	80*	21.1	80*	14.1		0		0	80*	25.90	27*	37.30
					4*	35.7	31*	36	2*	33.4	87*	27.4	79*	23.8	39*	20.8	54*	12.2		0		0	79*	24.00	80*	36.30
					3*	35.2	73*	35	73*	32.6	80*	25.9	74*	22.6	54*	19.1	39*	12.2		0		0	39*	23.50	23*	36.10
					7*	27.1	87*	35	87*	32.6	31*	25.8	39*	22.1	79*	18.8	79*	10.2		0		0	73*	23.50	92*	35.40
					6*	24.3	14*	34.9	4*	32.5	17*	25.7	20*	21.3	23*	17	23*	8.8		0		0	87*	23.40	79*	34.80
					5*	24.2	4*	34.8	55*	31.5	93*	25.5	73*	21.2	74*	16.6	21*	8.1		0		0	74*	22.70	17*	34.30
					10*	23.9	55*	34	3*	30.5	18*	25.2	87*	21.2	20*	15.4	74*	7.6		0		0	17*	22.30	20*	34.10
					9*	23.2	3*	33.6	14*	30	67*	25.2	17*	20.7	84*	14.9	92*	7.3		0		0	93*	22.10	74*	33.70
					8*	18.6	47*	33.4	18*	30	38*	25.1	54*	20.7	17*	14.9	20*	6.9		0		0	54*	22.10	12*	33.00
		1441034.93	645817.08	1.50		44.8		50.1		48.4		44.9		41.3		37.5		31.6		19		0		43.10		51.60
	Задание на расчет вкладов				1*	41.2	1*	41	1*	39.6	7*	39.9	7*	37.6	7*	34.2	7*	30.7	7*	19		0	7*	39.30	26*	41.40
					2*	37.4	17*	37.6	7*	36	1*	32	22*	30.1	22*	28.2	22*	17.7		0		0	22*	31.40	92*	40.40
					7*	36.1	2*	37.3	2*	35.9	17*	31.5	17*	26.4	24*	23.7	24*	14.2		0		0	1*	28.30	17*	40.10
					3*	35.7	14*	36.2	17*	35.7	22*	30	24*	25.1	40*	21.1	54*	12.2		0		0	17*	28.20	7*	39.30
					4*	31.9	7*	36.1	3*	34.3	92*	29.7	1*	24.9	17*	20.9	17*	12		0		0	24*	26.70	22*	39.00
					6*	30	93*	36	93*	34	93*	29.5	92*	24.7	54*	20.4	39*	10.9		0		0	92*	26.40	12*	38.80
					5*	26.5	92*	35.7	92*	33.9	45*	29.3	93*	24.1	5*	19.5	92*	10.7		0		0	93*	25.80	43*	36.60
					8*	20.1	3*	35.6	45*	33.7	2*	28.5	45*	24.1	39*	19.5	40*	9.8		0		0	45*	25.80	93*	35.50
					10*	19.2	45*	35.6	31*	33.3	11*	27.8	40*	23.3	92*	19.3	63*	9		0		0	2*	24.90	23*	35.40
					9*	19.1	31*	34.6	55*	33.2	12*	27.4	11*	22.6	63*	18.3	23*	8.9		0		0	40*	24.40	48*	34.60
		1440800.59	645574.68	1.50		45.8		51.6		49.9		45.8		41.9		37.8		30.3		11.6		0		43.60		52.90
	Задание на расчет вкладов				1*	42.7	1*	42.5	1*	41.3	7*	39.3	7*	36.6	7*	32.8	7*	27.9	7*	11.6		0	7*	37.90	26*	42.10
					2*	38.2	2*	37.7	2*	35.8	1*	34	1*	27.3	24*	25.9	24*	17.6		0		0	1*	30.40	27*	40.50
					3*	37.1	45*	37.3	3*	35.7	45*	31.2	24*	26.9	53*	25.4	53*	17.5		0		0	24*	28.90	17*	39.50

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Ла.эquiv		Ла.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
					7*	35.8	3*	37	7*	35.7	17*	30.6	45*	26.2	63*	25	63*	16.9		0		0	45*	27.90	43*	39.30
					4*	33.2	14*	36.6	45*	35.5	56*	29.4	17*	25.8	22*	23.9	22*	14.5		0		0	53*	27.70	12*	38.20
					6*	29.5	17*	36.5	55*	34.8	94*	29.1	53*	25.4	54*	20.8	54*	12.8		0		0	17*	27.60	7*	37.90
					8*	21.4	55*	36.1	17*	34.8	37*	29	22*	25.2	17*	17*	17*	12.6		0		0	63*	27.30	23*	37.70
					5*	21.1	7*	35.8	31*	34.5	95*	28.8	63*	25	1*	20.7	39*	11.9		0		0	22*	26.90	92*	37.70
					10*	19.7	31*	35.8	56*	33.8	67*	28.8	79*	25	45*	20.6	45*	11		0		0	94*	25.60	48*	36.60
					9*	19.6	56*	35.7	14*	33.5	18*	28.5	94*	23.9	40*	20.3	86*	10.7		0		0	56*	25.60	46*	36.30
		1440629.06	645061.24	1.50		51.3		55.3		53.6		48.6		44.1		39.7		31.6		0.2		0		46.00		56.20
	Задание на расчет вкладов				2*	48.4	2*	48.3	2*	47.2	2*	40.1	2*	33.6	62*	31.2	62*	24.8	45*	0.2		0	2*	36.70	27*	45.00
					1*	45.1	1*	44.5	1*	42.4	45*	35.6	79*	31	2*	27.6	54*	19.7		0		0	62*	33.60	26*	44.40
					4*	42.2	4*	42.1	4*	41	1*	34	45*	30.9	45*	26	45*	18.5		0		0	45*	32.70	2*	42.70
					3*	40.2	45*	41.4	45*	39.7	56*	33.9	62*	30.7	79*	26	7*	18.4		0		0	79*	31.20	4*	42.20
					6*	33.8	55*	40	55*	38.8	4*	33.8	7*	30.3	7*	25.9	2*	17.9		0		0	7*	31.20	79*	42.00
					7*	30.4	56*	39.9	56*	38.1	7*	33.4	74*	29.6	54*	25.4	69*	17.9		0		0	56*	30.40	23*	41.90
					8*	24.2	3*	39.7	3*	37.9	73*	33.3	56*	28.7	74*	25	23*	17.3		0		0	1*	30.40	46*	41.40
					5*	22.9	73*	39.5	73*	37.6	87*	33.2	73*	28.3	22*	24.9	79*	16.3		0		0	4*	30.30	49*	41.00
					9*	20.6	87*	39.3	87*	37.5	58*	32.4	80*	28.2	23*	24.5	74*	16.3		0		0	73*	29.90	48*	41.00
					10*	20.5	14*	38.7	31*	37.3	79*	32.3	87*	28.1	69*	24.1	22*	15.7		0		0	74*	29.90	74*	40.60
		1440409.75	644736.53	1.50		49.8		55		53.4		48.1		43.6		39.5		31.4		0		0		45.60		54.80
	Задание на расчет вкладов				2*	46.3	2*	46.2	2*	45	2*	38	55*	31.8	62*	32	62*	26		0		0	55*	34.60	26*	41.20
					1*	44.4	55*	45.9	55*	44.8	55*	37.9	62*	31.7	22*	27.3	22*	19.5		0		0	62*	34.50	27*	40.60
					3*	43.4	1*	44	1*	42.3	3*	35.1	2*	31.4	55*	26.3	61*	19.1		0		0	2*	34.50	46*	40.60
					4*	33.2	3*	43.3	3*	42.2	56*	34.6	45*	29.5	61*	25.4	63*	18.8		0		0	3*	31.60	3*	40.60
					6*	29.2	56*	40.5	56*	38.7	1*	34.4	56*	29.5	2*	25.3	55*	18		0		0	56*	31.30	2*	40.40
					7*	27.2	45*	40.2	45*	38.4	45*	34.3	57*	28.7	41*	24.8	45*	16.4		0		0	45*	31.30	56*	39.70
					5*	20.1	87*	39.9	57*	38	57*	33.9	74*	28.7	63*	24.7	41*	16.2		0		0	1*	30.80	74*	39.70
					8*	20	57*	39.8	87*	37.9	87*	33.3	3*	28.6	45*	24.5	2*	15.7		0		0	57*	30.50	48*	39.40
					9*	18.9	73*	39.1	31*	37.4	73*	32.6	22*	28.2	56*	24.1	56*	15.7		0		0	22*	30.30	49*	39.30
					10*	18.9	31*	38.6	73*	37.1	58*	32.5	87*	27.8	74*	23.6	54*	15		0		0	87*	29.60	87*	39.20
		1440315.92	644276.17	1.50		51.9		54.6		53.1		47.5		43		39.2		31.7		8.7		0		45.20		53.70
	Задание на расчет вкладов				2*	50.1	2*	50	2*	48.9	2*	41.9	2*	35.6	69*	31.5	69*	26.5	52*	6.5		0	2*	38.50	52*	46.60
					1*	45.8	1*	45.7	1*	44.3	52*	39.9	52*	35.2	52*	30.2	62*	24.1	69*	4.8		0	52*	36.90	2*	44.60
					3*	39	52*	45.7	52*	43.9	1*	36.7	69*	30.7	2*	29.9	52*	22.7		0		0	69*	34.10	23*	38.70
					6*	35.5	96*	39	3*	37.4	96*	32.9	1*	29.7	62*	29.8	2*	20.7		0		0	1*	33.20	26*	38.70
					4*	32.1	3*	38.8	96*	37.1	45*	31.7	62*	29.2	40*	26.3	61*	19.9		0		0	62*	32.30	27*	38.40
					7*	24.7	31*	38.2	31*	37	60*	30.7	96*	27.7	22*	26	40*	17.7		0		0	96*	29.50	60*	38.00
					5*	22.6	45*	37.8	45*	36	72*	30.1	40*	27.6	61*	25.5	22*	17.6		0		0	40*	29.30	96*	38.00
					66*	18.6	60*	36.7	60*	34.9	31*	29.9	22*	27	24*	23.4	24*	13.4		0		0	22*	28.90	46*	38.00
					65*	18.3	56*	36.5	56*	34.5	3*	29.9	45*	26.8	1*	23.2	96*	13		0		0	45*	28.50	72*	37.90
					10*	17.4	55*	36.5	72*	34.2	56*	29.9	80*	26.7	96*	22.1	1*	12.3		0		0	61*	28.00	80*	37.70
		1440702.50	643839.00	1.50		47.6		52.5		50.6		45.6		42.5		40.4		34.7		15.2		0		45.00		52.60
	Задание на расчет				2*	43.1	52*	47.4	52*	45.6	52*	41.6	52*	36.7	70*	35	70*	30.5	69*	11.5		0	52*	38.50	52*	48.20

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.э.кв		Л.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
	вкладов				1*	42.8	1*	42.7	1*	41.5	1*	34.4	70*	34.1	69*	34.9	69*	30.4	70*	11.5	0	70*	37.70	72*	39.50	
					3*	38.5	2*	41.4	2*	38.3	72*	31.6	69*	34	52*	31.6	52*	24	52*	7	0	69*	37.60	4*	37.90	
					4*	38.2	55*	40.1	55*	37.6	47*	30.8	1*	28	22*	26.3	61*	18	0	0	1*	31.00	6*	37.70		
					6*	35.9	31*	38.5	4*	36.8	6*	30	22*	27.4	24*	25.2	22*	17.9	0	0	22*	29.30	70*	37.70		
					66*	21.6	4*	38.1	31*	36.2	59*	30	72*	26.7	61*	24.3	71*	16.5	0	0	72*	28.40	69*	37.60		
					65*	19.3	47*	37.8	72*	35.7	68*	29.7	24*	26.4	71*	23.3	24*	16.3	0	0	24*	28.20	64*	37.00		
					30*	18.8	3*	37.5	47*	35.6	4*	29.5	6*	25.3	41*	22.8	41*	16	0	0	6*	27.10	59*	36.90		
					29*	18.7	72*	37.4	3*	35.2	2*	29	59*	25.2	1*	21.9	72*	13.6	0	0	59*	26.90	22*	36.40		
					10*	17.9	68*	35.9	6*	34.1	55*	28.9	47*	24.8	72*	21.5	6*	12.9	0	0	47*	26.80	47*	36.20		
		1441234.89	643692.27	1.50		45		50		47.9		42.7		39.2		36.6		29.5		0.3	0		41.50		49.30	
	Задание на расчет вкладов				1*	42.6	52*	44.7	52*	42.9	52*	38.7	52*	33.6	70*	33.6	70*	27.9	70*	0.3	0	70*	36.20	52*	45.00	
					3*	36.4	1*	42.5	1*	41.3	1*	34.1	70*	33.1	52*	28.1	52*	19.1	0	0	52*	35.30	70*	36.20		
					2*	36.4	31*	37.2	31*	34.2	6*	27.7	1*	27.7	22*	24.3	53*	18.2	0	0	1*	30.70	22*	35.30		
					4*	33.7	47*	34.7	14*	33.1	22*	26.4	22*	26.3	53*	24.3	61*	15.6	0	0	22*	27.70	6*	35.20		
					6*	33.7	3*	34.6	4*	32.4	14*	25.4	53*	23.8	61*	22.7	22*	14.8	0	0	53*	26.80	1*	34.90		
					65*	19	14*	34.5	6*	31.8	93*	25.2	6*	22.8	1*	21.5	1*	11	0	0	61*	25.10	27*	34.80		
					10*	17.6	55*	34.2	47*	31.3	4*	25.1	61*	22.5	6*	17.6	6*	9	0	0	6*	24.50	64*	34.80		
					5*	16.7	2*	33.7	3*	31.3	47*	25	24*	20.9	24*	17.5	24*	6	0	0	93*	21.80	4*	33.50		
					9*	16.7	4*	33.6	55*	30.3	31*	25	93*	20.1	21*	14.9	65*	5.5	0	0	24*	21.70	26*	33.40		
					29*	15.8	6*	33.6	2*	29.8	64*	24	79*	20	79*	14.9	62*	5.3	0	0	14*	21.70	93*	31.60		
		1441690.03	643766.61	1.50		44.4		48.5		46.6		41		36.7		32.7		22.5		0	0	38.70		47.70		
	Задание на расчет вкладов				1*	42.1	1*	42	1*	40.8	1*	33.6	1*	27.1	40*	24.4	40*	15.1	0	0	1*	30.10	47*	35.90		
					3*	36.8	31*	36.9	31*	34.1	47*	29.7	40*	25.8	24*	23.9	24*	14.5	0	0	40*	27.40	27*	35.60		
					4*	34.6	47*	36	47*	34.1	52*	28.8	24*	25.3	61*	21.3	61*	13.6	0	0	24*	26.90	51*	34.80		
					2*	34.6	3*	35.8	14*	33.6	14*	26.2	47*	24.5	1*	20.8	41*	12.7	0	0	47*	26.20	40*	34.70		
					6*	25.2	52*	35.6	52*	33.5	4*	25.9	52*	22.9	41*	20.6	70*	10.5	0	0	52*	24.80	52*	34.30		
					10*	19.3	14*	34.9	4*	33.2	51*	25.5	61*	21.2	70*	19.4	1*	9.8	0	0	61*	23.60	1*	34.30		
					9*	18.7	4*	34.5	3*	33.2	40*	25.4	79*	21.1	47*	18.5	21*	8.3	0	0	41*	22.90	24*	34.20		
					5*	17.5	51*	31.9	51*	29.9	31*	24.9	80*	20.9	21*	17.8	47*	7.5	0	0	14*	22.70	4*	34.10		
					29*	14.8	2*	31.9	93*	28.8	24*	24.9	41*	20.6	54*	17.1	54*	7	0	0	4*	22.30	26*	33.50		
					7*	14.3	55*	31.1	87*	28.3	93*	24.4	51*	20.3	80*	16.1	80*	6.6	0	0	51*	22.00	79*	32.10		
		1441826.87	644015.66	1.50		39.7		44.5		42.1		36.6		32.2		28		18.3		0	0	34.20		44.00		
	Задание на расчет вкладов				1*	35.8	14*	36.2	14*	35	14*	27.7	74*	21.9	54*	21.4	54*	13.8	0	0	14*	24.20	27*	36.90		
					4*	34.1	1*	33.1	73*	29.8	73*	25.5	54*	21.2	21*	19.7	21*	11.3	0	0	54*	23.70	23*	33.30		
					3*	31.1	4*	32.4	4*	29.2	36*	24.2	14*	21.2	74*	17.2	74*	8.4	0	0	74*	22.20	74*	32.90		
					2*	30.4	73*	31.7	1*	29.2	38*	24.2	73*	20.5	23*	15.2	23*	5.8	0	0	73*	22.10	73*	31.90		
					10*	19.8	87*	31.4	87*	29.1	87*	24.2	21*	19.9	14*	14.8	73*	4.7	0	0	21*	22.00	20*	31.30		
					9*	19.7	36*	30.5	36*	28.6	34*	23.8	38*	19.1	73*	14.8	20*	4	0	0	38*	20.80	83*	29.70		
					6*	19.4	34*	30.4	38*	28.5	67*	23.4	36*	19	20*	13.6	38*	3.5	0	0	36*	20.70	87*	29.50		
					5*	18.9	38*	30.4	34*	28.4	89*	23.1	20*	18.5	38*	13.4	14*	3.3	0	0	87*	20.10	36*	29.10		
					7*	15.1	67*	29.6	67*	27.7	74*	22.8	67*	18.4	36*	13	36*	2.9	0	0	67*	20.10	38*	29.00		
					8*	12.4	89*	29.3	89*	27.4	88*	22.6	34*	18.1	67*	12.7	67*	2.8	0	0	34*	20.00	89*	28.80		

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Ла.экр		Ла.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
		1441942.21	644296.21	1.50		45.5		49.8		47.5		41.9		37.6		33.6		24.5		0		0		39.60		49.10
	Задание на расчет вкладов				1*	42	1*	40.5	1*	37.6	14*	29.4	24*	27.2	24*	26.1	24*	17.8		0		0	24*	29.10	27*	37.00
					2*	39.5	31*	37.9	14*	36.5	47*	28.5	74*	23.7	54*	23.3	54*	16.5		0		0	14*	25.90	26*	36.60
					3*	38.3	3*	37.7	3*	35.7	1*	28.3	80*	23.7	21*	21.7	21*	14.4		0		0	54*	25.70	51*	36.20
					4*	35	14*	37.7	31*	35.2	52*	27.5	54*	23	53*	21.2	53*	13.5		0		0	1*	25.00	24*	36.10
					6*	26.1	2*	37.6	55*	34.9	87*	27.4	14*	22.9	74*	19.1	74*	10.9		0		0	47*	24.40	43*	35.50
					9*	23.4	55*	36.9	2*	34.3	3*	27.3	79*	22.6	80*	18.3	80*	9.5		0		0	21*	24.10	23*	35.00
					10*	23.2	47*	36.3	47*	33.8	73*	27.3	87*	22.3	40*	18	23*	8.9		0		0	74*	24.00	74*	34.70
					5*	20.5	52*	34.8	52*	32.5	51*	26.8	73*	22.3	70*	17.4	39*	8		0		0	87*	24.00	80*	34.70
					29*	17.3	87*	33.5	87*	31.7	24*	26.6	47*	22	23*	17.2	70*	7.8		0		0	73*	24.00	83*	33.80
					7*	16.3	73*	33.4	73*	31.6	55*	26.5	51*	21.7	61*	17	61*	7.7		0		0	80*	23.80	87*	33.80
		1441972.32	644741.05	1.50		46.1		50		47.4		41.5		36.4		31.9		22.4		0		0		38.70		49.20
	Задание на расчет вкладов				1*	42.1	1*	40.5	31*	38.4	31*	31.3	10*	26	10*	24.7	23*	13.8		0		0	10*	28.30	43*	43.00
					2*	40	31*	39.6	1*	37.4	16*	29.7	31*	24.9	69*	21.3	69*	13.8		0		0	31*	27.80	27*	38.10
					4*	39	2*	38.9	2*	36.3	10*	29.2	16*	24.9	23*	20.6	10*	13.4		0		0	16*	26.50	10*	38.00
					3*	35.8	4*	37.5	4*	34.5	1*	28	20*	23.2	16*	19.6	20*	12.1		0		0	1*	24.80	23*	37.90
					10*	32.5	14*	35.7	16*	33.8	2*	27.3	80*	22.6	20*	19	16*	11.2		0		0	2*	23.90	20*	36.00
					6*	25.4	16*	35.6	14*	32.3	47*	26.3	69*	21.2	31*	18.8	39*	10		0		0	20*	23.80	26*	33.70
					9*	24.4	47*	35.4	47*	32.3	93*	26	23*	21.2	24*	16.6	31*	9		0		0	69*	23.60	80*	33.60
					5*	22.7	55*	34.9	55*	32.2	67*	25.7	93*	21	80*	16.4	80*	8.1		0		0	23*	23.50	16*	33.30
					7*	18.5	82*	34.4	10*	32	34*	25.6	24*	20.1	21*	16	54*	8		0		0	80*	22.80	93*	32.40
					8*	17	3*	33.9	82*	31.2	4*	25.4	67*	19.7	54*	15.7	21*	7.7		0		0	93*	22.60	4*	31.90
		1441908.28	645008.17	1.50		45.5		50.4		48.2		43.1		38.7		34.1		26.5		8		0		40.60		50.90
	Задание на расчет вкладов				1*	40.6	2*	39.7	2*	37.9	87*	32	74*	28.7	74*	25	74*	19.3	74*	3.1		0	74*	29.60	27*	41.10
					2*	40.1	1*	38.5	31*	36.3	73*	31.9	87*	27.4	87*	22.7	23*	16.6	87*	2.5		0	87*	29.20	74*	39.80
					4*	38.8	31*	38	87*	36	2*	29.9	73*	27.3	23*	22.5	87*	15.9	73*	1.9		0	73*	29.10	23*	39.60
					3*	36.4	87*	37.7	73*	35.9	74*	29.1	79*	25.2	73*	22.5	73*	15.6	23*	0.1		0	2*	26.20	87*	38.90
					9*	25.2	73*	37.6	1*	35	83*	28.8	20*	24.9	54*	22	54*	15.2		0		0	83*	26.00	73*	38.70
					10*	25.1	4*	37.3	4*	34.4	31*	28.3	83*	24.2	20*	20.9	20*	14.8		0		0	20*	25.60	83*	38.70
					6*	25	55*	35.5	55*	33.3	88*	28.2	88*	23.6	69*	20.1	83*	12.7		0		0	23*	25.50	26*	38.60
					5*	24.1	3*	35	83*	32.8	67*	28.2	67*	23.3	83*	19.5	69*	11.8		0		0	79*	25.40	20*	37.70
					7*	20.4	83*	34.5	67*	32.3	34*	27.7	54*	23.2	79*	19.4	88*	11.7		0		0	88*	25.40	79*	36.20
					29*	14.9	84*	34.4	88*	32.2	18*	27.5	23*	22.9	88*	18.8	79*	11.5		0		0	67*	25.10	88*	34.50
		1441684.81	645271.69	1.50		44.1		49.8		47.4		42.2		37.3		32		23.7		0		0		39.20		49.30
	Задание на расчет вкладов				1*	39.5	87*	37.9	31*	36.4	87*	31.9	79*	27.3	79*	23.4	79*	17.2		0		0	87*	28.40	79*	38.30
					4*	38.1	31*	37.7	87*	36.1	31*	28.9	87*	26.8	7*	20.9	7*	15.3		0		0	79*	28.00	87*	38.20
					2*	37.4	4*	37.5	4*	35.5	83*	28.6	7*	25	87*	20.7	54*	13		0		0	7*	26.10	27*	38.10
					3*	35	1*	37.1	1*	33.4	82*	28	83*	23.4	54*	19.4	87*	12		0		0	31*	25.20	83*	37.90
					5*	25.4	73*	35.9	83*	32.8	79*	27.8	82*	23.3	82*	18.2	82*	10.5		0		0	83*	25.20	26*	36.70
					9*	25.2	14*	35.9	73*	32.8	7*	27.5	80*	23.2	83*	17.6	21*	10.1		0		0	82*	25.00	23*	35.60
					6*	24.9	2*	35.6	2*	32.4	38*	27.5	38*	22.3	80*	17.2	83*	9.3		0		0	38*	24.00	4*	34.30

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.э.кв		Л.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
					7*	24.2	83*	34.6	82*	32.1	88*	27.5	88*	22.1	21*	16.5	80*	8.6		0		0	88*	23.90	80*	34.30
					10*	22.9	82*	33.9	88*	31.9	4*	27.2	31*	21.8	38*	16.4	23*	8.4		0		0	4*	23.60	20*	33.40
					8*	19.4	88*	33.8	38*	31.9	73*	26.9	74*	21.4	23*	16.3	38*	7.6		0		0	80*	23.40	88*	33.00
		1441450.79	645665.53	1.50		43		48.2		46.1		40.9		36.3		31.3		21.2		0		0		38.10		48.50
	Задание на расчет вкладов				1*	39.2	1*	37.2	2*	34.4	73*	27	74*	23	54*	19.7	54*	12		0		0	73*	23.40	26*	37.50
					2*	37.4	2*	36.7	31*	34	87*	27	80*	22.5	53*	18.1	23*	9.6		0		0	87*	23.40	23*	36.50
					3*	35.4	31*	35.4	1*	33.8	31*	26.4	79*	22.1	23*	18	74*	8.9		0		0	74*	23.20	27*	36.00
					4*	32.3	55*	34.9	55*	33.6	55*	26.1	20*	21.7	74*	17.8	80*	8.9		0		0	80*	22.80	51*	34.80
					7*	26	47*	34.6	3*	31.9	51*	25.7	73*	21.6	80*	17.7	53*	8.7		0		0	31*	22.70	20*	34.40
					6*	23.6	3*	34.4	47*	31.6	47*	25.7	87*	21.6	39*	17.6	39*	8.5		0		0	54*	22.50	92*	34.20
					5*	22.8	73*	33.5	73*	31.5	2*	25.6	54*	21.1	79*	17.4	79*	8.5		0		0	55*	22.50	74*	34.10
					9*	21.3	14*	33.4	87*	31.4	18*	24.5	51*	20.4	20*	16.4	20*	7.8		0		0	79*	22.40	80*	33.60
					10*	20	87*	33.4	51*	30.2	93*	24.4	23*	19.8	22*	15.9	17*	6.7		0		0	51*	22.10	17*	33.30
					8*	16.4	68*	32.2	52*	29.2	17*	24.4	17*	19.7	87*	15.4	92*	6.1		0		0	2*	22.00	79*	33.20
		1441546.36	645525.12	1.50		43.2		48.7		46.3		41.5		37.2		32.4		24.9		7.5		0		39.00		48.70
	Задание на расчет вкладов				1*	39.3	1*	37.1	31*	34.2	7*	32	7*	29.7	7*	26.1	7*	21.9	7*	7.5		0	7*	31.10	26*	37.80
					2*	37.5	2*	36.4	2*	33.6	73*	27.6	79*	24	39*	22.5	39*	14.9		0		0	39*	24.90	27*	37.10
					3*	35.2	31*	35.9	1*	33.6	87*	27.5	80*	23.1	79*	19.7	79*	12.1		0		0	79*	24.50	23*	36.30
					4*	32.9	73*	34.7	73*	32.4	31*	26.2	74*	23	54*	19.2	54*	12		0		0	73*	23.70	92*	35.60
					7*	28.4	87*	34.6	87*	32.4	17*	25.7	39*	22.9	80*	17.8	17*	9.1		0		0	87*	23.60	79*	35.00
					6*	24.1	14*	34.5	55*	31.7	93*	25.3	73*	21.6	23*	17.3	23*	9		0		0	80*	23.30	17*	34.70
					5*	23.9	55*	34.1	3*	30.7	18*	25.1	87*	21.5	74*	17.2	80*	8.8		0		0	74*	23.10	20*	34.30
					9*	22.7	47*	33.9	47*	30.4	82*	25.1	20*	21.5	17*	16.2	92*	8.2		0		0	17*	22.80	80*	34.20
					10*	20.7	3*	33.8	18*	29.8	67*	25	17*	21.1	20*	15.7	74*	8.2		0		0	31*	22.40	74*	34.00
					8*	18.1	68*	32.1	17*	29.7	38*	24.8	54*	20.7	92*	15.1	20*	7.1		0		0	54*	22.10	83*	33.20
		1441256.33	645882.29	1.50		40		44		41		37.3		33.5		28.8		23.4		9.9		0		35.10		40.40
	Задание на расчет вкладов				1*	36	1*	33.6	7*	31.1	7*	34.7	7*	32.1	7*	27.9	7*	23.3	7*	9.9		0	7*	33.30	7*	33.30
					2*	33.7	2*	31.7	1*	29.8	52*	23.6	53*	17.6	53*	17	53*	6.9		0		0	52*	19.30	93*	28.80
					3*	31.7	55*	31.6	52*	29.1	93*	23	93*	17.4	93*	10.8		0		0		0	53*	19.30	52*	28.30
					7*	31.3	52*	31.5	55*	28.7	45*	20.6	52*	16.9	70*	10.4		0		0		0	93*	19.20	11*	25.80
					4*	26.5	7*	31.3	31*	28	11*	20.4	45*	14.9	52*	8.5		0		0		0	1*	16.90	49*	25.50
					6*	25.5	31*	31.2	2*	28	97*	19.9	11*	14.4	45*	7.8		0		0		0	45*	16.60	48*	25.50
					9*	15.8	93*	29.8	93*	27.7	1*	19.8	97*	13.6	11*	7.4		0		0		0	11*	16.40	46*	25.30
					5*	15.5	3*	29.6	3*	26	55*	19.2	70*	13.1	22*	6.2		0		0		0	55*	15.90	94*	24.20
					10*	14	14*	28	11*	25.3	94*	18.8	94*	12.4	24*	6.2		0		0		0	97*	15.70	97*	24.10
					8*	11.8	11*	27.5	45*	25.2	31*	18.3	98*	11.8	97*	6		0		0		0	31*	15.00	23*	24.00

- 1* - [№028] пр.9, оп.2, ковшовый погрузчик Volvo 150
- 2* - [№009] пр.5, оп.2, погрузчик Volvo 150
- 3* - [№015] пр.6, оп.2, погрузчик Volvo 150
- 4* - [№047] пр.13, оп.3, ковшовый погрузчик Volvo 150
- 5* - [№116] пр.14, оп.3, конвейер
- 6* - [№002] пр.2, оп.5, 49-Сокол
- 7* - [№182] Фон-труба котельной, Дымосос ДН-10

8* - [№143] внутренний проезд
9* - [№052] пр.13, оп.3, конвейер
10* - [№051] пр.13, оп.3, конвейер
11* - [№081] 2 гр.район, работа Sennebogen 875 M
12* - [№079] пр.15, оп.4, 24-Кондор
13* - [№111] 2 гр.район, погрузчик Кальмар 16 т
14* - [№132] WLP-718, передвижная
15* - [№072] пр.14, оп.4, 68-Витязь
16* - [№080] 2 гр.район, работа Mantsinen 70R
17* - [№078] пр.15, оп.4, 6-Кондор
18* - [№071] пр.14, оп.4, 67-Витязь
19* - [№062] пр.14,3 оп.1, 53-Сокол
20* - [№117] пр.14, оп.3, грохот
21* - [№131] 2 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
22* - [№101] 1 гр.район, Girotec R-130C
23* - [№074] пр.14, оп.3, Girotec R-130C
24* - [№102] 1 гр.район, Girotec R-130C
25* - [№113] 2 гр. район, аналог Паус
26* - [№076] швартовка судна на пр.14
27* - [№059] швартовка судна на пр.13
28* - [№145] внутренний проезд
29* - [№148] внутренний проезд
30* - [№149] внутренний проезд
31* - [№133] WLP-718, передвижная
32* - [№039] пр.10-11, оп.4, 54-Сокол
33* - [№058] пр.13, оп.4, 62-Сокол
34* - [№057] пр.13, оп.4, 51-Сокол
35* - [№038] пр.10-11, оп.4, 15-Аист
36* - [№056] пр.13, оп.4, 64-Витязь
37* - [№037] пр.10-11, оп.4, 7-Аист
38* - [№055] пр.13, оп.4, 65-Витязь
39* - [№128] 2 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
40* - [№100] 1 гр.район, Girotec R-130C
41* - [№124] 1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
42* - [№033] пр.10-11, оп.1, 3-Сокол
43* - [№084] железная дорога 2 грузового района
44* - [№142] пр.8, перегрузка металлолома
45* - [№106] 1 гр.район, перегрузочная машина Sennebogen 835 M
46* - [№107] 1 гр.район, перегрузочная машина Sennebogen 850 M
47* - [№096] 1 гр.район, бульдозер Liebherr PR 724L
48* - [№021] пр.8, оп.6, 26-Альбатрос
49* - [№022] пр.8, оп.6, 19-Альбатрос
50* - [№003] пр.4, оп.4, 9-Сокол
51* - [№040] маневровые работы, оп.5, ковшовый погрузчик Кальмар 16т
52* - [№091] 1 гр.район, погрузчик Кальмар 16 т
53* - [№121] 1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
54* - [№130] 2 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
55* - [№134] WLP-718, передвижная
56* - [№005] пр.4, оп.4, 20-Сокол
57* - [№007] пр.5, оп.1, 57-Сокол
58* - [№008] пр.5, оп.1, 2-Аист
59* - [№010] пр.5, оп.5, 1-Аист
60* - [№016] пр.7, оп.1, 5-Сокол
61* - [№123] 1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
62* - [№118] 1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления

63* - [№122] 1 гр.район, ТФ-10, стационарная система пылеподавления
64* - [№006] пр.4, оп.5, 29-Альбатрос
65* - [№146] внутренний проезд
66* - [№150] внутренний проезд
67* - [№070] пр.14, оп.4, 66-Витязь
68* - [№034] пр.10-11, оп.2, ковшовый погрузчик Liebherr 556
69* - [№119] 1 гр.район, ТФ-10, стационарная система пылеподавления
70* - [№120] 1 гр.район, ТФ-10, стационарная система пылеподавления
71* - [№126] 1 гр.район, ТФ-10, стационарная система пылеподавления
72* - [№004] пр.4, оп.4, 61-Сокол
73* - [№063] пр.14, оп.3, ковшовый погрузчик Liebherr 566
74* - [№069] пр.14, оп.3, грохот
75* - [№032] пр.10-11, оп.1, 58-Сокол
76* - [№025] пр.9, оп.1, 58-Сокол
77* - [№024] пр.9, оп.1, 14-Аист
78* - [№147] внутренний проезд
79* - [№054] пр.13, оп.3, грохот
80* - [№053] пр.13, оп.3, грохот
81* - [№065] пр.14, оп.3, погрузчик Bobcat
82* - [№041] пр.13, оп.1, 65-Витязь
83* - [№046] пр.13, оп.3, погрузчик Liebherr 566
84* - [№042] пр.13, оп.1, 64-Витязь
85* - [№135] ТП-3
86* - [№127] 1 гр.район, ТФ-10, стационарная система пылеподавления
87* - [№064] пр.14, оп.3, ковшовый погрузчик Liebherr 566
88* - [№060] пр.14, оп.1, 10-Аист
89* - [№043] пр.13, оп.1, 4-Сокол
90* - [№083] 2 гр.район, работа Sennebogen 875 М
91* - [№144] внутренний проезд
92* - [№077] пр.15, оп.4, 55-Кондор
93* - [№031] пр.9, оп.5, ковшовый погрузчик Liebherr 556
94* - [№029] пр.9, оп.4, 23-Сокол
95* - [№036] пр.10-11, оп.4, 12-Аист
96* - [№013] пр.6, оп.1, 18-Аист
97* - [№026] пр.9, оп.1, 16-Аист
98* - [№019] пр.7, оп.5, 27-Альбатрос

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.экв		Л.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
		1441735.59	645212.42	1.50		44.2		50.1		47.7		42.5		37.8		32.5		24.3		2.2		0		39.60		49.90
	Задание на расчет вкладов				1*	39.5	73*	38	73*	35.7	73*	30.8	80*	28.5	80*	24.7	80*	18.9	80*	2.2		0	80*	29.30	27*	41.10
					2*	38.2	87*	37.9	87*	35.6	87*	30.6	74*	26.2	74*	20.6	7*	13.6		0	0	73*	26.90	80*	39.60	
					3*	37.1	1*	37.1	31*	34.5	80*	29	73*	24.8	7*	19.7	54*	13		0	0	87*	26.70	81*	37.30	
					4*	35.7	31*	36.8	55*	33.9	81*	28.5	87*	24.5	54*	19.4	74*	12.9		0	0	74*	26.40	74*	37.20	
					9*	25.5	2*	36.7	2*	33.7	84*	28	7*	23.9	22*	18.4	84*	10.9		0	0	84*	25.00	26*	36.70	
					5*	25.4	3*	36	1*	33.4	74*	28	84*	23.3	84*	18.3	21*	10.3		0	0	7*	24.90	73*	36.20	
					6*	25	55*	35.8	3*	33.3	67*	27.6	81*	22.9	73*	18.2	73*	9.3		0	0	81*	24.80	83*	36.00	
					10*	23.3	14*	35.5	81*	33	83*	27.5	79*	22.5	87*	17.9	87*	8.9		0	0	34*	23.90	87*	36.00	
					7*	23.2	81*	35.1	83*	32.3	34*	27.2	34*	22.2	21*	16.9	23*	8.5		0	0	67*	23.80	23*	35.70	
					8*	18.7	83*	34.6	67*	32.3	7*	26.5	67*	21.9	81*	16.7	34*	8.3		0	0	83*	23.60	84*	33.90	
		1439838.	644927.0	1.50		44.6		50.8		49.1		43.5		38.4		32.8		19.5		0		0		40.30		49.80

