



Общество с ограниченной  
ответственностью «ЗИОН»

**Общество с ограниченной ответственностью "ЗИОН"**  
Саморегулируемая организация Ассоциация проектировщиков  
«Содружество профессиональных проектировщиков в  
строительстве» СРО-П-198-25042018  
Регистрационный номер в реестре членов: 0278  
Дата регистрации в реестре членов: 19.08.2020 г.

**Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «Западная Строительная  
Компания»**

**Реконструкция очистных сооружений канализации «Бзугу» и  
строительство объекта системы централизованного водоотведения  
Центрального внутригородского района города Сочи «Бочаров  
ручей»**

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 6. Мероприятия по охране окружающей среды**

**Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду**

**Книга 2. Приложения. Графическая часть**

**ТОМ 6.1.2**

**140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ**



Общество с ограниченной  
ответственностью «ЗИОН»

**Общество с ограниченной ответственностью "ЗИОН"**

Саморегулируемая организация Ассоциация проектировщиков  
«Содружество профессиональных проектировщиков в  
строительстве» СРО-П-198-25042018

Регистрационный номер в реестре членов: 0278

Дата регистрации в реестре членов: 19.08.2020 г

**Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «Западная Строительная  
Компания»**

**Реконструкция очистных сооружений канализации «Бзугу» и  
строительство объекта системы централизованного водоотведения  
Центрального внутригородского района города Сочи «Бочаров  
ручей»**

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 6. Мероприятия по охране окружающей среды**

**Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду**

**Книга 2. Приложения. Графическая часть**

**ТОМ 6.1.2**

**140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ**

Главный инженер проекта

Р.Н. Исмагилов

Инд. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Обозначение	Наименование	Прим.
140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ -С	Содержание тома 6.1.2	1 л.
140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ-СП	Состав проектной документации	Выпускается отдельным томом
	Раздел 6. Мероприятия по охране окружающей среды	
	Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду	
140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ	Книга 2. Приложения. Графическая часть	161 л.
	Всего	164 л.


Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

						140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ -С			
Изм.	кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Чижова			20.09.23	Содержание тома 6.1.2	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Еременко			20.09.23		П	-	1
							ООО «ЗИОН» г. Одинцово		
Н.Контр		Новикова			20.09.23				
ГИП		Исмагилов			20.09.23				

## Содержание

Приложение А. Копии справок климатических характеристик и фоновом загрязнении атмосферы.....	4
Приложение Б. Расчет количества выбросов загрязняющих веществ в период реконструкции объекта .....	7
Приложение В. Проектные параметры источников выбросов, результаты расчета и карты рассеивания в период строительства .....	25
Приложение В1. Параметры источников выбросов .....	25
Приложение В2. Расчет максимальных приземных концентраций по МРР-2017 без учета фона.....	28
Приложение В3. Расчет максимальных приземных концентраций по МРР-2017 с учетом фона.....	37
Приложение В4. Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 .....	46
Приложение Г. Карты рассеивания загрязняющих веществ в период строительства .....	53
Приложение Г1. Максимально-разовые концентрации (без учета фона).....	53
Приложение Г2. Максимально-разовые концентрации (с учетом фона) .....	62
Приложение Г3. Среднегодовые концентрации .....	71
Приложение Д. Документы, подтверждающие возможность передачи в регионе специализированным организациям в части обращения с отходами .....	79
Приложение Ж. Расчет количества образующихся отходов .....	90
Приложение И. Техническая документация с акустическими характеристиками источников шума в период строительства .....	92
Приложение К. Результаты расчета уровня шума на период строительства.....	109
Приложение Л. Карты-схемы результатов расчета акустического воздействия в период строительства .....	111
Приложение М. Копии писем уполномоченных органов .....	122

Согласовано					
Взам. Инв. №					
Подп. И дата					

140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ

Изм.	кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Чижова			20.09.23	<b>Приложения</b>	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Еременко			20.09.23		П	1	157
Н.Контр		Новикова			20.09.23		ООО «ЗИОН» г. Одинцово		
ГИП		Исмагилов			20.09.23				



# Приложение А. Копии справок климатических характеристик и фоновом загрязнении атмосферы

  
**РОСГИДРОМЕТ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ**  
**БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**  
**«СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЦЕНТР ПО**  
**ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ**  
**ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ЧЕРНОГО И АЗОВСКОГО**  
**МОРЕЙ» (ФГБУ «СЦГМС ЧАМ»)**  
 ИНН 2320096584 ОГРН 1022302934587  
 Россия, 354057 г. Сочи ул. Севастопольская, 25  
 Телефон/ факс (8622) 61-41-91. 61-10-49  
 e-mail: pogoda@sochi.mccom.ru

Директору  
 ООО «СочиТисизПроект»  
 О. П. Пильгун

16.02 2023г. № 12-07/ 48/3

На № 33 от 02.02.2023г.

На Ваш запрос предоставляем климатическую характеристику Лазаревского района г. Сочи, в районе размещения объекта: «Реконструкция очистных сооружений канализации «Бзугу» Хостинского района и строительство системы водоотведения Центрального района (Бочаров ручей), расположенного по адресу: Краснодарский край, г. Сочи, р-н Хостинский, ул. Тепличная, д. 4, по данным метеостанции М-2 Сочи.

### Ветровой режим за период 1978-2021гг

Повторяемость (в %) направления ветра и средняя скорость по румбам («роза ветров»):

Направление, румб	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Повторяемость, %	11	14	30	9	6	7	10	13
Средняя скорость, м/с	1,6	1,5	2,1	2,1	1,6	1,7	2,1	2,1

Штиль – 10%.

### Среднемесячная и годовая скорость ветра (м/с):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,2	2,1	2,0	1,7	1,5	1,6	1,5	1,6	1,7	1,7	1,9	2,0	1,8

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет не более 5% случаев в год, для г. Сочи составляет 5 м/с.

### Температурный режим за период 1966-2021гг

Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (средняя месячная величина ежедневных максимальных значений) +27,9°C (август);

Средняя температура воздуха самого холодного месяца +6,2°C (январь);

### Средняя многолетняя температура (°C) воздуха по месяцам:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
6,2	6,5	8,4	12,3	16,4	20,4	23,2	23,6	20,1	15,7	11,4	8,1	14,4

### Осадки за период 1966-2021гг

Средние многолетние значения месячных сумм осадков, мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
180	125	127	111	98	103	112	113	140	163	178	189	1641

Врио начальника:

Борисова Е.Г.  
 8(8622)61-76-72  
 spravka-pgd@sochi.com



В.В. Федорова

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



РОСГИДРОМЕТ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЦЕНТР ПО  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
КРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ЧЕРНОГО И АЗОВСКОГО  
МОРЕЙ» (ФГБУ «СЦГМС ЧАМ»)  
ИНН 2320096584 ОГРН 1022302934587  
Россия, 354057 г. Сочи ул. Севастопольская, 25  
Телефон/ факс (8622) 61-41-91. 61-10-49  
e-mail: pogoda@sochi.mecom.ru

Директору  
ООО «СочиТисизПроект»  
О. П. Пильгун

16.02 2023г. № 13-15/ 48/2

На № 33 от 02.02.2023г.

В ответ на Ваш запрос, ФГБУ «СЦГМС ЧАМ» сообщает следующее:

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе размещения объекта: Реконструкция очистных сооружений канализации «Бзугу» Хостинского района и строительство системы водоотведения Центрального района (Бочаров ручей), расположенного по адресу: Краснодарский край, г. Сочи, р-н Хостинский, ул. Тепличная, д. 4, составляют:

Примесь	Концентрация, $C_{\phi}$ (мг/м <sup>3</sup> )				
	Скорость ветра (м/сек)				
	0-2	3-5			
	Направление				
	Любое	Румбы			
С		В	Ю	З	
Оксид углерода	0,6	-	0,5	0,4	0,4
Диоксид азота	0,038	-	0,033	0,031	0,033
Формальдегид	0,009	-	0,007	0,007	0,008

Срок действия справки – 5 лет с момента выдачи.

Врио начальника:

В.В. Федорова

Калижникова Наталья Александровна  
Начальник КЛМОС  
+7(862) 261-14-49  
laboratory@sochi-meteo.ru



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ

Лист

5



РОСГИДРОМЕТ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЦЕНТР ПО  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ЧЕРНОГО И АЗОВСКОГО  
МОРЕЙ» (ФГБУ «СЦГМС ЧАМ»)
ИНН 2320096584 ОГРН 1022302934587
Росси, 354057 г. Сочи ул. Севастопольская, 25
Телефон/ факс (8622) 61-41-91, 61-10-49
e-mail: roroba@socbi.moscom.ru

Директору
ООО «СочиТисизПроект»
О. П. Пильгун

16.02 2023г. № 48/1

На № 33 от 02.02.2023г.

На Ваш запрос №33 от 02.02.2023 предоставляем расчет коэффициента рельефа местности для объекта: «Реконструкция очистных сооружений канализации «Бзугу» Хостинского района и строительство системы водоотведения Центрального района (Бочаров ручей)».

Объект расположен: Краснодарский край, г. Сочи, Хостинский район, ул. Тепличная, 4.

Расчет произведен в соответствии с требованиями приказа Минприроды от 06 июня 2017 г. №273 по формуле:

eta = 1 + phi\_1 \* (eta\_m - 1)

H=2 м
h\_0=77 м
a\_0=560 м
x\_0=560 м

n\_1 = H/h\_0 = 2/77 = 0.026
n\_2 = a\_0/h\_0 = 560/77 = 7.27

eta\_m=1.5 (табл. 2 приложение 3)

x\_0/a\_0 = 560/560 = 1.00 phi\_1 = 1.00 (таб. 1 приложение 3)

eta = 1 + 1.00 \* (1.5 - 1) = 1.5

Коэффициент рельефа местности eta=1.5

Врио начальника

В.В. Федорова

Исп: Н. В. Негрейнов
2613296



Table with 3 rows and 2 columns: 'Взам. инв. №', 'Подп. и дата', 'Инв. № подл.'

Table with 6 columns: 'Изм.', 'Кол.уч.', 'Лист', '№ док.', 'Подп.', 'Дата'

140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ



Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010

- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.010

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1074072	0.195249
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0859258	0.156199
0304	*Азот (II) оксид	0.0139629	0.025382
0328	Углерод (Сажа)	0.0120322	0.021880
0330	Сера диоксид	0.0088828	0.016184
0337	Углерод оксид	0.0716350	0.131589
0401	Углеводороды**	0.0204978	0.037399
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0204978	0.037399

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.131589
Всего за год		0.131589

Максимальный выброс составляет: 0.0716350 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Гп	Мпр	Гпр	Мдв	Мдв.теп	Гдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Hitachi	0.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	10	6.310	да	
	0.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	10	6.310	да	0.0716350

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.037399

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Всего за год	0.037399
--------------	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0204978 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Гп	Мпр	Гпр	Мдв	Мдв.теп	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Hitachi	0.000	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	да	
	0.000	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	да	0.0204978

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.195249
Всего за год		0.195249

Максимальный выброс составляет: 0.1074072 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Гп	Мпр	Гпр	Мдв	Мдв.теп	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Hitachi	0.000	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1074072

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.021880
Всего за год		0.021880

Максимальный выброс составляет: 0.0120322 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Гп	Мпр	Гпр	Мдв	Мдв.теп	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Hitachi	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	10	0.170	да	
	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	10	0.170	да	0.0120322

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид

Валовые выбросы

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ	Лист
							9

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.016184
Всего за год		0.016184