					5*	18	4*	31.8	4*	28.8	38*	23	21*	18.7	23*	13.9	70*	2.8			0		0	21*	20.40	1*	30.00
					7*	14.7	87*	30.7	87*	28.7	24*	22.8	73*	18.3	74*	13.9	55*	2			0		0	73*	20.10	83*	29.80
					29*	13.6	73*	30.7	73*	28.6	34*	22.8	87*	18.3	70*	13.6	38*	1.9			0		0	87*	20.10	73*	29.70
		1441928.00	644208.50	1.50		45		49.4		47.2		41.5		37.1		32.8		23.2			0		0		39.10		48.90
	Задание на расчет вкладов				1*	41.3	1*	39.8	55*	36.7	55*	29.5	24*	24.3	54*	22.7	54*	15.7			0		0	55*	26.00	43*	39.70
					2*	37.7	55*	37.9	1*	36.7	14*	28.8	80*	23.4	24*	21.7	53*	13.5			0		0	24*	25.40	27*	37.10
					3*	37.4	31*	37.7	14*	36	47*	27.4	74*	23.1	53*	21.2	21*	13.3			0		0	14*	25.30	26*	36.00
					4*	37.4	14*	37.2	31*	34.8	1*	27.2	55*	23	21*	21	24*	11.3			0		0	54*	25.00	51*	34.50
					6*	26	4*	36.7	4*	34.7	87*	26.8	54*	22.4	62*	19.8	62*	11.2			0		0	1*	24.00	80*	34.40
					9*	24.4	3*	36.3	3*	33.7	73*	26.7	79*	22.4	74*	18.6	74*	10.3			0		0	80*	23.60	23*	34.40
					10*	23.6	47*	35.7	47*	33	52*	26.4	14*	22.3	80*	18.2	80*	9.4			0		0	74*	23.50	74*	34.20
					5*	20	2*	35.4	52*	31.9	4*	26.3	87*	21.8	55*	16.6	23*	7.8			0		0	53*	23.50	81*	33.40
					29*	16.4	52*	34.4	2*	31.7	51*	25.8	73*	21.7	23*	16.5	79*	7.3			0		0	87*	23.50	79*	33.40
					78*	16.2	87*	32.9	87*	31.1	31*	25.7	53*	21.1	79*	16.5	39*	6.7			0		0	73*	23.40	24*	33.30
		1441894.00	644132.50	1.50		45.9		49.1		47.2		41.3		36.8		33.2		24.1			0		0		39.10		46.80
	Задание на расчет вкладов				1*	43.4	1*	43.3	1*	42.1	1*	35	1*	28.7	24*	25.6	24*	17.1			0		0	1*	31.60	47*	36.70
					2*	39.4	3*	38.5	3*	37.3	47*	30.4	24*	26.7	40*	25.1	40*	16			0		0	24*	28.60	1*	35.90
					3*	38.6	55*	38	55*	36.7	3*	30	40*	26.5	1*	22.7	61*	14.6			0		0	40*	28.10	51*	35.70
					4*	30.1	31*	37.6	47*	34.8	55*	29.4	47*	25.3	61*	22	53*	13.7			0		0	47*	26.90	24*	35.70
					6*	26.4	2*	37.4	31*	34.7	52*	29	52*	23.8	53*	21.3	70*	13.5			0		0	3*	26.50	40*	35.40
					9*	18.1	47*	36.7	2*	34.1	51*	26.4	3*	23.3	70*	21.2	41*	13.1			0		0	55*	25.70	3*	35.40
					10*	17.7	52*	35.4	52*	33.4	24*	26.2	55*	22.6	41*	21	1*	12.9			0		0	52*	25.50	52*	35.30
					29*	17.1	51*	32.7	51*	30.8	40*	26.1	61*	21.8	47*	19.4	62*	9.5			0		0	61*	24.30	93*	31.60
					5*	14.7	93*	31.5	93*	29.6	31*	25.5	51*	21.3	62*	18.2	47*	8.8			0		0	53*	23.60	37*	29.90
					30*	12.8	35*	30.7	76*	28.7	93*	25.3	41*	21.3	52*	17.8	52*	7			0		0	70*	23.60	76*	29.50
		1442134.00	644330.00	1.50		45.4		49.5		47.6		42		37.6		33.2		23.5			0		0		39.50		49.00
	Задание на расчет вкладов				1*	41	2*	40.4	2*	39	2*	31.6	79*	24.7	54*	22.2	54*	15.2			0		0	2*	27.90	27*	36.80
					2*	40.5	1*	39.8	1*	37.1	47*	28.4	2*	24.6	62*	20.8	79*	13.2			0		0	79*	25.20	79*	35.70
					3*	37.1	31*	37	14*	35.3	1*	27.9	80*	24.1	21*	20.6	21*	12.7			0		0	80*	24.60	26*	35.30
					4*	36.9	3*	36.8	3*	35.2	55*	27.9	74*	22.8	79*	20.5	62*	12.6			0		0	54*	24.60	80*	35.20
					6*	24.8	14*	36.7	55*	35.2	14*	27.8	47*	22.5	80*	19.8	80*	12.3			0		0	1*	24.60	51*	34.50
					9*	22.2	4*	36.4	4*	34.7	3*	27.4	52*	22	53*	19.2	53*	10.5			0		0	47*	24.40	23*	34.00
					10*	21.7	55*	36.4	31*	34.7	52*	27.3	54*	22	40*	18.8	74*	10.1			0		0	55*	24.40	4*	34.00
					5*	19.4	47*	35.4	47*	33.2	4*	26.6	40*	22	74*	18.3	61*	8.6			0		0	14*	24.10	47*	33.90
					7*	15.9	52*	33.8	52*	31.8	13*	26.5	87*	21.5	24*	18.1	70*	8.4			0		0	52*	23.70	13*	33.90
					29*	15.3	13*	33.1	13*	31.2	87*	26.5	24*	21.5	61*	18.1	69*	8.1			0		0	3*	23.60	74*	33.90
		1441975.00	644362.50	1.50		46.5		50.2		48.2		42.7		38.2		34.1		24.7			0		0		40.20		49.80
	Задание на расчет вкладов				2*	41.9	2*	41.6	2*	40.1	2*	32.5	2*	25.3	9*	23.5	54*	16.8			0		0	2*	28.80	9*	37.00
					1*	41.6	1*	40.1	1*	37	14*	29.7	9*	24.9	54*	23.5	21*	15			0		0	9*	27.20	27*	36.90
					4*	38.2	14*	38	14*	36.8	55*	29.3	10*	24.7	10*	23.2	62*	13.3			0		0	10*	26.90	26*	36.80
					3*	37	55*	37.6	55*	36.4	52*	28.6	74*	24.3	21*	22.1	74*	12.4			0		0	14*	26.20	10*	36.70
					9*	31.5	4*	37.3	4*	35.1	9*	28.3	80*	23.5	62*	21.3	9*	12			0		0	54*	25.90	51*	36.10
					10*	31.3	47*	36	47*	33.5	10*	28	52*	23.4	74*	20	10*	11.7			0		0	55*	25.80	43*	35.70
					6*	25.9	3*	35.7	52*	33	47*	28	14*	23.2	69*	18.1	23*	9.4			0		0	52*	25.10	74*	35.40

					5*	20.6	52*	34.9	3*	32.8	87*	27.9	54*	23.2	2*	18	80*	8.9			0		0	74*	24.80	23*	35.30
					7*	16.5	87*	33.9	87*	32	73*	27.8	87*	23	80*	17.8	87*	8.9			0		0	87*	24.70	52*	34.80
					29*	16.3	73*	33.8	73*	31.9	1*	27.6	73*	22.9	87*	17.7	69*	8.9			0		0	73*	24.60	80*	34.50
		1442012.50	644511.00	1.50		45.2		49.8		47.6		42.2		37.8		33.6		25.4			0		0		39.80		49.50
	Задание на расчет вкладов				1*	41.2	1*	39.4	1*	36.2	55*	28.9	79*	26.9	54*	24.9	54*	19.1			0		0	54*	27.40	79*	37.90
					2*	39.3	31*	38.2	55*	36.1	87*	28.8	74*	25.3	21*	23	21*	16.2			0		0	79*	27.30	27*	37.40
					3*	37.6	2*	37.5	31*	35.9	73*	28.6	54*	24.3	79*	22.3	79*	15.2			0		0	74*	25.90	26*	37.40
					4*	36.1	14*	37.3	14*	35.1	79*	27.7	87*	24	74*	21.2	74*	14.2			0		0	87*	25.70	74*	36.40
					6*	25.6	55*	37.3	3*	34.4	31*	27.2	73*	23.8	53*	20.5	53*	12.6			0		0	73*	25.50	23*	36.10
					10*	24.6	3*	36.8	2*	34.3	47*	26.9	80*	23	87*	18.8	23*	10.7			0		0	55*	25.40	81*	35.80
					9*	24	47*	35.5	87*	32.9	1*	26.6	21*	22.7	73*	18.7	87*	10.7			0		0	21*	25.40	87*	35.40
					5*	21.4	87*	34.7	73*	32.8	52*	26.6	55*	22.4	23*	18.5	73*	10.4			0		0	31*	23.60	83*	35.40
					7*	17.2	73*	34.6	47*	32.7	14*	26.5	89*	21.6	20*	17	20*	9.1			0		0	1*	23.50	73*	35.30
					8*	15.6	52*	34.1	52*	31.8	81*	26.5	20*	21.4	80*	16.9	89*	8.6			0		0	89*	23.40	20*	34.10
		1442008.50	644601.50	1.50		45.1		50.2		47.9		42.5		38		33.7		25			0		0		40.00		49.80
	Задание на расчет вкладов				1*	41	1*	39.1	34*	36.4	34*	31.8	80*	26.9	54*	24.3	54*	17.6			0		0	34*	28.10	80*	37.90
					2*	39.3	34*	38.5	31*	36.4	73*	28.5	34*	26.1	80*	22.3	80*	15.2			0		0	80*	27.30	26*	37.80
					3*	37.4	31*	38.5	1*	35.7	87*	28.4	74*	24.4	69*	21.3	69*	13.7			0		0	54*	26.70	27*	37.20
					4*	36.3	2*	37.7	55*	35.3	31*	27.9	54*	24.2	21*	20.9	21*	12.9			0		0	73*	24.80	23*	36.70
					9*	27.9	14*	37.1	2*	34.5	80*	27.7	73*	23	53*	20.5	53*	12.5			0		0	87*	24.70	34*	36.50
					6*	25.5	55*	36.8	14*	34.5	84*	27.7	87*	22.9	34*	20.4	23*	11.7			0		0	74*	24.50	83*	36.10
					10*	24.8	3*	36.4	3*	33.8	38*	27.5	38*	22.8	23*	19.2	74*	10.6			0		0	38*	24.50	43*	36.10
					5*	21.9	47*	35.2	87*	33	55*	27.5	84*	22.5	74*	19.1	34*	10.3			0		0	31*	24.30	74*	35.40
					78*	21.4	87*	35	73*	33	52*	26.8	20*	21.9	38*	17.7	20*	9.9			0		0	84*	24.20	20*	34.70
					7*	17.6	73*	35	47*	32.1	83*	26.4	21*	21.7	20*	17.6	38*	9.9			0		0	55*	23.70	73*	34.50
		1442121.50	644638.50	1.50		44.9		49.5		47.3		41.9		37.4		32.8		23.5			0		0		39.30		49.70
	Задание на расчет вкладов				1*	40.4	1*	38.6	31*	35.8	73*	27.8	80*	25.1	54*	23.7	54*	17			0		0	54*	26.20	43*	40.70
					2*	38.8	31*	37.7	1*	35.4	87*	27.8	74*	23.9	80*	20.1	80*	12.2			0		0	80*	25.40	27*	39.80
					4*	38.2	2*	37.4	4*	35	82*	27.7	54*	23.6	69*	20.1	69*	11.9			0		0	73*	24.20	26*	36.90
					3*	36.9	4*	37.3	55*	34.8	31*	27.6	73*	22.5	53*	19.2	53*	10.5			0		0	87*	24.10	80*	36.10
					9*	26.2	55*	36.1	2*	34.4	55*	27.3	87*	22.4	74*	18.8	23*	10.4			0		0	74*	24.10	23*	35.90
					6*	24.7	3*	36.1	3*	33.9	52*	26.6	82*	22.2	23*	18.2	74*	10.2			0		0	82*	24.00	74*	34.90
					10*	22.7	14*	35.2	47*	32.2	84*	26.6	36*	21.7	21*	17.5	20*	8.6			0		0	31*	23.90	83*	34.00
					5*	21.1	47*	35	87*	32.2	47*	26.6	84*	21.6	20*	16.6	21*	8.4			0		0	55*	23.60	73*	33.90
					78*	18.3	87*	34.2	73*	32.2	36*	26.5	20*	21.1	36*	16.6	36*	8.4			0		0	36*	23.40	20*	33.90
					7*	17.3	82*	34.1	82*	32.2	4*	26.4	52*	20.8	73*	16.5	84*	7.8			0		0	84*	23.30	87*	33.80
		1442037.50	644704.00	1.50		45.1		50.6		48.5		43.3		38.6		33.6		24.3			0		0		40.40		50.20
	Задание на расчет вкладов				1*	40.5	31*	39.1	31*	37.9	73*	32.1	74*	27.7	54*	24.1	54*	17.3			0		0	73*	28.20	27*	40.00
					2*	38.8	73*	38.7	73*	36.7	87*	32	73*	26.3	74*	22	23*	12.4			0		0	87*	28.10	74*	38.70
					4*	38.6	87*	38.6	87*	36.6	31*	30.8	87*	26.2	24*	21.7	74*	12.3			0		0	74*	27.80	26*	37.90
					3*	37	1*	38.5	1*	35.1	36*	30.7	16*	25.2	69*	20.4	69*	12.2			0		0	31*	27.40	73*	37.80
					6*	25.1	4*	37.4	36*	35	16*	30.4	36*	25.1	73*	19.7	24*	11.3			0		0	36*	26.90	83*	37.60
					9*	23.9	2*	37.3	55*	34.9	18*	29.3	80*	24.5	23*	19.6	20*	10.6			0		0	16*	26.90	87*	37.60
					10*	23.7	36*	37	16*	34.7	74*	29.3	31*	24.5	87*	19.5	80*	10.5			0		0	54*	26.60	23*	37.00

					5*	22.1	16*	36.6	4*	34.7	83*	29	24*	24.4	16*	19.4	16*	9.8			0		0	18*	25.60	80*	35.50
					7*	18	55*	36.4	2*	34.2	55*	27.2	54*	24.2	36*	18.8	36*	8.9			0		0	24*	25.40	36*	35.20
					78*	17.8	3*	35.9	18*	33.7	34*	26.7	18*	23.8	80*	18.8	73*	8.8			0		0	83*	25.10	20*	35.10
		1441987.00	644720.00	1.50		46.2		50.2		47.8		42		36.8		32.2		22.5			0		0		39.10		49.20
	Задание на расчет вкладов				1*	42.2	1*	40.7	31*	38.3	31*	31.2	9*	26.2	9*	24.9	9*	13.7			0		0	9*	28.50	27*	42.70
					2*	40	31*	39.5	1*	37.7	34*	30.3	31*	24.8	69*	21.3	69*	13.7			0		0	31*	27.80	9*	38.20
					4*	39	2*	39	2*	36.5	9*	29.5	34*	24.4	23*	20.3	23*	13.4			0		0	34*	26.40	23*	37.60
					3*	36.7	4*	37.5	34*	34.9	1*	28.3	80*	23.2	31*	18.8	20*	11.3			0		0	1*	25.10	20*	35.60
					9*	32.9	34*	37.1	55*	34.8	2*	27.4	20*	22.8	20*	18.6	39*	9.5			0		0	2*	24.00	34*	34.80
					6*	25.4	55*	36.5	4*	34.6	55*	26.8	69*	21.1	34*	17.8	31*	8.9			0		0	69*	23.60	26*	34.40
					5*	22.6	3*	35.2	9*	32.3	67*	26.1	93*	20.9	24*	17.2	80*	8.7			0		0	80*	23.40	80*	34.20
					10*	20.9	82*	34.5	3*	32.1	93*	25.9	23*	20.9	80*	17.1	54*	8.4			0		0	20*	23.30	51*	32.40
					7*	18.3	14*	34.4	82*	31.4	104*	25.7	24*	20.7	54*	16.2	34*	7.4			0		0	23*	23.20	93*	32.30
					8*	17	47*	34.2	52*	31	82*	25.6	67*	20.3	93*	15.3	24*	6.6			0		0	55*	23.00	104*	32.30
		1442020.50	644883.00	1.50		45.4		50.1		48		42.8		38.5		33.9		25			0		0		40.30		50.30
	Задание на расчет вкладов				1*	42.1	1*	40.8	1*	38	73*	30.3	74*	26.7	22*	24.8	54*	16			0		0	22*	28.00	27*	40.60
					2*	39.1	31*	38.5	31*	37.2	31*	30	22*	26.5	54*	23.1	74*	15.5			0		0	73*	27.30	26*	38.60
					3*	36.7	2*	38	2*	35.4	87*	29.9	73*	25.6	74*	22.4	22*	15.4			0		0	74*	27.20	74*	37.70
					4*	36.3	55*	36.4	55*	35.1	1*	28.8	87*	24.7	73*	20.7	73*	13.2			0		0	87*	26.50	23*	37.70
					6*	24.8	87*	36.1	73*	34.3	47*	28.7	79*	24.4	23*	20.1	23*	12.8			0		0	31*	26.40	73*	37.00
					9*	24.2	73*	36.1	87*	34.2	55*	27.9	54*	23.8	24*	19.7	20*	10.8			0		0	54*	25.80	87*	36.20
					10*	23.9	47*	36.1	47*	33.8	38*	27.5	31*	23.4	87*	18.9	79*	10.4			0		0	1*	25.50	20*	35.60
					5*	22.9	3*	35.6	3*	32.9	36*	27.5	20*	22.8	79*	18.5	87*	10.2			0		0	47*	24.60	22*	35.50
					7*	19.1	14*	33.9	36*	31.7	74*	27.4	24*	22.8	20*	18.3	38*	9.1			0		0	79*	24.60	79*	35.40
					8*	15.1	68*	33.7	38*	31.6	52*	26.8	38*	22.6	69*	17.6	24*	9			0		0	55*	24.30	51*	34.90
		1441908.50	645212.50	1.50		45.9		51.9		50.1		45.4		41.3		37.2		28.3			0		0		43.10		52.60
	Задание на расчет вкладов				1*	42	1*	40.9	31*	39.6	89*	33.4	7*	28.7	40*	25.7	54*	17.5			0		0	89*	30.20	27*	39.60
					2*	39.3	31*	40.8	1*	38.3	31*	32.4	89*	28.5	62*	25	62*	16.9			0		0	7*	29.40	89*	39.30
					4*	38	89*	39.2	2*	37.9	38*	31.7	40*	28.3	22*	24.3	7*	16.6			0		0	40*	29.40	26*	39.20
					3*	37.2	2*	39.2	89*	37.4	7*	31.6	38*	26.9	54*	24.1	71*	16			0		0	31*	28.70	23*	39.00
					6*	29	38*	37.6	4*	35.8	2*	30.6	74*	26.2	7*	23.9	89*	15.5			0		0	38*	28.60	81*	37.80
					7*	28.5	4*	37.5	38*	35.8	73*	30	22*	26	89*	23.3	23*	15.1			0		0	22*	27.50	40*	37.30
					10*	25.3	3*	36.9	3*	35.4	37*	30	31*	25.6	41*	22.8	22*	14.9			0		0	62*	27.30	74*	37.30
					9*	25.2	87*	36.2	55*	34.5	87*	29.9	80*	25.1	71*	22.8	40*	14.4			0		0	2*	27.00	20*	36.90
					5*	24.3	47*	36.2	73*	34.3	47*	29.6	62*	25.1	24*	22.2	74*	13.9			0		0	54*	26.80	38*	36.90
					91*	19.2	73*	36.2	87*	34.3	88*	29.4	73*	24.9	38*	21.9	38*	13.9			0		0	73*	26.60	43*	36.50
		1441688.50	645387.50	1.50		44.6		49.7		47.5		42.7		38.4		33.4		25.6			2.8		0		40.10		50.10
	Задание на расчет вкладов				1*	40.4	1*	38.5	2*	35.4	7*	33.2	7*	30.7	7*	26.8	7*	21.5	7*	2.8			0	7*	31.90	92*	39.70
					2*	38.5	2*	37.7	31*	35.3	92*	28.6	79*	25.5	79*	21.2	54*	14.1			0		0	79*	26.00	26*	39.00
					4*	36.8	31*	36.8	1*	35.1	73*	28.4	80*	24.8	54*	20.9	79*	14			0		0	92*	25.70	27*	38.50
					3*	36.2	4*	36.2	4*	34.2	87*	28.3	92*	24	80*	19.7	92*	12.2			0		0	80*	25.00	23*	37.60
					7*	29.8	73*	35.7	73*	33.4	31*	27.7	74*	23.6	92*	19.2	80*	11.4			0		0	73*	24.40	79*	36.50
					5*	24.7	87*	35.7	87*	33.3	2*	26.6	20*	22.8	23*	18.9	23*	11.1			0		0	87*	24.30	80*	35.80

					6*	24.3	14*	35.1	55*	33.2	82*	26.6	54*	22.3	74*	17.7	20*	9.2			0		0	31*	24.00	20*	35.60
					9*	24.1	55*	35.1	92*	32.6	89*	26.3	73*	22.2	20*	17.3	74*	9.1			0		0	54*	23.80	74*	34.60
					10*	22.4	3*	35	3*	32.2	18*	26.2	87*	22.1	22*	17	21*	8.9			0		0	74*	23.80	83*	33.90
					91*	15.5	47*	34.8	47*	31.6	67*	26.1	82*	21.8	82*	16.6	89*	8.6			0		0	82*	23.50	73*	33.70

- 1* - [№028] пр.9, оп.2, ковшовый погрузчик Volvo 150
2* - [№009] пр.5, оп.2, погрузчик Volvo 150
3* - [№015] пр.6, оп.2, погрузчик Volvo 150
4* - [№047] пр.13, оп.3, ковшовый погрузчик Volvo 150
5* - [№116] пр.14, оп.3, конвейер
6* - [№002] пр.2, оп.5, 49-Сокол
7* - [№182] Фон-труба котельной, Дымосос ДН-10
8* - [№143] внутренний проезд
9* - [№052] пр.13, оп.3, конвейер
10* - [№051] пр.13, оп.3, конвейер
11* - [№081] 2 гр.район, работа Sennebogen 875 M
12* - [№079] пр.15, оп.4, 24-Кондор
13* - [№111] 2 гр.район, погрузчик Кальмар 16 т
14* - [№132] WLP-718, передвижная
15* - [№072] пр.14, оп.4, 68-Витязь
16* - [№080] 2 гр.район, работа Mantsinen 70R
17* - [№078] пр.15, оп.4, 6-Кондор
18* - [№071] пр.14, оп.4, 67-Витязь
19* - [№062] пр.14,3 оп.1, 53-Сокол
20* - [№117] пр.14, оп.3, грохот
21* - [№131] 2 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
22* - [№101] 1 гр.район, Girpoc R-130C
23* - [№074] пр.14, оп.3, Girpoc R-130C
24* - [№102] 1 гр.район, Girpoc R-130C
25* - [№113] 2 гр. район, аналог Паус
26* - [№076] швартовка судна на пр.14
27* - [№059] швартовка судна на пр.13
28* - [№145] внутренний проезд
29* - [№148] внутренний проезд
30* - [№149] внутренний проезд
31* - [№133] WLP-718, передвижная
32* - [№039] пр.10-11, оп.4, 54-Сокол
33* - [№058] пр.13, оп.4, 62-Сокол
34* - [№057] пр.13, оп.4, 51-Сокол
35* - [№038] пр.10-11, оп.4, 15-Аист
36* - [№056] пр.13, оп.4, 64-Витязь
37* - [№037] пр.10-11, оп.4, 7-Аист
38* - [№055] пр.13, оп.4, 65-Витязь
39* - [№128] 2 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
40* - [№100] 1 гр.район, Girpoc R-130C
41* - [№124] 1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
42* - [№033] пр.10-11, оп.1, 3-Сокол
43* - [№084] железная дорога 2 грузового района
44* - [№142] пр.8, перегрузка металлолома
45* - [№106] 1 гр.район, перегрузочная машина Sennebogen 835 M
46* - [№107] 1 гр.район, перегрузочная машина Sennebogen 850 M
47* - [№096] 1 гр.район, бульдозер Liebherr PR 724L
48* - [№021] пр.8, оп.6, 26-Альбатрос
49* - [№022] пр.8, оп.6, 19-Альбатрос
50* - [№003] пр.4, оп.4, 9-Сокол

51* - [№040] маневровые работы, оп.5, ковшовый погрузчик Кальмар 16т
52* - [№091] 1 гр.район, погрузчик Кальмар 16 т
53* - [№121] 1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
54* - [№130] 2 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
55* - [№134] WLP-718, передвижная
56* - [№005] пр.4, оп.4, 20-Сокол
57* - [№007] пр.5, оп.1, 57-Сокол
58* - [№008] пр.5, оп.1, 2-Аист
59* - [№010] пр.5, оп.5, 1-Аист
60* - [№016] пр.7, оп.1, 5-Сокол
61* - [№123] 1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
62* - [№118] 1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
63* - [№122] 1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
64* - [№006] пр.4, оп.5, 29-Альбатрос
65* - [№146] внутренний проезд
66* - [№150] внутренний проезд
67* - [№070] пр.14, оп.4, 66-Витязь
68* - [№034] пр.10-11, оп.2, ковшовый погрузчик Liebherr 556
69* - [№119] 1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
70* - [№120] 1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
71* - [№126] 1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
72* - [№004] пр.4, оп.4, 61-Сокол
73* - [№063] пр.14, оп.3, ковшовый погрузчик Liebherr 566
74* - [№069] пр.14, оп.3, грохот
75* - [№032] пр.10-11, оп.1, 58-Сокол
76* - [№025] пр.9, оп.1, 58-Сокол
77* - [№024] пр.9, оп.1, 14-Аист
78* - [№147] внутренний проезд
79* - [№054] пр.13, оп.3, грохот
80* - [№053] пр.13, оп.3, грохот
81* - [№065] пр.14, оп.3, погрузчик Bobcat
82* - [№041] пр.13, оп.1, 65-Витязь
83* - [№046] пр.13, оп.3, погрузчик Liebherr 566
84* - [№042] пр.13, оп.1, 64-Витязь
85* - [№135] ТП-3
86* - [№127] 1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
87* - [№064] пр.14, оп.3, ковшовый погрузчик Liebherr 566
88* - [№060] пр.14, оп.1, 10-Аист
89* - [№043] пр.13, оп.1, 4-Сокол
90* - [№083] 2 гр.район, работа Sennebogen 875 M
91* - [№144] внутренний проезд
92* - [№077] пр.15, оп.4, 55-Кондор
93* - [№031] пр.9, оп.5, ковшовый погрузчик Liebherr 556
94* - [№029] пр.9, оп.4, 23-Сокол
95* - [№036] пр.10-11, оп.4, 12-Аист
96* - [№013] пр.6, оп.1, 18-Аист
97* - [№026] пр.9, оп.1, 16-Аист
98* - [№019] пр.7, оп.5, 27-Альбатрос
99* - [№018] пр.7, оп.1, 18-Аист
100* - [№012] пр.6, оп.1, 48-Аист
101* - [№017] пр.7, оп.1, 60-Сокол
102* - [№108] 1 гр.район, перегрузочная машина Sennebogen 850 M
103* - [№011] пр.6, оп.1, 28-Сокол
104* - [№061] пр.14, оп.1, 46-Сокол

Отчет

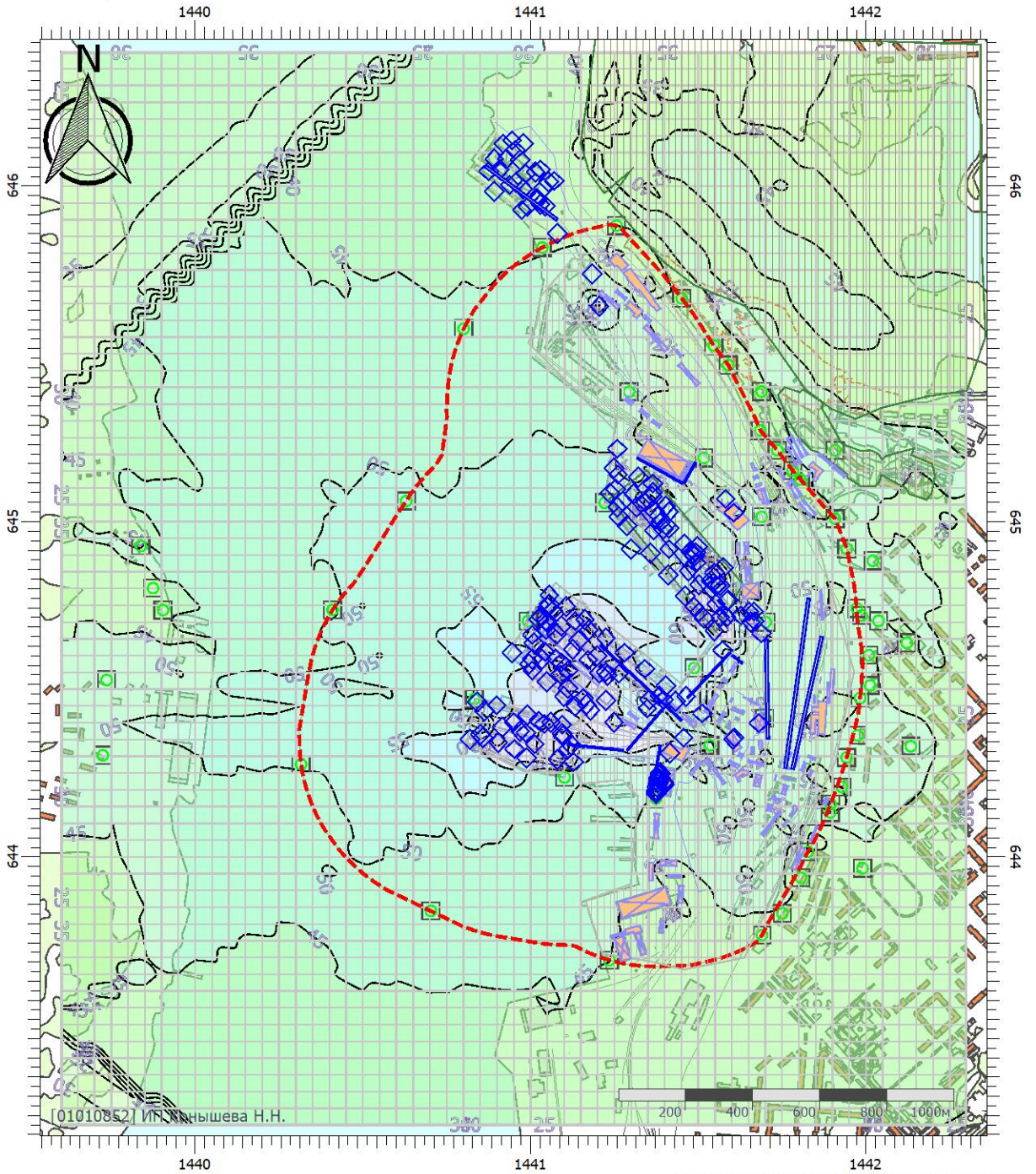
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета на ночное время 23.00-07.00

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



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

Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Отчет

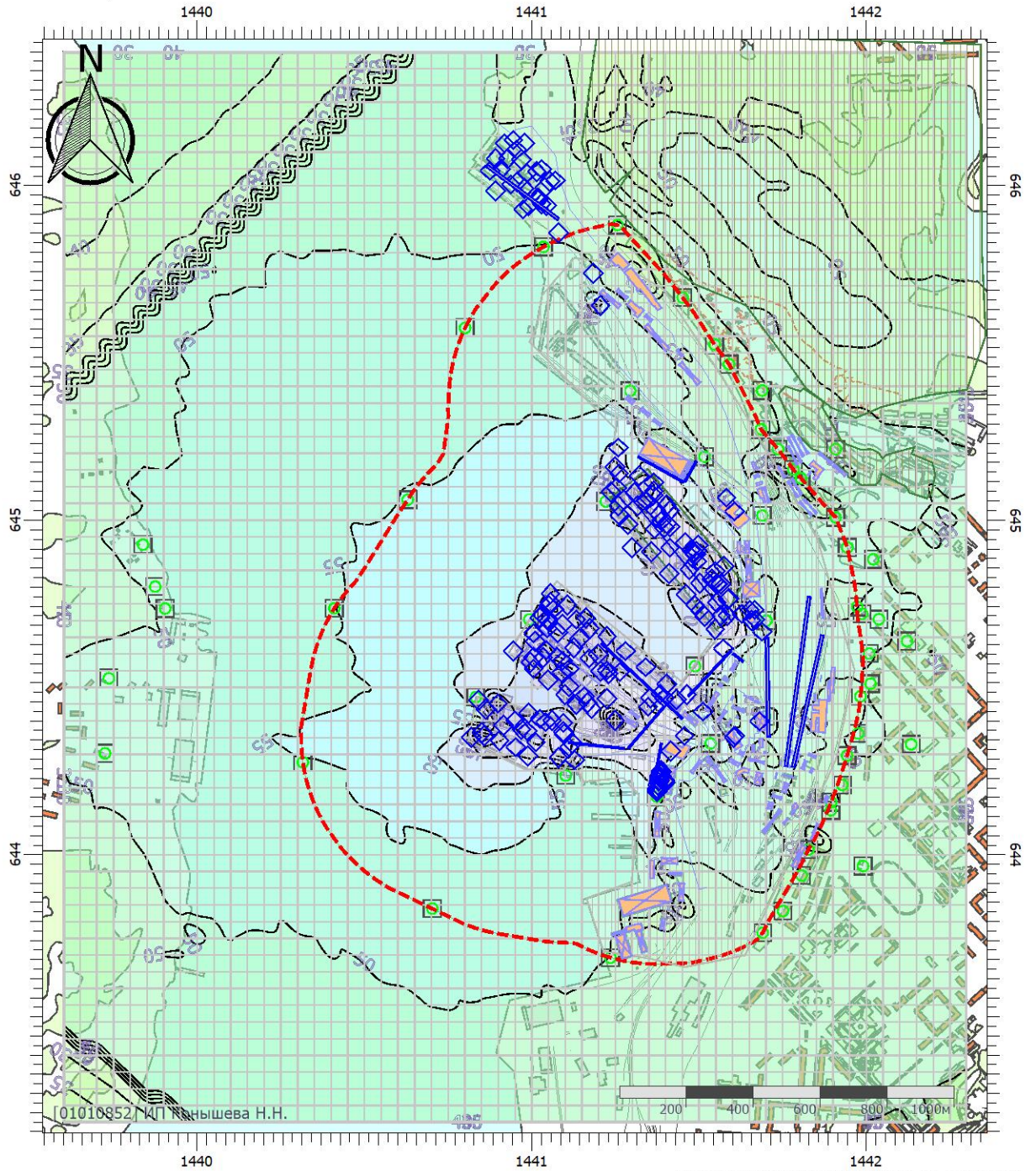
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета на ночное время 23.00-07.00

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



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

Цветовая схема (дБ)

 0 и ниже	 (5 - 10]	 (10 - 15]	 (15 - 20]
 (20 - 25]	 (25 - 30]	 (30 - 35]	 (35 - 40]
 (40 - 45]	 (45 - 50]	 (50 - 55]	 (55 - 60]
 (60 - 65]	 (65 - 70]	 (70 - 75]	 (75 - 80]
 (80 - 85]	 (85 - 90]	 (90 - 95]	 (95 - 100]
 (100 - 105]	 (105 - 110]	 (110 - 115]	 (115 - 120]
 (120 - 125]	 (125 - 130]	 (130 - 135]	 выше 135

Отчет

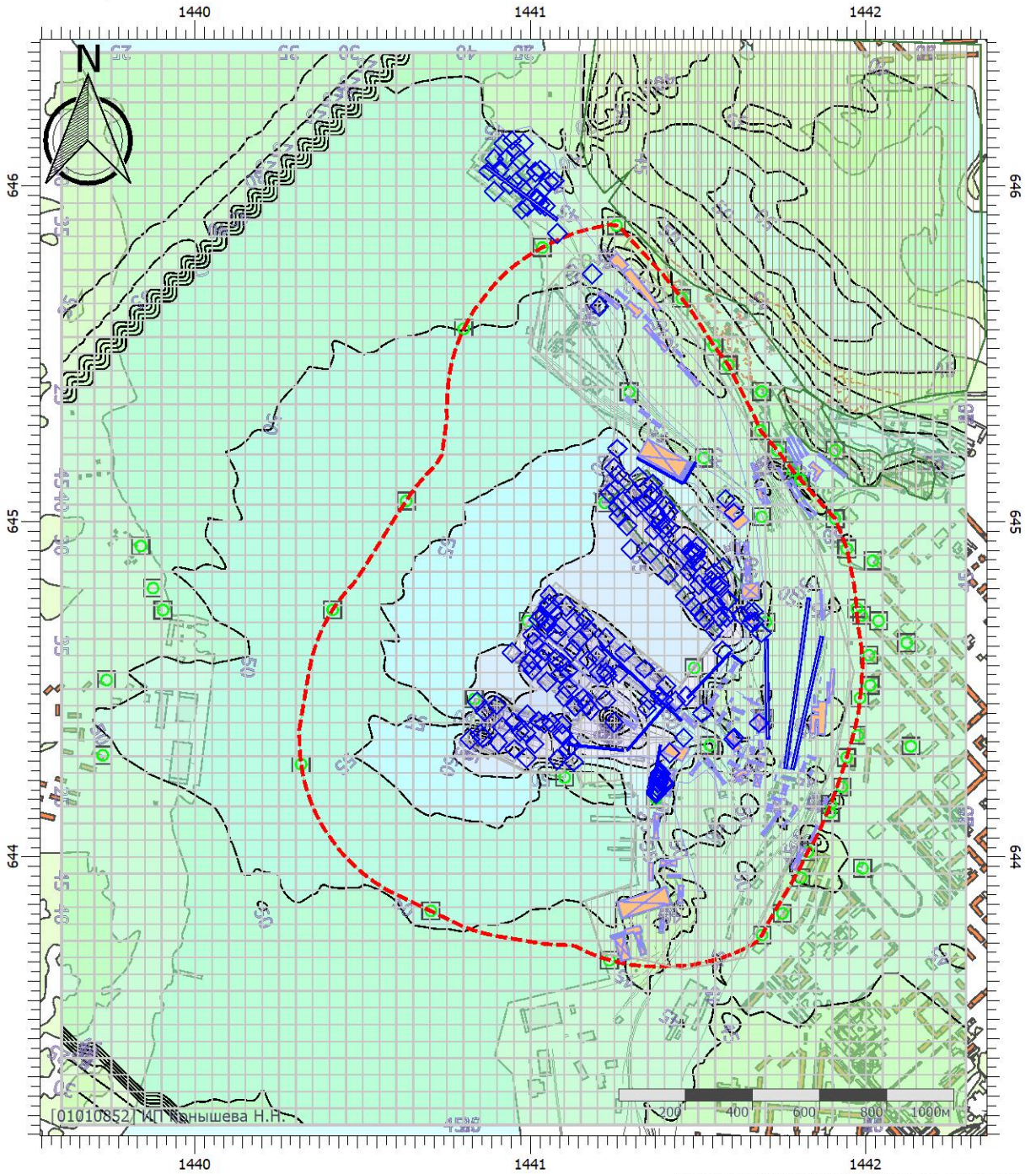
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета на ночное время 23.00-07.00

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Отчет

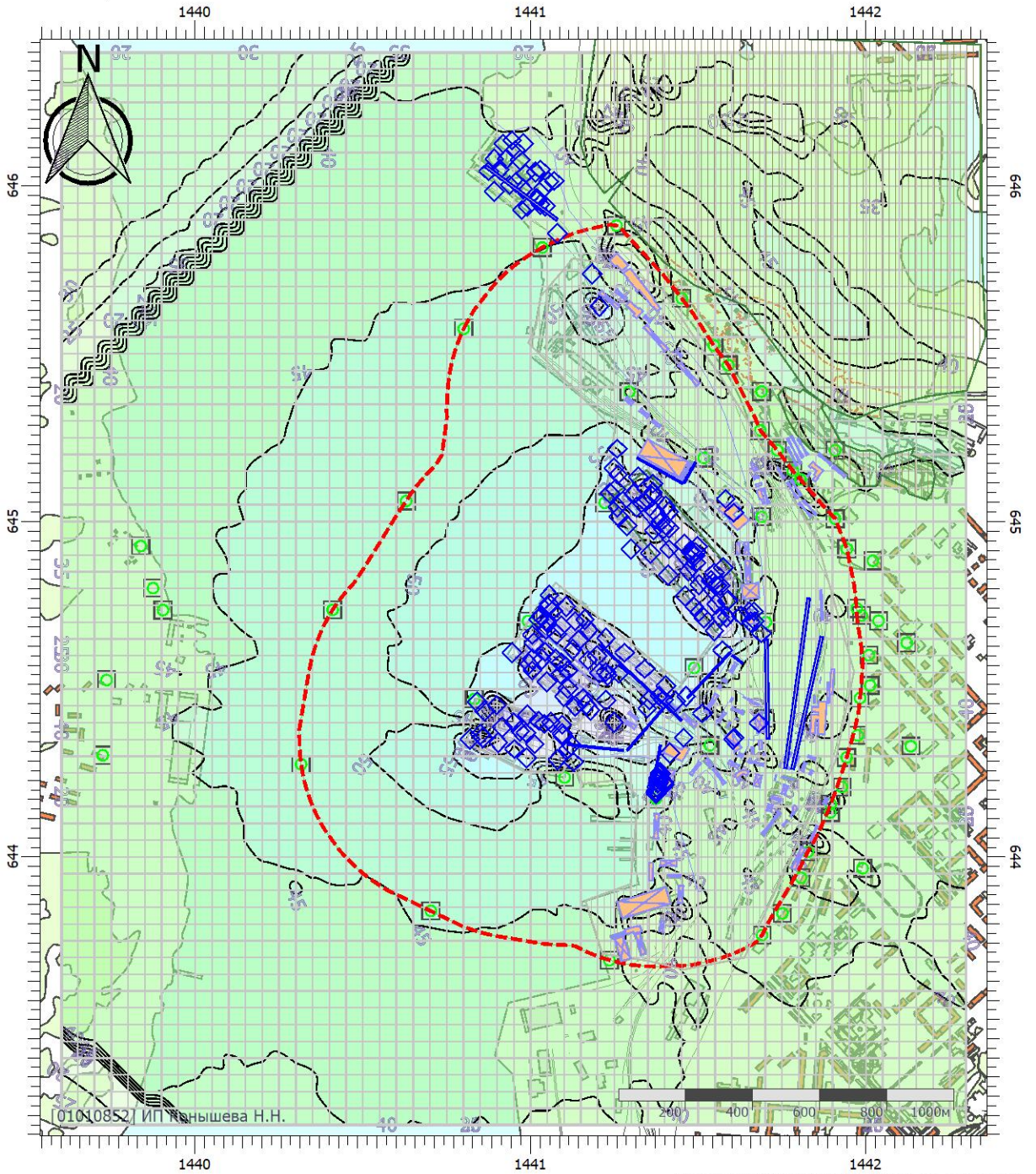
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета на ночное время 23.00-07.00

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Отчет

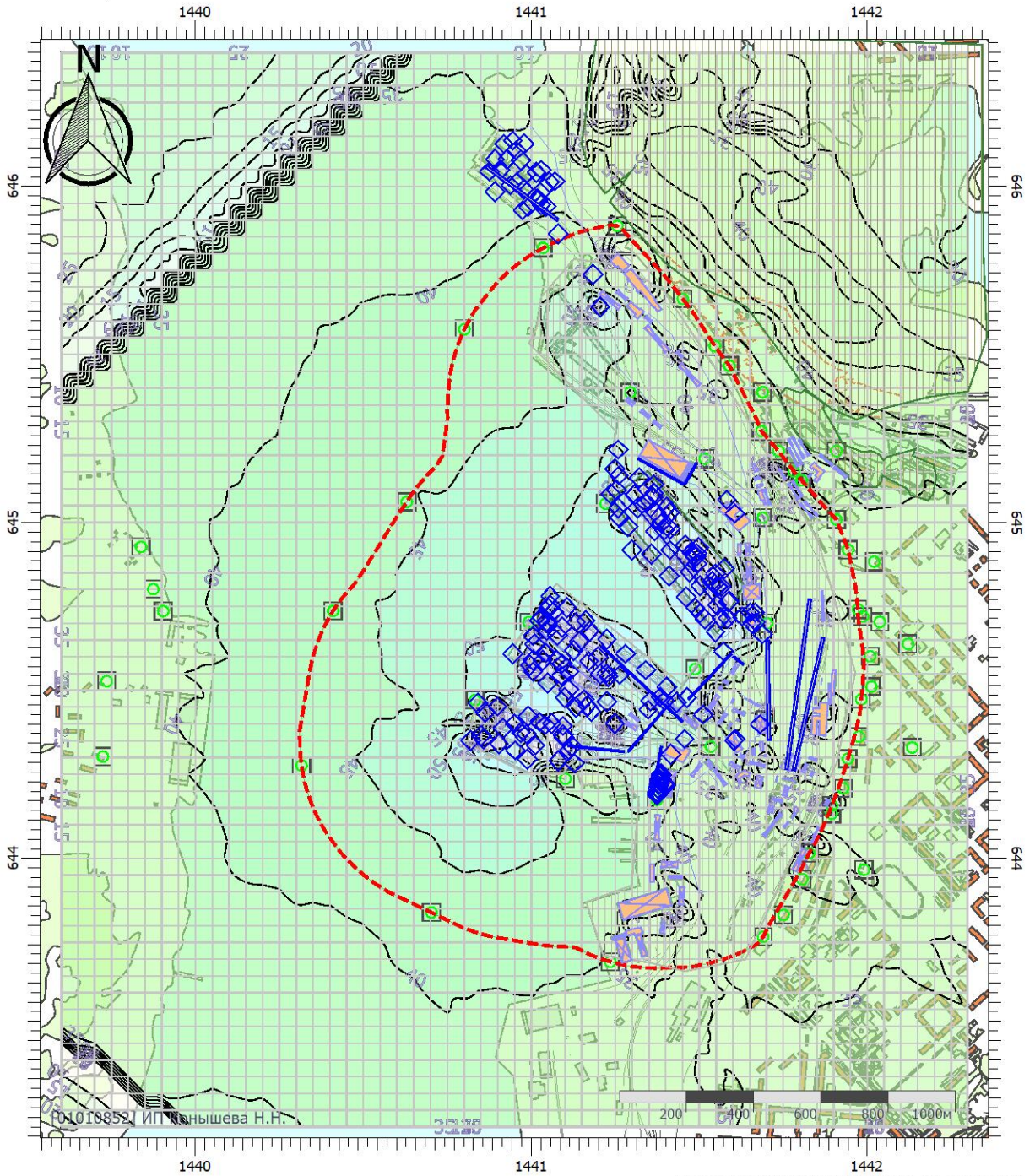
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета на ночное время 23.00-07.00

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



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

Цветовая схема (дБ)

□ 0 и ниже	□ (5 - 10]	□ (10 - 15]	□ (15 - 20]
□ (20 - 25]	□ (25 - 30]	□ (30 - 35]	□ (35 - 40]
□ (40 - 45]	□ (45 - 50]	□ (50 - 55]	□ (55 - 60]
□ (60 - 65]	□ (65 - 70]	□ (70 - 75]	□ (75 - 80]
□ (80 - 85]	□ (85 - 90]	□ (90 - 95]	□ (95 - 100]
□ (100 - 105]	□ (105 - 110]	□ (110 - 115]	□ (115 - 120]
□ (120 - 125]	□ (125 - 130]	□ (130 - 135]	□ выше 135

Отчет

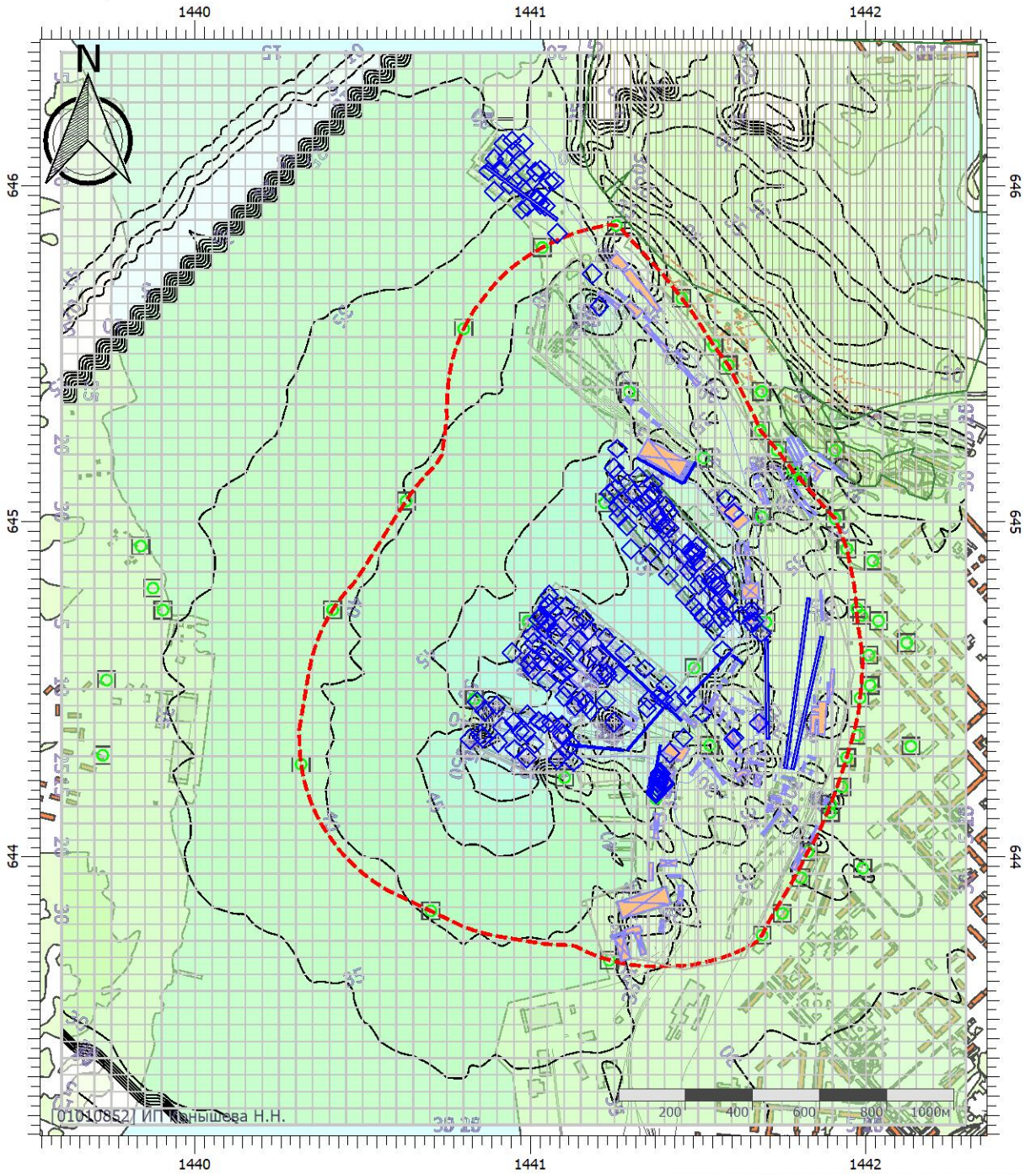
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета на ночное время 23.00-07.00

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Отчет

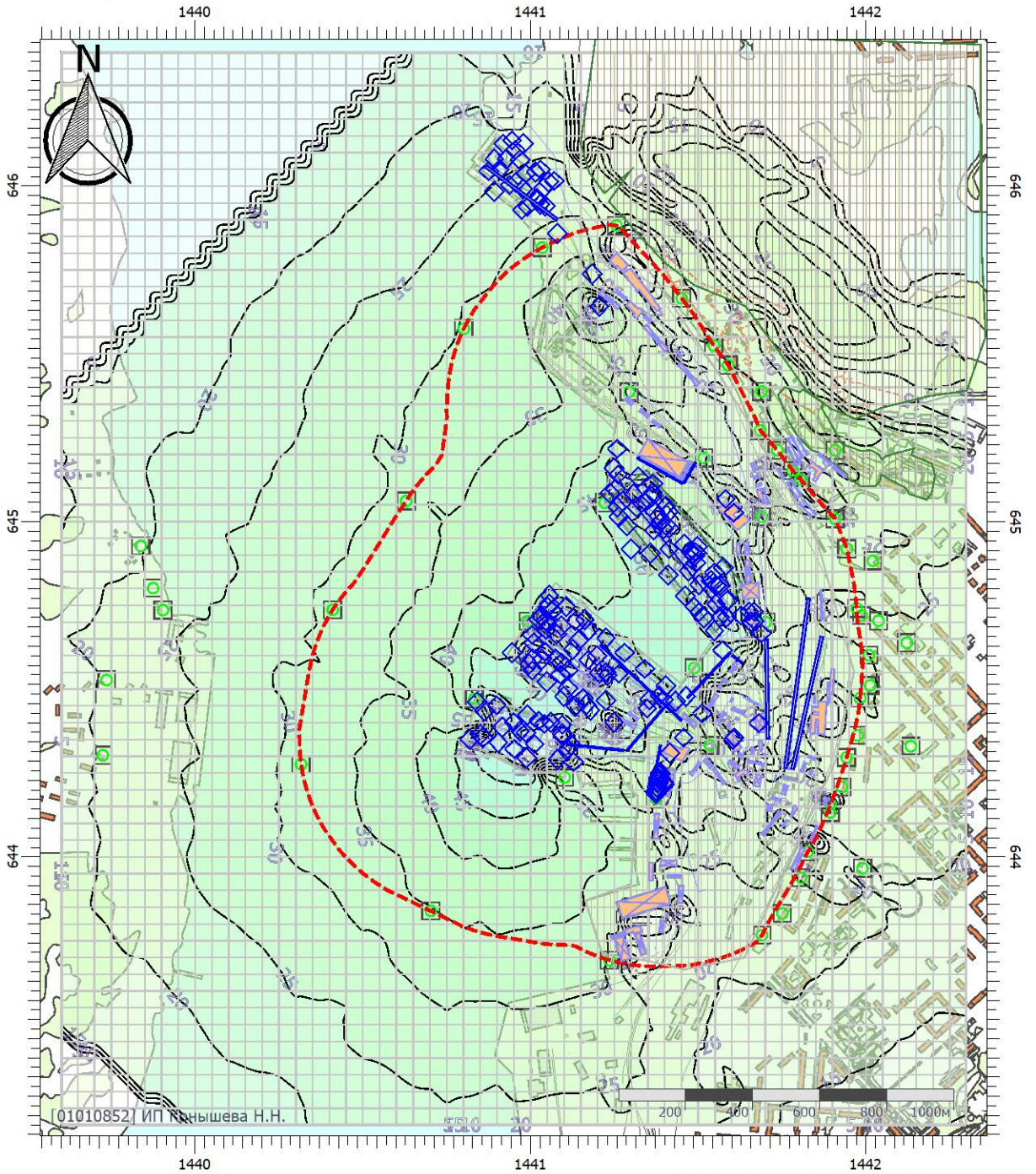
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета на ночное время 23.00-07.00

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

□ 0 и ниже	□ (5 - 10]	□ (10 - 15]	□ (15 - 20]
□ (20 - 25]	□ (25 - 30]	□ (30 - 35]	□ (35 - 40]
□ (40 - 45]	□ (45 - 50]	□ (50 - 55]	□ (55 - 60]
□ (60 - 65]	□ (65 - 70]	□ (70 - 75]	□ (75 - 80]
□ (80 - 85]	□ (85 - 90]	□ (90 - 95]	□ (95 - 100]
□ (100 - 105]	□ (105 - 110]	□ (110 - 115]	□ (115 - 120]
□ (120 - 125]	□ (125 - 130]	□ (130 - 135]	□ выше 135

Отчет

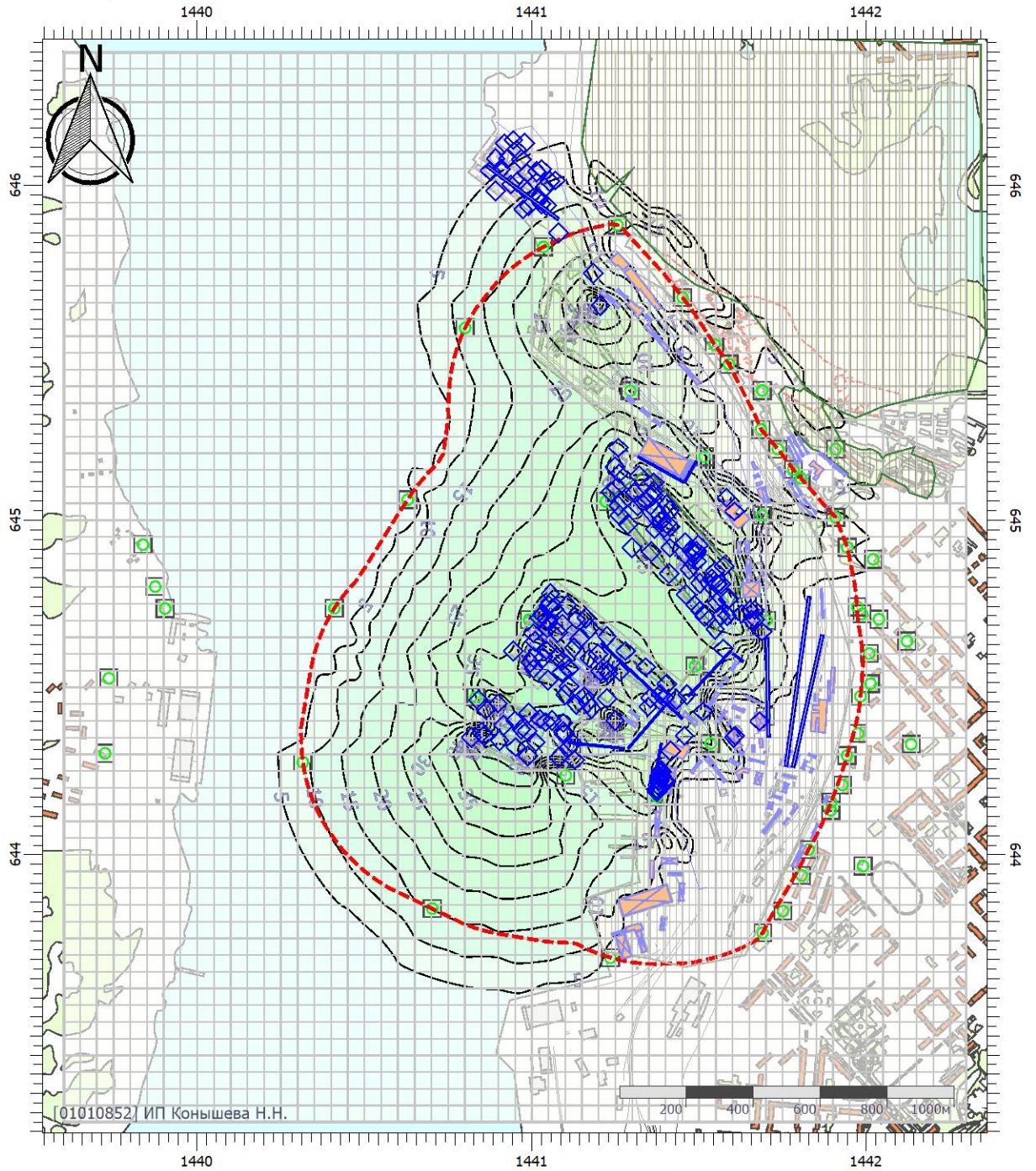
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета на ночное время 23.00-07.00

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Отчет

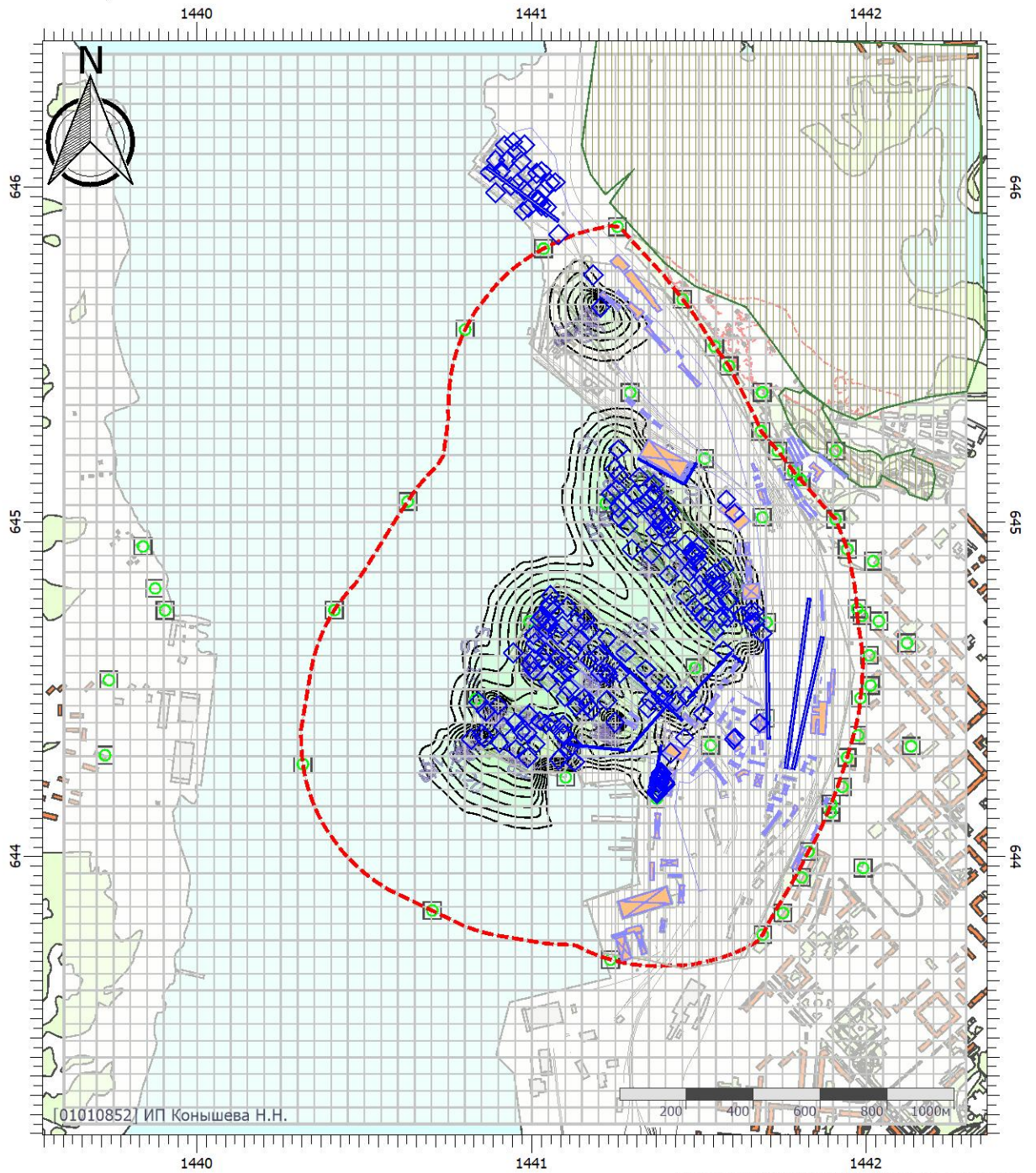
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета на ночное время 23.00-07.00

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Отчет

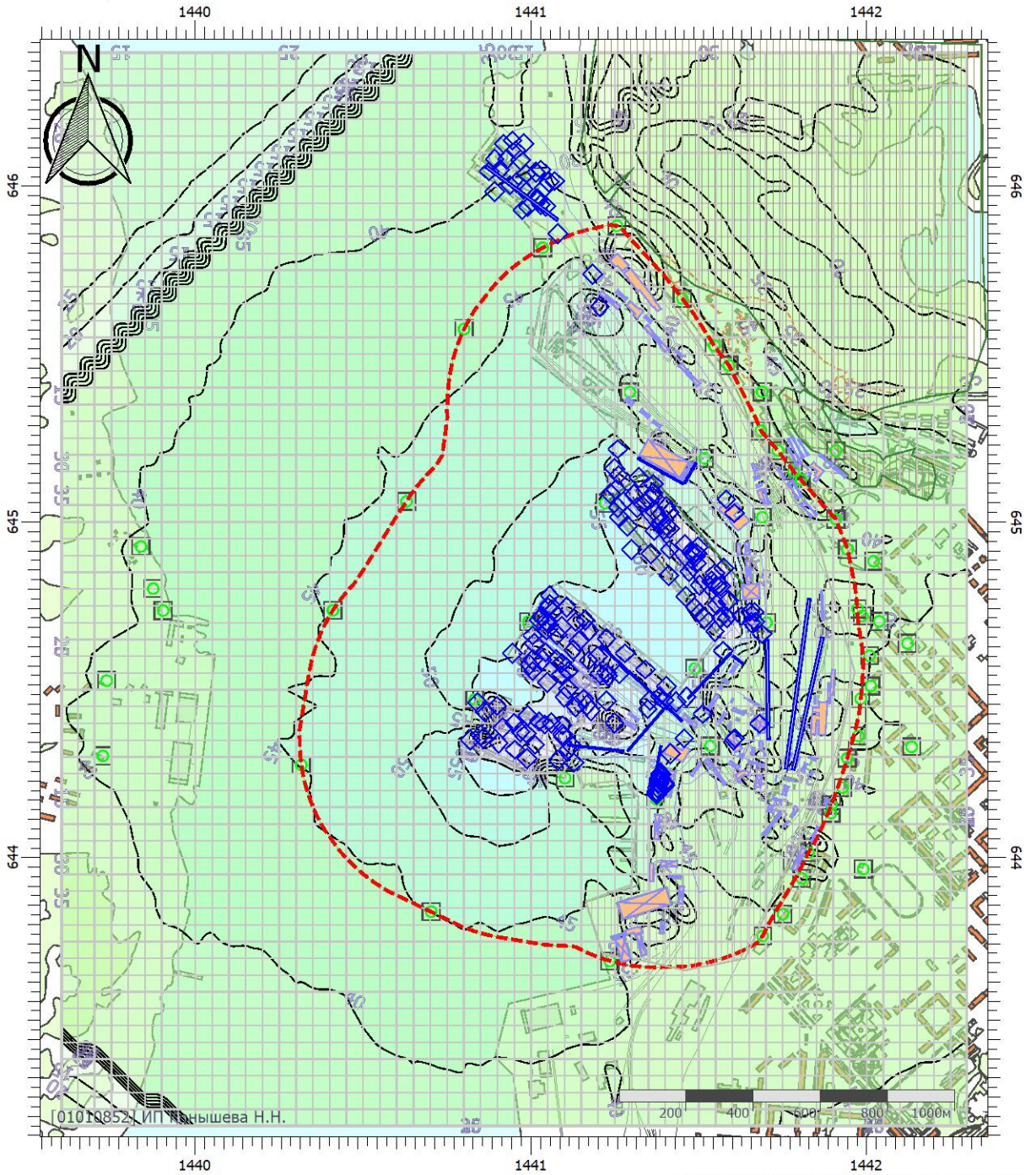
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета на ночное время 23.00-07.00

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



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

Цветовая схема (дБА)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Отчет

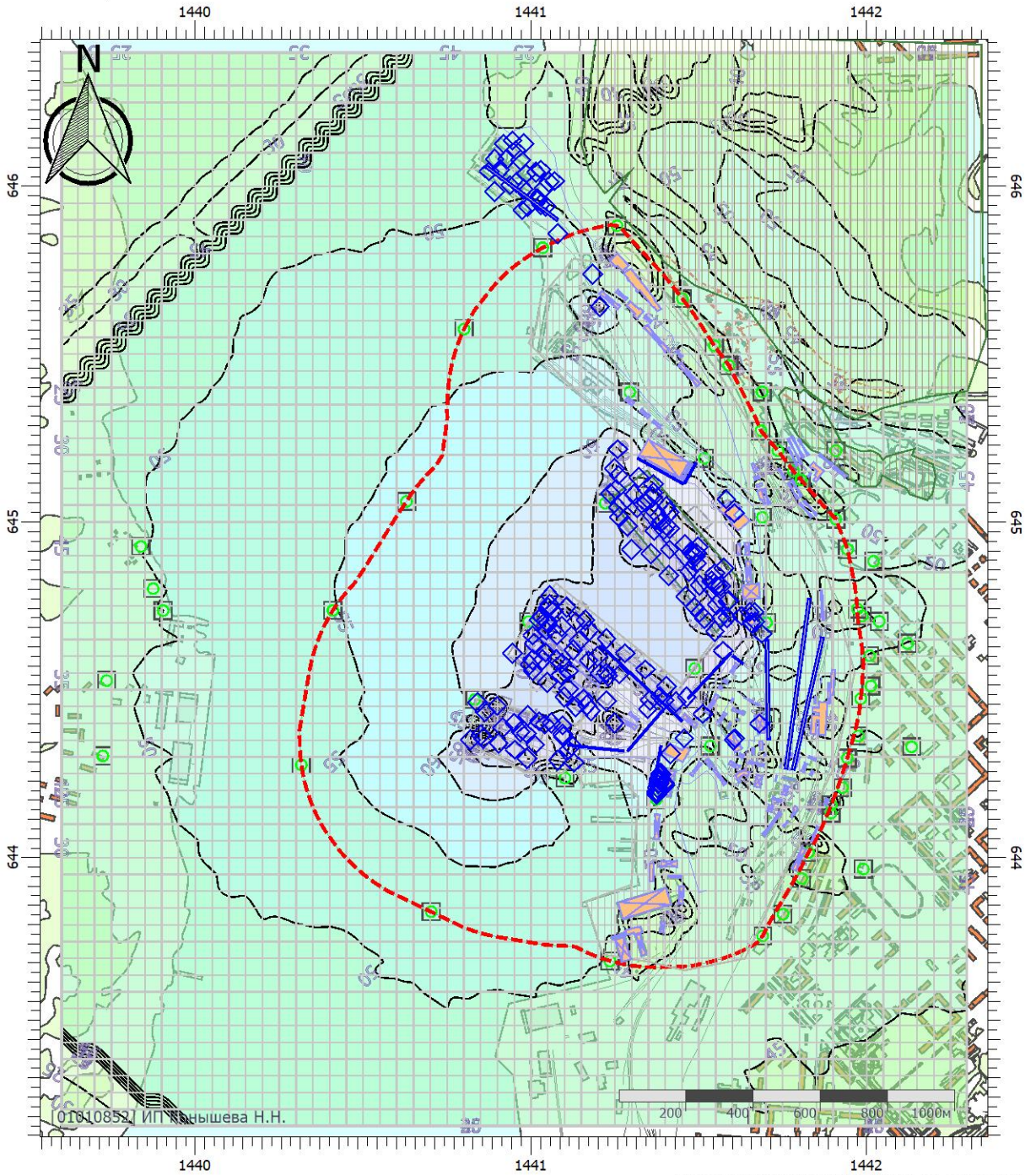
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета на ночное время 23.00-07.00

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La,таx (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)

□ 0 и ниже	□ (5 - 10]	□ (10 - 15]	□ (15 - 20]
□ (20 - 25]	□ (25 - 30]	□ (30 - 35]	□ (35 - 40]
□ (40 - 45]	□ (45 - 50]	□ (50 - 55]	□ (55 - 60]
□ (60 - 65]	□ (65 - 70]	□ (70 - 75]	□ (75 - 80]
□ (80 - 85]	□ (85 - 90]	□ (90 - 95]	□ (95 - 100]
□ (100 - 105]	□ (105 - 110]	□ (110 - 115]	□ (115 - 120]
□ (120 - 125]	□ (125 - 130]	□ (130 - 135]	□ выше 135



Приложение 12.3. РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОМПЛОЩАДКИ ПРЕДПРИЯТИЯ НА ВЫСОТЕ ПОСЛЕДНЕГО ЭТАЖА БЛИЖАЙШЕЙ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ НА ДНЕВНОЕ ВРЕМЯ

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]
Серийный номер 01010852, ИП Конышева Н.Н.

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										La,экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
118	1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления	1441096.00	644359.70	2.00		38.0	55.0	69.0	83.0	94.0	96.0	95.0	89.0	83.0	100.0	Да
119	1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления	1440988.40	644295.20	2.00		38.0	55.0	69.0	83.0	94.0	96.0	95.0	89.0	83.0	100.0	Да
120	1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления	1440851.20	644364.40	2.00		38.0	55.0	69.0	83.0	94.0	96.0	95.0	89.0	83.0	100.0	Да
121	1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления	1440862.70	644435.60	2.00		38.0	55.0	69.0	83.0	94.0	96.0	95.0	89.0	83.0	100.0	Да
122	1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления	1441168.20	644453.90	2.00		38.0	55.0	69.0	83.0	94.0	96.0	95.0	89.0	83.0	100.0	Да
123	1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления	1441005.70	644590.10	2.00		38.0	55.0	69.0	83.0	94.0	96.0	95.0	89.0	83.0	100.0	Да
124	1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления	1441045.80	644705.10	2.00		38.0	55.0	69.0	83.0	94.0	96.0	95.0	89.0	83.0	100.0	Да
125	1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления	1441172.30	644586.10	2.00		38.0	55.0	69.0	83.0	94.0	96.0	95.0	89.0	83.0	100.0	Да
126	1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления	1441230.60	644541.20	2.00		38.0	55.0	69.0	83.0	94.0	96.0	95.0	89.0	83.0	100.0	Да
127	1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления	1441348.80	644440.70	2.00		38.0	55.0	69.0	83.0	94.0	96.0	95.0	89.0	83.0	100.0	Да
128	2 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления	1441627.40	644718.30	2.00		38.0	55.0	69.0	83.0	94.0	96.0	95.0	89.0	83.0	100.0	Да
129	2 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления	1441492.60	644875.90	2.00		38.0	55.0	69.0	83.0	94.0	96.0	95.0	89.0	83.0	100.0	Да
130	2 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления	1441386.20	644996.10	2.00		38.0	55.0	69.0	83.0	94.0	96.0	95.0	89.0	83.0	100.0	Да
131	2 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления	1441321.60	645132.10	2.00		38.0	55.0	69.0	83.0	94.0	96.0	95.0	89.0	83.0	100.0	Да
132	WLP-718, передвижная	1441364.10	645111.80	2.00		0.0	107.9	107.0	100.5	95.0	90.7	86.4	81.6	77.3	98.0	Да
133	WLP-718, передвижная	1441250.10	644401.80	2.00		0.0	107.9	107.0	100.5	95.0	90.7	86.4	81.6	77.3	98.0	Да
134	WLP-718, передвижная	1440970.00	644374.90	2.00		0.0	107.9	107.0	100.5	95.0	90.7	86.4	81.6	77.3	98.0	Да
135	ТП-3	1441687.70	644665.80	10.00		0.0	60.0	59.0	63.0	64.0	47.0	36.0	32.0	24.0	62.0	Да
136	ТП-22	1440819.50	644350.80	3.00		0.0	68.0	72.0	74.0	65.0	55.0	45.0	46.0	36.0	68.0	Да

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La, экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
137	ТП-16	1440841.30	644462.00	3.00		0.0	67.0	66.0	67.0	64.0	46.0	40.0	32.0	28.0	63.0	Да
138	ТП-15	1440945.20	644609.30	3.00		0.0	67.0	66.0	67.0	64.0	46.0	40.0	32.0	28.0	63.0	Да
139	ТП-10	1441057.30	644780.80	3.00		0.0	67.0	66.0	67.0	64.0	46.0	40.0	32.0	28.0	63.0	Да
140	ТП-17	1441572.40	644614.90	6.00		0.0	67.0	66.0	67.0	64.0	46.0	40.0	32.0	28.0	63.0	Да
141	ТП-18	1441458.50	644932.20	8.00		0.0	59.0	65.0	70.0	64.0	48.0	36.0	31.0	21.0	64.0	Да
151	гараж большой механизации, приток	1441415.10	644309.00	4.40		0.0	0.0	77.0	85.0	78.0	76.0	74.0	66.0	57.0	82.0	Да
152	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441375.90	644208.40	6.80		0.0	0.0	92.0	100.0	93.0	91.0	89.0	81.0	72.0	97.0	Да
153	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441387.10	644251.00	10.90		0.0	76.0	83.0	87.0	92.0	87.0	80.0	72.0	64.0	92.0	Да
154	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441386.60	644249.00	10.90		0.0	76.0	83.0	87.0	92.0	87.0	80.0	72.0	64.0	92.0	Да
155	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441386.00	644246.50	10.90		0.0	76.0	83.0	87.0	92.0	87.0	80.0	72.0	64.0	92.0	Да
156	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441385.40	644244.60	10.90		0.0	76.0	83.0	87.0	92.0	87.0	80.0	72.0	64.0	92.0	Да
157	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441385.10	644242.70	10.90		0.0	76.0	83.0	87.0	92.0	87.0	80.0	72.0	64.0	92.0	Да
158	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441375.30	644198.10	10.90		0.0	76.0	83.0	87.0	92.0	87.0	80.0	72.0	64.0	92.0	Да
159	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441374.50	644194.30	10.90		0.0	69.0	74.0	76.0	81.0	74.0	68.0	57.0	50.0	80.0	Да
160	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441374.10	644192.20	10.90		0.0	69.0	74.0	76.0	81.0	74.0	68.0	57.0	50.0	80.0	Да
161	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441373.50	644189.70	10.90		0.0	69.0	74.0	76.0	81.0	74.0	68.0	57.0	50.0	80.0	Да
162	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441399.80	644222.60	10.90		0.0	69.0	74.0	76.0	81.0	74.0	68.0	57.0	50.0	80.0	Да
163	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441399.30	644218.20	10.90		0.0	76.0	83.0	87.0	92.0	87.0	80.0	72.0	64.0	92.0	Да
164	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441399.00	644216.10	10.90		0.0	76.0	83.0	87.0	92.0	87.0	80.0	72.0	64.0	92.0	Да
165	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441374.90	644196.30	10.90		0.0	76.0	83.0	87.0	92.0	87.0	80.0	72.0	64.0	92.0	Да
166	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441399.50	644220.60	10.90		0.0	76.0	83.0	87.0	92.0	87.0	80.0	72.0	64.0	92.0	Да
167	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, приток	1441382.10	644234.90	5.50		0.0	0.0	91.0	99.0	92.0	90.0	88.0	80.0	71.0	96.0	Да
168	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, приток	1441381.80	644233.00	5.50		0.0	0.0	91.0	99.0	92.0	90.0	88.0	80.0	71.0	96.0	Да
169	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, приток	1441381.	644230.8	5.50		0.0	87.0	88.0	77.0	84.0	70.0	67.0	60.0	73.0	82.0	Да

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La.экв	В расчете		
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000	
		50	0														
170	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, приток	1441381.00	644229.00	5.50		0.0	0.0	102.0	98.0	96.0	93.0	88.0	81.0	72.0	98.0	Да	
171	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441381.10	644223.40	10.90		0.0	0.0	92.0	100.0	93.0	91.0	89.0	81.0	72.0	97.0	Да	
172	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441379.60	644217.10	10.90		0.0	0.0	92.0	100.0	93.0	91.0	89.0	81.0	72.0	97.0	Да	
173	модуль 1, вытяжка	1441609.40	644354.20	11.70		0.0	0.0	102.0	98.0	96.0	93.0	88.0	81.0	72.0	98.0	Да	
174	модуль 1, вытяжка	1441604.30	644351.10	11.70		0.0	0.0	102.0	98.0	96.0	93.0	88.0	81.0	72.0	98.0	Да	
175	модуль 2, вытяжка	1441680.40	644397.90	16.50		0.0	76.0	83.0	87.0	92.0	87.0	80.0	72.0	64.0	92.0	Да	
176	СТЗ, приток	1441669.60	644702.10	12.30		0.0	70.0	73.0	70.0	68.0	74.0	73.0	72.0	68.0	79.0	Да	
177	СТЗ, вытяжка	1441657.40	644700.70	23.20		0.0	70.0	73.0	70.0	68.0	74.0	73.0	72.0	68.0	79.0	Да	
178	СТЗ, приток	1441667.70	644730.90	12.60		0.0	87.0	88.0	77.0	84.0	70.0	67.0	60.0	73.0	82.0	Да	
179	СТЗ, вытяжка	1441653.20	644730.70	23.20		0.0	50.6	52.3	53.9	55.3	55.9	53.2	49.4	45.6	60.0	Да	
180	КНС-2, вытяжка	1441582.80	645065.90	14.60		0.0	0.0	73.0	76.0	84.0	77.0	75.0	73.0	65.0	84.0	Да	
181	PCY, вытяжка	1441606.30	645024.70	22.10		0.0	0.0	92.0	100.0	93.0	91.0	89.0	81.0	72.0	97.0	Да	
182	Труба котельной, Дымосос ДН-10	1441206.90	645642.10	1.50		90.0	90.0	90.0	94.0	92.0	89.0	87.0	81.0	74.0	94.4	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 подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000						8000
001	пр.2, оп.2, погрузчик Volvo 150	1440952.10	644320.20	2.50		116.9	116.9	116.0	109.5	104.0	99.7	95.4	90.6	86.3	5.0	16.0	107.0	107.0	Да
002	пр.2, оп.5, 49-Сокол	1440904.60	644340.50	8.00		101.1	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	3.2	16.0	94.0	100.0	Да
003	пр.4, оп.4, 9-Сокол	1440899.80	644451.20	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	2.9	16.0	94.0	100.0	Да
004	пр.4, оп.4, 61-Сокол	1441013.50	644334.50	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	2.9	16.0	94.0	100.0	Да
005	пр.4, оп.4, 20-Сокол	1440990.80	644423.70	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	5.3	16.0	94.0	100.0	Да
006	пр.4, оп.5, 29-Альбатрос	1440916.	644387.0	8.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	1.5	16.0	94.0	100.0	Да

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 подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
		10	0																
007	пр.5, оп.1, 57-Сокол	1441061.50	644401.00	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	5.5	16.0	94.0	100.0	Да
008	пр.5, оп.1, 2-Аист	1441095.50	644393.00	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	5.0	16.0	94.0	100.0	Да
009	пр.5, оп.2, погрузчик Volvo 150	1441120.70	644333.60	2.50		116.9	116.9	116.0	109.5	104.0	99.7	95.4	90.6	86.3	6.0	16.0	107.0	107.0	Да
010	пр.5, оп.5, 1-Аист	1440985.30	644368.90	8.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	3.8	16.0	94.0	100.0	Да
011	пр.6, оп.1, 28-Сокол	1441133.80	644450.00	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	2.0	16.0	94.0	100.0	Да
012	пр.6, оп.1, 48-Аист	1441100.00	644478.50	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	2.9	16.0	94.0	100.0	Да
013	пр.6, оп.1, 18-Аист	1441035.50	644589.00	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	5.2	16.0	94.0	100.0	Да
014	пр.6, оп.2, погрузчик Volvo 150	1441180.20	644437.40	2.50		116.9	116.9	116.0	109.5	104.0	99.7	95.4	90.6	86.3	4.0	16.0	107.0	107.0	Да
015	пр.6, оп.2, погрузчик Volvo 150	1441111.50	644554.50	2.50		116.9	116.9	116.0	109.5	104.0	99.7	95.4	90.6	86.3	3.0	16.0	107.0	107.0	Да
016	пр.7, оп.1, 5-Сокол	1441006.60	644554.80	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	3.1	16.0	94.0	100.0	Да
017	пр.7, оп.1, 60-Сокол	1441047.90	644521.80	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	2.5	16.0	94.0	100.0	Да
018	пр.7, оп.1, 18-Аист	1441089.60	644542.60	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	5.0	16.0	94.0	100.0	Да
019	пр.7, оп.5, 27-Альбатрос	1441045.00	644609.90	8.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	3.0	16.0	94.0	94.0	Да
020	пр.7, оп.2, погрузчик Volvo 150	1441091.70	644578.60	2.50		116.9	116.9	116.0	109.5	104.0	99.7	95.4	90.6	86.3	3.0	16.0	107.0	107.0	Да
021	пр.8, оп.6, 26-Альбатрос	1441051.50	644744.00	6.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	0.4	16.0	94.0	100.0	Да
022	пр.8, оп.6, 19-Альбатрос	1441055.10	644753.70	6.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	0.5	16.0	94.0	100.0	Да
023	пр.8, оп.6, погрузчик Volvo 150	1441065.80	644733.40	2.50		116.9	116.9	116.0	109.5	104.0	99.7	95.4	90.6	86.3	0.5	16.0	107.0	107.0	Да
024	пр.9, оп.1, 14-Аист	1441142.60	644645.60	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	4.2	16.0	94.0	100.0	Да
025	пр.9, оп.1, 58-Сокол	1441197.60	644599.80	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	5.4	16.0	94.0	100.0	Да
026	пр.9, оп.1, 16-Аист	1441091.40	644687.90	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	4.9	16.0	94.0	100.0	Да
027	пр.9, оп.2, ковшовый погрузчик Volvo 150	1441127.20	644619.20	2.50		116.9	116.9	116.0	109.5	104.0	99.7	95.4	90.6	86.3	10.0	16.0	107.0	107.0	Да
028	пр.9, оп.2, ковшовый погрузчик Volvo 150	1441175.50	644676.90	2.50		116.9	116.9	116.0	109.5	104.0	99.7	95.4	90.6	86.3	8.0	16.0	107.0	107.0	Да
029	пр.9, оп.4, 23-Сокол	1441107.20	644747.10	2.10		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	3.6	16.0	94.0	100.0	Да