Максимальный выброс составляет: 0.0088828 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Hitachi	0.000	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	10	0.250	да	
	0.000	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	10	0.250	да	0.0088828

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.156199
Всего за год		0.156199

Максимальный выброс составляет: 0.0859258 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.025382
Всего за год		0.025382

Максимальный выброс составляет: 0.0139629 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.037399
Всего за год		0.037399

Максимальный выброс составляет: 0.0204978 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ	Лист
							10

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Гп	% % пуск.	Мпр	Гпр	Мдв	Мдв.т еп.	Vдв	Мхх	% % двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Hitachi	0.000	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0204978

Участок №6505; Транспортные работы,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
цех №0, площадка №0, вариант №2

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010

- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010

- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.050

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0056972	0.000788
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0045578	0.000631
0304	*Азот (II) оксид	0.0007406	0.000102
0328	Углерод (Сажа)	0.0001894	0.000027
0330	Сера диоксид	0.0006047	0.000083
0337	Углерод оксид	0.0151267	0.002070
0401	Углеводороды**	0.0020850	0.000291
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0020850	0.000291

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Геплый	Вся техника	0.002070
Всего за год		0.002070

Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ

Лист

11



Максимальный выброс составляет: 0.0151267 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Длинномер КАМАЗ 65116 (д)	3.000	4.0	0.9	1.0	6.100	6.100	1.0	2.900	да	
	3.000	4.0	0.9	1.0	6.100	6.100	1.0	2.900	да	0.0075517
Самосвал МАЗ-5550С3-581-000 (д)	3.000	4.0	0.9	1.0	7.500	7.500	1.0	2.900	да	
	3.000	4.0	0.9	1.0	7.500	7.500	1.0	2.900	да	0.0075750

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000291
Всего за год		0.000291

Максимальный выброс составляет: 0.0020850 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Длинномер КАМАЗ 65116 (д)	0.400	4.0	0.9	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	да	
	0.400	4.0	0.9	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	да	0.0010417
Самосвал МАЗ-5550С3-581-000 (д)	0.400	4.0	0.9	1.0	1.100	1.100	1.0	0.450	да	
	0.400	4.0	0.9	1.0	1.100	1.100	1.0	0.450	да	0.0010433

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000788
Всего за год		0.000788

Максимальный выброс составляет: 0.0056972 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Длинномер КАМАЗ 65116 (д)	1.000	4.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	
	1.000	4.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	0.0028444
Самосвал МАЗ-5550С3-581-000 (д)	1.000	4.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	
	1.000	4.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	0.0028528

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000027
Всего за год		0.000027

Максимальный выброс составляет: 0.0001894 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Длинномер КАМАЗ 65116 (д)	0.040	4.0	0.8	1.0	0.300	0.300	1.0	0.040	да	
	0.040	4.0	0.8	1.0	0.300	0.300	1.0	0.040	да	0.0000939
Самосвал МАЗ-5550С3-581-000 (д)	0.040	4.0	0.8	1.0	0.400	0.400	1.0	0.040	да	
	0.040	4.0	0.8	1.0	0.400	0.400	1.0	0.040	да	0.0000956

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000083
Всего за год		0.000083

Максимальный выброс составляет: 0.0006047 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ	Лист
							13

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Длинномер КАМАЗ 65116 (д)	0.113	4.0	0.9	1.0	0.540	0.540	1.0	0.100	да	
	0.113	4.0	0.9	1.0	0.540	0.540	1.0	0.100	да	0.0003003
Самосвал МАЗ- 5550С3-581- 000 (д)	0.113	4.0	0.9	1.0	0.780	0.780	1.0	0.100	да	
	0.113	4.0	0.9	1.0	0.780	0.780	1.0	0.100	да	0.0003043

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000631
Всего за год		0.000631

Максимальный выброс составляет: 0.0045578 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000102
Всего за год		0.000102

Максимальный выброс составляет: 0.0007406 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000291
Всего за год		0.000291

Максимальный выброс составляет: 0.0020850 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
Длинномер КАМАЗ 65116 (д)	0.400	4.0	0.9	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	100.0	да	
	0.400	4.0	0.9	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	100.0	да	0.0010417
Самосвал МАЗ- 5550С3-581- 000 (д)	0.400	4.0	0.9	1.0	1.100	1.100	1.0	0.450	100.0	да	
	0.400	4.0	0.9	1.0	1.100	1.100	1.0	0.450	100.0	да	0.0010433

Участок №6506; Работа кранов,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
цех №0, площадка №0, вариант №1

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 1.000

- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.000

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 1.000

- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.000

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0102778	0.001827
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0082222	0.001462
0304	*Азот (II) оксид	0.0013361	0.000238
0328	Углерод (Сажа)	0.0005667	0.000112
0330	Сера диоксид	0.0013160	0.000244
0337	Углерод оксид	0.0224556	0.003732
0401	Углеводороды**	0.0032167	0.000548
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0032167	0.000548

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ	Лист 15



Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
КамАЗ-65117с КМУ KANGLIM (д)	1.000	4.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	
	1.000	4.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	да	0.0052778
Кран 10 т (д)	1.000	4.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	
	1.000	4.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	0.0050000

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000112
Всего за год		0.000112

Максимальный выброс составляет: 0.0005667 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
КамАЗ-65117с КМУ KANGLIM (д)	0.040	4.0	0.8	1.0	0.400	0.400	1.0	0.040	да	
	0.040	4.0	0.8	1.0	0.400	0.400	1.0	0.040	да	0.0003111
Кран 10 т (д)	0.040	4.0	0.8	1.0	0.300	0.300	1.0	0.040	да	
	0.040	4.0	0.8	1.0	0.300	0.300	1.0	0.040	да	0.0002556

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000244
Всего за год		0.000244

Максимальный выброс составляет: 0.0013160 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
--------------	-----	-----	----	--------	----	--------	------	-----	-----	--------------