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 подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
030	пр.9, оп.4, 21-Сокол	1441162.80	644708.30	2.10		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	1.7	16.0	94.0	100.0	Да
031	пр.9, оп.5, ковшовый погрузчик Liebherr 556	1441078.10	644665.00	8.00		0.0	111.1	109.5	105.8	101.6	97.6	93.4	90.0	86.9	5.0	16.0	104.0	104.0	Да
032	пр.10-11, оп.1, 58-Сокол	1441264.30	644544.50	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	4.3	16.0	94.0	100.0	Да
033	пр.10-11, оп.1, 3-Сокол	1441355.40	644468.30	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	2.8	16.0	94.0	100.0	Да
034	пр.10-11, оп.2, ковшовый погрузчик Liebherr 556	1441223.90	644549.70	2.50		0.0	111.1	109.5	105.8	101.6	97.6	93.4	90.0	86.9	5.0	16.0	104.0	104.0	Да
035	пр.10-11, оп.2, погрузчик Кальмар 16т	1441395.80	644481.40	2.50		0.0	115.1	113.5	109.8	105.6	101.6	97.4	94.0	90.9	11.0	16.0	108.0	108.0	Да
036	пр.10-11, оп.4, 12-Аист	1441225.80	644652.40	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	3.9	16.0	94.0	100.0	Да
037	пр.10-11, оп.4, 7-Аист	1441279.70	644607.40	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	4.5	16.0	94.0	100.0	Да
038	пр.10-11, оп.4, 15-Аист	1441340.20	644559.60	2.10		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	4.1	16.0	94.0	100.0	Да
039	пр.10-11, оп.4, 54-Сокол	1441403.00	644510.20	2.10		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	3.1	16.0	94.0	100.0	Да
040	маневровые работы, оп.5, ковшовый погрузчик Кальмар 16т	1441045.50	644674.90	3.00		0.0	115.1	113.5	109.8	105.6	101.6	97.4	94.0	90.9	8.0	16.0	108.0	108.0	Да
041	пр.13, оп.1, 65-Витязь	1441584.90	644714.70	6.60		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	6.3	16.0	94.0	100.0	Да
042	пр.13, оп.1, 64-Витязь	1441553.50	644754.00	6.20		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	4.8	16.0	94.0	100.0	Да
043	пр.13, оп.1, 4-Сокол	1441503.30	644812.00	6.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	4.6	16.0	94.0	100.0	Да
044	пр.13, оп.3, погрузчик Lieherr 566	1441546.00	644817.40	7.30		0.0	111.1	109.5	105.8	101.6	97.6	93.4	90.0	86.9	2.0	16.0	104.0	104.0	Да
045	пр.13, оп.3, погрузчик Liebherr 566	1441564.60	644808.60	7.90		0.0	111.1	109.5	105.8	101.6	97.6	93.4	90.0	86.9	4.0	16.0	104.0	104.0	Да
046	пр.13, оп.3, погрузчик Liebherr 566	1441490.50	644898.20	8.20		0.0	111.1	109.5	105.8	101.6	97.6	93.4	90.0	86.9	15.0	16.0	104.0	104.0	Да
047	пр.13, оп.3, ковшовый погрузчик Volvo 150	1441565.90	644714.30	6.50		116.9	116.9	116.0	109.5	104.0	99.7	95.4	90.6	86.3	10.0	16.0	107.0	107.0	Да
048	пр.13, оп.3, Girporec R-130C	1441555.30	644808.10	7.50		0.0	97.8	99.5	101.1	102.5	103.1	100.4	96.6	92.8	13.0	16.0	107.2	107.2	Да
049	пр.13, оп.3, Girporec R-130C	1441586.10	644764.00	7.90		0.0	97.8	99.5	101.1	102.5	103.1	100.4	96.6	92.8	11.0	16.0	107.2	107.2	Да
051	пр.13, оп.3, конвейер	1441547.50	644846.50	0.00	1.0	88.0	88.0	88.0	86.0	84.0	84.0	78.0	73.0	68.0	8.0	16.0	87.0	0.0	Да
052	пр.13, оп.3, конвейер	1441538.00	644823.50	0.00	1.0	88.0	88.0	88.0	86.0	84.0	84.0	78.0	73.0	68.0	8.0	16.0	87.0	0.0	Да
053	пр.13, оп.3, грохот	1441552.10	644809.00	7.40	1.0	0.0	0.0	90.0	92.0	92.0	89.0	86.0	80.0	69.0	8.0	16.0	94.0	94.0	Да
054	пр.13, оп.3, грохот	1441589.	644766.2	8.00	1.0	0.0	0.0	90.0	92.0	92.0	89.0	86.0	80.0	69.0	8.0	16.0	94.0	94.0	Да

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 подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
		30	0																
055	пр.13, оп.4, 65-Витязь	1441461.00	644778.00	5.60		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	5.6	16.0	94.0	100.0	Да
056	пр.13, оп.4, 64-Витязь	1441488.90	644745.40	5.70		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	5.4	16.0	94.0	100.0	Да
057	пр.13, оп.4, 51-Сокол	1441516.50	644713.30	5.80		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	5.0	16.0	94.0	100.0	Да
058	пр.13, оп.4, 62-Сокол	1441548.70	644673.70	5.90		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	3.1	16.0	94.0	100.0	Да
059	швартовка судна на пр.13	1441503.70	644728.20	6.70		0.0	95.0	93.4	89.7	85.5	81.5	77.3	73.9	70.8	1.0	16.0	87.9	107.9	Да
060	пр.14, оп.1, 10-Аист	1441471.80	644852.90	6.10		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	4.5	16.0	94.0	100.0	Да
061	пр.14, оп.1, 46-Сокол	1441413.60	644916.40	7.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	5.8	16.0	94.0	100.0	Да
062	пр.14,3 оп.1, 53-Сокол	1441368.60	644972.10	9.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	3.0	16.0	94.0	100.0	Да
063	пр.14, оп.3, ковшовый погрузчик Liebherr 566	1441476.40	644911.00	7.10		0.0	111.1	109.5	105.8	101.6	97.6	93.4	90.0	86.9	12.0	16.0	104.0	104.0	Да
064	пр.14, оп.3, ковшовый погрузчик Liebherr 566	1441492.40	644906.40	7.50		0.0	111.1	109.5	105.8	101.6	97.6	93.4	90.0	86.9	12.0	16.0	104.0	104.0	Да
065	пр.14, оп.3, погрузчик Bobcat	1441574.10	644861.90	7.50		0.0	108.1	106.5	102.8	98.6	94.6	90.4	87.0	83.9	12.0	16.0	101.0	104.0	Да
066	пр.14, оп.3, Gironec R-130C	1441485.20	644903.30	7.20		0.0	97.8	99.5	101.1	102.5	103.1	100.4	96.6	92.8	11.0	16.0	107.2	107.2	Да
067	пр.14, оп.3, конвейер	1441403.50	644990.00	0.00	1.0	88.0	88.0	88.0	86.0	84.0	84.0	78.0	73.0	68.0	8.0	16.0	87.0	0.0	Да
068	пр.14, оп.3, конвейер	1441396.00	644977.50	0.00	1.0	88.0	88.0	88.0	86.0	84.0	84.0	78.0	73.0	68.0	8.0	16.0	87.0	0.0	Да
069	пр.14, оп.3, грохот	1441482.60	644905.90	7.20	1.0	0.0	0.0	90.0	92.0	92.0	89.0	86.0	80.0	69.0	8.0	16.0	94.0	94.0	Да
070	пр.14, оп.4, 66-Витязь	1441410.90	644840.40	4.50		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	5.4	16.0	94.0	100.0	Да
071	пр.14, оп.4, 67-Витязь	1441357.40	644905.20	5.30		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	5.2	16.0	94.0	100.0	Да
072	пр.14, оп.4, 68-Витязь	1441288.00	644988.40	5.10		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	3.3	16.0	94.0	100.0	Да
073	тягач Terberg RT 222	1441275.40	645059.40	4.00		0.0	109.1	107.5	103.8	99.6	95.6	91.4	88.0	84.9	0.5	16.0	102.0	109.0	Да
074	пр.14, оп.3, Gironec R-130C	1441366.60	645033.30	11.00		0.0	97.8	99.5	101.1	102.5	103.1	100.4	96.6	92.8	12.0	16.0	107.2	107.2	Да
075	пр.14, оп.3, конвейер	1441412.50	644980.50	0.00	1.0	88.0	88.0	88.0	86.0	84.0	84.0	78.0	73.0	68.0	10.0	16.0	87.0	0.0	Да
076	швартовка судна на пр.14	1441299.50	644918.00	6.30		0.0	95.0	93.4	89.7	85.5	81.5	77.3	73.9	70.8	1.0	16.0	87.9	107.9	Да
077	пр.15, оп.4, 55-Кондор	1441258.20	645215.40	4.40		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	1.5	16.0	94.0	100.0	Да

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 подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
078	пр.15, оп.4, 6-Кондор	1441249.10	645159.60	4.40		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	2.4	16.0	94.0	100.0	Да
079	пр.15, оп.4, 24-Кондор	1441236.70	645084.80	4.40		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	1.2	16.0	94.0	100.0	Да
080	2 гр.район, работа Mantsinen 70R	1441365.80	645087.20	10.20		0.0	105.1	103.5	99.8	95.6	91.6	87.4	84.0	80.9	5.0	16.0	98.0	98.0	Да
081	2 гр.район, работа Sennebogen 875 M	1441259.60	645043.50	16.00		0.0	107.1	105.5	101.8	97.6	93.6	89.4	86.0	82.9	9.0	16.0	100.0	100.0	Да
082	2 гр.район, работа Sennebogen 875 M	1441497.90	644925.50	11.10		0.0	107.1	105.5	101.8	97.6	93.6	89.4	86.0	82.9	5.0	16.0	100.0	100.0	Да
083	2 гр.район, работа Sennebogen 875 M	1441413.90	645028.50	15.50		0.0	107.1	105.5	101.8	97.6	93.6	89.4	86.0	82.9	11.0	16.0	100.0	100.0	Да
085	1 гр.район, экскаватор JCB JS 160W	1441225.20	644466.20	2.00		0.0	103.1	101.5	97.8	93.6	89.6	85.4	82.0	78.9	1.5	16.0	96.0	96.0	Да
086	1 гр.район, экскаватор JCB JS 160W	1441465.10	644479.10	2.50		0.0	103.1	101.5	97.8	93.6	89.6	85.4	82.0	78.9	1.0	16.0	96.0	96.0	Да
087	1 гр.район, аналог Паус	1441049.40	644697.20	2.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	1.0	16.0	94.0	100.0	Да
088	1 гр.район, аналог Паус	1441041.30	644395.30	2.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	1.0	16.0	94.0	100.0	Да
089	1 гр.район, погрузчик Кальмар 16 т	1441095.00	644367.50	2.00		0.0	115.1	113.5	109.8	105.6	101.6	97.4	94.0	90.9	5.0	16.0	108.0	108.0	Да
090	1 гр.район, погрузчик Кальмар 16 т	1441157.00	644472.30	2.00		0.0	115.1	113.5	109.8	105.6	101.6	97.4	94.0	90.9	8.0	16.0	108.0	108.0	Да
091	1 гр.район, погрузчик Кальмар 16 т	1440858.10	644354.90	2.00		0.0	115.1	113.5	109.8	105.6	101.6	97.4	94.0	90.9	3.0	16.0	108.0	108.0	Да
092	1 гр.район, трактор МТЗ-82	1441111.70	644502.10	2.00		0.0	104.1	102.5	98.8	94.6	90.6	86.4	83.0	79.9	2.0	16.0	97.0	97.0	Да
093	1 гр.район, трактор МТЗ-82	1441432.20	644463.90	2.00		0.0	104.1	102.5	98.8	94.6	90.6	86.4	83.0	79.9	2.5	16.0	97.0	97.0	Да
094	1 гр.район, трактор МТЗ-82	1441511.80	644426.80	4.40		0.0	104.1	102.5	98.8	94.6	90.6	86.4	83.0	79.9	1.0	16.0	97.0	97.0	Да
095	1 гр.район, трактор ВТЗ-2048А	1441457.20	644353.90	3.90		0.0	103.1	101.5	97.8	93.6	89.6	85.4	82.0	78.9	1.0	16.0	96.0	96.0	Да
096	1 гр.район, бульдозер Liebherr PR 724L	1441009.60	644638.50	2.00		0.0	116.1	114.5	110.8	106.6	102.6	98.4	95.0	91.9	4.5	16.0	109.0	109.0	Да
097	1 гр.район, бульдозер Liebherr PR 724L	1441112.40	644320.20	2.00		0.0	116.1	114.5	110.8	106.6	102.6	98.4	95.0	91.9	3.0	16.0	109.0	109.0	Да
098	1 гр.район, бульдозер Liebherr PR 724L	1441080.80	644290.70	2.00		0.0	116.1	114.5	110.8	106.6	102.6	98.4	95.0	91.9	1.0	16.0	109.0	109.0	Да
099	1 гр.район, Giporec R-130C	1440950.80	644399.70	4.00		0.0	97.8	99.5	101.1	102.5	103.1	100.4	96.6	92.8	6.0	16.0	107.2	107.2	Да
100	1 гр.район, Giporec R-130C	1441076.10	644590.60	2.00		0.0	97.8	99.5	101.1	102.5	103.1	100.4	96.6	92.8	6.0	16.0	107.2	107.2	Да
101	1 гр.район, Giporec R-130C	1441206.00	644549.00	2.00		0.0	97.8	99.5	101.1	102.5	103.1	100.4	96.6	92.8	6.0	16.0	107.2	107.2	Да
102	1 гр.район, Giporec R-130C	1441133.	644702.0	2.00		0.0	97.8	99.5	101.1	102.5	103.1	100.4	96.6	92.8	6.0	16.0	107.2	107.2	Да

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 подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
		90	0																
103	1 гр.район, Giporec R-130C	1441385.40	644479.60	2.00		0.0	97.8	99.5	101.1	102.5	103.1	100.4	96.6	92.8	10.0	16.0	107.2	107.2	Да
104	1 гр.район, перегрузочная машина Sennebogen 835 M	1441024.90	644405.30	3.50		0.0	105.1	103.5	99.8	95.6	91.6	87.4	84.0	80.9	9.0	16.0	98.0	98.0	Да
105	1 гр.район, перегрузочная машина Sennebogen 835 M	1441128.20	644281.90	3.50		0.0	105.1	103.5	99.8	95.6	91.6	87.4	84.0	80.9	7.0	16.0	98.0	98.0	Да
106	1 гр.район, перегрузочная машина Sennebogen 835 M	1441030.60	644716.20	3.50		0.0	105.1	103.5	99.8	95.6	91.6	87.4	84.0	80.9	6.0	16.0	98.0	98.0	Да
107	1 гр.район, перегрузочная машина Sennebogen 850 M	1441004.90	644660.50	2.00		0.0	107.1	105.5	101.8	97.6	93.6	89.4	86.0	82.9	11.0	16.0	100.0	100.0	Да
108	1 гр.район, перегрузочная машина Sennebogen 850 M	1440996.20	644575.20	2.00		0.0	107.1	105.5	101.8	97.6	93.6	89.4	86.0	82.9	11.0	16.0	100.0	100.0	Да
109	2 гр.район, погрузчик Юнгхайнрих DFG 550 5т	1441404.60	645045.80	10.80		0.0	103.1	101.5	97.8	93.6	89.6	85.4	82.0	78.9	4.0	16.0	96.0	96.0	Да
110	2 гр.район, погрузчик Кальмар 45 т	1441252.80	645095.90	5.10		0.0	108.7	107.1	103.4	99.2	95.2	91.0	87.6	84.5	2.0	16.0	101.6	101.6	Да
111	2 гр.район, погрузчик Кальмар 16 т	1441263.00	645014.00	3.30		0.0	106.9	105.3	101.6	97.4	93.4	89.2	85.8	82.7	2.0	16.0	99.8	99.8	Да
112	2 гр. район, аналог Паус	1441362.40	645074.10	8.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	6.0	16.0	94.0	94.0	Да
113	2 гр. район, аналог Паус	1441316.90	645042.50	9.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	6.0	16.0	94.0	94.0	Да
114	2 гр. район, трактор МТЗ-82	1441308.10	645082.40	9.00		0.0	104.1	102.5	98.8	94.6	90.6	86.4	83.0	79.9	2.0	16.0	97.0	97.0	Да
115	2 гр. район, перегрузочная машина Sennebogen 835 M	1441261.70	645138.30	4.10		0.0	105.1	103.5	99.8	95.6	91.6	87.4	84.0	80.9	3.0	16.0	98.0	98.0	Да
116	пр.14, оп.3, конвейер	1441342.50	645056.00	0.00	1.0	88.0	88.0	88.0	86.0	84.0	84.0	78.0	73.0	68.0	12.0	16.0	87.0	0.0	Да
117	пр.14, оп.3, грохот	1441383.00	645016.10	11.00	1.0	0.0	0.0	90.0	92.0	92.0	89.0	86.0	80.0	69.0	12.0	16.0	94.0	94.0	Да
142	пр.8, перегрузка металлолома	1441024.70	644707.30	3.00		70.6	70.6	72.3	73.9	75.3	75.9	73.2	69.4	65.6	1.0	16.0	80.0	97.0	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					
084	железная дорога 2 грузового района	(1441301, 645061, 0), (1441599, 644695.5, 0)	5.00		25.0	0.0	0.0	46.2	46.2	44.2	39.2	35.2	27.2	0.0	8.0	16.0	45.2	65.0	Да
143	внутренний проезд	(1441316, 645190.5, 0), (1441455.5, 645112.5, 0)	10.00		7.5	50.6	57.0	52.6	49.6	46.6	46.6	43.6	37.6	25.0	16.0	16.0	50.6	57.6	Да
144	внутренний проезд	(1441456, 645112.5, 0), (1441493, 645178, 0)	10.00		7.5	44.4	50.9	46.4	43.4	40.4	40.4	37.4	31.4	18.9	16.0	16.0	44.4	57.6	Да
145	внутренний проезд	(1441596, 644610, 0),	10.00		7.5	44.4	50.9	46.4	43.4	40.4	40.4	37.4	31.4	18.9	16.0	16.0	44.4	57.6	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						
		(1441466.5, 644472, 0)																		
146	внутренний проезд	(1441108, 644335.5, 0), (1441278, 644317.5, 0)	10.00		7.5	46.3	52.8	48.3	45.3	42.3	42.3	39.3	33.3	20.8	16.0	16.0	46.3	57.6	Да	
147	внутренний проезд	(1441600, 644602, 0), (1441633.5, 644576, 0)	10.00		7.5	46.3	52.8	48.3	45.3	42.3	42.3	39.3	33.3	20.8	16.0	16.0	46.3	57.6	Да	
148	внутренний проезд	(1441206.5, 644633, 0), (1441452, 644405, 0)	10.00		7.5	46.3	52.8	48.3	45.3	42.3	42.3	39.3	33.3	20.8	16.0	16.0	46.3	57.6	Да	
149	внутренний проезд	(1441398, 644445, 0), (1441287, 644316.5, 0)	10.00		7.5	46.3	52.8	48.3	45.3	42.3	42.3	39.3	33.3	20.8	16.0	16.0	46.3	57.6	Да	
150	внутренний проезд	(1441387.5, 644336, 0), (1441361, 644188, 0)	10.00		7.5	46.3	52.8	48.3	45.3	42.3	42.3	39.3	33.3	20.8	16.0	16.0	46.3	57.6	Да	

1.3. Препятствия

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете		
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000	
003	Склад КиНГ	1441333.04	645223.24	1441458.99	645153.43	60.00	10.00	0.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	0.60	Да
004	Склад КиНГ	1441460.04	645153.24	1441468.79	645148.39	60.00	12.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	Да
010	Очистные	1441618.24	644937.80	1441619.76	644900.70	14.49	8.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
011	Механический цех	1441643.19	644940.98	1441645.31	644900.02	18.40	6.00	0.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	0.60	Да
012	Кузнечно-сварочный цех	1441646.48	644885.85	1441649.02	644819.65	17.97	12.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	Да
013	Модуль портовых мастерских	1441653.30	644817.43	1441657.70	644768.07	54.82	12.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	Да
015	Здание	1441865.26	644797.25	1441869.74	644704.75	10.54	9.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	Да
018	Габаритная стенка	1441047.71	644712.52	1441238.90	644557.73	0.15	4.40	0.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	0.60	Да
019	Габаритная стенка	1441026.05	644674.56	1441213.27	644524.41	0.15	4.40	0.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	0.60	Да
020	Габаритная стенка	1441018.46	644659.72	1441204.14	644507.67	0.15	4.40	0.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	0.60	Да
021	Габаритная стенка	1440994.55	644629.56	1441183.67	644481.80	0.15	4.40	0.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	0.60	Да
048	Гараж отстоя автопогрузчиков	1441411.76	644262.53	1441396.51	644183.99	42.26	10.00	0.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	0.60	Да
051	Здание	1441475.91	644243.38	1441506.59	644283.62	12.80	12.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	Да
052	Здание	1441520.97	644290.79	1441540.53	644268.71	15.94	4.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	Да
053	Здание	1441556.	644237.3	1441566.	644244.6	60.62	6.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете		
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000	
		62	3	88	7														
055	Здание	1441291.19	644432.36	1441321.31	644407.64	12.00	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
056	Здание	1441268.33	644409.95	1441315.17	644385.55	15.90	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
057	Здание	1441405.82	644463.44	1441444.68	644432.06	11.71	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
058	Здание	1441396.94	644476.09	1441407.56	644467.41	19.14	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
059	Здание	1441451.82	644422.84	1441493.18	644390.66	16.88	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
060	Здание	1441556.49	644486.49	1441521.01	644429.01	15.26	12.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
061	Здание	1441668.69	644395.40	1441698.31	644400.60	60.10	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
062	Здание	1441592.41	644335.65	1441617.09	644350.35	60.20	6.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
063	Здание	1441619.08	644441.65	1441614.92	644430.35	39.61	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
064	Здание	1441609.03	644413.63	1441619.97	644408.87	7.36	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
065	Здание	1441564.38	644420.58	1441575.12	644413.42	38.27	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
066	Здание	1441586.16	644395.41	1441594.34	644391.09	22.82	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
067	Здание	1441639.61	644478.44	1441636.39	644472.56	12.77	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
068	Здание	1441656.88	644471.29	1441652.12	644462.71	21.47	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
069	Здание	1441675.30	644461.10	1441670.70	644452.40	18.79	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
070	Здание	1441678.05	644333.50	1441692.95	644334.00	33.01	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
071	Здание	1441656.00	644318.00	1441667.00	644318.00	22.00	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
072	Здание	1441672.83	644285.37	1441670.67	644275.63	51.90	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
084	Здание	1441589.28	644284.89	1441621.72	644266.61	15.17	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
085	Здание	1441618.28	644307.37	1441633.22	644300.63	15.64	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
087	Здание	1441665.99	644229.85	1441689.01	644225.15	40.11	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
088	Здание	1441761.60	644303.20	1441774.40	644296.80	33.09	9.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
089	Здание	1441742.45	644276.38	1441746.55	644274.62	15.49	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
090	Здание	1441754.76	644269.66	1441773.74	644262.84	10.29	6.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете	
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
091	Здание	1441691.44	644065.18	1441743.56	644134.82	11.10	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
092	Здание	1441703.65	644148.66	1441722.35	644144.34	25.33	10.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
093	Здание	1441748.56	644166.66	1441716.44	644178.34	11.36	6.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
094	Здание	1441749.68	644203.02	1441765.82	644197.48	32.73	6.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
095	Здание	1441726.50	644237.00	1441733.50	644235.00	21.84	9.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
096	Здание	1441873.57	644169.66	1441886.93	644163.84	24.74	12.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
097	Здание	1441843.80	644080.74	1441852.20	644076.76	35.98	27.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
098	Здание	1441834.00	644055.00	1441842.00	644051.00	17.89	24.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
099	Здание	1441790.53	643998.74	1441805.97	643991.76	75.19	9.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
100	Здание	1441765.74	644108.73	1441751.26	644091.27	7.11	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
101	Здание	1441775.19	644129.29	1441782.31	644124.71	15.95	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
104	Здание	1441376.27	644131.22	1441373.73	644051.78	17.56	10.00	0.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
105	Здание	1441359.51	643985.35	1441358.49	643926.15	17.01	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
106	Здание	1441383.79	643982.25	1441438.21	643981.25	22.51	27.00	0.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
107	Здание	1441263.68	643840.40	1441412.32	643886.10	55.66	10.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
108	Здание	1441406.80	643944.24	1441450.20	643942.76	11.53	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
109	Здание	1441437.92	643889.02	1441456.58	643887.98	57.05	18.00	0.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
110	Здание	1441258.40	643721.21	1441289.60	643731.29	74.17	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
111	Здание	1441238.49	643760.65	1441281.51	643773.85	10.15	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
112	Здание	1441318.78	643738.01	1441336.22	643742.99	67.58	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
114	Здание	1441393.85	643812.08	1441389.15	643774.42	14.82	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
117	Гаражи	1441743.58	645141.70	1441750.42	645145.80	39.19	10.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
118	Гаражи	1441775.95	645126.58	1441807.05	645074.92	8.06	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
119	Гаражи	1441764.59	645118.84	1441795.41	645067.16	7.20	10.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
120	Гаражи	1441821.	645037.6	1441815.	645032.3	58.55	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете		
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000	
		45	2	55	8														
121	Гаражи	1441812.20	645063.9	1441852.80	645018.1	7.23	10.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
122	Здание	1441599.34	644567.85	1441611.16	644560.65	35.93	12.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
123	Здание	1441571.12	644529.56	1441587.38	644520.94	12.32	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
124	Здание	1441558.50	644510.00	1441570.50	644504.00	15.65	6.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
125	Здание	1441594.82	644470.10	1441603.68	644465.40	17.88	6.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
127	Здание	1441800.11	644302.76	1441787.39	644272.74	8.93	3.00	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Да	
128	Здание	1441819.83	644283.19	1441808.17	644253.81	12.53	9.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
129	Здание	1441825.62	644300.85	1441850.88	644290.65	10.03	6.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
130	Здание	1441830.46	644254.18	1441841.04	644249.32	19.41	6.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
132	Здание	1441881.68	644514.99	1441892.32	644514.51	14.03	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
133	Здание	1441865.51	644537.83	1441862.49	644515.17	5.02	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
134	Здание	1441846.50	644481.83	1441845.50	644457.67	8.01	6.00	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Да	
135	Здание	1441692.50	644305.50	1441701.00	644305.50	11.00	3.00	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Да	
136	Здание	1441747.22	644239.14	1441787.28	644229.86	6.90	2.50	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Да	
140	Здание	1441253.37	645689.65	1441286.63	645661.35	12.74	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
141	Здание	1441205.46	645686.04	1441264.04	645636.46	15.62	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
143	Здание	1441337.57	645613.98	1441359.93	645594.52	11.99	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
145	Здание	1441340.30	645584.55	1441407.20	645508.45	16.51	3.00	0.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да	
146	Здание	1441433.10	645511.17	1441450.90	645490.33	10.25	3.00	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Да	
148	Гаражи	1441764.98	645250.52	1441806.02	645169.98	6.70	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
149	Гаражи	1441776.86	645256.25	1441812.14	645188.75	7.57	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
150	Гаражи	1441796.10	645248.33	1441826.68	645196.71	7.20	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
151	Гаражи	1441765.35	645224.09	1441793.65	645164.41	7.42	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	
153	Здание	1441825.86	645142.48	1441833.14	645137.02	18.80	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете	
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
155	Гаражи	1441668. 57	645138.1 1	1441674. 43	645125.8 9	19.00	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
156	Гаражи	1441678. 07	645115.5 4	1441681. 93	645103.4 6	23.24	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
157	Гаражи	1441693. 75	645101.2 4	1441710. 25	645051.2 6	7.91	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
159	Здание	1441901. 02	645165.8 1	1441939. 98	645132.6 9	12.31	6.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
160	Гаражи	1441857. 04	645202.6 7	1441898. 46	645168.3 3	9.54	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
161	Здание	1441370. 89	645286.7 2	1441378. 61	645297.2 8	33.17	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
162	Здание	1441325. 25	645334.9 3	1441353. 25	645311.0 7	14.65	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
163	Здание	1441282. 37	645369.2 8	1441305. 13	645350.2 2	17.54	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
164	Здание	1441442. 63	645471.2 4	1441500. 87	645406.2 6	15.75	6.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да

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
008	PCY	(1441559.5, 645036), (1441575, 645051), (1441578.5, 645047), (1441589.5, 645057.5), (1441601.5, 645045), (1441612.5, 645056), (1441627, 645042), (1441604.5, 645020), (1441613, 645011.5), (1441597, 644996), (1441592.5, 645001.5), (1441594, 645003.5), (1441567, 645032), (1441564.5, 645031)	12.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
009	Центральный склад	(1441597, 644994.5), (1441631, 645026), (1441651.5, 645003.5), (1441616.5, 644974)	6.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
014	СТЗ	(1441666, 644695.5), (1441647, 644693.5), (1441642, 644735.5), (1441662, 644736.5), (1441663.5, 644724.5), (1441663, 644724.5), (1441664.5, 644708), (1441665.5, 644708)	12.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да

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	
050	Здание	(1441411.5, 644340), (1441451.5, 644320), (1441458, 644331), (1441474, 644322), (1441452, 644285), (1441396.5, 644311)	4.00	0.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
086	Здание	(1441609, 644246.5), (1441632.5, 644260), (1441650.5, 644255), (1441646.5, 644244), (1441633.5, 644247.5), (1441620, 644238), (1441625.5, 644227), (1441619, 644224)	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
102	Здание	(1441786.5, 644153.5), (1441792.5, 644149.5), (1441794, 644142.5), (1441786.5, 644133), (1441780.5, 644137), (1441784.5, 644143), (1441781, 644145)	6.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
113	Здание	(1441281, 643783), (1441317, 643793.5), (1441318, 643791.5), (1441326, 643793.5), (1441332, 643777.5), (1441308.5, 643771.5), (1441306.5, 643776.5), (1441284, 643770)	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
126	Здание	(1441847.5, 644368.5), (1441834, 644368.5), (1441837, 644425), (1441857.5, 644423.5), (1441857.5, 644431.5), (1441838, 644433.5), (1441838.5, 644447.5), (1441857, 644447), (1441858.5, 644464), (1441883.5, 644462.5), (1441886, 644507.5), (1441892.5, 644507), (1441890, 644458.5), (1441882.5, 644458.5), (1441877, 644365), (1441856.5, 644366.5), (1441858, 644410), (1441850.5, 644410)	6.00	0.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
131	Здание	(1441891.5, 644484.5), (1441894, 644535.5), (1441896.5, 644560),	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да

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
		(1441906, 644559), (1441903.5, 644537), (1441900, 644484)												
138	Здание	(1441235.11, 645779), (1441257.5, 645799.4), (1441291.39, 645764), (1441272.51, 645747.11), (1441257, 645763.5), (1441251.5, 645760)	15.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
139	Здание	(1441275.61, 645741.98), (1441297.48, 645754.4), (1441368.9, 645663.5), (1441366.9, 645661), (1441387.89, 645634.52), (1441375.52, 645627.6), (1441367.03, 645640.6), (1441364.02, 645639.09), (1441324.01, 645690.11), (1441317.01, 645684.61), (1441312.6, 645690.49), (1441315.11, 645692.49), (1441292.02, 645720.09), (1441290.03, 645719.1), (1441286.6, 645724.48), (1441288.61, 645725.99)	24.00	0.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
142	Здание	(1441296, 645656.5), (1441322, 645633.5), (1441325.5, 645637), (1441335, 645628), (1441316, 645605.5), (1441306, 645614.5), (1441310.5, 645620), (1441285.5, 645644)	3.00	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Да
152	Здание	(1441829, 645164.5), (1441842, 645178), (1441847.5, 645173), (1441848, 645170.5), (1441873, 645152), (1441855, 645131), (1441857.5, 645128.5), (1441848, 645119), (1441841, 645125), (1441849.5, 645135), (1441844.5, 645139.5), (1441853.5, 645151), (1441838, 645162), (1441835, 645159.5)	10.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
154	Здание	(1441656.5, 645172.5), (1441662.5, 645174.5), (1441669.5, 645158.5),	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да

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	
		(1441673, 645159), (1441675.5, 645154), (1441665, 645150.5)												
158	Гаражи	(1441674, 645092), (1441686, 645096), (1441698.5, 645055), (1441693, 645053), (1441688, 645066.5), (1441682, 645067.5)	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									В расчете
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
001	Габаритная стенка	(1441285.5, 645108.5, 0), (1441338, 645153.5, 0), (1441590, 644854.5, 0), (1441615.5, 644797.5, 0)	0.15	6.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
002	Габаритная стенка	(1441245.5, 645065, 0), (1441274, 645086, 0), (1441598, 644679, 0), (1441568.5, 644653.5, 0)	0.15	4.40	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
005	Габаритная стенка	(1441596, 644713.5, 0), (1441278.5, 645100.5, 0)	0.15	2.50	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
006	Габаритная стенка	(1441569.5, 644656, 0), (1441415, 644839.5, 0), (1441448, 644865.5, 0)	0.15	2.50	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
007	Габаритная стенка	(1441446, 644867, 0), (1441413.5, 644841.5, 0), (1441237, 645058.5, 0)	0.15	2.50	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
016	Габаритная стенка	(1441400, 644498.5, 0), (1441076.5, 644760.5, 0)	0.15	2.50	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
017	Габаритная стенка	(1441055, 644726.5, 0), (1441377.5, 644468.5, 0)	0.15	2.50	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
022	Пылеветрозашитный экран	(1441262.5, 645101.5, 0), (1441303, 645135.5, 0), (1441353, 645176, 0), (1441457, 645119.5, 0), (1441489, 645111.5, 0), (1441558.5, 645036, 0)	0.15	20.00	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.07	0.07	Да
023	Пылеветрозашитный экран	(1441589, 645008.5, 0), (1441576.5, 644996, 0), (1441606, 644954.5, 0)	0.15	20.00	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.07	0.07	Да
024	Пылеветрозашитный экран	(1441618, 644898.5, 0), (1441626, 644864, 0), (1441632.5, 644818, 0)	0.15	20.00	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.07	0.07	Да
025	Пылеветрозашитный экран	(1441639.5, 644766.5, 0), (1441651.5, 644736.5, 0)	0.15	20.00	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.07	0.07	Да
026	Пылеветрозашитный экран	(1441670, 644697, 0), (1441673, 644659, 0)	0.15	20.00	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.07	0.07	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете	
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
		(1441630, 644652.5, 0), (1441490.5, 644430, 0)												
027	Пылелетрозакщитный экран	(1441399, 644457, 0), (1441306, 644333, 0), (1441279.5, 644329, 0), (1441226, 644319, 0), (1441138, 644324, 0), (1441124, 644328, 0), (1441114, 644294, 0), (1441001.5, 644262, 0)	0.15	20.00	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.07	0.07	Да
028	Пылелетрозакщитный экран	(1440861, 644441, 0), (1440846.5, 644354, 0)	0.15	20.00	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.07	0.07	Да
029	Пылелетрозакщитный экран	(1441067, 644754, 0), (1440978.5, 644607.5, 0)	0.15	20.00	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.07	0.07	Да
030	Габаритная стенка	(1441400, 644498, 0), (1441378.5, 644470, 0)	0.15	6.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
031	Габаритная стенка	(1441366.5, 644459, 0), (1441245, 644555, 0), (1441221, 644525, 0), (1441342, 644426, 0)	0.15	2.50	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
032	Габаритная стенка	(1441343, 644428, 0), (1441366.5, 644458, 0)	0.15	6.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
033	Габаритная стенка	(1441076.5, 644760.5, 0), (1441055, 644728.5, 0)	0.15	6.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
034	Габаритная стенка	(1441238.5, 644556.5, 0), (1441213.5, 644525.5, 0)	0.15	6.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
035	Габаритная стенка	(1441026, 644676.5, 0), (1441047, 644711, 0)	0.15	6.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
036	Габаритная стенка	(1440996, 644630.5, 0), (1441017, 644658, 0)	0.15	6.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
037	Габаритная стенка	(1441204, 644507, 0), (1441184.5, 644482.5, 0)	0.15	6.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
038	Габаритная стенка	(1441157, 644435.5, 0), (1441172.5, 644452, 0), (1441168, 644478.5, 0)	0.15	6.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
039	Габаритная стенка	(1441193.5, 644482.5, 0), (1441228.5, 644454, 0), (1441247, 644477.5, 0)	0.15	2.50	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
040	Габаритная стенка	(1441071, 644558, 0), (1441048.5, 644528.5, 0), (1441157, 644436.5, 0)	0.15	2.50	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
041	Габаритная стенка	(1441068.5, 644559, 0), (1441046, 644532, 0), (1440973, 644591, 0)	0.15	2.50	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
042	Габаритная стенка	(1440994, 644620.5, 0), (1440972.5, 644592.5, 0)	0.15	6.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
043	Габаритная стенка	(1441128, 644510, 0), (1441104.5, 644483, 0)	0.15	2.50	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
044	Габаритная стенка	(1440854.5, 644392.5, 0), (1441029, 644344, 0)	0.15	6.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
045	Габаритная стенка	(1440864.5, 644450.5, 0)	0.15	2.50	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете	
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
		(1441050, 644399.5, 0), (1441048.5, 644389.5, 0), (1441150, 644361.5, 0)												
046	Габаритная стенка	(1440864.5, 644450.5, 0), (1441050, 644399.5, 0), (1441048.5, 644389.5, 0), (1441150, 644361.5, 0)	0.15	2.50	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
047	Габаритная стенка	(1441150.5, 644359.5, 0), (1441144, 644335.5, 0)	0.15	6.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
049	Забор	(1441522, 643903, 0), (1441501, 643896, 0), (1441426.5, 644145.5, 0), (1441441, 644224, 0), (1441460, 644220.5, 0), (1441474.5, 644221, 0), (1441523.5, 644259, 0), (1441545.5, 644236, 0), (1441552, 644225.5, 0), (1441563, 644174, 0), (1441590, 644177.5, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
054	Забор	(1441123, 644292, 0), (1441279.5, 644301, 0), (1441325.5, 644300, 0), (1441368, 644291, 0), (1441366, 644277.5, 0), (1441349.5, 644280.5, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
073	Забор	(1441658.5, 644591.5, 0), (1441684.5, 644639, 0), (1441698.5, 644693.5, 0), (1441700.5, 644728, 0), (1441687, 644892.5, 0), (1441683, 644901, 0), (1441666, 645039.5, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
074	Забор	(1441547.5, 645175.5, 0), (1441445, 645263, 0), (1441397, 645310, 0), (1441320, 645391.5, 0), (1441247, 645477, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
075	Забор	(1441432.5, 644260.5, 0), (1441442, 644258.5, 0), (1441470, 644288, 0), (1441494, 644314.5, 0), (1441496.5, 644320.5, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
076	Забор	(1441501.5, 644327.5, 0), (1441505, 644335, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
077	Забор	(1441524.5, 644369, 0), (1441527.5, 644375, 0), (1441516.5, 644391.5, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
078	Забор	(1441502, 644288, 0), (1441518, 644307, 0), (1441538, 644287.5, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете	
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
079	Забор	(1441554, 644403, 0), (1441550, 644396.5, 0), (1441567, 644385.5, 0), (1441564.5, 644382, 0), (1441567, 644378.5, 0), (1441566.5, 644375, 0), (1441576, 644362.5, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
080	Забор	(1441607, 644309.5, 0), (1441609.5, 644304.5, 0), (1441614.5, 644301.5, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
081	Забор	(1441628, 644288, 0), (1441649, 644332, 0), (1441650.5, 644350.5, 0), (1441666.5, 644346, 0), (1441666.5, 644362, 0), (1441678.5, 644362, 0), (1441679, 644366, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
082	Забор	(1441693, 644430.5, 0), (1441684, 644456.5, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
083	Забор	(1441634.5, 644482.5, 0), (1441615.5, 644493, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
103	Забор	(1441795.5, 644141, 0), (1441770.5, 644106, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
115	Забор	(1441654, 645079, 0), (1441610.5, 645119, 0), (1441551.5, 645173.5, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
116	Забор	(1441498, 645167.5, 0), (1441515.5, 645157.5, 0), (1441541.5, 645145.5, 0), (1441572, 645126, 0), (1441605, 645098, 0), (1441651, 645059.5, 0), (1441665.5, 645040.5, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
137	Забор	(1440892.5, 646191.5, 0), (1440940.5, 646154, 0), (1440953, 646168, 0), (1440999, 646178.5, 0), (1441071, 646090, 0), (1441081.5, 646024.5, 0), (1441114.5, 645929, 0), (1441193.5, 645825, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
144	Забор	(1441344.5, 645616, 0), (1441349.5, 645623, 0), (1441420.5, 645556, 0), (1441428, 645533, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
147	Забор	(1441447, 645528.5, 0), (1441473, 645502.5, 0), (1441503, 645465, 0), (1441525, 645431, 0), (1441550, 645384, 0), (1441579.5, 645318.5, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете	
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
		(1441618, 645195.5, 0), (1441643, 645112, 0)												
165	Габаритная стенка	(1441453, 644374.5, 0), (1441448.5, 644363, 0), (1441427, 644370.5, 0), (1441401, 644381, 0), (1441383, 644391, 0)	0.15	2.50	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
166	Забор	(1441575.5, 644436.5, 0), (1441591, 644463, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	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	(1441297, 646045), (1441219.5, 645979), (1441175, 646040), (1441149.5, 646126.5), (1441196, 646458), (1442342.5, 646422.5), (1442345, 645812.5), (1442356.5, 645551), (1442300.5, 645390), (1442184, 645373.5), (1442046, 645338.5), (1441969, 645306), (1441896.5, 645336), (1441819.5, 645394.5), (1441730.5, 645521), (1441640, 645642.5), (1441488, 645705), (1441397.5, 645773.5), (1441233, 645954.5)			1.00	Да
002	Область влияния земли	(1441235, 645068), (1441346, 645153.5), (1441632.5, 644813.5), (1441553.5, 644670.5)			1.00	Да
003	Область влияния земли	(1441812, 645394), (1441872.5, 645353), (1441868, 645338.5), (1441906.5, 645272), (1441927.5, 645232), (1441968.5, 645216.5), (1441974.5, 645214),			1.00	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент отражения от поверхности земли	В расчете
		(1441984, 645210.5), (1441999, 645211), (1442012, 645213), (1442025, 645208), (1442038, 645200), (1442048, 645185), (1442061.5, 645196), (1442143, 645218), (1442135, 645198.5), (1442197, 645172), (1442205.5, 645136.5), (1442196, 645084.5), (1442181, 645065), (1442127.5, 645082.5), (1442120, 645099), (1442046, 645139.5), (1442041, 645121), (1442028, 645105), (1442013.5, 645105), (1441986, 645105), (1441945, 645130), (1441943.5, 645141.5), (1441859, 645206), (1441837, 645213), (1441794.5, 645257), (1441765.5, 645306.5), (1441737.5, 645378), (1441758, 645400), (1441803.5, 645385.5)				

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
018	Расчётная точка 018	1441908.50	645212.50	16.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
019	Расчётная точка 019	1442020.50	644883.00	13.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
020	Расчётная точка 020	1441987.00	644720.00	28.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
021	Расчётная точка 021	1442037.50	644704.00	4.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
022	Расчётная точка 022	1442121.50	644638.50	7.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
023	Расчётная точка 023	1442008.50	644601.50	25.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
024	Расчётная точка 024	1442012.50	644511.00	25.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
025	Расчётная точка 025	1441975.00	644362.50	28.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
026	Расчётная точка 026	1442134.00	644330.00	10.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
027	Расчётная точка 027	1441894.00	644132.50	4.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
028	Расчётная точка 028	1441928.00	644208.50	28.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
030	Расчётная точка 030	1441806.50	643938.00	7.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
031	Расчётная точка 031	1441751.00	643831.50	7.50	Расчетная точка на границе жилой 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	1439600.00	644800.00	1442300.00	644800.00	3200.00	1.50	50.00	50.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета на дневное время 07.00-23.00"

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

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
018	Расчётная точка 018	1441908.50	645212.50	16.50	54.1	57.3	56	51.3	47.2	43.4	35.9	17.2	0	49.10	55.20
019	Расчётная точка 019	1442020.50	644883.00	13.50	51.2	55.9	54.3	50.4	46.6	42.6	34.9	16	0	48.20	53.30
020	Расчётная точка 020	1441987.00	644720.00	28.50	53.4	56.8	55.8	51.5	47.9	44.3	37	19	0	49.70	55.10
021	Расчётная точка 021	1442037.50	644704.00	4.50	53	55.8	54.1	49.4	45.5	41.1	32.6	10	0	47.10	52.00
022	Расчётная точка 022	1442121.50	644638.50	7.50	51.6	55	53.5	48.8	44.9	40.8	32.4	7.7	0	46.60	51.40
023	Расчётная точка 023	1442008.50	644601.50	25.50	51.2	55.8	54.6	50.8	47.4	43.7	35.7	15.4	0	49.00	53.40
024	Расчётная точка 024	1442012.50	644511.00	25.50	51.1	55.7	54.7	51.2	47.8	44	36.3	16	0	49.40	53.70
025	Расчётная точка 025	1441975.00	644362.50	28.50	51.4	56.5	55.8	52.4	49.3	45.2	36.8	15.2	0	50.60	54.20
026	Расчётная точка 026	1442134.00	644330.00	10.50	51.1	54.5	53.6	49.4	46.1	42.2	33.1	7.7	0	47.60	51.90
027	Расчётная точка 027	1441894.00	644132.50	4.50	51.4	54.3	53.2	47.7	44.2	39.6	31.1	12.9	0	45.70	49.70
028	Расчётная точка 028	1441928.00	644208.50	28.50	50.9	54.9	54.5	51.1	48	43.7	35.4	14.7	0	49.20	52.70
030	Расчётная точка 030	1441806.50	643938.00	7.50	49.9	53.1	51	46.6	43	38	29.3	5	0	44.30	47.80
031	Расчётная точка 031	1441751.00	643831.50	7.50	50.9	54	53	48.4	45	40.6	31.5	6.6	0	46.40	50.80

3.2. Вклады в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс											
N	Название	X (м)	Y (м)																							
		1442134.00	644330.00	10.50		51.1		54.5		53.6		49.4		46.1		42.2		33.1		7.7		0		47.60		51.90
	Задание на расчет вкладов				1*	45.8	1*	45.5	1*	43.9	15*	37.7	24*	35.4	24*	34	24*	24	21*	2.8		0	24*	37.00	24*	41.40
					2*	43.5	11*	44	15*	42.1	14*	37.6	15*	34.9	15*	30.9	21*	23	20*	1.5		0	15*	36.10	52*	37.90
					3*	42.1	2*	43.4	14*	42.1	11*	36.7	14*	34.8	14*	30.8	20*	22.8	15*	1.2		0	14*	36.10	21*	36.80
					8*	41.5	8*	41.4	2*	42.1	1*	36.2	52*	34.6	20*	30	15*	22.1	14*	1		0	52*	34.80	28*	36.40
					4*	40.2	3*	41.3	11*	41.7	17*	36.2	18*	30.9	21*	29.9	14*	22		0		0	20*	33.00	20*	36.30
					5*	39.6	32*	40.3	8*	40.1	16*	36.1	20*	30.7	52*	29.7	52*	20.1		0		0	21*	32.80	27*	36.20
					6*	38.3	4*	40	3*	39.1	52*	35.6	21*	30.5	22*	28	22*	20		0		0	11*	32.60	15*	36.10
					7*	38	12*	40	4*	38.7	24*	35.2	11*	30.5	53*	25.4	53*	18.2		0		0	1*	32.50	14*	36.10

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.э.кв		Л.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
					9*	29.9	35*	39.5	32*	38.5	2*	34.8	53*	29.6	18*	25	17*	18		0		0	2*	31.20	22*	35.20
					10*	27.2	51*	39.4	12*	38	32*	34.2	32*	29.3	17*	25	16*	17.9		0		0	17*	31.20	42*	34.90
		1442020.50	644883.00	13.50		51.2		55.9		54.3		50.4		46.6		42.6		34.9		16		0		48.20		53.30
	Задание на расчет вкладов				1*	45.6	51*	47.3	51*	45.6	51*	41.5	51*	36.9	57*	32.4	57*	26.2	21*	8.9		0	51*	38.60	43*	41.90
					2*	44	55*	47.1	55*	45.3	55*	41.3	55*	36.6	51*	32	21*	25.1	51*	8.8		0	55*	38.30	57*	41.30
					3*	42.9	11*	44.1	2*	42.5	59*	38.7	57*	36.3	21*	31.9	51*	24.6	55*	8		0	57*	37.10	51*	40.50
					8*	40.7	2*	43.9	11*	42.1	11*	37.7	21*	33	55*	31.6	55*	24.1	57*	7.6		0	21*	35.10	55*	40.20
					4*	40	32*	43.3	32*	41.4	32*	37	11*	32.2	24*	30.2	59*	23.9	59*	5.7		0	59*	34.40	28*	39.50
					5*	39.2	1*	43.1	3*	39.8	57*	36.8	53*	31.9	22*	29.6	24*	23.4	24*	3.8		0	11*	34.00	21*	39.30
					6*	38.3	3*	42.1	1*	39.3	2*	35.1	52*	31.9	59*	28.6	22*	22	22*	3.3		0	32*	33.50	42*	38.00
					7*	38.1	12*	40.7	12*	38.9	12*	34.5	32*	31.8	52*	27.6	52*	20.5	53*	1.4		0	24*	33.20	22*	37.30
					9*	30.9	33*	40.5	4*	38.7	68*	33.8	59*	31.3	53*	27.1	53*	19.8	68*	1.2		0	22*	32.80	53*	37.00
					30*	29.4	8*	40.4	8*	38.7	67*	33	22*	31	20*	26.5	20*	18.3	20*	0.5		0	52*	32.50	24*	36.80
		1441908.50	645212.50	16.50		54.1		57.3		56		51.3		47.2		43.4		35.9		17.2		0		49.10		55.20
	Задание на расчет вкладов				3*	46.9	3*	46.7	3*	45.4	59*	40.6	59*	33.3	22*	32.2	59*	26.5	59*	10.2		0	59*	36.50	9*	42.80
					1*	46.4	1*	46.3	1*	45.1	3*	38.1	32*	33.1	20*	31.9	22*	26.2	22*	9.9		0	22*	35.20	42*	41.10
					8*	44.7	8*	44.6	8*	43.4	1*	38	52*	32.9	24*	31.9	24*	25.7	24*	8.6		0	20*	34.90	6*	39.00
					6*	43.9	6*	43.8	6*	42.6	32*	37.8	20*	32.7	59*	30.7	20*	25.1	20*	7.5		0	32*	34.90	22*	38.90
					7*	43.9	7*	43.8	7*	42.5	51*	36.9	22*	32.6	52*	28.9	52*	22.6	69*	5.2		0	24*	34.90	7*	38.80
					5*	43.7	4*	43.6	4*	42.4	55*	36.8	24*	32.3	21*	28.7	57*	21.4	32*	5		0	1*	34.50	71*	38.80
					4*	43.7	32*	43.6	5*	42.3	58*	36.7	51*	32.2	32*	28.2	21*	20.8	51*	3.7		0	3*	34.40	72*	38.50
					2*	43.5	5*	43.6	2*	42.2	11*	36.4	55*	32.1	57*	27.7	32*	20.8	55*	3.6		0	51*	33.90	20*	38.30
					9*	40	2*	43.4	32*	41.9	8*	36.1	58*	31.9	26*	27.7	62*	19.8	52*	3.5		0	55*	33.80	24*	38.20
					48*	30	51*	42.7	51*	41	31*	35.7	57*	31.7	51*	27.2	61*	19.8	70*	3.2		0	52*	33.60	13*	38.10
		1442012.50	644511.00	25.50		51.1		55.7		54.7		51.2		47.8		44		36.3		16		0		49.40		53.70
	Задание на расчет вкладов				1*	46.6	32*	46.5	32*	44.7	32*	40.6	15*	35.9	22*	34.7	22*	28	21*	9.8		0	22*	37.70	42*	41.70
					2*	43.3	51*	45.5	51*	43.7	51*	39.6	32*	35.8	21*	32.4	21*	26.1	22*	8.9		0	32*	37.50	22*	41.60
					3*	42.2	55*	45.3	55*	43.5	55*	39.4	14*	35.8	15*	32	15*	24.1	15*	6		0	15*	37.20	43*	40.00
					8*	40	1*	44.9	15*	42.7	17*	38.9	22*	35.3	14*	31.9	14*	24	20*	5.8		0	14*	37.10	57*	39.30
					4*	39.6	11*	44.5	14*	42.6	16*	38.8	51*	34.8	20*	31.1	20*	24	14*	5.7		0	51*	36.50	21*	39.20
					5*	39.1	2*	43.2	11*	42.5	15*	38.3	55*	34.6	32*	30.7	57*	23.2	32*	4		0	55*	36.30	28*	39.00
					6*	37.9	3*	41.7	2*	42	14*	38.3	57*	34.3	57*	30.2	32*	22.6	51*	2.9		0	21*	35.40	32*	38.50
					7*	37.8	12*	39.8	1*	41.8	11*	37.9	52*	34.1	51*	29.7	52*	21.8	53*	2.6		0	57*	34.90	51*	38.40
					48*	30.6	58*	39.7	3*	39.9	59*	35	18*	33.4	52*	29.7	51*	21.5	55*	2.1		0	52*	34.50	55*	38.20
					9*	29.7	4*	39.5	4*	38.3	57*	34.9	21*	32.9	55*	29.4	60*	21.3	57*	1.8		0	11*	34.20	20*	37.80
		1442008.50	644601.50	25.50		51.2		55.8		54.6		50.8		47.4		43.7		35.7		15.4		0		49.00		53.40
	Задание на расчет вкладов				1*	47	32*	48.2	32*	46.4	32*	42.2	32*	37.4	20*	34	20*	27.1	20*	10.3		0	32*	39.10	28*	40.80
					2*	43.3	1*	45.1	11*	42.6	11*	38.2	15*	35.3	22*	32.5	22*	25.2	32*	6.5		0	20*	37.00	20*	40.40
					3*	42.2	11*	44.6	15*	42.1	15*	37.8	14*	35.2	24*	32.3	24*	24.1	22*	6.3		0	15*	36.60	32*	40.10
					8*	40.1	51*	43.9	14*	42.1	51*	37.8	20*	34.8	32*	32.2	32*	24.1	15*	4.1		0	14*	36.50	22*	39.60
					4*	39.6	55*	43.8	51*	42	14*	37.7	52*	33.7	15*	31.4	15*	23.3	14*	3.7		0	22*	35.50	24*	39.20

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.э.кв		Л.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
					5*	39	2*	43.2	2*	42	55*	37.7	22*	33.3	14*	31.3	14*	23.2	21*	2.8		0	24*	35.20	61*	38.20
					6*	37.9	3*	41.6	55*	41.9	17*	37.2	24*	33.3	52*	29.2	61*	21.6	61*	2.6		0	11*	34.70	57*	37.40
					7*	37.8	12*	39.9	1*	41.8	16*	37.2	61*	33.2	61*	28.8	60*	21.5	62*	1.6		0	51*	34.50	65*	37.10
					9*	29.9	4*	39.5	3*	39.7	59*	36.4	11*	32.9	57*	28	62*	21.2	63*	1.3		0	55*	34.40	52*	37.00
					10*	28.8	8*	39.3	4*	38.4	2*	34.9	51*	32.8	21*	27.7	52*	20.8	64*	1.2		0	52*	34.10	11*	37.00
		1441987.00	644720.00	28.50		53.4		56.8		55.8		51.5		47.9		44.3		37		19		0		49.70		55.10
	Задание на расчет вкладов				1*	49.5	1*	49.4	1*	48.3	1*	41.3	52*	35.9	20*	34.8	20*	29.2	20*	14.8		0	1*	38.00	28*	45.30
					2*	46.6	2*	46.5	2*	45.3	11*	38.5	1*	35.1	24*	34.5	24*	27.6	22*	9.5		0	20*	37.80	9*	41.70
					3*	42.8	11*	44.5	11*	42.7	2*	38.2	24*	35.1	22*	32.1	22*	26.1	24*	7.5		0	24*	37.40	24*	41.00
					7*	41.1	32*	44.3	32*	42.2	32*	38	20*	35	52*	31.7	52*	24.7	61*	7.1		0	52*	36.50	20*	40.60
					6*	41	51*	43.1	15*	41.5	59*	37.7	15*	34.6	15*	30.6	61*	23.7	1*	5.2		0	15*	35.80	42*	40.50
					8*	40.3	55*	42.9	14*	41.4	15*	37.1	14*	34.5	14*	30.5	59*	22.5	32*	4.8		0	14*	35.70	1*	40.10
					4*	39.5	44*	42.8	3*	41.3	14*	37	11*	33.6	61*	29.5	15*	22.1	21*	3.6		0	11*	35.30	52*	39.10
					9*	38.7	3*	42.6	51*	41.1	51*	36.9	61*	33.3	1*	29.4	14*	22	51*	3.4		0	22*	35.20	22*	38.90
					5*	38.6	33*	42	44*	41	44*	36.8	32*	33.2	11*	28.3	1*	21.5	63*	3.4		0	32*	35.00	61*	38.40
					10*	29.9	67*	41.3	55*	40.9	55*	36.7	22*	32.6	32*	28.2	57*	21.2	64*	3.2		0	2*	34.60	11*	37.70
		1441928.00	644208.50	28.50		50.9		54.9		54.5		51.1		48		43.7		35.4		14.7		0		49.20		52.70
	Задание на расчет вкладов				1*	46	1*	45.7	14*	44.6	17*	40.8	14*	37.9	14*	34.1	14*	26.5	15*	10.5		0	14*	39.20	12*	39.30
					2*	43	12*	45.7	1*	44.3	16*	40.8	15*	37.5	15*	33.8	15*	26.3	14*	10.3		0	15*	38.80	14*	39.20
					3*	42.1	11*	44.6	15*	44.2	14*	40.3	18*	34.2	24*	30	17*	24.1	18*	3.8		0	17*	36.00	15*	38.80
					8*	41.2	2*	42.9	12*	43.8	15*	39.9	12*	33.9	20*	29.8	16*	24.1	20*	2.4		0	16*	36.00	24*	37.30
					4*	40.2	3*	42.1	11*	42.4	12*	39.5	17*	33.1	17*	29.8	20*	22.8	21*	1.6		0	12*	35.70	27*	37.20
					5*	39.6	44*	40.9	2*	41.7	11*	37.6	16*	33	16*	29.7	21*	21.8	17*	0.2		0	11*	33.70	28*	37.20
					6*	37.9	8*	40.4	3*	40.9	1*	36.7	37*	32.3	21*	29.1	24*	20.5	16*	0.1		0	18*	33.50	21*	36.40
					7*	37.6	4*	40	44*	39	45*	35.3	36*	32.3	18*	28.6	22*	19.7		0		0	1*	33.10	47*	36.30
					9*	29.2	32*	39.7	4*	38.8	2*	34.7	19*	32.3	12*	27.7	18*	19.5		0		0	24*	33.00	20*	36.10
					10*	25.9	5*	39.4	8*	38.3	44*	34.5	46*	32.2	22*	27.4	12*	17.3		0		0	20*	32.80	17*	36.00
		1441975.00	644362.50	28.50		51.4		56.5		55.8		52.4		49.3		45.2		36.8		15.2		0		50.60		54.20
	Задание на расчет вкладов				1*	47.2	32*	47.5	32*	45.6	32*	41.3	15*	37.2	22*	34.9	22*	27.1	15*	9.6		0	15*	38.50	22*	42.10
					2*	43.1	1*	46.9	1*	45.3	17*	40.5	14*	37.1	15*	33.4	15*	25.9	14*	9.4		0	14*	38.40	24*	40.20
					3*	42.3	55*	46.4	55*	44.6	16*	40.5	32*	36.3	14*	33.3	14*	25.8	20*	6.3		0	32*	38.00	57*	39.90
					8*	41.2	51*	45.6	15*	43.8	55*	40.3	22*	35.8	20*	33.2	20*	25.4	22*	5.6		0	22*	37.90	20*	39.80
					4*	40.1	11*	44.8	51*	43.8	51*	39.5	55*	35.2	24*	33.1	24*	24.5	21*	4.8		0	55*	36.90	21*	39.80
					5*	39.1	2*	43	14*	43.7	15*	39.5	57*	34.9	21*	32.1	21*	23.9	18*	4.7		0	51*	36.30	32*	39.00
					6*	37.9	3*	42.1	11*	42.7	14*	39.4	52*	34.8	32*	30.8	17*	23.1	32*	0.7		0	20*	36.20	55*	38.90
					7*	37.7	56*	41.9	2*	41.9	11*	37.9	18*	34.7	57*	30.3	16*	23		0		0	24*	36.10	15*	38.50
					30*	31.6	8*	41.1	3*	40.8	1*	37.7	51*	34.6	52*	30.2	57*	22.2		0		0	17*	35.60	14*	38.40
					54*	30.5	44*	40.4	56*	40.7	57*	35.7	24*	34.2	55*	29.6	32*	21.5		0		0	16*	35.50	51*	38.20
		1442037.50	644704.00	4.50		53		55.8		54.1		49.4		45.5		41.1		32.6		10		0		47.10		52.00
	Задание на расчет вкладов				1*	48.4	1*	47.3	2*	45.3	11*	38.7	11*	32.8	20*	31.1	20*	23.5	20*	5.8		0	11*	34.80	28*	40.30
					2*	47.5	2*	47	1*	44.9	2*	37.5	20*	32.7	24*	30	24*	22.8	24*	1.6		0	20*	34.40	20*	38.30

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.э.кв		Л.макс		
N	Название	X (м)	Y (м)																								
					3*	41.9	11*	45.6	11*	43.5	32*	37	15*	32.5	22*	29.2	59*	21.2	22*	1.1		0	2*	33.90	43*	37.60	
					4*	41.3	32*	43.5	32*	41.5	59*	36.8	14*	32.4	15*	28.5	22*	21.1	59*	0.6		0	15*	33.70	22*	37.30	
					8*	40.8	51*	42.6	51*	40.5	1*	36.2	32*	31.6	14*	28.4	15*	20.2	63*	0.5		0	14*	33.60	42*	37.10	
					5*	40.1	55*	42.5	55*	40.5	55*	36	52*	31.5	52*	27.2	14*	20	15*	0.2		0	32*	33.40	11*	36.80	
					6*	38.7	4*	41.2	4*	40.1	51*	35.9	18*	31.2	59*	26.4	52*	19.8		0		0	24*	33.00	24*	36.70	
					7*	38.3	12*	40.6	15*	39.3	15*	34.9	61*	31.2	11*	26	61*	18.1		0		0	1*	32.70	61*	36.20	
					9*	31.7	3*	40	14*	39.2	14*	34.9	22*	31	61*	26	60*	17.7		0		0	22*	32.60	4*	35.70	
					30*	29.7	5*	39.9	5*	38.4	17*	34.3	24*	30.7	32*	25.3	57*	16.5		0		0	55*	32.40	65*	35.40	
		1441894.00	644132.50	4.50		51.4		54.3		53.2		47.7		44.2		39.6		31.1		12.9		0		45.70		49.70	
	Задание на расчет вкладов				2*	45.2	11*	46.4	11*	44.1	11*	39.1	15*	36.2	15*	32.5	15*	25.4	15*	9.9		0	15*	37.50	15*	37.50	
					3*	44.3	2*	45.1	2*	43.9	15*	38.5	14*	36.1	14*	32.5	14*	25.3	14*	9.8		0	14*	37.50	14*	37.50	
					4*	42.1	3*	44.2	3*	43.1	14*	38.4	11*	33.1	11*	26.2	26*	16.9		0		0	11*	35.20	11*	37.10	
					5*	41.6	4*	41.7	15*	42.7	2*	36.7	2*	30.1	26*	25.4	23*	16.1		0		0	2*	33.20	13*	36.50	
					1*	41.1	12*	41.5	14*	42.7	3*	36	12*	30.1	23*	25	11*	16		0		0	3*	32.60	3*	35.70	
					8*	40.8	5*	41.5	5*	40.1	12*	35.2	3*	29.7	25*	24.6	25*	15.8		0		0	12*	31.80	12*	35.50	
					6*	40.1	31*	40.5	4*	40.1	13*	33.7	19*	29.3	12*	24.3	40*	14.6		0		0	13*	30.20	26*	35.40	
					7*	39.9	6*	40	12*	39.6	31*	33.1	36*	29.3	2*	23.9	49*	14.2		0		0	31*	29.10	23*	35.30	
					9*	31.2	13*	40	6*	38.8	5*	32.6	37*	29.3	3*	23.8	50*	14		0		0	5*	28.90	6*	35.20	
					48*	23.9	7*	39.8	7*	38.6	4*	32.1	18*	29.2	19*	23.4	3*	13.9		0		0	4*	28.40	2*	35.20	
		1441806.50	643938.00	7.50		49.9		53.1		51		46.6		43		38		29.3		5		0		44.30		47.80	
	Задание на расчет вкладов				2*	42.6	11*	44.8	11*	42.3	16*	37.3	11*	30.7	16*	27	16*	21.9	16*	2		0	11*	33.00	29*	34.80	
					1*	42.3	4*	41.3	4*	39.7	17*	37.3	16*	29.9	17*	26.9	17*	21.8	17*	1.9		0	16*	32.90	11*	34.70	
					4*	41.6	2*	41.3	5*	39.3	11*	37.1	17*	29.8	14*	25.3	14*	17.5		0		0	17*	32.80	25*	34.40	
					5*	41.4	5*	41	2*	38.3	4*	31.8	19*	29.2	15*	25.3	15*	17.5		0		0	14*	30.40	4*	33.30	
					3*	41.4	1*	40.4	1*	37	35*	31.5	36*	29.2	25*	24	25*	14.7		0		0	15*	30.40	16*	32.90	
					7*	37.7	3*	39.9	3*	36.8	14*	31.5	37*	29.2	11*	23.4	40*	13.9		0		0	19*	28.40	17*	32.80	
					6*	37.6	12*	39	32*	36.1	15*	31.5	14*	29.1	19*	23.3	19*	13.4		0		0	36*	28.30	35*	32.60	
					8*	37.5	31*	38.9	34*	36.1	5*	31.4	15*	29.1	36*	23.3	36*	13.3		0		0	35*	28.30	42*	32.00	
					9*	29.4	32*	38.7	12*	35.8	32*	30.7	38*	29	37*	23.3	41*	13.3		0		0	37*	28.30	5*	31.70	
					30*	25	33*	37.8	31*	35.8	29*	30.4	39*	29	24*	23.3	37*	13.3		0		0	38*	28.20	43*	31.50	
		1442121.50	644638.50	7.50		51.6		55		53.5		48.8		44.9		40.8		32.4		7.7		0		46.60		51.40	
	Задание на расчет вкладов				1*	47.4	1*	46.8	1*	44.8	11*	37.8	14*	33.4	20*	32.3	20*	25.7	20*	7.7		0	20*	35.30	28*	39.00	
					2*	43.8	11*	44.7	11*	42.5	1*	36.5	20*	32.8	14*	29.3	22*	21.4		0		0	14*	34.60	20*	38.40	
					3*	41.7	2*	43.4	2*	41.5	14*	36	11*	32	22*	29.2	14*	20.4		0		0	11*	33.90	42*	36.80	
					4*	40.5	32*	42.2	14*	40.4	32*	36	15*	31.6	24*	28.1	61*	20.2		0		0	1*	33.00	22*	36.70	
					8*	40.3	66*	41.4	32*	40.3	59*	35.2	61*	31.2	15*	27.6	24*	20		0		0	15*	32.80	43*	36.30	
					5*	39.6	51*	41.2	66*	40	51*	35	32*	30.9	61*	27.1	15*	19		0		0	32*	32.60	61*	36.20	
					6*	38.4	55*	41.2	51*	39.3	55*	35	18*	30.4	52*	25.6	59*	18.6		0		0	22*	32.30	11*	36.00	
					7*	38.1	12*	40.4	55*	39.3	15*	34.1	22*	30.4	32*	25.2	52*	17.6		0		0	61*	31.80	64*	35.20	
					9*	30.7	4*	40.4	4*	39.2	44*	33.6	52*	30	11*	25.2	60*	17.2		0		0	55*	31.60	65*	35.20	
					10*	29.1	3*	40.3	15*	38.5	17*	33.6	55*	29.9	57*	24.8	57*	16.7		0		0	51*	31.60	24*	35.10	
		1441751.00	643831.50	7.50		50.9		54		53		48.4		45		40.6		31.5		6.6		0		46.40		50.80	

Расчетная точка / Задание на расчет вложений		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.э.кв		Л.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
	Задание на расчет вложений				1*	44.5	1*	44.3	1*	43	14*	37	14*	34.2	14*	30	14*	21.3	16*	0.7		0	14*	35.40	27*	38.70
					2*	44.1	2*	44	2*	42.8	15*	36.9	15*	34.2	15*	29.9	15*	21.2	17*	0.6		0	15*	35.30	13*	35.50
					3*	43	11*	43.9	3*	41.7	16*	36.9	18*	30	20*	27.4	16*	21.2	14*	0.5		0	16*	32.40	28*	35.50
					4*	41.3	3*	42.9	14*	41.4	17*	36.8	16*	29.4	21*	26.5	17*	21.1	15*	0.4		0	17*	32.30	14*	35.40
					5*	41.2	4*	40.9	15*	41.3	2*	35.7	17*	29.3	16*	26.5	20*	18.6		0		0	2*	32.20	15*	35.30
					6*	39.2	5*	40.8	11*	41.1	1*	35.6	2*	29.2	17*	26.4	21*	17.4		0		0	1*	32.10	29*	34.70
					7*	39	12*	40.5	4*	39.2	11*	35.5	12*	29	22*	25.6	22*	16.2		0		0	11*	31.40	6*	34.50
					8*	36.2	13*	39.1	5*	38.9	3*	34.5	1*	28.8	23*	24.2	23*	15.2		0		0	3*	31.10	12*	34.40
					9*	30.2	6*	39.1	12*	38.6	12*	34.2	11*	28.8	24*	24.1	25*	14.6		0		0	12*	30.70	23*	34.40
					10*	25.4	7*	38.9	6*	37.9	13*	32.8	19*	28.7	25*	23.9	26*	14.5		0		0	20*	30.40	7*	34.30

- 1* - [№047] пр.13, оп.3, ковшовый погрузчик Volvo 150
- 2* - [№027] пр.9, оп.2, ковшовый погрузчик Volvo 150
- 3* - [№028] пр.9, оп.2, ковшовый погрузчик Volvo 150
- 4* - [№014] пр.6, оп.2, погрузчик Volvo 150
- 5* - [№001] пр.2, оп.2, погрузчик Volvo 150
- 6* - [№015] пр.6, оп.2, погрузчик Volvo 150
- 7* - [№020] пр.7, оп.2, погрузчик Volvo 150
- 8* - [№009] пр.5, оп.2, погрузчик Volvo 150
- 9* - [№023] пр.8, оп.6, погрузчик Volvo 150
- 10* - [№052] пр.13, оп.3, конвейер
- 11* - [№035] пр.10-11, оп.2, погрузчик Кальмар 16т
- 12* - [№040] маневровые работы, оп.5, ковшовый погрузчик Кальмар 16т
- 13* - [№096] 1 гр.район, бульдозер Liebherr PR 724L
- 14* - [№174] модуль 1, вытяжка
- 15* - [№173] модуль 1, вытяжка
- 16* - [№172] гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка
- 17* - [№171] гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка
- 18* - [№175] модуль 2, вытяжка
- 19* - [№164] гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка
- 20* - [№048] пр.13, оп.3, Gironec R-130C
- 21* - [№049] пр.13, оп.3, Gironec R-130C
- 22* - [№066] пр.14, оп.3, Gironec R-130C
- 23* - [№100] 1 гр.район, Gironec R-130C
- 24* - [№074] пр.14, оп.3, Gironec R-130C
- 25* - [№099] 1 гр.район, Gironec R-130C
- 26* - [№102] 1 гр.район, Gironec R-130C
- 27* - [№094] 1 гр.район, трактор МТЗ-82
- 28* - [№059] швартовка судна на пр.13
- 29* - [№091] 1 гр.район, погрузчик Кальмар 16 т
- 30* - [№075] пр.14, оп.3, конвейер
- 31* - [№089] 1 гр.район, погрузчик Кальмар 16 т
- 32* - [№046] пр.13, оп.3, погрузчик Liebherr 566
- 33* - [№090] 1 гр.район, погрузчик Кальмар 16 т
- 34* - [№134] WLP-718, передвижная
- 35* - [№105] 1 гр.район, перегрузочная машина Sennebogen 835 M
- 36* - [№163] гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка
- 37* - [№166] гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка
- 38* - [№165] гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка
- 39* - [№158] гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка

40* - [№123] 1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
41* - [№121] 1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
42* - [№073] тягач Terberg RT 222
43* - [№076] швартовка судна на пр.14
44* - [№083] 2 гр.район, работа Sennebogen 875 M
45* - [№152] гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка
46* - [№153] гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка
47* - [№039] пр.10-11, оп.4, 54-Сокол
48* - [№116] пр.14, оп.3, конвейер
49* - [№124] 1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
50* - [№125] 1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
51* - [№064] пр.14, оп.3, ковшовый погрузчик Liebherr 566
52* - [№117] пр.14, оп.3, грохот
53* - [№054] пр.13, оп.3, грохот
54* - [№067] пр.14, оп.3, конвейер
55* - [№063] пр.14, оп.3, ковшовый погрузчик Liebherr 566
56* - [№132] WLP-718, передвижная
57* - [№069] пр.14, оп.3, грохот
58* - [№081] 2 гр.район, работа Sennebogen 875 M
59* - [№181] РСУ, вытяжка
60* - [№130] 2 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
61* - [№053] пр.13, оп.3, грохот
62* - [№129] 2 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
63* - [№176] СТЗ, приток
64* - [№045] пр.13, оп.3, погрузчик Liebherr 566
65* - [№044] пр.13, оп.3, погрузчик Lieherr 566
66* - [№133] WLP-718, передвижная
67* - [№031] пр.9, оп.5, ковшовый погрузчик Liebherr 556
68* - [№082] 2 гр.район, работа Sennebogen 875 M
69* - [№180] КНС-2, вытяжка
70* - [№065] пр.14, оп.3, погрузчик Bobcat
71* - [№097] 1 гр.район, бульдозер Liebherr PR 724L
72* - [№043] пр.13, оп.1, 4-Сокол



Приложение 12.4 РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОМПЛОЩАДКИ ПРЕДПРИЯТИЯ НА ВЫСОТЕ ПОСЛЕДНЕГО ЭТАЖА БЛИЖАЙШЕЙ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ НА НОЧНОЕ ВРЕМЯ

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]
Серийный номер 01010852, ИП Конышева Н.Н.