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ					Лист
											17

КамАЗ-65117 с КМУ KANGLIM (д)	0.113	4.0	0.9	1.0	0.780	0.780	1.0	0.100	да	
	0.113	4.0	0.9	1.0	0.780	0.780	1.0	0.100	да	0.0007247
Кран 10 т (д)	0.113	4.0	0.9	1.0	0.540	0.540	1.0	0.100	да	
	0.113	4.0	0.9	1.0	0.540	0.540	1.0	0.100	да	0.0005913

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001462
Всего за год		0.001462

Максимальный выброс составляет: 0.0082222 г/с. Месяц достижения: Март.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000238
Всего за год		0.000238

Максимальный выброс составляет: 0.0013361 г/с. Месяц достижения: Март.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000548
Всего за год		0.000548

Максимальный выброс составляет: 0.0032167 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
КамАЗ-65117 с КМУ KANGLIM (д)	0.400	4.0	0.9	1.0	1.100	1.100	1.0	0.450	100.0	да	
	0.400	4.0	0.9	1.0	1.100	1.100	1.0	0.450	100.0	да	0.0016361

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ	Лист
							18

Кран 10 т (д)	0.400	4.0	0.9	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	100.0	да	
	0.400	4.0	0.9	1.0	1.000	1.000	1.0	0.450	100.0	да	0.0015806

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид	0.158291
0304	Азот (II) оксид	0.025722
0328	Углерод (Сажа)	0.022019
0330	Сера диоксид	0.016511
0337	Углерод оксид	0.137391
0401	Углеводороды	0.038238

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2732	Керосин	0.038238

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ

Лист

19



## Расчет количества выбросов загрязняющих веществ от дизельных электростанций и дизельных двигателей плавсредств

Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)

Программа основана на следующих документах:

ГОСТ Р 56163-2014 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов от стационарных дизельных установок»

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015

Источник выбросов:

Площадка: 0

Цех: 0

**Источник: 5501**

Вариант: 0

**Название: Дизель генератор**

Источник выделений: [1] GeneralPower АД 200-Т400-1Р ЯМЗ

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		%	г/сек
0337	Углерод оксид	0,1777778	0,106210	0,0	0,1777778	0,106210
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,1422222	0,086275	0,0	0,1422222	0,086275
2732	Керосин	0,0476190	0,029179	0,0	0,0476190	0,029179
0328	Углерод черный (Сажа)	0,0071429	0,004435	0,0	0,0071429	0,004435
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0833333	0,049837	0,0	0,0833333	0,049837
1325	Формальдегид	0,0019048	0,001167	0,0	0,0019048	0,001167
0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	0,000000222	0,000000131	0,0	0,000000222	0,000000131
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0231111	0,014020	0,0	0,0231111	0,014020

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении  $M_{NO_2} = 0.8 * M_{NO_x}$  и  $M_{NO} = 0.13 * M_{NO_x}$ .

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = (1/3600) * e_i * P_s / X_i$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = (1/1000) * q_i * G_r / X_i$  [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = M_i * (1 - f / 100)$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = W_i * (1 - f / 100)$  [т/год]

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_s = 200$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_r = 8.17$  [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки ( $X_i$ ):

$X_{CO} = 2$ ;  $X_{NO_x} = 2.5$ ;  $X_{SO_2} = 1$ ;  $X_{остальные} = 3.5$ .

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности ( $e_i$ ) [г/кВт\*ч]:

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ	Лист
							20

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
6.4	8	3	0.45	1.5	0.12	0.000014

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл ( $q_i$ ) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
26	33	12.5	1.9	6.1	0.5	0.000056

Объёмный расход отработавших газов ( $Q_{ог}$ ):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_3=184$  [г/кВт\*ч]

Высота источника выбросов  $H=3$  [м]

Температура отработавших газов  $T_{ог}=723$  [К]

$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_3*P_3/(1.31/(1+T_{ог}/273))=0.893696$  [м<sup>3</sup>/с]

Источник выбросов:

Площадка: 0

Цех: 0

**Источник: 6502**

Вариант: 1

**Название: Буксировочный катер РБТ**

Источник выделений: [1] двигатель катера

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		%	г/сек
0337	Углерод оксид	0,0844444	0,111280	0,0	0,0844444	0,111280
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0675555	0,090394	0,0	0,0675555	0,090394
2732	Керосин	0,0226190	0,030571	0,0	0,0226190	0,030571
0328	Углерод черный (Сажа)	0,0033929	0,004647	0,0	0,0033929	0,004647
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0395833	0,052216	0,0	0,0395833	0,052216
1325	Формальдегид	0,0009048	0,001223	0,0	0,0009048	0,001223
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,000000106	0,000000137	0,0	0,000000106	0,000000137
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0109778	0,014689	0,0	0,0109778	0,014689

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении  $M_{NO_2} = 0.8 * M_{NOx}$  и  $M_{NO} = 0.13 * M_{NOx}$ .

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i=(1/3600)*e_i*P_3/X_i$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i=(1/1000)*q_i*G_T/X_i$  [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i=M_i*(1-f/100)$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i=W_i*(1-f/100)$  [т/год]

Исходные данные:

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ	Лист
							21

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_3=95$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T=8.56$  [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки ( $X_i$ ):

$X_{CO}=2$ ;  $X_{NOx}=2.5$ ;  $X_{SO_2}=1$ ;  $X_{остальные}=3.5$ .

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности ( $e_i$ ) [г/кВт\*ч]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
6.4	8	3	0.45	1.5	0.12	0.000014

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл ( $q_i$ ) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
26	33	12.5	1.9	6.1	0.5	0.000056

Объёмный расход отработавших газов ( $Q_{ог}$ ):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_3=315$  [г/кВт\*ч]

Высота источника выбросов  $H=6$  [м]

Температура отработавших газов  $T_{ог}=673$  [К]

$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_3*P_3/(1.31/(1+T_{ог}/273))=0.690252$  [м<sup>3</sup>/с]

Источник выбросов:

Площадка: 0

Цех: 0

**Источник: 6503**

Вариант: 0

**Название: Водолазный морской бот**

Источник выделений: [1] двигатель бота

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		%	г/сек
0337	Углерод оксид	0,0977778	0,039910	0,0	0,0977778	0,039910
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0782222	0,032419	0,0	0,0782222	0,032419
2732	Керосин	0,0261905	0,010964	0,0	0,0261905	0,010964
0328	Углерод черный (Сажа)	0,0039286	0,001667	0,0	0,0039286	0,001667
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0458333	0,018727	0,0	0,0458333	0,018727
1325	Формальдегид	0,0010476	0,000439	0,0	0,0010476	0,000439
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,000000122	0,000000049	0,0	0,000000122	0,000000049
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0127111	0,005268	0,0	0,0127111	0,005268

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении  $M_{NO_2} = 0.8 * M_{NOx}$  и  $M_{NO} = 0.13 * M_{NOx}$ .

Расчётные формулы

До газоочистки:

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ	Лист

Максимально-разовый выброс:  $M_i=(1/3600)*e_i*P_3/C_i$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i=(1/1000)*q_i*G_T/C_i$  [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i=M_i*(1-f/100)$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i=W_i*(1-f/100)$  [т/год]

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_3=110$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T=3.07$  [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки ( $C_i$ ):

$C_{CO}=2$ ;  $C_{NOx}=2.5$ ;  $C_{SO2}=1$ ;  $C_{Остальные}=3.5$ .

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности ( $e_i$ ) [г/кВт\*ч]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
6.4	8	3	0.45	1.5	0.12	0.000014

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл ( $q_i$ ) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
26	33	12.5	1.9	6.1	0.5	0.000056

Объемный расход отработавших газов ( $Q_{ог}$ ):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_3=195$  [г/кВт\*ч]

Высота источника выбросов  $H=6$  [м]

Температура отработавших газов  $T_{ог}=673$  [К]

$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_3*P_3/(1.31/(1+T_{ог}/273))=0.494767$  [м<sup>3</sup>/с]

Источник выбросов:

Площадка: 0

Цех: 0

**Источник: 6504**

Вариант: 0

**Название: Разъездной катер**

Источник выделений: [1] двигатель катера

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		%	г/сек
0337	Углерод оксид	0,1777778	0,067080	0,0	0,1777778	0,067080
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,1777778	0,068112	0,0	0,1777778	0,068112
2732	Керосин	0,0833333	0,032250	0,0	0,0833333	0,032250
0328	Углерод черный (Сажа)	0,0125000	0,004902	0,0	0,0125000	0,004902
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0416667	0,015738	0,0	0,0416667	0,015738
1325	Формальдегид	0,0033333	0,001290	0,0	0,0033333	0,001290

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,000000389	0,000000144	0,0	0,000000389	0,000000144
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0288889	0,011068	0,0	0,0288889	0,011068

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении  $M_{NO_2} = 0.8 * M_{NOx}$  и  $M_{NO} = 0.13 * M_{NOx}$ .

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = (1/3600) * e_i * P_3 / C_i$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = (1/1000) * q_i * G_T / C_i$  [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = M_i * (1 - f / 100)$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = W_i * (1 - f / 100)$  [т/год]

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_3 = 100$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 2.58$  [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки ( $C_i$ ):

$C_{CO} = 1$ ;  $C_{NOx} = 1$ ;  $C_{SO_2} = 1$ ;  $C_{остальные} = 1$ .

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности ( $e_i$ ) [г/кВт\*ч]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
6.4	8	3	0.45	1.5	0.12	0.000014

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл ( $q_i$ ) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
26	33	12.5	1.9	6.1	0.5	0.000056

Объёмный расход отработавших газов ( $Q_{ог}$ ):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_3 = 180$  [г/кВт\*ч]

Высота источника выбросов  $H = 6$  [м]

Температура отработавших газов  $T_{ог} = 673$  [К]

$Q_{ог} = 8.72 * 0.000001 * b_3 * P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.415189$  [м<sup>3</sup>/с]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

# Приложение В. Проектные параметры источников выбросов, результаты расчета и карты рассеивания в период строительства

## Приложение В1. Параметры источников выбросов

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;  
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;  
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

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

№ ист.	Учет	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость	Темп. ГВС (°С)	Коэф.	Координаты		Ширин а ист.
											X1, (м)	X2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
5501	+	1	1	Дизель генератор	3	0,20	0,15	4,77	280,00	1	980,10	0,00	0,00
											1639,60	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс	F	Лето			Зима						
				См/П ДК	Xm	Um	См/ПД К	Xm	Um				
		г/с											
		т/г											
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1422222	0,086275	1	4,13	31,03	1,55	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0231111	0,014020	1	0,34	31,03	1,55	0,00	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0071429	0,004435	1	0,28	31,03	1,55	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0833333	0,049837	1	0,97	31,03	1,55	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1777778	0,106210	1	0,21	31,03	1,55	0,00	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	1,310000E-07	1	0,00	31,03	1,55	0,00	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0019048	0,001167	1	0,22	31,03	1,55	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; дезодорированный)	0,0476190	0,029179	1	0,23	31,03	1,55	0,00	0,00	0,00			
6501	Штанговый снаряд Hitachi	5	0,00				0,00	1	990,10	988,80	7,00		
											1638,90	1635,80	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс	F	Лето			Зима						
				См/П ДК	Xm	Um	См/ПД К	Xm	Um				
		г/с											
		т/г											
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0859258	0,156199	1	1,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0139629	0,025382	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0120322	0,021880	1	0,34	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0088828	0,016184	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0716350	0,131589	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; дезодорированный)	0,0204978	0,037399	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
6502	Буксировочный катер РБТ	6	0,00				0,00	1	1023,00	1021,50	6,00		
											1603,30	1592,90	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс	F	Лето			Зима						
				См/П ДК	Xm	Um	См/ПД К	Xm	Um				
		г/с											
		т/г											
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0675555	0,090394	1	0,93	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0109778	0,014689	1	0,08	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033929	0,004647	1	0,06	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0395833	0,052216	1	0,22	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0844444	0,111280	1	0,05	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	1,370000E-07	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0009048	0,001223	1	0,05	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0226190	0,030571	1	0,05	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00