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										La,экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
182	Фон-труба котельной, Дымосос ДН-10	1441206.90	645642.10	1.50		90.0	90.0	90.0	94.0	92.0	89.0	87.0	81.0	74.0	94.4	Да
118	1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления	1441096.00	644359.70	2.00		38.0	55.0	69.0	83.0	94.0	96.0	95.0	89.0	83.0	100.0	Да
119	1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления	1440988.40	644295.20	2.00		38.0	55.0	69.0	83.0	94.0	96.0	95.0	89.0	83.0	100.0	Да
120	1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления	1440851.20	644364.40	2.00		38.0	55.0	69.0	83.0	94.0	96.0	95.0	89.0	83.0	100.0	Да
121	1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления	1440862.70	644435.60	2.00		38.0	55.0	69.0	83.0	94.0	96.0	95.0	89.0	83.0	100.0	Да
122	1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления	1441168.20	644453.90	2.00		38.0	55.0	69.0	83.0	94.0	96.0	95.0	89.0	83.0	100.0	Да
123	1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления	1441005.70	644590.10	2.00		38.0	55.0	69.0	83.0	94.0	96.0	95.0	89.0	83.0	100.0	Да
124	1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления	1441045.80	644705.10	2.00		38.0	55.0	69.0	83.0	94.0	96.0	95.0	89.0	83.0	100.0	Да
125	1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления	1441172.30	644586.10	2.00		38.0	55.0	69.0	83.0	94.0	96.0	95.0	89.0	83.0	100.0	Нет
126	1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления	1441230.60	644541.20	2.00		38.0	55.0	69.0	83.0	94.0	96.0	95.0	89.0	83.0	100.0	Да
127	1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления	1441348.80	644440.70	2.00		38.0	55.0	69.0	83.0	94.0	96.0	95.0	89.0	83.0	100.0	Да
128	2 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления	1441627.40	644718.30	2.00		38.0	55.0	69.0	83.0	94.0	96.0	95.0	89.0	83.0	100.0	Да
129	2 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления	1441492.60	644875.90	2.00		38.0	55.0	69.0	83.0	94.0	96.0	95.0	89.0	83.0	100.0	Нет
130	2 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления	1441386.20	644996.10	2.00		38.0	55.0	69.0	83.0	94.0	96.0	95.0	89.0	83.0	100.0	Да
131	2 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления	1441321.60	645132.10	2.00		38.0	55.0	69.0	83.0	94.0	96.0	95.0	89.0	83.0	100.0	Да
132	WLP-718, передвижная	1441364.10	645111.80	2.00		0.0	107.9	107.0	100.5	95.0	90.7	86.4	81.6	77.3	98.0	Да
133	WLP-718, передвижная	1441250.10	644401.80	2.00		0.0	107.9	107.0	100.5	95.0	90.7	86.4	81.6	77.3	98.0	Да
134	WLP-718, передвижная	1440970.00	644374.90	2.00		0.0	107.9	107.0	100.5	95.0	90.7	86.4	81.6	77.3	98.0	Да
135	ТП-3	1441687.70	644665.80	10.00		0.0	60.0	59.0	63.0	64.0	47.0	36.0	32.0	24.0	62.0	Да

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La, экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
136	ТП-22	1440819.50	644350.80	3.00		0.0	68.0	72.0	74.0	65.0	55.0	45.0	46.0	36.0	68.0	Да
137	ТП-16	1440841.30	644462.00	3.00		0.0	67.0	66.0	67.0	64.0	46.0	40.0	32.0	28.0	63.0	Да
138	ТП-15	1440945.20	644609.30	3.00		0.0	67.0	66.0	67.0	64.0	46.0	40.0	32.0	28.0	63.0	Да
139	ТП-10	1441057.30	644780.80	3.00		0.0	67.0	66.0	67.0	64.0	46.0	40.0	32.0	28.0	63.0	Да
140	ТП-17	1441572.40	644614.90	6.00		0.0	67.0	66.0	67.0	64.0	46.0	40.0	32.0	28.0	63.0	Да
141	ТП-18	1441458.50	644932.20	8.00		0.0	59.0	65.0	70.0	64.0	48.0	36.0	31.0	21.0	64.0	Да
151	гараж большой механизации, приток	1441415.10	644309.00	4.40		0.0	0.0	77.0	85.0	78.0	76.0	74.0	66.0	57.0	82.0	Нет
152	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441375.90	644208.40	6.80		0.0	0.0	92.0	100.0	93.0	91.0	89.0	81.0	72.0	97.0	Нет
153	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441387.10	644251.00	10.90		0.0	76.0	83.0	87.0	92.0	87.0	80.0	72.0	64.0	92.0	Нет
154	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441386.60	644249.00	10.90		0.0	76.0	83.0	87.0	92.0	87.0	80.0	72.0	64.0	92.0	Нет
155	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441386.00	644246.50	10.90		0.0	76.0	83.0	87.0	92.0	87.0	80.0	72.0	64.0	92.0	Нет
156	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441385.40	644244.60	10.90		0.0	76.0	83.0	87.0	92.0	87.0	80.0	72.0	64.0	92.0	Нет
157	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441385.10	644242.70	10.90		0.0	76.0	83.0	87.0	92.0	87.0	80.0	72.0	64.0	92.0	Нет
158	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441375.30	644198.10	10.90		0.0	76.0	83.0	87.0	92.0	87.0	80.0	72.0	64.0	92.0	Нет
159	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441374.50	644194.30	10.90		0.0	69.0	74.0	76.0	81.0	74.0	68.0	57.0	50.0	80.0	Нет
160	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441374.10	644192.20	10.90		0.0	69.0	74.0	76.0	81.0	74.0	68.0	57.0	50.0	80.0	Нет
161	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441373.50	644189.70	10.90		0.0	69.0	74.0	76.0	81.0	74.0	68.0	57.0	50.0	80.0	Нет
162	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441399.80	644222.60	10.90		0.0	69.0	74.0	76.0	81.0	74.0	68.0	57.0	50.0	80.0	Нет
163	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441399.30	644218.20	10.90		0.0	76.0	83.0	87.0	92.0	87.0	80.0	72.0	64.0	92.0	Нет
164	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441399.00	644216.10	10.90		0.0	76.0	83.0	87.0	92.0	87.0	80.0	72.0	64.0	92.0	Нет
165	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441374.90	644196.30	10.90		0.0	76.0	83.0	87.0	92.0	87.0	80.0	72.0	64.0	92.0	Нет
166	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441399.50	644220.60	10.90		0.0	76.0	83.0	87.0	92.0	87.0	80.0	72.0	64.0	92.0	Нет
167	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, приток	1441382.10	644234.90	5.50		0.0	0.0	91.0	99.0	92.0	90.0	88.0	80.0	71.0	96.0	Нет
168	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, приток	1441381.	644233.0	5.50		0.0	0.0	91.0	99.0	92.0	90.0	88.0	80.0	71.0	96.0	Нет

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La,экв	В расчете	
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
		80	0														
169	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, приток	1441381.50	644230.80	5.50		0.0	87.0	88.0	77.0	84.0	70.0	67.0	60.0	73.0	82.0		Нет
170	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, приток	1441381.00	644229.00	5.50		0.0	0.0	102.0	98.0	96.0	93.0	88.0	81.0	72.0	98.0		Нет
171	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441381.10	644223.40	10.90		0.0	0.0	92.0	100.0	93.0	91.0	89.0	81.0	72.0	97.0		Нет
172	гараж отстоя автопогрузчиков 1 гр.района, вытяжка	1441379.60	644217.10	10.90		0.0	0.0	92.0	100.0	93.0	91.0	89.0	81.0	72.0	97.0		Нет
173	модуль 1, вытяжка	1441609.40	644354.20	11.70		0.0	0.0	102.0	98.0	96.0	93.0	88.0	81.0	72.0	98.0		Нет
174	модуль 1, вытяжка	1441604.30	644351.10	11.70		0.0	0.0	102.0	98.0	96.0	93.0	88.0	81.0	72.0	98.0		Нет
175	модуль 2, вытяжка	1441680.40	644397.90	16.50		0.0	76.0	83.0	87.0	92.0	87.0	80.0	72.0	64.0	92.0		Нет
176	СТЗ, приток	1441669.60	644702.10	12.30		0.0	70.0	73.0	70.0	68.0	74.0	73.0	72.0	68.0	79.0		Нет
177	СТЗ, вытяжка	1441657.40	644700.70	23.20		0.0	70.0	73.0	70.0	68.0	74.0	73.0	72.0	68.0	79.0		Нет
178	СТЗ, приток	1441667.70	644730.90	12.60		0.0	87.0	88.0	77.0	84.0	70.0	67.0	60.0	73.0	82.0		Нет
179	СТЗ, вытяжка	1441653.20	644730.70	23.20		0.0	50.6	52.3	53.9	55.3	55.9	53.2	49.4	45.6	60.0		Нет
180	КНС-2, вытяжка	1441582.80	645065.90	14.60		0.0	0.0	73.0	76.0	84.0	77.0	75.0	73.0	65.0	84.0		Нет
181	PCY, вытяжка	1441606.30	645024.70	22.10		0.0	0.0	92.0	100.0	93.0	91.0	89.0	81.0	72.0	97.0		Нет

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 подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	пр.2, оп.2, погрузчик Volvo 150	1440952.10	644320.20	2.50		116.9	116.9	116.0	109.5	104.0	99.7	95.4	90.6	86.3	5.0	8.0	107.0	107.0	Нет
002	пр.2, оп.5, 49-Сокол	1440904.60	644340.50	8.00		101.1	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	3.2	8.0	94.0	100.0	Да
003	пр.4, оп.4, 9-Сокол	1440899.80	644451.20	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	2.9	8.0	94.0	100.0	Да
004	пр.4, оп.4, 61-Сокол	1441013.50	644334.50	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	2.9	8.0	94.0	100.0	Да
005	пр.4, оп.4, 20-Сокол	1440990.80	644423.70	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	5.3	8.0	94.0	100.0	Да
006	пр.4, оп.5, 29-Альбатрос	1440916.	644387.0	8.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	1.5	8.0	94.0	100.0	Да

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 подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
		10	0																
007	пр.5, оп.1, 57-Сокол	1441061.50	644401.00	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	5.5	8.0	94.0	100.0	Да
008	пр.5, оп.1, 2-Аист	1441095.50	644393.00	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	5.0	8.0	94.0	100.0	Да
009	пр.5, оп.2, погрузчик Volvo 150	1441120.70	644333.60	2.50		116.9	116.9	116.0	109.5	104.0	99.7	95.4	90.6	86.3	2.0	8.0	107.0	107.0	Да
010	пр.5, оп.5, 1-Аист	1440985.30	644368.90	8.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	3.8	8.0	94.0	100.0	Да
011	пр.6, оп.1, 28-Сокол	1441133.80	644450.00	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	2.0	8.0	94.0	100.0	Да
012	пр.6, оп.1, 48-Аист	1441100.00	644478.50	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	2.9	8.0	94.0	100.0	Да
013	пр.6, оп.1, 18-Аист	1441035.50	644589.00	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	5.2	8.0	94.0	100.0	Да
014	пр.6, оп.2, погрузчик Volvo 150	1441180.20	644437.40	2.50		116.9	116.9	116.0	109.5	104.0	99.7	95.4	90.6	86.3	4.0	8.0	107.0	107.0	Нет
015	пр.6, оп.2, погрузчик Volvo 150	1441111.50	644554.50	2.50		116.9	116.9	116.0	109.5	104.0	99.7	95.4	90.6	86.3	1.0	8.0	107.0	107.0	Да
016	пр.7, оп.1, 5-Сокол	1441006.60	644554.80	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	3.1	8.0	94.0	100.0	Да
017	пр.7, оп.1, 60-Сокол	1441047.90	644521.80	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	2.5	8.0	94.0	100.0	Да
018	пр.7, оп.1, 18-Аист	1441089.60	644542.60	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	5.0	8.0	94.0	100.0	Да
019	пр.7, оп.5, 27-Альбатрос	1441045.00	644609.90	8.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	3.0	8.0	94.0	94.0	Да
020	пр.7, оп.2, погрузчик Volvo 150	1441091.70	644578.60	2.50		116.9	116.9	116.0	109.5	104.0	99.7	95.4	90.6	86.3	3.0	8.0	107.0	107.0	Нет
021	пр.8, оп.6, 26-Альбатрос	1441051.50	644744.00	6.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	0.4	8.0	94.0	100.0	Да
022	пр.8, оп.6, 19-Альбатрос	1441055.10	644753.70	6.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	0.5	8.0	94.0	100.0	Да
023	пр.8, оп.6, погрузчик Volvo 150	1441065.80	644733.40	2.50		116.9	116.9	116.0	109.5	104.0	99.7	95.4	90.6	86.3	0.5	8.0	107.0	107.0	Нет
024	пр.9, оп.1, 14-Аист	1441142.60	644645.60	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	4.2	8.0	94.0	100.0	Да
025	пр.9, оп.1, 58-Сокол	1441197.60	644599.80	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	5.4	8.0	94.0	100.0	Да
026	пр.9, оп.1, 16-Аист	1441091.40	644687.90	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	4.9	8.0	94.0	100.0	Да
027	пр.9, оп.2, ковшовый погрузчик Volvo 150	1441127.20	644619.20	2.50		116.9	116.9	116.0	109.5	104.0	99.7	95.4	90.6	86.3	3.0	8.0	107.0	107.0	Нет
028	пр.9, оп.2, ковшовый погрузчик Volvo 150	1441175.50	644676.90	2.50		116.9	116.9	116.0	109.5	104.0	99.7	95.4	90.6	86.3	3.0	8.0	107.0	107.0	Да
029	пр.9, оп.4, 23-Сокол	1441107.20	644747.10	2.10		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	3.6	8.0	94.0	100.0	Да

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 подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
030	пр.9, оп.4, 21-Сокол	1441162.80	644708.30	2.10		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	1.7	8.0	94.0	100.0	Да
031	пр.9, оп.5, ковшовый погрузчик Liebherr 556	1441078.10	644665.00	8.00		0.0	111.1	109.5	105.8	101.6	97.6	93.4	90.0	86.9	1.0	8.0	104.0	104.0	Да
032	пр.10-11, оп.1, 58-Сокол	1441264.30	644544.50	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	4.3	8.0	94.0	100.0	Да
033	пр.10-11, оп.1, 3-Сокол	1441355.40	644468.30	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	2.8	8.0	94.0	100.0	Да
034	пр.10-11, оп.2, ковшовый погрузчик Liebherr 556	1441223.90	644549.70	2.50		0.0	111.1	109.5	105.8	101.6	97.6	93.4	90.0	86.9	2.0	8.0	104.0	104.0	Да
035	пр.10-11, оп.2, погрузчик Кальмар 16т	1441395.80	644467.40	2.50		0.0	115.1	113.5	109.8	105.6	101.6	97.4	94.0	90.9	11.0	8.0	108.0	108.0	Нет
036	пр.10-11, оп.4, 12-Аист	1441225.80	644652.40	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	3.9	8.0	94.0	100.0	Да
037	пр.10-11, оп.4, 7-Аист	1441279.70	644607.40	3.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	4.5	8.0	94.0	100.0	Да
038	пр.10-11, оп.4, 15-Аист	1441340.20	644559.60	2.10		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	4.1	8.0	94.0	100.0	Да
039	пр.10-11, оп.4, 54-Сокол	1441403.00	644510.20	2.10		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	3.1	8.0	94.0	100.0	Да
040	маневровые работы, оп.5, ковшовый погрузчик Кальмар 16т	1441045.50	644674.90	3.00		0.0	115.1	113.5	109.8	105.6	101.6	97.4	94.0	90.9	0.5	8.0	108.0	108.0	Да
041	пр.13, оп.1, 65-Витязь	1441584.90	644714.70	6.60		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	6.3	8.0	94.0	100.0	Да
042	пр.13, оп.1, 64-Витязь	1441553.50	644754.00	6.20		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	4.8	8.0	94.0	100.0	Да
043	пр.13, оп.1, 4-Сокол	1441503.30	644812.00	6.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	4.6	8.0	94.0	100.0	Да
044	пр.13, оп.3, погрузчик Lieherr 566	1441546.00	644817.40	7.30		0.0	111.1	109.5	105.8	101.6	97.6	93.4	90.0	86.9	2.0	8.0	104.0	104.0	Нет
045	пр.13, оп.3, погрузчик Liebherr 566	1441564.60	644808.60	7.90		0.0	111.1	109.5	105.8	101.6	97.6	93.4	90.0	86.9	4.0	8.0	104.0	104.0	Нет
046	пр.13, оп.3, погрузчик Liebherr 566	1441490.50	644898.20	8.20		0.0	111.1	109.5	105.8	101.6	97.6	93.4	90.0	86.9	0.5	8.0	104.0	104.0	Да
047	пр.13, оп.3, ковшовый погрузчик Volvo 150	1441565.90	644714.30	6.50		116.9	116.9	116.0	109.5	104.0	99.7	95.4	90.6	86.3	0.5	8.0	107.0	107.0	Да
048	пр.13, оп.3, Girporec R-130C	1441555.30	644808.10	7.50		0.0	97.8	99.5	101.1	102.5	103.1	100.4	96.6	92.8	0.5	8.0	107.2	107.2	Нет
049	пр.13, оп.3, Girporec R-130C	1441586.10	644764.00	7.90		0.0	97.8	99.5	101.1	102.5	103.1	100.4	96.6	92.8	1.0	8.0	107.2	107.2	Нет
051	пр.13, оп.3, конвейер	1441547.50	644846.50	0.00	1.0	88.0	88.0	88.0	86.0	84.0	84.0	78.0	73.0	68.0	1.0	8.0	87.0	0.0	Да
052	пр.13, оп.3, конвейер	1441538.00	644823.50	0.00	1.0	88.0	88.0	88.0	86.0	84.0	84.0	78.0	73.0	68.0	1.0	8.0	87.0	0.0	Да
053	пр.13, оп.3, грохот	1441552.10	644809.00	7.40	1.0	0.0	0.0	90.0	92.0	92.0	89.0	86.0	80.0	69.0	1.0	8.0	94.0	94.0	Да
054	пр.13, оп.3, грохот	1441589.	644766.2	8.00	1.0	0.0	0.0	90.0	92.0	92.0	89.0	86.0	80.0	69.0	1.0	8.0	94.0	94.0	Да

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 подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
		30	0																
055	пр.13, оп.4, 65-Витязь	1441461.00	644778.00	5.60		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	5.6	8.0	94.0	100.0	Да
056	пр.13, оп.4, 64-Витязь	1441488.90	644745.40	5.70		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	5.4	8.0	94.0	100.0	Да
057	пр.13, оп.4, 51-Сокол	1441516.50	644713.30	5.80		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	5.0	8.0	94.0	100.0	Да
058	пр.13, оп.4, 62-Сокол	1441548.70	644673.70	5.90		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	3.1	8.0	94.0	100.0	Да
059	швартовка судна на пр.13	1441503.70	644728.20	6.70		0.0	95.0	93.4	89.7	85.5	81.5	77.3	73.9	70.8	2.0	8.0	87.9	107.9	Да
060	пр.14, оп.1, 10-Аист	1441471.80	644852.90	6.10		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	4.5	8.0	94.0	100.0	Да
061	пр.14, оп.1, 46-Сокол	1441413.60	644916.40	7.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	3.0	8.0	94.0	100.0	Да
062	пр.14,3 оп.1, 53-Сокол	1441368.60	644972.10	9.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	3.0	8.0	94.0	100.0	Да
063	пр.14, оп.3, ковшовый погрузчик Liebherr 566	1441476.40	644911.00	7.10		0.0	111.1	109.5	105.8	101.6	97.6	93.4	90.0	86.9	1.0	8.0	104.0	104.0	Да
064	пр.14, оп.3, ковшовый погрузчик Liebherr 566	1441492.40	644906.40	7.50		0.0	111.1	109.5	105.8	101.6	97.6	93.4	90.0	86.9	1.0	8.0	104.0	104.0	Да
065	пр.14, оп.3, погрузчик Bobcat	1441574.10	644861.90	7.50		0.0	108.1	106.5	102.8	98.6	94.6	90.4	87.0	83.9	1.0	8.0	101.0	104.0	Да
066	пр.14, оп.3, Gironec R-130C	1441485.20	644903.30	7.20		0.0	97.8	99.5	101.1	102.5	103.1	100.4	96.6	92.8	0.5	8.0	107.2	107.2	Нет
067	пр.14, оп.3, конвейер	1441403.50	644990.00	0.00	1.0	88.0	88.0	88.0	86.0	84.0	84.0	78.0	73.0	68.0	1.0	8.0	87.0	0.0	Нет
068	пр.14, оп.3, конвейер	1441396.00	644977.50	0.00	1.0	88.0	88.0	88.0	86.0	84.0	84.0	78.0	73.0	68.0	1.0	8.0	87.0	0.0	Нет
069	пр.14, оп.3, грохот	1441482.60	644905.90	7.20	1.0	0.0	0.0	90.0	92.0	92.0	89.0	86.0	80.0	69.0	1.0	8.0	94.0	94.0	Да
070	пр.14, оп.4, 66-Витязь	1441410.90	644840.40	4.50		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	5.4	8.0	94.0	100.0	Да
071	пр.14, оп.4, 67-Витязь	1441357.40	644905.20	5.30		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	5.2	8.0	94.0	100.0	Да
072	пр.14, оп.4, 68-Витязь	1441288.00	644988.40	5.10		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	3.3	8.0	94.0	100.0	Да
073	тягач Terberg RT 222	1441275.40	645059.40	4.00		0.0	109.1	107.5	103.8	99.6	95.6	91.4	88.0	84.9	0.5	8.0	102.0	109.0	Нет
074	пр.14, оп.3, Gironec R-130C	1441366.60	645033.30	11.00		0.0	97.8	99.5	101.1	102.5	103.1	100.4	96.6	92.8	0.5	8.0	107.2	107.2	Да
075	пр.14, оп.3, конвейер	1441412.50	644980.50	0.00	1.0	88.0	88.0	88.0	86.0	84.0	84.0	78.0	73.0	68.0	1.0	8.0	87.0	0.0	Нет
076	швартовка судна на пр.14	1441299.50	644918.00	6.30		0.0	95.0	93.4	89.7	85.5	81.5	77.3	73.9	70.8	2.0	8.0	87.9	107.9	Да
077	пр.15, оп.4, 55-Кондор	1441258.20	645215.40	4.40		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	1.5	8.0	94.0	100.0	Да

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 подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
078	пр.15, оп.4, 6-Кондор	1441249.10	645159.60	4.40		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	2.4	8.0	94.0	100.0	Да
079	пр.15, оп.4, 24-Кондор	1441236.70	645084.80	4.40		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	1.2	8.0	94.0	100.0	Да
080	2 гр.район, работа Mantsinen 70R	1441365.80	645087.20	10.20		0.0	105.1	103.5	99.8	95.6	91.6	87.4	84.0	80.9	2.0	8.0	98.0	98.0	Да
081	2 гр.район, работа Sennebogen 875 M	1441259.60	645043.50	16.00		0.0	107.1	105.5	101.8	97.6	93.6	89.4	86.0	82.9	1.0	8.0	100.0	100.0	Да
082	2 гр.район, работа Sennebogen 875 M	1441497.90	644925.50	11.10		0.0	107.1	105.5	101.8	97.6	93.6	89.4	86.0	82.9	5.0	8.0	100.0	100.0	Нет
083	2 гр.район, работа Sennebogen 875 M	1441413.90	645028.50	15.50		0.0	107.1	105.5	101.8	97.6	93.6	89.4	86.0	82.9	0.5	8.0	100.0	100.0	Да
085	1 гр.район, экскаватор JCB JS 160W	1441225.20	644466.20	2.00		0.0	103.1	101.5	97.8	93.6	89.6	85.4	82.0	78.9	1.5	8.0	96.0	96.0	Нет
086	1 гр.район, экскаватор JCB JS 160W	1441465.10	644479.10	2.50		0.0	103.1	101.5	97.8	93.6	89.6	85.4	82.0	78.9	1.0	8.0	96.0	96.0	Нет
087	1 гр.район, аналог Паус	1441049.40	644697.20	2.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	0.5	8.0	94.0	100.0	Да
088	1 гр.район, аналог Паус	1441041.30	644395.30	2.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	1.0	8.0	94.0	100.0	Нет
089	1 гр.район, погрузчик Кальмар 16 т	1441095.00	644367.50	2.00		0.0	115.1	113.5	109.8	105.6	101.6	97.4	94.0	90.9	2.0	8.0	108.0	108.0	Нет
090	1 гр.район, погрузчик Кальмар 16 т	1441157.00	644472.30	2.00		0.0	115.1	113.5	109.8	105.6	101.6	97.4	94.0	90.9	0.5	8.0	108.0	108.0	Нет
091	1 гр.район, погрузчик Кальмар 16 т	1440858.10	644354.90	2.00		0.0	115.1	113.5	109.8	105.6	101.6	97.4	94.0	90.9	1.0	8.0	108.0	108.0	Да
092	1 гр.район, трактор МТЗ-82	1441111.70	644502.10	2.00		0.0	104.1	102.5	98.8	94.6	90.6	86.4	83.0	79.9	1.0	8.0	97.0	97.0	Да
093	1 гр.район, трактор МТЗ-82	1441432.20	644463.90	2.00		0.0	104.1	102.5	98.8	94.6	90.6	86.4	83.0	79.9	2.5	8.0	97.0	97.0	Нет
094	1 гр.район, трактор МТЗ-82	1441511.80	644426.80	4.40		0.0	104.1	102.5	98.8	94.6	90.6	86.4	83.0	79.9	1.0	8.0	97.0	97.0	Нет
095	1 гр.район, трактор ВТЗ-2048А	1441457.20	644353.90	3.90		0.0	103.1	101.5	97.8	93.6	89.6	85.4	82.0	78.9	1.0	8.0	96.0	96.0	Нет
096	1 гр.район, бульдозер Liebherr PR 724L	1441009.60	644638.50	2.00		0.0	116.1	114.5	110.8	106.6	102.6	98.4	95.0	91.9	1.0	8.0	109.0	109.0	Да
097	1 гр.район, бульдозер Liebherr PR 724L	1441112.40	644320.20	2.00		0.0	116.1	114.5	110.8	106.6	102.6	98.4	95.0	91.9	1.0	8.0	109.0	109.0	Нет
098	1 гр.район, бульдозер Liebherr PR 724L	1441080.80	644290.70	2.00		0.0	116.1	114.5	110.8	106.6	102.6	98.4	95.0	91.9	3.0	8.0	109.0	109.0	Нет
099	1 гр.район, Gironec R-130C	1440950.80	644399.70	4.00		0.0	97.8	99.5	101.1	102.5	103.1	100.4	96.6	92.8	2.0	8.0	107.2	107.2	Нет
100	1 гр.район, Gironec R-130C	1441076.10	644590.60	2.00		0.0	97.8	99.5	101.1	102.5	103.1	100.4	96.6	92.8	3.0	8.0	107.2	107.2	Да
101	1 гр.район, Gironec R-130C	1441206.00	644549.00	2.00		0.0	97.8	99.5	101.1	102.5	103.1	100.4	96.6	92.8	3.0	8.0	107.2	107.2	Да
102	1 гр.район, Gironec R-130C	1441133.	644702.0	2.00		0.0	97.8	99.5	101.1	102.5	103.1	100.4	96.6	92.8	3.0	8.0	107.2	107.2	Да

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 подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
		90	0																
103	1 гр.район, Gironec R-130C	1441385.40	644479.60	2.00		0.0	97.8	99.5	101.1	102.5	103.1	100.4	96.6	92.8	3.0	8.0	107.2	107.2	Нет
104	1 гр.район, перегрузочная машина Sennebogen 835 M	1441024.90	644405.30	3.50		0.0	105.1	103.5	99.8	95.6	91.6	87.4	84.0	80.9	9.0	8.0	98.0	98.0	Нет
105	1 гр.район, перегрузочная машина Sennebogen 835 M	1441128.20	644281.90	3.50		0.0	105.1	103.5	99.8	95.6	91.6	87.4	84.0	80.9	7.0	8.0	98.0	98.0	Нет
106	1 гр.район, перегрузочная машина Sennebogen 835 M	1441030.60	644716.20	3.50		0.0	105.1	103.5	99.8	95.6	91.6	87.4	84.0	80.9	2.0	8.0	98.0	98.0	Да
107	1 гр.район, перегрузочная машина Sennebogen 850 M	1441004.90	644660.50	2.00		0.0	107.1	105.5	101.8	97.6	93.6	89.4	86.0	82.9	0.5	8.0	100.0	100.0	Да
108	1 гр.район, перегрузочная машина Sennebogen 850 M	1440996.20	644575.20	2.00		0.0	107.1	105.5	101.8	97.6	93.6	89.4	86.0	82.9	0.5	8.0	100.0	100.0	Да
109	2 гр.район, погрузчик Юнгхайнрих DFG 550 5т	1441404.60	645045.80	10.80		0.0	103.1	101.5	97.8	93.6	89.6	85.4	82.0	78.9	4.0	12.0	96.0	96.0	Нет
110	2 гр.район, погрузчик Кальмар 45 т	1441252.80	645095.90	5.10		0.0	108.7	107.1	103.4	99.2	95.2	91.0	87.6	84.5	2.0	12.0	101.6	101.6	Нет
111	2 гр.район, погрузчик Кальмар 16 т	1441263.00	645014.00	3.30		0.0	106.9	105.3	101.6	97.4	93.4	89.2	85.8	82.7	1.0	12.0	99.8	99.8	Да
112	2 гр. район, аналог Паус	1441362.40	645074.10	8.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	1.0	12.0	94.0	94.0	Да
113	2 гр. район, аналог Паус	1441316.90	645042.50	9.00		0.0	101.1	99.5	95.8	91.6	87.6	83.4	80.0	76.9	1.0	12.0	94.0	94.0	Да
114	2 гр. район, трактор МТЗ-82	1441308.10	645082.40	9.00		0.0	104.1	102.5	98.8	94.6	90.6	86.4	83.0	79.9	2.0	12.0	97.0	97.0	Нет
115	2 гр. район, перегрузочная машина Sennebogen 835 M	1441261.70	645138.30	4.10		0.0	105.1	103.5	99.8	95.6	91.6	87.4	84.0	80.9	3.0	12.0	98.0	98.0	Нет
116	пр.14, оп.3, конвейер	1441342.50	645056.00	0.00	1.0	88.0	88.0	88.0	86.0	84.0	84.0	78.0	73.0	68.0	1.0	8.0	87.0	0.0	Да
117	пр.14, оп.3, грохот	1441383.00	645016.10	11.00	1.0	0.0	0.0	90.0	92.0	92.0	89.0	86.0	80.0	69.0	1.0	12.0	94.0	94.0	Да
142	пр.8, перегрузка металлолома	1441024.70	644707.30	3.00		70.6	70.6	72.3	73.9	75.3	75.9	73.2	69.4	65.6	8.0	12.0	80.0	97.0	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					
084	железная дорога 2 грузового района	(1441301, 645061, 0), (1441599, 644695.5, 0)	5.00		25.0	0.0	0.0	46.2	46.2	44.2	39.2	35.2	27.2	0.0	2.0	8.0	45.2	65.0	Да
143	внутренний проезд	(1441316, 645190.5, 0), (1441455.5, 645112.5, 0)	10.00		7.5	50.6	57.0	52.6	49.6	46.6	46.6	43.6	37.6	25.0	8.0	12.0	50.6	57.6	Да
144	внутренний проезд	(1441456, 645112.5, 0), (1441493, 645178, 0)	10.00		7.5	44.4	50.9	46.4	43.4	40.4	40.4	37.4	31.4	18.9	8.0	12.0	44.4	57.6	Да
145	внутренний проезд	(1441596, 644610, 0),	10.00		7.5	44.4	50.9	46.4	43.4	40.4	40.4	37.4	31.4	18.9	8.0	12.0	44.4	57.6	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						
		(1441466.5, 644472, 0)																		
146	внутренний проезд	(1441108, 644335.5, 0), (1441278, 644317.5, 0)	10.00		7.5	46.3	52.8	48.3	45.3	42.3	42.3	39.3	33.3	20.8	8.0	12.0	46.3	57.6	Да	
147	внутренний проезд	(1441600, 644602, 0), (1441633.5, 644576, 0)	10.00		7.5	46.3	52.8	48.3	45.3	42.3	42.3	39.3	33.3	20.8	8.0	12.0	46.3	57.6	Да	
148	внутренний проезд	(1441206.5, 644633, 0), (1441452, 644405, 0)	10.00		7.5	46.3	52.8	48.3	45.3	42.3	42.3	39.3	33.3	20.8	8.0	12.0	46.3	57.6	Да	
149	внутренний проезд	(1441398, 644445, 0), (1441287, 644316.5, 0)	10.00		7.5	46.3	52.8	48.3	45.3	42.3	42.3	39.3	33.3	20.8	8.0	12.0	46.3	57.6	Да	
150	внутренний проезд	(1441387.5, 644336, 0), (1441361, 644188, 0)	10.00		7.5	46.3	52.8	48.3	45.3	42.3	42.3	39.3	33.3	20.8	8.0	12.0	46.3	57.6	Да	

1.3. Препятствия

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете		
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000	
003	Склад КиНГ	1441333.04	645223.24	1441458.99	645153.43	60.00	10.00	0.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	0.60	Да
004	Склад КиНГ	1441460.04	645153.24	1441468.79	645148.39	60.00	12.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	Да
010	Очистные	1441618.24	644937.80	1441619.76	644900.70	14.49	8.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
011	Механический цех	1441643.19	644940.98	1441645.31	644900.02	18.40	6.00	0.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	0.60	Да
012	Кузнечно-сварочный цех	1441646.48	644885.85	1441649.02	644819.65	17.97	12.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	Да
013	Модуль портовых мастерских	1441653.30	644817.43	1441657.70	644768.07	54.82	12.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	Да
015	Здание	1441865.26	644797.25	1441869.74	644704.75	10.54	9.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	Да
018	Габаритная стенка	1441047.71	644712.52	1441238.90	644557.73	0.15	4.40	0.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	0.60	Да
019	Габаритная стенка	1441026.05	644674.56	1441213.27	644524.41	0.15	4.40	0.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	0.60	Да
020	Габаритная стенка	1441018.46	644659.72	1441204.14	644507.67	0.15	4.40	0.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	0.60	Да
021	Габаритная стенка	1440994.55	644629.56	1441183.67	644481.80	0.15	4.40	0.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	0.60	Да
048	Гараж отстоя автопогрузчиков	1441411.76	644262.53	1441396.51	644183.99	42.26	10.80	0.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	0.60	Да
051	Здание	1441475.91	644243.38	1441506.59	644283.62	12.80	12.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	Да
052	Здание	1441520.97	644290.79	1441540.53	644268.71	15.94	4.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	Да
053	Здание	1441556.	644237.3	1441566.	644244.6	60.62	6.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете			
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000		
		62	3	88	7															
055	Здание	1441291.19	644432.36	1441321.31	644407.64	12.00	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да
056	Здание	1441268.33	644409.95	1441315.17	644385.55	15.90	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да
057	Здание	1441405.82	644463.44	1441444.68	644432.06	11.71	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да
058	Здание	1441396.94	644476.09	1441407.56	644467.41	19.14	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да
059	Здание	1441451.82	644422.84	1441493.18	644390.66	16.88	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да
060	Здание	1441556.49	644486.49	1441521.01	644429.01	15.26	12.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да
061	Здание	1441668.69	644395.40	1441698.31	644400.60	60.10	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да
062	Здание	1441592.41	644335.65	1441617.09	644350.35	60.20	6.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да
063	Здание	1441619.08	644441.65	1441614.92	644430.35	39.61	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да
064	Здание	1441609.03	644413.63	1441619.97	644408.87	7.36	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да
065	Здание	1441564.38	644420.58	1441575.12	644413.42	38.27	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да
066	Здание	1441586.16	644395.41	1441594.34	644391.09	22.82	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да
067	Здание	1441639.61	644478.44	1441636.39	644472.56	12.77	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да
068	Здание	1441656.88	644471.29	1441652.12	644462.71	21.47	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да
069	Здание	1441675.30	644461.10	1441670.70	644452.40	18.79	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да
070	Здание	1441678.05	644333.50	1441692.95	644334.00	33.01	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да
071	Здание	1441656.00	644318.00	1441667.00	644318.00	22.00	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да
072	Здание	1441672.83	644285.37	1441670.67	644275.63	51.90	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да
084	Здание	1441589.28	644284.89	1441621.72	644266.61	15.17	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да
085	Здание	1441618.28	644307.37	1441633.22	644300.63	15.64	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да
087	Здание	1441665.99	644229.85	1441689.01	644225.15	40.11	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да
088	Здание	1441761.60	644303.20	1441774.40	644296.80	33.09	9.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да
089	Здание	1441742.45	644276.38	1441746.55	644274.62	15.49	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да
090	Здание	1441754.76	644269.66	1441773.74	644262.84	10.29	6.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	0.46	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете	
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
091	Здание	1441691.44	644065.18	1441743.56	644134.82	11.10	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
092	Здание	1441703.65	644148.66	1441722.35	644144.34	25.33	10.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
093	Здание	1441748.56	644166.66	1441716.44	644178.34	11.36	6.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
094	Здание	1441749.68	644203.02	1441765.82	644197.48	32.73	6.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
095	Здание	1441726.50	644237.00	1441733.50	644235.00	21.84	9.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
096	Здание	1441873.57	644169.66	1441886.93	644163.84	24.74	12.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
097	Здание	1441843.80	644080.74	1441852.20	644076.76	35.98	27.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
098	Здание	1441834.00	644055.00	1441842.00	644051.00	17.89	24.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
099	Здание	1441790.53	643998.74	1441805.97	643991.76	75.19	9.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
100	Здание	1441765.74	644108.73	1441751.26	644091.27	7.11	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
101	Здание	1441775.19	644129.29	1441782.31	644124.71	15.95	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
104	Здание	1441376.27	644131.22	1441373.73	644051.78	17.56	10.00	0.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
105	Здание	1441359.51	643985.35	1441358.49	643926.15	17.01	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
106	Здание	1441383.79	643982.25	1441438.21	643981.25	22.51	27.00	0.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
107	Здание	1441263.68	643840.40	1441412.32	643886.10	55.66	10.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
108	Здание	1441406.80	643944.24	1441450.20	643942.76	11.53	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
109	Здание	1441437.92	643889.02	1441456.58	643887.98	57.05	18.00	0.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
110	Здание	1441258.40	643721.21	1441289.60	643731.29	74.17	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
111	Здание	1441238.49	643760.65	1441281.51	643773.85	10.15	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
112	Здание	1441318.78	643738.01	1441336.22	643742.99	67.58	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
114	Здание	1441393.85	643812.08	1441389.15	643774.42	14.82	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
117	Гаражи	1441743.58	645141.70	1441750.42	645145.80	39.19	10.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
118	Гаражи	1441775.95	645126.58	1441807.05	645074.92	8.06	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
119	Гаражи	1441764.59	645118.84	1441795.41	645067.16	7.20	10.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
120	Гаражи	1441821.	645037.6	1441815.	645032.3	58.55	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете		
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000	
		45	2	55	8														
121	Гаражи	1441812. 20	645063.9 80	1441852. 80	645018.1 0	7.23	10.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	Да
122	Здание	1441599. 34	644567.8 5	1441611. 16	644560.6 5	35.93	12.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	Да
123	Здание	1441571. 12	644529.5 6	1441587. 38	644520.9 4	12.32	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	Да
124	Здание	1441558. 50	644510.0 0	1441570. 50	644504.0 0	15.65	6.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	Да
125	Здание	1441594. 82	644470.1 0	1441603. 68	644465.4 0	17.88	6.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	Да
127	Здание	1441800. 11	644302.7 6	1441787. 39	644272.7 4	8.93	3.00	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	0.12	Да
128	Здание	1441819. 83	644283.1 9	1441808. 17	644253.8 1	12.53	9.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	Да
129	Здание	1441825. 62	644300.8 5	1441850. 88	644290.6 5	10.03	6.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	Да
130	Здание	1441830. 46	644254.1 8	1441841. 04	644249.3 2	19.41	6.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	Да
132	Здание	1441881. 68	644514.9 9	1441892. 32	644514.5 1	14.03	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	Да
133	Здание	1441865. 51	644537.8 3	1441862. 49	644515.1 7	5.02	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	Да
134	Здание	1441846. 50	644481.8 3	1441845. 50	644457.6 7	8.01	6.00	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	0.12	Да
135	Здание	1441692. 50	644305.5 0	1441701. 00	644305.5 0	11.00	3.00	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	0.12	Да
136	Здание	1441747. 22	644239.1 4	1441787. 28	644229.8 6	6.90	2.50	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	0.12	Да
140	Здание	1441253. 37	645689.6 5	1441286. 63	645661.3 5	12.74	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	Да
141	Здание	1441205. 46	645686.0 4	1441264. 04	645636.4 6	15.62	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	Да
143	Здание	1441337. 57	645613.9 8	1441359. 93	645594.5 2	11.99	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	Да
145	Здание	1441340. 30	645584.5 5	1441407. 20	645508.4 5	16.51	3.00	0.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	0.60	Да
146	Здание	1441433. 10	645511.1 7	1441450. 90	645490.3 3	10.25	3.00	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	0.12	Да
148	Гаражи	1441764. 98	645250.5 2	1441806. 02	645169.9 8	6.70	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	Да
149	Гаражи	1441776. 86	645256.2 5	1441812. 14	645188.7 5	7.57	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	Да
150	Гаражи	1441796. 10	645248.3 3	1441826. 68	645196.7 1	7.20	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	Да
151	Гаражи	1441765. 35	645224.0 9	1441793. 65	645164.4 1	7.42	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	Да
153	Здание	1441825. 86	645142.4 8	1441833. 14	645137.0 2	18.80	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	0.46	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете	
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
155	Гаражи	1441668.57	645138.11	1441674.43	645125.89	19.00	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
156	Гаражи	1441678.07	645115.54	1441681.93	645103.46	23.24	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
157	Гаражи	1441693.75	645101.24	1441710.25	645051.26	7.91	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
159	Здание	1441901.02	645165.81	1441939.98	645132.69	12.31	6.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
160	Гаражи	1441857.04	645202.67	1441898.46	645168.33	9.54	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
161	Здание	1441370.89	645286.72	1441378.61	645297.28	33.17	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
162	Здание	1441325.25	645334.93	1441353.25	645311.07	14.65	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
163	Здание	1441282.37	645369.28	1441305.13	645350.22	17.54	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
164	Здание	1441442.63	645471.24	1441500.87	645406.26	15.75	6.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да

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
008	PCY	(1441559.5, 645036), (1441575, 645051), (1441578.5, 645047), (1441589.5, 645057.5), (1441601.5, 645045), (1441612.5, 645056), (1441627, 645042), (1441604.5, 645020), (1441613, 645011.5), (1441597, 644996), (1441592.5, 645001.5), (1441594, 645003.5), (1441567, 645032), (1441564.5, 645031)	12.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
009	Центральный склад	(1441597, 644994.5), (1441631, 645026), (1441651.5, 645003.5), (1441616.5, 644974)	6.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
014	СТЗ	(1441666, 644695.5), (1441647, 644693.5), (1441642, 644735.5), (1441662, 644736.5), (1441663.5, 644724.5), (1441663, 644724.5), (1441664.5, 644708), (1441665.5, 644708)	12.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да

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	
050	Здание	(1441411.5, 644340), (1441451.5, 644320), (1441458, 644331), (1441474, 644322), (1441452, 644285), (1441396.5, 644311)	4.00	0.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
086	Здание	(1441609, 644246.5), (1441632.5, 644260), (1441650.5, 644255), (1441646.5, 644244), (1441633.5, 644247.5), (1441620, 644238), (1441625.5, 644227), (1441619, 644224)	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
102	Здание	(1441786.5, 644153.5), (1441792.5, 644149.5), (1441794, 644142.5), (1441786.5, 644133), (1441780.5, 644137), (1441784.5, 644143), (1441781, 644145)	6.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
113	Здание	(1441281, 643783), (1441317, 643793.5), (1441318, 643791.5), (1441326, 643793.5), (1441332, 643777.5), (1441308.5, 643771.5), (1441306.5, 643776.5), (1441284, 643770)	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
126	Здание	(1441847.5, 644368.5), (1441834, 644368.5), (1441837, 644425), (1441857.5, 644423.5), (1441857.5, 644431.5), (1441838, 644433.5), (1441838.5, 644447.5), (1441857, 644447), (1441858.5, 644464), (1441883.5, 644462.5), (1441886, 644507.5), (1441892.5, 644507), (1441890, 644458.5), (1441882.5, 644458.5), (1441877, 644365), (1441856.5, 644366.5), (1441858, 644410), (1441850.5, 644410)	6.00	0.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
131	Здание	(1441891.5, 644484.5), (1441894, 644535.5), (1441896.5, 644560),	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да

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
		(1441906, 644559), (1441903.5, 644537), (1441900, 644484)												
138	Здание	(1441235.11, 645779), (1441257.5, 645799.4), (1441291.39, 645764), (1441272.51, 645747.11), (1441257, 645763.5), (1441251.5, 645760)	15.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
139	Здание	(1441275.61, 645741.98), (1441297.48, 645754.4), (1441368.9, 645663.5), (1441366.9, 645661), (1441387.89, 645634.52), (1441375.52, 645627.6), (1441367.03, 645640.6), (1441364.02, 645639.09), (1441324.01, 645690.11), (1441317.01, 645684.61), (1441312.6, 645690.49), (1441315.11, 645692.49), (1441292.02, 645720.09), (1441290.03, 645719.1), (1441286.6, 645724.48), (1441288.61, 645725.99)	24.00	0.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
142	Здание	(1441296, 645656.5), (1441322, 645633.5), (1441325.5, 645637), (1441335, 645628), (1441316, 645605.5), (1441306, 645614.5), (1441310.5, 645620), (1441285.5, 645644)	3.00	0.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Да
152	Здание	(1441829, 645164.5), (1441842, 645178), (1441847.5, 645173), (1441848, 645170.5), (1441873, 645152), (1441855, 645131), (1441857.5, 645128.5), (1441848, 645119), (1441841, 645125), (1441849.5, 645135), (1441844.5, 645139.5), (1441853.5, 645151), (1441838, 645162), (1441835, 645159.5)	10.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
154	Здание	(1441656.5, 645172.5), (1441662.5, 645174.5), (1441669.5, 645158.5),	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да