6503	+	1	3	Водолазный морской бот	6	0,00			0,00	1	992,80	995,90	5,00
											1680,80	1678,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0782222	0,032419	1	1,08	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0127111	0,005268	1	0,09	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0039286	0,001667	1	0,07	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0458333	0,018727	1	0,25	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0977778	0,039910	1	0,05	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	4,900000E-08	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0010476	0,000439	1	0,06	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0261905	0,010964	1	0,06	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00

6504	+	1	3	Разъездной катер	6	0,00			0,00	1	1018,20	1013,20	5,00
											1628,50	1624,90	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1777778	0,068112	1	2,45	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0288889	0,011068	1	0,20	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0125000	0,004902	1	0,23	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0416667	0,015738	1	0,23	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1777778	0,067080	1	0,10	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000004	1,440000E-07	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0033333	0,001290	1	0,18	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0833333	0,032250	1	0,19	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00

6505	+	2	3	Транспортные работы	5	0,00			0,00	1	1309,90	1309,80	4,00
											2423,90	2417,80	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0045578	0,000631	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007406	0,000102	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001894	0,000027	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0006047	0,000083	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0151267	0,002070	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020850	0,000291	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6506	+	1	3	Работа кранов	5	0,00			0,00	1	1300,30	1300,10	4,00
											2346,40	2339,40	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
----------	-----------------------	--------	--	---	------	--	--	------	--	--

Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

Код в-ва		г/с	т/г		См/П	Xm	Um	См/ПД	Xm	Um
					ДК			К		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0082222	0,001462	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013361	0,000238	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005667	0,000112	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0013160	0,000244	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0224556	0,003732	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0032167	0,000548	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ



**Приложение В2. Расчет максимальных приземных концентраций по МРР-2017 без учета фона**

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

**Предприятие: 1, Бзугу - ГВВ**

Город: 1, Краснодарский край

Район: 1, Сочи

Адрес предприятия:

Разработчик: ООО "ЗИОН"

ИНН:

ОКПО:

Отрасль: 90000 Жилищно-коммунальное хозяйство

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Период СМР - ГВВ Бзугу**

**ВР: 1, Глубоководный выпуск Бзугу. Расчет без учета фона**

Расчетные константы: S=999999,99

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

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	27,9
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	6,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

**Выбросы источников по веществам**

Типы источников:

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

Вещество:

0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПД К	Xm	Um	См/ПД К	Xm	Um
0	0	5501	1	0,1422222	1	4,13	31,03	1,55	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0859258	1	1,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ	Лист
							28

0	0	6502	3	0,0675555	1	0,93	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0782222	1	1,08	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,1777778	1	2,45	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0045578	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0082222	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,5644835		10,66			0,00		

Вещество:

0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПД К	Xm	Um	См/ПД К	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0231111	1	0,34	31,03	1,55	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0139629	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0109778	1	0,08	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0127111	1	0,09	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0288889	1	0,20	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0007406	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0013361	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0917285		0,87			0,00		

Вещество:

0328

Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПД К	Xm	Um	См/ПД К	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0071429	1	0,28	31,03	1,55	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0120322	1	0,34	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0033929	1	0,06	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0039286	1	0,07	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0125000	1	0,23	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0001894	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0005667	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0397527		1,00			0,00		

Вещество:

0330

Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПД К	Xm	Um	См/ПД К	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0833333	1	0,97	31,03	1,55	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0088828	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0395833	1	0,22	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0458333	1	0,25	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0416667	1	0,23	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0006047	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0013160	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2212201		1,76			0,00		

Вещество:

0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПД К	Xm	Um	См/ПД К	Xm	Um
0	0	5501	1	0,1777778	1	0,21	31,03	1,55	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0716350	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0844444	1	0,05	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0977778	1	0,05	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,1777778	1	0,10	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0151267	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ

Лист

29

0	0	6506	3	0,0224556	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,6469951		0,50			0,00		

Вещество:

0703

Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПД К	Xm	Um	См/ПД К	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0000002	1	0,00	31,03	1,55	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0000001	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0000001	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0000004	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000008		0,00			0,00		

Вещество:

1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПД К	Xm	Um	См/ПД К	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0019048	1	0,22	31,03	1,55	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0009048	1	0,05	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0010476	1	0,06	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0033333	1	0,18	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0071905		0,51			0,00		

Вещество:

2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПД К	Xm	Um	См/ПД К	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0476190	1	0,23	31,03	1,55	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0204978	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0226190	1	0,05	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0261905	1	0,06	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0833333	1	0,19	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0020850	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0032167	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2055613		0,62			0,00		

### Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа

суммации:

6204

Азота диоксид, серы диоксид

						F	Лето		Зима		
--	--	--	--	--	--	---	------	--	------	--	--

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0301	0,1422222	1	4,13	31,03	1,55	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0301	0,0859258	1	1,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0301	0,0675555	1	0,93	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0301	0,0782222	1	1,08	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0301	0,1777778	1	2,45	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0301	0,0045578	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0301	0,0082222	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5501	1	0330	0,0833333	1	0,97	31,03	1,55	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0088828	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0395833	1	0,22	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0330	0,0458333	1	0,25	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0330	0,0416667	1	0,23	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0330	0,0006047	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0330	0,0013160	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,7857036		7,76			0,00		