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	
		(1441673, 645159), (1441675.5, 645154), (1441665, 645150.5)												
158	Гаражи	(1441674, 645092), (1441686, 645096), (1441698.5, 645055), (1441693, 645053), (1441688, 645066.5), (1441682, 645067.5)	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									В расчете
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
001	Габаритная стенка	(1441285.5, 645108.5, 0), (1441338, 645153.5, 0), (1441590, 644854.5, 0), (1441615.5, 644797.5, 0)	0.15	6.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
002	Габаритная стенка	(1441245.5, 645065, 0), (1441274, 645086, 0), (1441598, 644679, 0), (1441568.5, 644653.5, 0)	0.15	4.40	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
005	Габаритная стенка	(1441596, 644713.5, 0), (1441278.5, 645100.5, 0)	0.15	2.50	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
006	Габаритная стенка	(1441569.5, 644656, 0), (1441415, 644839.5, 0), (1441448, 644865.5, 0)	0.15	2.50	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
007	Габаритная стенка	(1441446, 644867, 0), (1441413.5, 644841.5, 0), (1441237, 645058.5, 0)	0.15	2.50	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
016	Габаритная стенка	(1441400, 644498.5, 0), (1441076.5, 644760.5, 0)	0.15	2.50	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
017	Габаритная стенка	(1441055, 644726.5, 0), (1441377.5, 644468.5, 0)	0.15	2.50	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
022	Пылеветрозащитный экран	(1441262.5, 645101.5, 0), (1441303, 645135.5, 0), (1441353, 645176, 0), (1441457, 645119.5, 0), (1441489, 645111.5, 0), (1441558.5, 645036, 0)	0.15	20.00	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.07	0.07	Да
023	Пылеветрозащитный экран	(1441589, 645008.5, 0), (1441576.5, 644996, 0), (1441606, 644954.5, 0)	0.15	20.00	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.07	0.07	Да
024	Пылеветрозащитный экран	(1441618, 644898.5, 0), (1441626, 644864, 0), (1441632.5, 644818, 0)	0.15	20.00	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.07	0.07	Да
025	Пылеветрозащитный экран	(1441639.5, 644766.5, 0), (1441651.5, 644736.5, 0)	0.15	20.00	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.07	0.07	Да
026	Пылеветрозащитный экран	(1441670, 644697, 0), (1441673, 644659, 0)	0.15	20.00	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.07	0.07	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете	
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
		(1441630, 644652.5, 0), (1441490.5, 644430, 0)												
027	Пылеветрозащитный экран	(1441399, 644457, 0), (1441306, 644333, 0), (1441279.5, 644329, 0), (1441226, 644319, 0), (1441138, 644324, 0), (1441124, 644328, 0), (1441114, 644294, 0), (1441001.5, 644262, 0)	0.15	20.00	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.07	0.07	Да
028	Пылеветрозащитный экран	(1440861, 644441, 0), (1440846.5, 644354, 0)	0.15	20.00	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.07	0.07	Да
029	Пылеветрозащитный экран	(1441067, 644754, 0), (1440978.5, 644607.5, 0)	0.15	20.00	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.07	0.07	Да
030	Габаритная стенка	(1441400, 644498, 0), (1441378.5, 644470, 0)	0.15	6.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
031	Габаритная стенка	(1441366.5, 644459, 0), (1441245, 644555, 0), (1441221, 644525, 0), (1441342, 644426, 0)	0.15	2.50	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
032	Габаритная стенка	(1441343, 644428, 0), (1441366.5, 644458, 0)	0.15	6.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
033	Габаритная стенка	(1441076.5, 644760.5, 0), (1441055, 644728.5, 0)	0.15	6.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
034	Габаритная стенка	(1441238.5, 644556.5, 0), (1441213.5, 644525.5, 0)	0.15	6.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
035	Габаритная стенка	(1441026, 644676.5, 0), (1441047, 644711, 0)	0.15	6.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
036	Габаритная стенка	(1440996, 644630.5, 0), (1441017, 644658, 0)	0.15	6.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
037	Габаритная стенка	(1441204, 644507, 0), (1441184.5, 644482.5, 0)	0.15	6.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
038	Габаритная стенка	(1441157, 644435.5, 0), (1441172.5, 644452, 0), (1441168, 644478.5, 0)	0.15	6.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
039	Габаритная стенка	(1441193.5, 644482.5, 0), (1441228.5, 644454, 0), (1441247, 644477.5, 0)	0.15	2.50	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
040	Габаритная стенка	(1441071, 644558, 0), (1441048.5, 644528.5, 0), (1441157, 644436.5, 0)	0.15	2.50	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
041	Габаритная стенка	(1441068.5, 644559, 0), (1441046, 644532, 0), (1440973, 644591, 0)	0.15	2.50	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
042	Габаритная стенка	(1440994, 644620.5, 0), (1440972.5, 644592.5, 0)	0.15	6.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
043	Габаритная стенка	(1441128, 644510, 0), (1441104.5, 644483, 0)	0.15	2.50	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
044	Габаритная стенка	(1440854.5, 644392.5, 0), (1441029, 644344, 0)	0.15	6.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
045	Габаритная стенка	(1440864.5, 644450.5, 0)	0.15	2.50	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете	
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
		(1441050, 644399.5, 0), (1441048.5, 644389.5, 0), (1441150, 644361.5, 0)												
046	Габаритная стенка	(1440864.5, 644450.5, 0), (1441050, 644399.5, 0), (1441048.5, 644389.5, 0), (1441150, 644361.5, 0)	0.15	2.50	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
047	Габаритная стенка	(1441150.5, 644359.5, 0), (1441144, 644335.5, 0)	0.15	6.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
049	Забор	(1441522, 643903, 0), (1441501, 643896, 0), (1441426.5, 644145.5, 0), (1441441, 644224, 0), (1441460, 644220.5, 0), (1441474.5, 644221, 0), (1441523.5, 644259, 0), (1441545.5, 644236, 0), (1441552, 644225.5, 0), (1441563, 644174, 0), (1441590, 644177.5, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
054	Забор	(1441123, 644292, 0), (1441279.5, 644301, 0), (1441325.5, 644300, 0), (1441368, 644291, 0), (1441366, 644277.5, 0), (1441349.5, 644280.5, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
073	Забор	(1441658.5, 644591.5, 0), (1441684.5, 644639, 0), (1441698.5, 644693.5, 0), (1441700.5, 644728, 0), (1441687, 644892.5, 0), (1441683, 644901, 0), (1441666, 645039.5, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
074	Забор	(1441547.5, 645175.5, 0), (1441445, 645263, 0), (1441397, 645310, 0), (1441320, 645391.5, 0), (1441247, 645477, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
075	Забор	(1441432.5, 644260.5, 0), (1441442, 644258.5, 0), (1441470, 644288, 0), (1441494, 644314.5, 0), (1441496.5, 644320.5, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
076	Забор	(1441501.5, 644327.5, 0), (1441505, 644335, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
077	Забор	(1441524.5, 644369, 0), (1441527.5, 644375, 0), (1441516.5, 644391.5, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
078	Забор	(1441502, 644288, 0), (1441518, 644307, 0), (1441538, 644287.5, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете	
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
079	Забор	(1441554, 644403, 0), (1441550, 644396.5, 0), (1441567, 644385.5, 0), (1441564.5, 644382, 0), (1441567, 644378.5, 0), (1441566.5, 644375, 0), (1441576, 644362.5, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
080	Забор	(1441607, 644309.5, 0), (1441609.5, 644304.5, 0), (1441614.5, 644301.5, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
081	Забор	(1441628, 644288, 0), (1441649, 644332, 0), (1441650.5, 644350.5, 0), (1441666.5, 644346, 0), (1441666.5, 644362, 0), (1441678.5, 644362, 0), (1441679, 644366, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
082	Забор	(1441693, 644430.5, 0), (1441684, 644456.5, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
083	Забор	(1441634.5, 644482.5, 0), (1441615.5, 644493, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
103	Забор	(1441795.5, 644141, 0), (1441770.5, 644106, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
115	Забор	(1441654, 645079, 0), (1441610.5, 645119, 0), (1441551.5, 645173.5, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
116	Забор	(1441498, 645167.5, 0), (1441515.5, 645157.5, 0), (1441541.5, 645145.5, 0), (1441572, 645126, 0), (1441605, 645098, 0), (1441651, 645059.5, 0), (1441665.5, 645040.5, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
137	Забор	(1440892.5, 646191.5, 0), (1440940.5, 646154, 0), (1440953, 646168, 0), (1440999, 646178.5, 0), (1441071, 646090, 0), (1441081.5, 646024.5, 0), (1441114.5, 645929, 0), (1441193.5, 645825, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
144	Забор	(1441344.5, 645616, 0), (1441349.5, 645623, 0), (1441420.5, 645556, 0), (1441428, 645533, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
147	Забор	(1441447, 645528.5, 0), (1441473, 645502.5, 0), (1441503, 645465, 0), (1441525, 645431, 0), (1441550, 645384, 0), (1441579.5, 645318.5, 0),	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете	
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
		(1441618, 645195.5, 0), (1441643, 645112, 0)												
165	Габаритная стенка	(1441453, 644374.5, 0), (1441448.5, 644363, 0), (1441427, 644370.5, 0), (1441401, 644381, 0), (1441383, 644391, 0)	0.15	2.50	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	Да
166	Забор	(1441575.5, 644436.5, 0), (1441591, 644463, 0)	0.15	3.00	0.43	0.43	0.43	0.43	0.50	0.57	0.60	0.60	0.60	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	(1441297, 646045), (1441219.5, 645979), (1441175, 646040), (1441149.5, 646126.5), (1441196, 646458), (1442342.5, 646422.5), (1442345, 645812.5), (1442356.5, 645551), (1442300.5, 645390), (1442184, 645373.5), (1442046, 645338.5), (1441969, 645306), (1441896.5, 645336), (1441819.5, 645394.5), (1441730.5, 645521), (1441640, 645642.5), (1441488, 645705), (1441397.5, 645773.5), (1441233, 645954.5)			1.00	Да
002	Область влияния земли	(1441235, 645068), (1441346, 645153.5), (1441632.5, 644813.5), (1441553.5, 644670.5)			1.00	Да
003	Область влияния земли	(1441812, 645394), (1441872.5, 645353), (1441868, 645338.5), (1441906.5, 645272), (1441927.5, 645232), (1441968.5, 645216.5), (1441974.5, 645214),			1.00	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент отражения от поверхности земли	В расчете
		(1441984, 645210.5), (1441999, 645211), (1442012, 645213), (1442025, 645208), (1442038, 645200), (1442048, 645185), (1442061.5, 645196), (1442143, 645218), (1442135, 645198.5), (1442197, 645172), (1442205.5, 645136.5), (1442196, 645084.5), (1442181, 645065), (1442127.5, 645082.5), (1442120, 645099), (1442046, 645139.5), (1442041, 645121), (1442028, 645105), (1442013.5, 645105), (1441986, 645105), (1441945, 645130), (1441943.5, 645141.5), (1441859, 645206), (1441837, 645213), (1441794.5, 645257), (1441765.5, 645306.5), (1441737.5, 645378), (1441758, 645400), (1441803.5, 645385.5)				

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
018	Расчётная точка 018	1441908.50	645212.50	16.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
019	Расчётная точка 019	1442020.50	644883.00	13.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
020	Расчётная точка 020	1441987.00	644720.00	28.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
021	Расчётная точка 021	1442037.50	644704.00	4.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
022	Расчётная точка 022	1442121.50	644638.50	7.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
023	Расчётная точка 023	1442008.50	644601.50	25.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
024	Расчётная точка 024	1442012.50	644511.00	25.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
025	Расчётная точка 025	1441975.00	644362.50	28.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
026	Расчётная точка 026	1442134.00	644330.00	10.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
027	Расчётная точка 027	1441894.00	644132.50	4.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
028	Расчётная точка 028	1441928.00	644208.50	28.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
030	Расчётная точка 030	1441806.50	643938.00	7.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
031	Расчётная точка 031	1441751.00	643831.50	7.50	Расчетная точка на границе жилой 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	1439600.00	644800.00	1442300.00	644800.00	3200.00	1.50	200.00	200.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета на ночное время 23.00-07.00"

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

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
018	Расчётная точка 018	1441908.50	645212.50	16.50	49	53.1	51.6	46.4	42	38	29.4	0	0	44.00	53.00
019	Расчётная точка 019	1442020.50	644883.00	13.50	45.1	50.4	48.6	43.8	39.9	35.9	27.8	5.8	0	41.70	51.60
020	Расчётная точка 020	1441987.00	644720.00	28.50	46.1	51.6	50	45.2	41	37.2	29.4	5.7	0	43.00	53.10
021	Расчётная точка 021	1442037.50	644704.00	4.50	45.1	50	47.9	42.6	38	33.5	24.6	0	0	40.00	49.70
022	Расчётная точка 022	1442121.50	644638.50	7.50	44.7	49.6	47.6	42.2	37.6	33.2	24.1	0	0	39.60	49.00
023	Расчётная точка 023	1442008.50	644601.50	25.50	44.7	50.3	48.5	43.7	39.8	36	27.9	0	0	41.60	51.40
024	Расчётная точка 024	1442012.50	644511.00	25.50	44.6	49.9	48.2	43.4	39.5	35.8	27.7	0	0	41.40	51.20
025	Расчётная точка 025	1441975.00	644362.50	28.50	45	50.7	49.1	44.1	40.1	36.1	27.3	0	0	41.90	51.50
026	Расчётная точка 026	1442134.00	644330.00	10.50	44.9	49.1	47.4	42.1	38.1	34.1	24.3	0	0	39.90	49.60
027	Расчётная точка 027	1441894.00	644132.50	4.50	45.7	49	47.1	41.2	36.7	33.2	24.2	0	0	39.00	46.70
028	Расчётная точка 028	1441928.00	644208.50	28.50	44.7	49.2	47.6	42.3	38.3	34.7	26.1	0	0	40.30	49.80
030	Расчётная точка 030	1441806.50	643938.00	7.50	43.1	47.4	44.9	38.6	33.6	29.3	19.5	0	0	36.00	44.30
031	Расчётная точка 031	1441751.00	643831.50	7.50	44.3	48.5	46.7	41.2	36.9	33.2	23.4	0	0	39.00	47.90

3.2. Вклады в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс										
N	Название	X (м)	Y (м)																						
		1442134.00	644330.00	10.50		44.9		49.1		47.4		42.1		38.1		34.1		24.3		0	0		39.90		49.60
	Задание на расчет вкладов				1*	40.8	1*	40.1	4*	38.3	4*	31	38*	25.1	36*	23.2	26*	14.4		0	0	4*	27.40	36*	41.40
					4*	39.8	4*	39.6	1*	37.9	1*	29.2	36*	24.6	23*	22.3	36*	13.3		0	0	36*	26.20	38*	37.90
					2*	36.5	11*	36.4	2*	35	12*	28.4	4*	24.3	26*	21.4	37*	12.7		0	0	1*	25.60	28*	36.40
					3*	35.8	2*	36.3	15*	34.9	2*	27.6	20*	23.6	18*	20.9	23*	12.4		0	0	38*	25.30	20*	34.60
					30*	25.1	15*	36.1	13*	34.5	15*	27.6	30*	23.6	19*	20.8	20*	12.2		0	0	23*	24.80	29*	34.50
					5*	24.2	13*	35.7	11*	34.1	30*	27.4	23*	23.3	37*	20.5	27*	12		0	0	12*	24.70	12*	34.40
					6*	21.2	3*	35.5	3*	33.9	33*	27.3	18*	23.2	38*	20.2	21*	11.2		0	0	18*	24.40	33*	34.10
					7*	20.8	12*	34.8	12*	32.9	13*	27.2	19*	23.2	27*	19.9	22*	10.8		0	0	19*	24.30	21*	34.10

				8*	18.7	33*	33.9	33*	31.9	14*	26.7	21*	23.1	20*	19.4	38*	10.5		0	0	20*	24.10	16*	33.80
				49*	15.3	14*	33.2	14*	31.2	3*	26.2	12*	23	22*	19.3	18*	10.1		0	0	30*	24.10	3*	33.80
		1442020.50	644883.00	13.50		45.1		50.4		48.6		43.8		39.9		35.9		27.8		5.8	0	41.70		51.60
	Задание на расчет вкладов			1*	41.6	1*	40.8	1*	38.6	32*	33.8	51*	30.3	51*	26.4	51*	20.1	51*	1.6	0	51*	31.00	29*	41.90
				4*	39	32*	39.5	32*	37.8	31*	33.5	32*	29.1	44*	25.3	26*	17.9	32*	1	0	32*	30.80	51*	41.30
				2*	36.5	31*	39.3	31*	37.5	51*	30.8	31*	28.8	19*	24.3	44*	17.3	31*	0.2	0	31*	30.50	32*	40.50
				3*	35.6	4*	38.6	4*	36.9	1*	29.9	44*	26.3	32*	24.2	32*	16.8		0	0	44*	28.30	31*	40.20
				5*	31.3	11*	37.3	11*	36.2	12*	29.1	20*	25.9	26*	24	31*	16.4		0	0	19*	27.30	28*	39.50
				6*	22.5	2*	36.1	2*	34.3	11*	29.1	19*	25.6	31*	23.9	19*	15.4		0	0	26*	26.60	20*	37.00
				7*	22.2	13*	35.5	13*	34.2	17*	29.1	17*	24	20*	21.1	20*	13.8		0	0	1*	26.40	36*	36.80
				8*	21.5	12*	35.5	12*	33.5	4*	28.9	26*	23.8	22*	19.8	36*	12.6		0	0	20*	26.30	17*	35.40
				30*	18.1	17*	35.2	17*	33.4	65*	27.2	12*	23.8	36*	19.4	22*	11.8		0	0	11*	25.70	44*	35.20
				64*	14.7	15*	33.5	65*	31.3	13*	27	11*	22.8	57*	19.2	45*	10.9		0	0	17*	25.70	12*	35.20
		1441908.50	645212.50	16.50		49		53.1		51.6		46.4		42		38		29.4		0	0	44.00		53.00
	Задание на расчет вкладов			1*	45.6	1*	45.5	1*	44.2	1*	36.8	1*	29.7	19*	27.7	26*	19.6		0	0	1*	33.10	2*	39.00
				4*	43	4*	42.9	4*	41.6	4*	34.4	19*	29.1	57*	25.3	19*	19.1		0	0	4*	30.90	53*	38.50
				2*	42.2	2*	42.1	2*	40.8	2*	33.6	4*	27.8	26*	25	57*	16.4		0	0	19*	30.80	36*	38.20
				3*	36.4	11*	40.8	11*	39.6	53*	32.6	53*	27.7	37*	23.9	37*	15.7		0	0	2*	30.10	12*	38.10
				5*	32.1	12*	38.5	53*	36.7	11*	32.4	2*	27	44*	23.4	51*	15.4		0	0	53*	29.40	19*	38.10
				30*	26.4	53*	38.5	12*	36.6	12*	32	30*	26.7	22*	23	36*	14.9		0	0	11*	29.00	28*	37.90
				7*	22.8	59*	36.6	3*	35.1	59*	30.7	12*	26.7	1*	22.9	30*	14.8		0	0	12*	28.40	29*	37.20
				6*	22.8	35*	36.5	59*	34.8	66*	30.2	11*	26	18*	22.6	45*	14.6		0	0	57*	27.60	1*	37.00
				8*	22.2	3*	36.3	35*	34.5	35*	30.1	59*	25.9	53*	22.5	53*	14.4		0	0	59*	27.60	4*	36.80
				64*	17	17*	36.2	66*	34.3	17*	29.9	51*	25.7	30*	22.2	22*	14.3		0	0	26*	27.60	66*	36.80
		1442012.50	644511.00	25.50		44.6		49.9		48.2		43.4		39.5		35.8		27.7		0	0	41.40		51.20
	Задание на расчет вкладов			1*	40.9	1*	40.5	1*	38.7	32*	31.8	51*	28.3	26*	27.1	26*	21.3		0	0	26*	29.60	29*	40.00
				4*	38.3	32*	37.7	32*	35.9	31*	31.6	32*	27	51*	24.2	51*	17.2		0	0	51*	28.90	51*	39.30
				3*	36.6	31*	37.5	31*	35.7	1*	30.6	31*	26.8	19*	23.7	19*	15.3		0	0	32*	28.70	28*	39.00
				2*	36.2	4*	37.3	15*	35	52*	29.6	26*	26.5	18*	22.2	20*	15.2		0	0	31*	28.50	50*	38.50
				5*	23.6	11*	36.4	4*	34.9	53*	29.3	20*	26	32*	21.9	27*	14.2		0	0	1*	26.90	32*	38.40
				8*	22.8	15*	36.2	2*	34.9	51*	28.9	19*	24.8	20*	21.8	32*	13.7		0	0	19*	26.70	31*	38.20
				7*	22	2*	36.1	11*	34.6	50*	28.8	52*	24.7	31*	21.6	31*	13.4		0	0	20*	26.60	38*	37.30
				6*	21.8	52*	35.7	13*	34	12*	28.4	53*	24.6	27*	20.8	22*	12.8		0	0	52*	26.40	20*	37.00
				30*	20.4	13*	35.2	52*	33.8	15*	27.8	21*	24.6	38*	20.1	18*	12.8		0	0	53*	26.30	21*	35.60
				43*	16.5	53*	35.2	53*	33.4	2*	27.7	38*	24.5	21*	20	21*	12.7		0	0	50*	25.80	53*	35.40
		1442008.50	644601.50	25.50		44.7		50.3		48.5		43.7		39.8		36		27.9		0	0	41.60		51.40
	Задание на расчет вкладов			1*	40.9	1*	40.4	1*	38.4	50*	30.5	26*	27.3	26*	27.5	26*	21.5		0	0	26*	30.10	28*	40.80
				4*	38.3	4*	37.6	15*	35.5	54*	30.5	21*	27.1	19*	23.7	21*	15.6		0	0	21*	27.60	50*	40.10
				3*	37	15*	36.7	4*	35.3	1*	30.1	51*	26.4	21*	22.7	19*	15.3		0	0	54*	27.50	36*	39.20
				2*	36.2	11*	36.6	11*	35	55*	30	54*	25.8	51*	22	27*	15.2		0	0	50*	27.40	21*	38.20
				5*	23.6	50*	36.4	2*	34.8	32*	30	50*	25.6	36*	21.5	51*	14.4		0	0	55*	26.90	51*	37.40
				6*	22.8	54*	36.3	50*	34.6	31*	29.9	55*	25.2	18*	21.4	36*	13.4		0	0	51*	26.80	38*	37.00
				7*	22.8	32*	36.1	54*	34.5	12*	28.5	32*	25	27*	21.4	54*	13.1		0	0	32*	26.70	32*	36.50
				30*	20.7	2*	36.1	32*	34.2	15*	28.4	31*	24.9	54*	20.8	22*	12.9		0	0	19*	26.70	31*	36.40

					8*	19.2	31*	36	55*	34.2	56*	28.1	19*	24.9	44*	20.7	50*	12.3			0		0	31*	26.60	55*	36.10
					43*	18.7	55*	36	31*	34.1	21*	27.9	38*	24.2	50*	20.5	57*	12			0		0	1*	26.50	29*	35.80
		1441987.00	644720.00	28.50		46.1		51.6		50		45.2		41		37.2		29.4			5.7		0		43.00		53.10
	Задание на расчет вкладов				1*	41.5	1*	41.4	1*	40	1*	32.6	21*	27.3	26*	24.4	26*	19.4	21*	1.1		0	1*	29.00	28*	45.30	
					3*	39.5	3*	39.4	3*	38.3	63*	31.8	63*	27.2	19*	24.3	21*	17.7	63*	0.9		0	63*	29.00	36*	41.00	
					2*	39.3	2*	39.2	2*	38	52*	31.8	52*	26.9	36*	23.7	36*	16.8	59*	0.8		0	52*	28.60	3*	40.10	
					4*	38.6	4*	38.4	4*	37.2	3*	31.3	53*	26.4	21*	23.5	27*	16.5		0		0	53*	28.20	38*	39.10	
					5*	30.7	52*	37.8	52*	36	60*	31.2	38*	26.4	18*	23.1	19*	16.5		0		0	21*	28.20	21*	38.40	
					6*	23.9	63*	37.5	11*	35.8	17*	31.1	17*	26.1	44*	23.1	63*	15.3		0		0	3*	28.00	63*	37.60	
					7*	22.9	17*	37.3	63*	35.8	53*	31	60*	25.9	63*	22.4	51*	15.2		0		0	60*	27.80	17*	37.50	
					30*	21.1	60*	37.3	17*	35.4	2*	30.7	1*	25.7	27*	22.4	38*	15.1		0		0	17*	27.80	53*	37.20	
					8*	19.9	11*	36.9	60*	35.4	55*	30.2	51*	25.6	38*	22.2	18*	14.6		0		0	55*	27.30	52*	37.00	
					43*	18.4	53*	36.8	53*	35.1	4*	30	55*	25.6	52*	21.6	53*	14.4		0		0	19*	27.30	29*	36.70	
		1441928.00	644208.50	28.50		44.7		49.2		47.6		42.3		38.3		34.7		26.1			0		0		40.30		49.80
	Задание на расчет вкладов				1*	40.9	1*	40.8	1*	39.6	1*	32.6	1*	26.2	44*	23.5	45*	15.8			0		0	1*	29.20	16*	39.30
					4*	39.4	4*	38.7	4*	36.5	16*	30.4	44*	25	18*	23.3	18*	15		0		0	16*	26.70	36*	37.30	
					2*	36.1	16*	36.6	2*	34.9	33*	29.2	16*	24.9	19*	23.3	19*	15		0		0	44*	26.70	28*	37.20	
					3*	36	11*	36.3	16*	34.8	17*	28.4	18*	24.3	45*	22	44*	14.8		0		0	18*	26.30	33*	36.30	
					5*	24.4	2*	36	3*	34.3	12*	28.1	19*	24.3	37*	20.4	26*	13.5		0		0	19*	26.30	17*	34.70	
					6*	19.9	3*	35.7	13*	34.3	4*	28	33*	23.8	1*	20.3	37*	13.2		0		0	33*	25.70	3*	34.60	
					7*	19.7	33*	35.5	11*	33.9	2*	27.8	17*	23.3	26*	20.3	22*	12.8		0		0	17*	25.00	38*	34.50	
					8*	17.4	13*	35.4	15*	33.7	13*	27.1	20*	23.2	22*	19.8	25*	12.6		0		0	12*	24.70	12*	34.50	
					42*	17.4	15*	34.9	33*	33.6	14*	26.7	12*	23	25*	19.7	23*	11.4		0		0	45*	24.50	20*	34.30	
					43*	15.1	17*	34.7	17*	32.8	3*	26.7	21*	22.8	36*	19.2	24*	11.4		0		0	2*	24.50	46*	34.10	
		1441975.00	644362.50	28.50		45		50.7		49.1		44.1		40.1		36.1		27.3			0		0		41.90		51.50
	Задание на расчет вкладов				1*	41.1	15*	41.9	15*	40.7	15*	33.6	51*	28.9	51*	24.3	26*	16.4			0		0	15*	30.10	36*	40.20
					4*	39.4	1*	40.9	1*	39.6	31*	32.5	31*	27.4	19*	23.6	51*	16.2		0		0	51*	29.30	51*	39.90	
					3*	37.2	4*	39.3	4*	38.1	1*	32.1	15*	27.1	26*	23.3	19*	15.4		0		0	31*	29.10	50*	39.00	
					2*	36.1	31*	38.6	31*	36.8	32*	31.8	32*	26.8	18*	23.2	18*	14.8		0		0	1*	28.50	31*	38.90	
					5*	23.7	14*	37.9	32*	36	14*	31.5	21*	26.6	23*	22.5	37*	14.3		0		0	32*	28.50	32*	38.20	
					6*	22.4	32*	37.8	14*	36	4*	31	20*	26.5	36*	22.3	21*	13.9		0		0	14*	27.60	28*	38.20	
					7*	22.3	3*	36.9	3*	35.3	51*	29.7	14*	25.8	21*	21.9	23*	13.8		0		0	4*	27.50	38*	38.10	
					8*	21.6	11*	36.5	2*	34.9	50*	29.6	38*	25.3	31*	21.9	36*	13.7		0		0	21*	26.90	21*	37.60	
					42*	19	2*	36.1	11*	34.3	17*	28.6	1*	25.2	20*	21.5	22*	12.9		0		0	20*	26.70	20*	37.50	
					43*	17.8	50*	35.7	13*	34.1	12*	28.2	19*	24.6	32*	21.4	20*	12.8		0		0	19*	26.50	14*	37.20	
		1442037.50	644704.00	4.50		45.1		50		47.9		42.6		38		33.5		24.6			0		0		40.00		49.70
	Задание на расчет вкладов				1*	40.6	11*	38.8	11*	37.6	11*	30.6	19*	25.3	26*	24.2	26*	17.7			0		0	11*	27.20	28*	40.30
					4*	39	1*	38.8	1*	35.5	61*	30.2	21*	25.2	19*	23.1	19*	13.3		0		0	26*	26.70	29*	37.60	
					3*	38.4	4*	37.7	13*	34.9	55*	28.9	61*	24.9	57*	20.5	57*	12.7		0		0	61*	26.70	36*	36.70	
					2*	37	3*	37.3	3*	34.9	58*	28.5	11*	24.2	21*	19.9	21*	12.1		0		0	19*	26.50	21*	36.20	
					5*	24.9	61*	36.4	4*	34.9	31*	28.3	26*	24.1	36*	19.2	36*	12		0		0	21*	25.40	51*	35.10	
					6*	23.7	13*	36.3	61*	34.5	32*	28.2	51*	24.1	61*	19	51*	10.4		0		0	55*	25.30	61*	35.00	
					7*	23.3	2*	36.1	2*	33.6	13*	27.4	58*	23.6	51*	18.8	38*	10.3		0		0	58*	25.30	38*	34.70	
					8*	21.8	15*	35.4	55*	33.2	63*	26.9	55*	23.5	11*	18.3	61*	9.8		0		0	31*	24.60	55*	34.40	

					30*	17.8	55*	35.1	32*	32.8	59*	26.7	31*	22.8	58*	18.3	58*	9.4		0		0	32*	24.40	19*	34.30
					62*	17.3	32*	34.8	31*	32.7	21*	26.5	32*	22.6	38*	17.7	27*	8.7		0		0	51*	24.30	31*	34.20
		1441894.00	644132.50	4.50		45.7		49		47.1		41.2		36.7		33.2		24.2		0		0		39.00		46.70
	Задание на расчет вкладов				1*	43	1*	43	1*	41.8	1*	34.7	1*	28.4	19*	25.4	19*	16.9		0		0	1*	31.40	12*	36.50
					4*	39.1	2*	38.2	2*	37	12*	30.2	19*	26.5	18*	25	18*	16.1		0		0	19*	28.40	1*	35.70
					2*	38.4	13*	37.7	13*	36.4	2*	29.8	18*	26.3	1*	22.5	22*	14.6		0		0	18*	28.00	16*	35.50
					3*	31.1	11*	37.3	12*	34.5	13*	29.2	12*	25	22*	21.8	25*	14.2		0		0	12*	26.70	19*	35.40
					5*	26.1	4*	37.2	11*	34.5	14*	28.8	14*	23.6	25*	21.6	24*	13.5		0		0	2*	26.30	18*	35.30
					10*	16.8	12*	36.4	4*	33.8	16*	26.2	2*	23.2	24*	21.1	23*	13.4		0		0	13*	25.60	2*	35.20
					7*	16.4	14*	35.1	14*	33.2	19*	25.9	13*	22.4	23*	21	1*	12.7		0		0	14*	25.30	14*	35.00
					6*	16.4	16*	32.4	16*	30.5	18*	25.9	22*	21.6	12*	19.2	37*	9.6		0		0	22*	24.20	17*	31.40
					8*	16.1	15*	32	17*	29.4	11*	25.3	25*	21.4	37*	18.2	12*	8.7		0		0	25*	23.90	47*	29.70
					30*	13.1	17*	31.3	15*	28.6	17*	25	16*	21	14*	17.7	14*	6.9		0		0	24*	23.40	48*	29.50
		1441806.50	643938.00	7.50		43.1		47.4		44.9		38.6		33.6		29.3		19.5		0		0		36.00		44.30
	Задание на расчет вкладов				1*	40.1	1*	38.6	13*	36.1	14*	28.7	14*	23.4	22*	21.3	22*	13.9		0		0	14*	25.10	14*	34.80
					2*	35.9	13*	37.4	1*	35.6	13*	28.7	13*	21.7	24*	20.9	24*	13.3		0		0	13*	25.00	29*	31.50
					4*	35.8	11*	36.8	11*	34	1*	26.1	22*	21.1	23*	20.8	23*	13.2		0		0	22*	23.60	36*	31.40
					3*	32.3	14*	35	15*	33.2	15*	25.1	23*	20.8	14*	17.4	14*	6.4		0		0	24*	23.20	33*	30.70
					5*	26.2	15*	34.9	14*	33.1	12*	25	24*	20.8	13*	14.8	33*	4.5		0		0	23*	23.20	38*	29.30
					6*	17.6	2*	34.4	2*	31.5	11*	24.8	33*	18.2	27*	14.7	27*	3.9		0		0	1*	22.90	12*	29.10
					7*	17.6	12*	34.2	12*	31.1	33*	23	12*	17.6	26*	13.9	26*	3.5		0		0	11*	21.50	39*	27.80
					8*	16.8	4*	33.2	4*	29.4	34*	22.4	15*	17.3	18*	13.3	13*	3.2		0		0	15*	21.40	16*	27.70
					30*	14.2	3*	30.4	31*	27.3	35*	22.4	1*	17.1	33*	13	37*	3.2		0		0	12*	20.70	40*	27.60
					10*	13.1	16*	30	32*	27.2	2*	22.1	34*	17.1	36*	12.5	18*	1.8		0		0	33*	19.90	41*	27.40
		1442121.50	644638.50	7.50		44.7		49.6		47.6		42.2		37.6		33.2		24.1		0		0		39.60		49.00
	Задание на расчет вкладов				1*	40.5	11*	41.4	11*	40	11*	32.6	11*	25.4	26*	23.5	26*	17.2		0		0	11*	28.80	28*	39.00
					4*	38.6	1*	39	1*	36	12*	27.6	21*	25.2	21*	21	21*	14.2		0		0	26*	26.00	29*	36.30
					3*	37.4	4*	37.4	3*	34.8	32*	27.2	51*	23.5	57*	19.7	57*	11.5		0		0	21*	25.80	21*	36.20
					2*	36.7	3*	36.8	4*	34.6	31*	27.2	26*	23.2	24*	18.8	51*	10.6		0		0	58*	23.90	36*	35.10
					5*	24.2	2*	36.2	13*	34.5	13*	27.2	58*	22.2	51*	18.8	24*	10.1		0		0	31*	23.80	51*	34.60
					6*	23.1	13*	35.8	2*	34.3	58*	27.2	31*	22.1	27*	18.7	27*	10		0		0	51*	23.80	3*	33.70
					7*	22.8	15*	35.1	12*	32.7	59*	27	32*	22.1	11*	18.4	36*	9.2		0		0	32*	23.80	50*	33.60
					30*	21.7	12*	35	15*	32.2	1*	26.7	59*	21.9	36*	17.3	38*	8		0		0	59*	23.70	31*	33.60
					8*	20.5	32*	33.4	32*	31.6	14*	26.6	12*	21.2	23*	17.3	60*	8		0		0	13*	23.60	32*	33.50
					43*	18	31*	33.4	31*	31.5	3*	26.5	30*	21.1	58*	16.7	61*	7.7		0		0	1*	23.40	38*	33.20
		1441751.00	643831.50	7.50		44.3		48.5		46.7		41.2		36.9		33.2		23.4		0		0		39.00		47.90
	Задание на расчет вкладов				1*	41.8	1*	41.7	1*	40.5	1*	33.3	1*	26.8	18*	24.2	18*	15.2		0		0	1*	29.80	12*	35.50
					2*	37.4	2*	37.3	2*	36.1	12*	29.3	18*	25.5	19*	23.7	19*	14.5		0		0	18*	27.20	28*	35.50
					3*	34.5	11*	36.7	11*	33.9	2*	29	19*	25	22*	20.9	22*	13.4		0		0	19*	26.70	14*	34.70
					4*	34.4	12*	35.6	12*	33.7	14*	28.6	12*	24.1	24*	20.8	24*	13.1		0		0	12*	25.80	2*	34.50
					5*	26	13*	35.2	15*	33.5	15*	26.2	14*	23.2	23*	20.6	23*	12.8		0		0	2*	25.50	16*	34.40
					6*	19.4	14*	35	14*	33	3*	25.6	2*	22.5	1*	20.6	25*	12.5		0		0	14*	25.00	18*	34.40
					7*	19.2	15*	34.8	3*	33	16*	25.2	20*	21	25*	20.3	1*	9.9		0		0	22*	23.30	1*	34.10
					8*	17.4	3*	34.3	13*	32.3	18*	25	21*	20.9	26*	18.4	26*	9.3		0		0	24*	23.10	19*	34.00

					9*	15.6	4*	31.7	16*	29.6	11*	24.9	22*	20.8	12*	18.2	27*	8.6		0		0	23*	23.00	3*	33.90
					10*	14.7	16*	31.5	17*	28.4	19*	24.6	23*	20.7	27*	17.9	12*	7.3		0		0	25*	22.70	29*	33.40

- 1* - [№028] пр.9, оп.2, ковшовый погрузчик Volvo 150
2* - [№015] пр.6, оп.2, погрузчик Volvo 150
3* - [№047] пр.13, оп.3, ковшовый погрузчик Volvo 150
4* - [№009] пр.5, оп.2, погрузчик Volvo 150
5* - [№002] пр.2, оп.5, 49-Сокол
6* - [№052] пр.13, оп.3, конвейер
7* - [№051] пр.13, оп.3, конвейер
8* - [№116] пр.14, оп.3, конвейер
9* - [№146] внутренний проезд
10* - [№148] внутренний проезд
11* - [№133] WLP-718, передвижная
12* - [№096] 1 гр.район, бульдозер Liebherr PR 724L
13* - [№134] WLP-718, передвижная
14* - [№091] 1 гр.район, погрузчик Кальмар 16 т
15* - [№132] WLP-718, передвижная
16* - [№040] маневровые работы, оп.5, ковшовый погрузчик Кальмар 16т
17* - [№031] пр.9, оп.5, ковшовый погрузчик Liebherr 556
18* - [№100] 1 гр.район, Girpoc R-130C
19* - [№102] 1 гр.район, Girpoc R-130C
20* - [№054] пр.13, оп.3, грохот
21* - [№053] пр.13, оп.3, грохот
22* - [№123] 1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
23* - [№120] 1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
24* - [№121] 1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
25* - [№124] 1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
26* - [№130] 2 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
27* - [№131] 2 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
28* - [№059] швартовка судна на пр.13
29* - [№076] швартовка судна на пр.14
30* - [№182] Фон-труба котельной, Дымосос ДН-10
31* - [№063] пр.14, оп.3, ковшовый погрузчик Liebherr 566
32* - [№064] пр.14, оп.3, ковшовый погрузчик Liebherr 566
33* - [№039] пр.10-11, оп.4, 54-Сокол
34* - [№005] пр.4, оп.4, 20-Сокол
35* - [№007] пр.5, оп.1, 57-Сокол
36* - [№074] пр.14, оп.3, Girpoc R-130C
37* - [№118] 1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
38* - [№117] пр.14, оп.3, грохот
39* - [№012] пр.6, оп.1, 48-Аист
40* - [№017] пр.7, оп.1, 60-Сокол
41* - [№011] пр.6, оп.1, 28-Сокол
42* - [№149] внутренний проезд
43* - [№147] внутренний проезд
44* - [№101] 1 гр.район, Girpoc R-130C
45* - [№126] 1 гр.район, TF-10, стационарная система пылеподавления
46* - [№084] железная дорога 2 грузового района
47* - [№037] пр.10-11, оп.4, 7-Аист
48* - [№038] пр.10-11, оп.4, 15-Аист
49* - [№150] внутренний проезд
50* - [№046] пр.13, оп.3, погрузчик Liebherr 566
51* - [№069] пр.14, оп.3, грохот
52* - [№070] пр.14, оп.4, 66-Витязь

53* - [№043] пр.13, оп.1, 4-Сокол
54* - [№055] пр.13, оп.4, 65-Витязь
55* - [№060] пр.14, оп.1, 10-Аист
56* - [№071] пр.14, оп.4, 67-Витязь
57* - [№119] 1 гр.район, ТФ-10, стационарная система пылеподавления
58* - [№080] 2 гр.район, работа Mantsinen 70R
59* - [№041] пр.13, оп.1, 65-Витязь
60* - [№042] пр.13, оп.1, 64-Витязь
61* - [№056] пр.13, оп.4, 64-Витязь
62* - [№143] внутренний проезд
63* - [№057] пр.13, оп.4, 51-Сокол
64* - [№144] внутренний проезд
65* - [№061] пр.14, оп.1, 46-Сокол
66* - [№081] 2 гр.район, работа Sennebogen 875 M



Документация, обосновывающая хозяйственную и иную деятельность функционирующего объекта инфраструктуры морского транспорта, который используется для перевалки угля в морском порту АО «ММТП»

Приложение 12.5 РАСЧЕТ ШУМА ОТ ПРОЕЗДА АВТОТРАНСПОРТА

Расчет произведен программой «Шум от автомобильных дорог», версия 1.1.2.4 (от 25.04.2018)

Copyright© 2015-2018 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ИП Коньшева Н.Н.
Регистрационный номер: 01-01-0852

Программа основана на следующих методических документах:

1. Приказ № 893/пр от 03.12.2016 об утверждении свода правил «Здания и территории. Правила проектирования защиты от шума транспортных потоков», Минстрой России, Москва 2016г.
2. «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г
3. «Методические рекомендации по защите от транспортного шума территорий, прилегающих к автомобильным дорогам (первая редакция)», Федеральное Дорожное Агентство (РОСАВТОДОР), Москва 2011 г.