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

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6204	Группа суммации неполной с коэффициентом "1,6":	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ

Лист

31

Азота диоксид, серы диоксид									
-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

### Расчетные области

#### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины стороны (м) 1-й		Координаты середины стороны (м) 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
3	Полное описание	-830,80	2379,95	4389,30	2379,95	2405,70	0,00	150,00	150,00	2,00

#### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1247,90	2447,00	2,00	на границе охранной зоны	Дендрологический парк Фрунзе
2	1166,20	2499,50	2,00	на границе охранной зоны	Санаторий им. Фрунзе

### Результаты расчета и вклады по веществам

#### (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество:

0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1166,20	2499,50	2,00	0,22	0,045	191	6,00	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	0,03	0,006	14,4
0	0	6501	0,04	0,007	16,6
0	0	5501	0,07	0,013	29,2
0	0	6504	0,07	0,013	29,5

1	1247,90	2447,00	2,00	0,24	0,048	197	6,00	-	-	-	-	1
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	0,03	0,007	14,2
0	0	6501	0,04	0,008	16,6
0	0	5501	0,07	0,014	29,1
0	0	6504	0,07	0,014	29,8

Вещество:

0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1166,20	2499,50	2,00	0,02	0,007	191	6,00	-	-	-	-	1

Площадк а	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	2,63E-03	0,001	14,4
0	0	6501	3,03E-03	0,001	16,6
0	0	5501	5,33E-03	0,002	29,2
0	0	6504	5,40E-03	0,002	29,5

1	1247,90	2447,00	2,00	0,02	0,008	197	6,00	-	-	-	-	1
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадк а	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	2,74E-03	0,001	14,2
0	0	6501	3,21E-03	0,001	16,6
0	0	5501	5,62E-03	0,002	29,1
0	0	6504	5,75E-03	0,002	29,8

Вещество:

Углерод (Пигмент черный)

0328

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1166,20	2499,50	2,00	0,02	0,003	191	6,00	-	-	-	-	1

Площадк а	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	2,17E-03	3,249E-04	10,2
0	0	5501	4,39E-03	6,589E-04	20,6
0	0	6504	6,23E-03	9,345E-04	29,2
0	0	6501	6,96E-03	0,001	32,7

1	1247,90	2447,00	2,00	0,02	0,003	197	6,00	-	-	-	-	1
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадк а	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	2,26E-03	3,389E-04	10,0
0	0	5501	4,64E-03	6,953E-04	20,6
0	0	6504	6,63E-03	9,944E-04	29,4
0	0	6501	7,37E-03	0,001	32,7

Вещество:

Сера диоксид

0330

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1166,20	2499,50	2,00	0,04	0,018	191	6,00	-	-	-	-	1

Площадк а	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	5,45E-03	0,003	15,1
0	0	6504	6,23E-03	0,003	17,2

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ

Лист

33

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

0 0 6503 7,58E-03 0,004 21,0  
 0 0 5501 0,02 0,008 42,5

1	1247,9 0	2447,0 0	2,00	0,04	0,019	197	6,00	-	-	-	-	1
---	-------------	-------------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадк а	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	5,74E-03	0,003	15,0
0	0	6504	6,63E-03	0,003	17,4
0	0	6503	7,91E-03	0,004	20,7
0	0	5501	0,02	0,008	42,6

Вещество:

0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1166,2 0	2499,5 0	2,00	9,96E-03	0,050	191	6,00	-	-	-	-	1

Площадк а	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	1,24E-03	0,006	12,5
0	0	6503	1,62E-03	0,008	16,2
0	0	6504	2,66E-03	0,013	26,7
0	0	5501	3,28E-03	0,016	32,9

1	1247,9 0	2447,0 0	2,00	0,01	0,053	197	6,00	-	-	-	-	1
---	-------------	-------------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадк а	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	1,32E-03	0,007	12,5
0	0	6503	1,69E-03	0,008	16,0
0	0	6504	2,83E-03	0,014	26,9
0	0	5501	3,46E-03	0,017	32,9

Вещество:

0703

Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1247,9 0	2447,0 0	2,00	-	7,076E-08	197	6,00	-	-	-	-	1

Площадк а	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5501	0,00	2,161E-08	30,5
0	0	6502	0,00	7,679E-09	10,9
0	0	6503	0,00	1,053E-08	14,9
0	0	6504	0,00	3,095E-08	43,7

2	1166,2 0	2499,5 0	2,00	-	6,695E-08	191	6,00	-	-	-	-	1
---	-------------	-------------	------	---	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадк а	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5501	0,00	2,048E-08	30,6
0	0	6502	0,00	7,296E-09	10,9
0	0	6503	0,00	1,009E-08	15,1
0	0	6504	0,00	2,908E-08	43,4

Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ	Лист 34

Вещество:

1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1166,20	2499,50	2,00	0,01	5,738E-04	191	6,00	-	-	-	-	1

Площадк а	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	1,25E-03	6,228E-05	10,9
0	0	6503	1,73E-03	8,664E-05	15,1
0	0	5501	3,51E-03	1,757E-04	30,6
0	0	6504	4,98E-03	2,492E-04	43,4

1	1247,90	2447,00	2,00	0,01	6,065E-04	197	6,00	-	-	-	-	1
---	---------	---------	------	------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадк а	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	1,31E-03	6,555E-05	10,8
0	0	6503	1,81E-03	9,038E-05	14,9
0	0	5501	3,71E-03	1,854E-04	30,6
0	0	6504	5,30E-03	2,652E-04	43,7

Вещество:

2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1166,20	2499,50	2,00	0,01	0,016	191	6,00	-	-	-	-	1

Площадк а	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	1,48E-03	0,002	11,0
0	0	6503	1,81E-03	0,002	13,4
0	0	5501	3,66E-03	0,004	27,2
0	0	6504	5,19E-03	0,006	38,6