внутренний проезд

Результаты расчетов

Источники шума	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									La, дБА	La макс., дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
[№ 143] внутренний проезд	44,4	50,9	46,4	43,4	40,4	40,4	37,4	31,4	18,9	44,4	57,63

Расчет произведен по формулам

Расчетное значение эквивалентного уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (La), дБА

$$L_a = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{авт. экв.}}) \text{ (A.1 [1])}$$

Расчетное значение максимального уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (L макс.), дБА

$$L_{a \text{ макс.}} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{авт. макс.}}) \text{ (A.1 [1])}$$

Эквивалентный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L^{авт. экв.}$), дБА

$$L^{авт. экв.} = L_{трп} + L_{груз} + L_{ск} + L_{ук} + L_{пок} + L_{рп} + L_{перес} = 44,4 \text{ дБА (6.1 [3])}$$

Максимальный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L^{авт. макс.}$), дБА

$$L^{авт. макс.} = 80 + 32 \cdot \lg(V/50) = 57,63 \text{ дБА (п.6.6 [3])}$$

Среднегодовая суточная интенсивность движения: 38 авт./сут.

$$N = 0.076 \cdot N_{сут.} = 2,888 \text{ авт./ч (3 [1])}$$

Прогнозируемая скорость движения автомобильного транспортного потока (V): 10 км/ч

Прогнозируемая доля грузовых автомобилей и автобусов в составе потока (p): 100 %

внутренний проезд

Результаты расчетов

Источники шума	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									La, дБА	La макс., дБА
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
[№ 144] внутренний проезд	44,4	50,9	46,4	43,4	40,4	40,4	37,4	31,4	18,9	44,4	57,63

Расчет произведен по формулам

Расчетное значение эквивалентного уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (L_a), дБА

$$L_a = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{\text{авт. экв.}}}) \quad (\text{А.1 [1]})$$

Расчетное значение максимального уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях ($L_{\text{макс.}}$), дБА

$$L_{\text{макс.}} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{\text{авт. макс.}}}) \quad (\text{А.1 [1]})$$

Эквивалентный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L^{\text{авт. экв.}}$), дБА

$$L^{\text{авт. экв.}} = L_{\text{трп}} + L_{\text{груз}} + L_{\text{ск}} + L_{\text{ук}} + L_{\text{пок}} + L_{\text{рп}} + L_{\text{перес}} = 44,4 \text{ дБА} \quad (\text{6.1 [3]})$$

Максимальный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L^{\text{авт. макс.}}$), дБА

$$L^{\text{авт. макс.}} = 80 + 32 \cdot \lg(V/50) = 57,63 \text{ дБА} \quad (\text{п.6.6 [3]})$$

Среднегодовая суточная интенсивность движения: 38 авт./сут.

$$N = 0.076 \cdot N_{\text{сут.}} = 2,888 \text{ авт./ч} \quad (\text{3 [1]})$$

Прогнозируемая скорость движения автомобильного транспортного потока (V): 10 км/ч

Прогнозируемая доля грузовых автомобилей и автобусов в составе потока (p): 100 %

внутренний проезд

Результаты расчетов

Источники шума	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									La, дБА	La макс., дБА
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
[№ 145] внутренний проезд	44,4	50,9	46,4	43,4	40,4	40,4	37,4	31,4	18,9	44,4	57,63

Расчет произведен по формулам

Расчетное значение эквивалентного уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (L_a), дБА

$$L_a = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{авт. экв.}}) \quad (A.1 [1])$$

Расчетное значение максимального уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях ($L_{макс.}$), дБА

$$L_{a макс.} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{авт. макс.}}) \quad (A.1 [1])$$

Эквивалентный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L^{авт. экв.}$), дБА

$$L^{авт. экв.} = L_{трп} + L_{груз} + L_{ск} + L_{ук} + L_{пок} + L_{рп} + L_{перес} = 44,4 \text{ дБА} \quad (6.1 [3])$$

Максимальный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L^{авт. макс.}$), дБА

$$L^{авт. макс.} = 80 + 32 \cdot \lg(V/50) = 57,63 \text{ дБА} \quad (п.6.6 [3])$$

Среднегодовая суточная интенсивность движения: 38 авт./сут.

$$N = 0.076 \cdot N_{сут.} = 2,888 \text{ авт./ч} \quad (3 [1])$$

Прогнозируемая скорость движения автомобильного транспортного потока (V): 10 км/ч

Прогнозируемая доля грузовых автомобилей и автобусов в составе потока (p): 100 %

внутренний проезд

Результаты расчетов

Источники шума	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									La, дБА	La макс., дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
[№ 146] внутренний проезд	46,29	52,79	48,29	45,29	42,29	42,29	39,29	33,29	20,79	46,29	57,63

Расчет произведен по формулам

Расчетное значение эквивалентного уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (L_a), дБА

$$L_a = 10 \cdot \lg(10^{0,1 \cdot L_{авт. экв.}}) \quad (A.1 [1])$$

Расчетное значение максимального уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях ($L_{макс.}$), дБА

$$L_{a макс.} = 10 \cdot \lg(10^{0,1 \cdot L_{авт. макс.}}) \quad (A.1 [1])$$

Эквивалентный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L^{авт. экв.}$), дБА

$$L^{авт. экв.} = L_{трп} + L_{груз} + L_{ск} + L_{ук} + L_{пок} + L_{рп} + L_{перес} = 46,29 \text{ дБА} \quad (6.1 [3])$$

Максимальный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L^{авт. макс.}$), дБА

$$L^{авт. макс.} = 80 + 32 \cdot \lg(V/50) = 57,63 \text{ дБА} \quad (п.6.6 [3])$$

Среднегодовая суточная интенсивность движения: 60 авт./сут.

$$N = 0,076 \cdot N_{сут.} = 4,56 \text{ авт./ч} \quad (3 [1])$$

Прогнозируемая скорость движения автомобильного транспортного потока (V): 10 км/ч

Прогнозируемая доля грузовых автомобилей и автобусов в составе потока (p): 100 %

внутренний проезд

Результаты расчетов

Источники шума	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									La, дБА	La макс., дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
[№ 147] внутренний проезд	46,29	52,79	48,29	45,29	42,29	42,29	39,29	33,29	20,79	46,29	57,63

Расчет произведен по формулам

Расчетное значение эквивалентного уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (L_a), дБА

$$L_a = 10 \cdot \lg(10^{0,1 \cdot L_{авт. экв.}}) \quad (A.1 [1])$$

Расчетное значение максимального уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях ($L_{макс.}$), дБА

$$L_{a макс.} = 10 \cdot \lg(10^{0,1 \cdot L_{авт. макс.}}) \quad (A.1 [1])$$

Эквивалентный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L^{авт. экв.}$), дБА

$$L^{авт. экв.} = L_{трп} + L_{груз} + L_{ск} + L_{ук} + L_{пок} + L_{рп} + L_{перес} = 46,29 \text{ дБА} \quad (6.1 [3])$$

Максимальный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L^{авт. макс.}$), дБА

$$L^{авт. макс.} = 80 + 32 \cdot \lg(V/50) = 57,63 \text{ дБА} \quad (п.6.6 [3])$$

Среднегодовая суточная интенсивность движения: 60 авт./сут.

$$N = 0,076 \cdot N_{сут.} = 4,56 \text{ авт./ч} \quad (3 [1])$$

Прогнозируемая скорость движения автомобильного транспортного потока (V): 10 км/ч

Прогнозируемая доля грузовых автомобилей и автобусов в составе потока (p): 100 %

внутренний проезд

Результаты расчетов

Источники шума	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									La, дБА	La макс., дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
[№ 148] внутренний проезд	46,29	52,79	48,29	45,29	42,29	42,29	39,29	33,29	20,79	46,29	57,63

Расчет произведен по формулам

Расчетное значение эквивалентного уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (L_a), дБА

$$L_a = 10 \cdot \lg(10^{0,1 \cdot L_{авт. экв.}}) \quad (A.1 [1])$$

Расчетное значение максимального уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях ($L_{макс.}$), дБА

$$L_{a макс.} = 10 \cdot \lg(10^{0,1 \cdot L_{авт. макс.}}) \quad (A.1 [1])$$

Эквивалентный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L^{авт. экв.}$), дБА

$$L^{авт. экв.} = L_{трп} + L_{груз} + L_{ск} + L_{ук} + L_{пок} + L_{рп} + L_{перес} = 46,29 \text{ дБА} \quad (6.1 [3])$$

Максимальный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L^{авт. макс.}$), дБА

$$L^{авт. макс.} = 80 + 32 \cdot \lg(V/50) = 57,63 \text{ дБА} \quad (п.6.6 [3])$$

Среднегодовая суточная интенсивность движения: 60 авт./сут.

$$N = 0,076 \cdot N_{сут.} = 4,56 \text{ авт./ч} \quad (3 [1])$$

Прогнозируемая скорость движения автомобильного транспортного потока (V): 10 км/ч

Прогнозируемая доля грузовых автомобилей и автобусов в составе потока (p): 100 %

внутренний проезд

Результаты расчетов

Источники шума	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									La, дБА	La макс., дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
[№ 149] внутренний проезд	46,29	52,79	48,29	45,29	42,29	42,29	39,29	33,29	20,79	46,29	57,63

Расчет произведен по формулам

Расчетное значение эквивалентного уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (L_a), дБА

$$L_a = 10 \cdot \lg(10^{0,1 \cdot L_{авт. экв.}}) \quad (A.1 [1])$$

Расчетное значение максимального уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях ($L_{макс.}$), дБА

$$L_{a макс.} = 10 \cdot \lg(10^{0,1 \cdot L_{авт. макс.}}) \quad (A.1 [1])$$

Эквивалентный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L^{авт. экв.}$), дБА

$$L^{авт. экв.} = L_{трп} + L_{груз} + L_{ск} + L_{ук} + L_{пок} + L_{рп} + L_{перес} = 46,29 \text{ дБА} \quad (6.1 [3])$$

Максимальный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L^{авт. макс.}$), дБА

$$L^{авт. макс.} = 80 + 32 \cdot \lg(V/50) = 57,63 \text{ дБА} \quad (п.6.6 [3])$$

Среднегодовая суточная интенсивность движения: 60 авт./сут.

$$N = 0,076 \cdot N_{сут.} = 4,56 \text{ авт./ч} \quad (3 [1])$$

Прогнозируемая скорость движения автомобильного транспортного потока (V): 10 км/ч

Прогнозируемая доля грузовых автомобилей и автобусов в составе потока (p): 100 %

внутренний проезд

Результаты расчетов

Источники шума	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									La, дБА	La макс., дБА
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
[№ 150] внутренний проезд	46,29	52,79	48,29	45,29	42,29	42,29	39,29	33,29	20,79	46,29	57,63

Расчет произведен по формулам

Расчетное значение эквивалентного уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях (L_a), дБА

$$L_a = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{\text{авт. экв.}}}) \quad (\text{А.1 [1]})$$

Расчетное значение максимального уровня звука при движении транспортного потока в реальных дорожных условиях ($L_{\text{макс.}}$), дБА

$$L_{\text{макс.}} = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{\text{авт. макс.}}}) \quad (\text{А.1 [1]})$$

Эквивалентный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L^{\text{авт. экв.}}$), дБА

$$L^{\text{авт. экв.}} = L_{\text{трп}} + L_{\text{груз}} + L_{\text{ск}} + L_{\text{ук}} + L_{\text{пок}} + L_{\text{рп}} + L_{\text{перес}} = 46,29 \text{ дБА} \quad (\text{6.1 [3]})$$

Максимальный уровень звука автомобильного транспортного потока ($L^{\text{авт. макс.}}$), дБА

$$L^{\text{авт. макс.}} = 80 + 32 \cdot \lg(V/50) = 57,63 \text{ дБА} \quad (\text{п.6.6 [3]})$$

Приложение 14. Протоколы измерения уровней шума на западном берегу Кольского залива



ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"МУРМАНСКИЙ МОРСКОЙ ТОРГОВЫЙ ПОРТ" (ПАО "ММТП")
ОКПО 01125399, ОГРН 1025100843371, ИНН/КПП 5190400349/519950001

Лаборатория по охране окружающей среды и химического анализа
183024, г. Мурманск, Портовый пр., д. 19, тел. (815 2) 48 06 44, факс 42 31 27
Аттестат аккредитации № _____

Протокол № 47 - Ш/ПК измерений шума в селитебной зоне от «27» июля 2017 г.

Наименование, ПАО «Мурманский морской торговый порт»

фактический адрес заказчика: г. Мурманск Портовый проезд д. 19

Цель измерений: Внеплановый контроль (для экспертизы проекта СЗЗ)

Наименование обследуемой территории: Т.1. - г.Мурманск ул. Судоремонтная д.60 (КТ 2);

Т.2.- г.Мурманск ул. Судоремонтная д.55 (КТ 1); Т.2.- г.Мурманск ул. Судоремонтная д.50 (КТ 3)

НД на метод измерений: МУК 4.3.2194-07

НД, нормирующая значение определяемых показателей: СН 2.2.4/21.8.562-96, СанПин 2.1.2.2645-10, СанПин 2.1.2.2801-10

Дата проведения измерений: 27.07.2017

Акт проведения измерений: № 17-Ш от 27.07.2017

Время начала проведения измерений: 10:37 Время окончания проведения измерений: 11:35

Наименование средств измерений и сведения о поверке:

Наименование СИ	Заводской номер	Свидетельство о поверке		
		номер	дата	действительно до
Анализатор шума и вибрации АССИСТЕНТ	182014	3279/14675	24.08.16	23.08.17
Калибратор акустический	121016	СП1579177	01.02.17	31.01.18
Метеометр МЭС-200А	5867	паспорт	11.2016	11.2017

Метеоусловия: t- + 16,5 °С, p- 100,6 кПа, W- 27 %, в - 360°, 45° (С,С-В), v_{д.в.} - (1 - 2) м/с

Дополнительные сведения: Замеры проводились в максимально шумных условиях, в период (при отступлении от стандартных процедур в ходе проведения измерений, прочее) работы предприятий: ПАО «ММТП», «Балкерный Терминал», ЗАО «Агросфера», «РЖД», «Рыбный порт», «Норильский Никель», автомобильный транспорт, движение судов и пр.

План обследуемой территории, описание расположения контролируемых точек: см. акт проведения измерений № 17-Ш от 27.07.2017г.

Результаты измерений представлены в Таблице № 1

Таблица 1. Результаты измерений уровня шума в слесибной зоне

№ измерения	Место проведения измерений	Доп. сведения (условия проведения измерений, продолжительность воздействия шума)	Характер шума	Коррекция, дБА	Откорректированный уровень звука эквивалентный и максимальный, дБА	Допустимый уровень, дБА
						для дневного времени
1	2	3	4	5	6	7
142-ш/лк	Т. 1. - г. Мурманск	Работы предприняты: ПАО «ММТП», «Балкерный терминал» ЗАО «Агротерфара», «РЖД», Рыбный порт и пр.	непоэт	-	55,3 / 64,3	55 / 70
143-ш/лк	Ул. Судоремонтная д. 60 (КТ 2)		непоэт	-	54,6 / 68,0	55 / 70
144-ш/лк			непоэт	-	55,4 / 63,0	55 / 70
145-ш/лк	Т. 2. - г. Мурманск	Работы предприняты: ПАО «ММТП», «Балкерный терминал» ЗАО «Агротерфара», «РЖД», Рыбный порт и пр.	непоэт	-	54,8 / 61,4	55 / 70
146-ш/лк	Ул. Судоремонтная д. 55 (КТ 1)		непоэт	-	55,1 / 62,3	55 / 70
147-ш/лк			непоэт	-	55,2 / 61,8	55 / 70
148-ш/лк	Т. 3. - г. Мурманск	Работы предприняты: ПАО «ММТП», «Балкерный терминал» ЗАО «Агротерфара», «РЖД», Рыбный порт и пр.	непоэт	-	54,9 / 58,6	55 / 70
149-ш/лк	Ул. Судоремонтная д. 50 (КТ 3)		непоэт	-	54,2 / 61,9	55 / 70
150-ш/лк			непоэт	-	54,4 / 58,5	55 / 70

Результаты измерений приведены с учетом погрешности измерений

Протокол утвердил:

Заместитель технического директора по экологической безопасности

М.П.

 Власов А.В.

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории по ООС и ХА



ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"МУРМАНСКИЙ МОРСКОЙ ТОРГОВЫЙ ПОРТ" (ПАО "ММТП")
ОКПО 01125399, ОГРН 1025100843371, ИНН/КПП 5190400349/519950001

Лаборатория по охране окружающей среды и химического анализа
183024, г. Мурманск, Портовый пр. д. 19, тел. (815 2) 48 06 44, факс 42 31 27
Аттестат аккредитации № _____

Протокол № 48 - Ш/ВК
измерений шума в селитебной зоне
от «28» июля 2017 г.

Наименование, ПАО «Мурманский морской торговый порт»

фактический адрес заказчика: г. Мурманск Портовый проезд д. 19

Цель измерений: Внеплановый контроль (для экспертизы проекта С33)

Наименование обследуемой территории: Т.1. – г.Мурманск ул. Судоремонтная д.50 (КТ 3);

Т.2.- г.Мурманск ул. Судоремонтная д.60 (КТ 2); Т.2.- г.Мурманск ул. Судоремонтная д.55 (КТ 1)

НД на метод измерений: МУК 4.3.2194-07

НД, нормирующая значение

определяемых показателей: СН 2.2.4/21.8.562-96, СанПин 2.1.2.2645-10, СанПин 2.1.2.2801-10

Дата проведения измерений: 28.07.2017

Акт проведения измерений: № 18-Ш от 28.07.2017

Время начала

Время окончания

проведения измерений: 03:48

проведения измерений: 04:56

Наименование средств измерений и сведения о поверке:

Наименование СИ	Заводской номер	Свидетельство о поверке		
		номер	дата	действительно до
Анализатор шума и вибрации АССИСТЕНТ	182014	3279/14675	24.08.16	23.08.17
Калибратор акустический	121016	СП1579177	01.02.17	31.01.18
Метеометр МЭС-200А	5867	паспорт	11.2016	11.2017

Метеоусловия: t- +13,5 °С, p- 100,6 кПа, W- 83 %, в - 180° (Ю), v_{д.в.} - 1 м/с

Замеры проводились в максимально шумных условиях, в условиях работы предприятий «Рыбный порт», «Норильский Никель», РАО

Дополнительные сведения: «РЖД», ПАО «ММТП», ЗАО «МБТ», ЗАО «Агросфера», движение (при отступлении от стандартных процедур в ходе проведения измерений, прочее)

судов по заливу, движение автотранспорта и пр.

План обследуемой территории, описание расположения контролируемых точек: см. акт проведения измерений № 18-Ш от 28.07.2017г.

Результаты измерений представлены в Таблице № 1

Таблица 1. Результаты измерений уровня шума в селитебной зоне

№ измерения	Место проведения измерений	Доп. сведения (условия проведения измерений, продолжительность воздействия шума)	Характер шума	Коррекция, дБА	Откорректированный уровень звука, эквивалентный и максимальный, дБА	Допустимый уровень, дБА для ночного времени
1	2	3	13	14	15	16
151-ш/лк	Т. 1 - г. Мурманск	Работы предприняты: ПАО «ММТП» «Балкерный терминал»	непост	-	45,2 / 49,4	45 / 60
152-ш/лк	Ул. Судоромонтная д. 50 (КТ 3)	ЗАО «Агроферра», «РЖД» и пр.	непост	-	44,3 / 50,5	45 / 60
153-ш/лк			непост	-	44,7 / 49,8	45 / 60
154-ш/лк	Т. 2 - г. Мурманск	Работы предприняты: ПАО «ММТП» «Балкерный терминал»	непост	-	44,8 / 51,8	45 / 60
155-ш/лк	Ул. Судоромонтная д. 60 (КТ 2)	ЗАО «Агроферра», «РЖД» и пр.	непост	-	45,2 / 53,5	45 / 60
156-ш/лк			непост	-	44,4 / 50,7	45 / 60
157-ш/лк	Т. 3 - г. Мурманск	Работы предприняты: ПАО «ММТП» «Балкерный терминал»	непост	-	44,7 / 49,6	45 / 60
158-ш/лк	Ул. Судоромонтная д. 55 (КТ 1)	ЗАО «Агроферра», «РЖД» и пр.	непост	-	45,1 / 51,3	45 / 60
159-ш/лк			непост	-	45,3 / 50,8	45 / 60

Результаты измерений приведены с учетом погрешности измерений

Протокол утвердил:

Заместитель технического директора по экологической безопасности

М.П.

 Власов А.В.

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории по ООС и ХА

Приложение 15. ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЕЙ ЭМИ И ВИБРАЦИЯ



Аналитическая лаборатория
ООО «ПИ «Петрохим-технология»

Россия, Санкт-Петербург, Кантемировская ул., д.4, литера А, телефон 718-27-77, факс 718-27-70

Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.518594,
действителен до 05 августа 2016 г.

Листов 3
Лист 1



Утверждаю

Начальник аналитической лаборатории
ООО «ПИ «Петрохим-технология»
Полозов Я.Ю.
«__» _____ 2016г

ПРОТОКОЛ № 2-В измерения вибрации от «12» апреля 2016 г

Заказчик, адрес заказчика: ООО «НПО СЭИВ», 198035, г. Санкт-Петербург, ул. Гапсальская, д.1, корп.2, литера О, офис.202А.

Дата, время проведения измерений: 12 апреля 2016 г., 14.00 – 19.30 часов.

Место проведения измерений: РФ, г. Санкт-Петербург, Выборгский район, санитарный разрыв от участка железной дороги между ул. Александра Матросова и ул. Кантемировская.

Цель исследования: оценка уровней вибрации в рамках обоснования расчетного размера санитарного разрыва.

Наименование измеряемого фактора: эквивалентный скорректированный уровень виброускорения, дБ.

Основные источники вибрации: движение железнодорожного транспорта: электропоезда пригородного сообщения и скоростные поезда.

Характер создаваемой вибрации: непостоянная, колеблющаяся во времени

Сведения о применяемых средствах измерения: Анализатор шума и вибрации «Ассистент TOTAL+», заводской №075211, св. о поверке № 15/1447, действительно до 22.07.2016 г. Рулетка измерительная металлическая UM 5M, заводской № 2880, св. о поверке № 0027824, действительно до 18.06.2016 г. Метеомер МЭС-200А, заводской №1657, св. о поверке № 0021411, действительно до 24.02.2017 г.

Наименование нормативного документа, на основании которого проводились измерения и оценка:

- ГОСТ 12.1.012-2004 «Вибрационная безопасность. Общие требования»;
- СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий»;
- МУ 3911-85 «Методические указания по проведению измерений и гигиенической оценки производственных вибраций».

Дополнительные сведения:

Измерения производились в двух контрольных точках, вблизи от санитарного разрыва от участка железной дороги между ул. Александра Матросова и ул. Кантемировская:

КТ.1 – на расстоянии 50-ти метров от крайнего пути железной дороги, внутри здания хозяйственного корпуса на первом этаже.

КТ.2 – на расстоянии 20-ти метров от крайнего пути железной дороги, внутри здания хозяйственного корпуса на первом этаже в столярном цехе.

Местоположение точек измерения представлено на отдельной карте-схеме.

Основными источниками вибрации являлись электропоезда пригородного сообщения.



Аналитическая лаборатория
ООО «ПИ «Петрохим-технология»

Россия, Санкт-Петербург, Кантемировская ул., д.4, литера А, телефон 718-27-77, факс 718-27-70

Протокол № 2-В
Лист 2, листов 3

На КТ1а измерение проходило в период с 14:15 до 15:15 без пауз. При этом по ближнему пути прошло 3 пригородных электропоезда и один скоростной поезд «Алегро», а по дальнему пути – 2 пригородных электропоезда.

На КТ1б измерение проходило в период с 17:05 до 18:30 без пауз. При этом по ближнему пути прошло 3 пригородных электропоезда и один товарный состав, а по дальнему пути – 2 пригородных электропоезда.

На КТ2а измерение проходило в период с 15:20 до 16:55 без пауз. При этом по ближнему пути прошло 3 пригородных электропоезда и один скоростной поезд «Алегро», а по дальнему пути – 7 пригородных электропоездов.

На КТ2б измерение проходило в период с 18:35 до 19:30 без пауз. При этом по ближнему пути прошло 3 пригородных электропоезда и один товарный состав, а по дальнему пути – 3 пригородных электропоездов.

Во время проведения измерений температура воздуха составляла 10°С, относительная влажность – 40 %, был ветер, дующий со скоростью 1-2 м/с.

Перепечатка и копирование протокола запрещены без согласия ООО «ПИ «Петрохим-технология»



Аналитическая лаборатория
ООО «ПИ «Петрохим-технология»

Россия, Санкт-Петербург, Кантемировская ул., д.4, литера А, телефон 718-27-77, факс 718-27-70

Протокол № 2-В
Лист 3, листов 3

Результаты измерений

Место измерения	Направление оси	Вид вибрации				Эквивалентные корректированные уровни, дБ
		Общая				
		Транспортная	Транспортно-технологическая	Технологическая	Локальная	
1	2	3	4	5	6	7
ЦДУ виброускорения в жилых помещениях, дБ						62*
КТ.1а	X	+	-	-	-	57
	Y	+	-	-	-	55
	Z	+	-	-	-	58
Превышение в КТ.1а						-
КТ.1б	X	+	-	-	-	58
	Y	+	-	-	-	56
	Z	+	-	-	-	61
Превышение в КТ.1б						-
КТ.2а	X	+	-	-	-	59
	Y	+	-	-	-	56
	Z	+	-	-	-	63
Превышение в КТ.2а						1
КТ.2б	X	+	-	-	-	61
	Y	+	-	-	-	59
	Z	+	-	-	-	66
Превышение в КТ.2б						4

* - учтена поправка для непостоянной вибрации «-10» дБ

Примечание:

- 1) Описание контрольных точек представлено в нижеследующей таблице

№ контрольной точки	Описание контрольной точки
КТ.1	На бетонном полу внутри здания хозяйственного корпуса на первом этаже
КТ.2	На бетонном основании столярного станка в помещении цеха на первом этаже

Ответственный за проведение измерений:
Начальник аналитической лаборатории

Полозов Я.Ю.

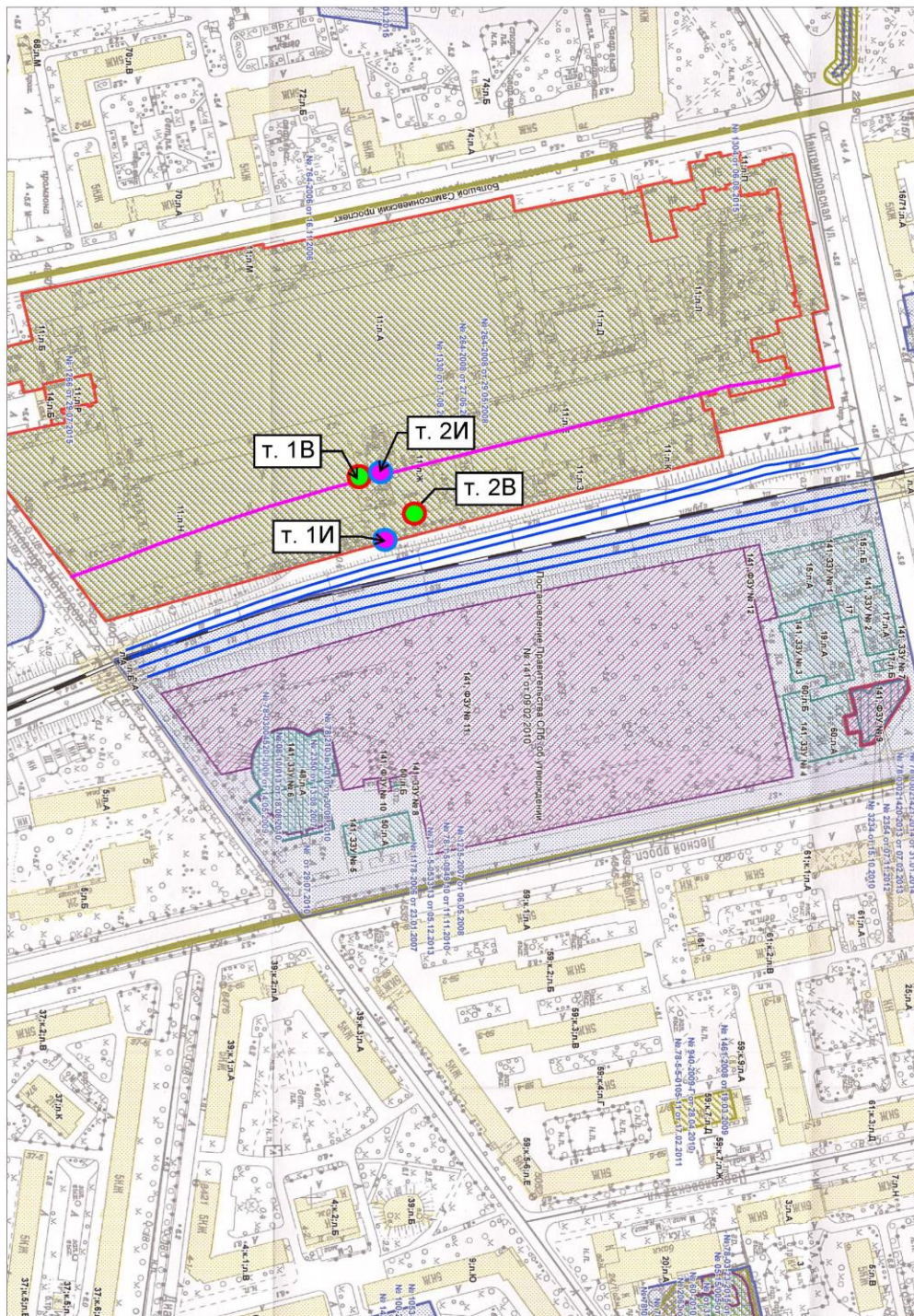
должность

Ф.И.О.

подпись

Перепечатка и копирование протокола запрещены без согласия ООО «ПИ «Петрохим-технология»

Карта-схема с контрольными точками измерения уровней вибрации и инфразвука



ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»
АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Юридический адрес:
 197110 Санкт-Петербург
 Ул.Б.Зеленина, 8 корп.2, ЛИТ.А, пом.331
 тел. (факс) 499-44-77
 АТТЕСТАТ «Системы»

№ ГСЭН.РУ.ЦОА.011.639 от 25.12.2008 г.
 зарегистрирован в Госреестре
 № РОСС RU.0001.517076 от 25.12.2008 г.



УТВЕРЖДАЮ

генеральный директор
 ООО «ИПЭИГ»

А.Ю.Ломтев

ПРОТОКОЛ № 8

измерений параметров неионизирующих электромагнитных излучений на селитебной территории, от «18» января 2010 г.

1.	Наименование предприятия, организации (заявитель)	ОАО «Мурманский морской торговый порт» (ОАО «ММТП»)
2.	Юридический адрес	183024, г. Мурманск, Портовый пр., д. 19
3.	Место проведения измерений	183024, г. Мурманск, см. п. 14 протокола
4.	Цель измерений	Оценка соответствия электрических и магнитных полей ГН 2.1.8/2.2.4.4.2262-07 «Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50 Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях» и СНиП N 2971-84 «Санитарные нормы и правила защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты
5.	НД, согласно которой произведены измерения	MP 2159-80 «Методические рекомендации по проведению лабораторного контроля за источниками электромагнитных полей неионизирующей части спектра при осуществлении государственного санитарного надзора». МУ 4109-86 «Методические указания по определению электромагнитного поля воздушных высоковольтных линий электропередачи и гигиенические требования к их размещению».
6.	Дата и время измерений	14 января 2010. 11.00-13.00;
7.	Ф.И.О., должность, проводившего измерения	Инженер-эколог Широков А.Б.
8.	Ф.И.О., должность, представителя, присутствовавшего при осуществлении измерений	Начальник лаборатории по ООС ОАО «ММТП» Куприянова В.Н., инженер по ООС Ширяева М.М.
9.	Условия измерений, точки измерений	см. п.13 протокола. <i>Расположение точек измерения см.в Приложении к протоколу испытаний.</i>
10.	Основные источники ЭМП	Технологическое оборудование предприятия, силовые установки
11.	Применяемые средства измерения	Измеритель напряженности поля промышленной частоты ПЗ-50 зав. №1565 Антенна-преобразователь измерения напряженности электрического поля ПЗ-50 Антенна-преобразователь измерения напряженности магнитного поля ЕЗ-50 Метеометр МЭС-200А № 2695
12.	Сведения о государственной поверке:	№ 200/204-14171-09 до 3.10.2010г. (ПЗ-50) Свидетельство № 0073309 до 15.06.2010г. (МЭС-200)

13. Условия проведения испытаний

Дата	Температура воздуха, °С	Относительная влажность воздуха, %	Атмосферное давление, мм. рт. ст.	Скорость движения воздуха, м/с	Атмосферные осадки
14.01.10	-3	88	750	1,0 Зап.	Нет
15.01.10	-2	84	753	1,0 Зап.	нет

14. Результаты измерений:

Таблица 1

Место и № точки измерения	Измеряемые параметры		
	Напряженность электрической составляющей ЭМП промышленной частоты (50 Гц) кВ/м	Измеренные уровни напряженности МП в А/м	Индукция магнитного поля ЭМП промышленной частоты (50 Гц) мкТл
ул. Октябрьская, д. 42 (т.2)	0,14	0,58	0,73
ул. Привокзальная, д.16 (т.3)	0,01	1,2	1,5
ул. Большая Ручьевая, д.41 (т.4)	0,07	0,18	0,23
ул. Боровая, д.58 (т.5)	0,01	0,12	0,15

Дополнительные сведения:

.Антенны прибора располагались в 1,5 м - 1,8 м от земли и на удалении 0,5 м от оператора.

15. Особые условия действия протокола:

Перепечатка настоящего протокола сторонними организациями или его частичное воспроизведение допускается только по письменному разрешению генерального директора ООО «ИПЭиГ».

Ф.И.О., должность, ответственных за измерения и оформление протокола:

Руководитель ИЛ

Широков А.Б.



Приложение 16. ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЕЙ ИНФРАЗВУКА НА ТЕРРИТОРИИ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ И НА ГРАНИЦЕ СЗЗ

ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»
АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Юридический адрес:
197110 Санкт-Петербург
Ул.Б.Зеленина, 8 корп.2, ЛИТ.А, пом.53Н
тел. (факс) 499-44-77

АТТЕСТАТ «Системы»

№ ГСЭН.RU.Ц0А.011.639 от 25.12.2008 г.
зарегистрирован в Госреестре
№ РОСС RU.0001.517076 от 25.12.2008 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «ИПЭИГ»
А.Ю. Ломтев
«18» января 2010 г.



ПРОТОКОЛ № 6
измерений инфразвука на селитебной территории,
от «18» января 2010 г.

1.	Наименование предприятия, организации (заявитель)	ОАО «Мурманский морской торговый порт» (ОАО «ММТП»)
2.	Юридический адрес	183024, г. Мурманск, Портовый пр., д. 19
3.	Место проведения измерений	183024, г. Мурманск, см. п.16
4.	Цель измерений	<i>Измерение инфразвука в целях оценки их соответствия СН 2.2.4-2.1.8.583-96. Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки.</i>
5.	НД, согласно которой произведены измерения	<i>СН 2.2.4-2.1.8.583-96. Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки МУК 4.3.2194-07 «Методические указания. Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях» ГОСТ 23337-78* «Методы измерения шума на селитебных территориях и в помещениях жилых и общественных зданий». ГОСТ 31296.1-2.-2005(2006) «Описание, измерение и оценка шума на местности»</i>
6.	Дата и время измерений	14 января 2010г.: 11.00-13.00; 14-15 января 2010г.: 23.00-2.00
7.	Ф.И.О., должность представителя обследуемого объекта, присутствующего при измерениях	Начальник лаборатории по ООС ОАО «ММТП» Куприянова В.Н., инженер по ООС Ширяева М.М.
8.	Ф.И.О., должность, проводившего измерения	Инженер-эколог Широков А.Б.
9.	Условия измерений,	см. п.15 протокола
10.	Точки измерений	<i>Расположение точек измерения см. в Приложении к протоколу испытаний.</i>
11.	Основные источники шума	Технологическое оборудование предприятия, транспорт
12.	Характер шума	Постоянный широкополосный с непрерывным спектром более одной октавы
13.	Применяемые средства измерения	Шумомер Октава110 АВ № АВ 081362 Метеометр МЭС-200А № 2695 Калибратор Larson Davis CAL 200 зав. № 6707
14.	Сведения о государственной поверке:	Свидетельство № 0143473 до 30 октября 2010г.(шумомер «Октава») Свидетельство № 0073309 до 15.06.2010г. (МЭС-200) Свидетельство № 0174475 до 24.12.2010 г. (Калибратор CAL 200)

Страница 1 из 2

15. Условия проведения испытаний:

Дата	Температура воздуха, °С	Относительная влажность воздуха, %	Атмосферное давление, мм. рт. ст.	Скорость движения воздуха, м/с	Атмосферные осадки
14.01.10	-3	88	750	1,0	Нет
15.01.10	-2	84	753	1,0	нет

16. Результаты измерений:

Табл.1.

Место измерения	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот, Гц				Уровень звукового давления, дБ Лин, УЗД Эквив. дБ Лин
	2	4	8	16	
Территория жилой застройки	90	85	80	75	90
ул. Октябрьская, д. 42 дневное время	72	69	70	67	79
ул. Октябрьская, д.42 В ночное время 1	69	61	62	61	71
ул. Октябрьская, д.42 В ночное время 2	64	60	68	72	74
ул. Привокзальная, д.16 дневное время	75	55	59	64	69
ул. Привокзальная, д.16 В ночное время 1	62	56	64	64	69
ул. Привокзальная, д.16 В ночное время 2	55	54	60	63	66
ул. Большая Ручьевая, д.41 дневное время	66	63	63	65	74
ул. Большая Ручьевая, д.41 В ночное время 1	63	60	60	58	68
ул. Большая Ручьевая, д.41 В ночное время 2	62	57	65	66	68
ул. Боровая, д. 58 Дневное время	69	71	67	69	75
ул. Боровая, д. 58 Ночное время 1	59	55	50	52	60
ул. Боровая, д. 58 Ночное время 2	60	58	64	66	68

Общая неопределенность измерений для уровня звука +1,5 дБ.

17. Дополнительные сведения

Точки для проведения измерений определялись как наиболее представительные, на удалении 2м от конструкций и зданий, на открытых площадках в точках имеющих направленность в сторону жилой застройки от производственных корпусов и несущих максимальные шумовые нагрузки (см. приложение – ситуационный план).

Микрофон прибора располагался в 1,5 м от земли и на удалении 0,5 м от оператора.

18. Особые условия действия протокола:

Перепечатка настоящего протокола сторонними организациями или его частичное воспроизведение допускается только по письменному разрешению генерального директора ООО «ИПЭиГ».

Действие Протокола испытаний распространяется только на места проведения испытаний, указанным в пп. 3,10 настоящего протокола.

Ф.И.О., должность, ответственных за измерения и оформление протокола:
Руководитель ИЛ

Широков А.Б.