1	1247,90	2447,00	2,00	0,01	0,017	197	6,00	-	-	-	-	1
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадк а	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	1,57E-03	0,002	11,0
0	0	6503	1,88E-03	0,002	13,3
0	0	5501	3,86E-03	0,005	27,2
0	0	6504	5,52E-03	0,007	38,9

Вещество:

6204

Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1166,20	2499,50	2,00	0,16	-	191	6,00	-	-	-	-	1

Площадк а	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
-----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



0	0	6501	0,02	0,000	14,9
0	0	6503	0,02	0,000	15,3
0	0	6504	0,05	0,000	27,8
0	0	5501	0,05	0,000	31,0

1	1247,9 0	2447,0 0	2,00	0,17	-	197	6,00	-	-	-	-	1
---	-------------	-------------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадк а	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,03	0,000	14,9
0	0	6503	0,03	0,000	15,1
0	0	6504	0,05	0,000	28,1
0	0	5501	0,05	0,000	31,0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ

Лист

36

**Приложение В3. Расчет максимальных приземных концентраций по МРР-2017 с  
учетом фона**

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

**Предприятие: 1, Бзугу - ГВВ**

Город: 1, Краснодарский край

Район: 1, Сочи

Адрес предприятия:

Разработчик: ООО "ЗИОН"

ИНН:

ОКПО:

Отрасль: 90000 Жилищно-коммунальное хозяйство

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Период СМР - ГВВ Бзугу**

**ВР: 2, Глубоководный выпуск Бзугу. Расчет с учетом фона**

Расчетные константы: S=999999,99

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

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	27,9
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	6,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

**Выбросы источников по веществам**

Типы источников:

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

Вещество:

0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПД К	Xm	Um	См/ПД К	Xm	Um
0	0	5501	1	0,1422222	1	4,13	31,03	1,55	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0859258	1	1,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ	Лист
							37

0	0	6502	3	0,0675555	1	0,93	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0782222	1	1,08	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,1777778	1	2,45	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0045578	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0082222	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,5644835		10,66			0,00		

Вещество:

0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПД К	Xm	Um	См/ПД К	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0231111	1	0,34	31,03	1,55	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0139629	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0109778	1	0,08	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0127111	1	0,09	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0288889	1	0,20	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0007406	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0013361	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0917285		0,87			0,00		

Вещество:

0328

Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПД К	Xm	Um	См/ПД К	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0071429	1	0,28	31,03	1,55	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0120322	1	0,34	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0033929	1	0,06	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0039286	1	0,07	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0125000	1	0,23	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0001894	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0005667	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0397527		1,00			0,00		

Вещество:

0330

Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПД К	Xm	Um	См/ПД К	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0833333	1	0,97	31,03	1,55	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0088828	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0395833	1	0,22	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0458333	1	0,25	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0416667	1	0,23	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0006047	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0013160	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2212201		1,76			0,00		

Вещество:

0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПД К	Xm	Um	См/ПД К	Xm	Um
0	0	5501	1	0,1777778	1	0,21	31,03	1,55	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0716350	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0844444	1	0,05	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0977778	1	0,05	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,1777778	1	0,10	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0151267	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ

Лист

38

0	0	6506	3	0,0224556	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,6469951		0,50			0,00		

Вещество:

0703

Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПД К	Xm	Um	См/ПД К	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0000002	1	0,00	31,03	1,55	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0000001	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0000001	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0000004	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000008		0,00			0,00		

Вещество:

1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПД К	Xm	Um	См/ПД К	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0019048	1	0,22	31,03	1,55	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0009048	1	0,05	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0010476	1	0,06	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0033333	1	0,18	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0071905		0,51			0,00		

Вещество:

2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПД К	Xm	Um	См/ПД К	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0476190	1	0,23	31,03	1,55	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0204978	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0226190	1	0,05	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0261905	1	0,06	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0833333	1	0,19	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0020850	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0032167	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2055613		0,62			0,00		

### Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа

суммации:

6204

Азота диоксид, серы диоксид

						F	Лето		Зима		
--	--	--	--	--	--	---	------	--	------	--	--

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ					Лист
											39

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0301	0,1422222	1	4,13	31,03	1,55	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0301	0,0859258	1	1,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0301	0,0675555	1	0,93	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0301	0,0782222	1	1,08	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0301	0,1777778	1	2,45	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0301	0,0045578	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0301	0,0082222	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5501	1	0330	0,0833333	1	0,97	31,03	1,55	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0088828	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0395833	1	0,22	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0330	0,0458333	1	0,25	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0330	0,0416667	1	0,23	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0330	0,0006047	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0330	0,0013160	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,7857036		7,76			0,00		

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

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Да
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Да
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Да	Да
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации коэффициентом "1,6":	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ

Лист

40

Азота диоксид, серы диоксид									
-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	г. Сочи	0,00	0,00

Код ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,038	0,000	0,033	0,031	0,033	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,600	0,000	0,500	0,400	0,400	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,009	0,000	0,007	0,007	0,008	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долей приведенной ПДК для групп суммации

### Расчетные области

#### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
3	Полное описание	-830,80	2379,95	4389,30	2379,95	2405,70	0,00	150,00	150,00	2,00

#### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1247,90	2447,00	2,00	на границе охранной зоны	Дендрологический парк Фрунзе
2	1166,20	2499,50	2,00	на границе охранной зоны	Санаторий им. Фрунзе

### Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество:

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

0301

№		м	д			Фон	Фон до исключения	Г
---	--	---	---	--	--	-----	-------------------	---

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ	Лист
							41

	Коорд X(м)	Коорд Y(м)		Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1166,2 0	2499,5 0	2,00	0,38	0,076	191	6,00	0,16	0,031	0,16	0,031	1

Площадк а	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	0,03	0,006	8,5
0	0	6501	0,04	0,007	9,8
0	0	5501	0,07	0,013	17,3
0	0	6504	0,07	0,013	17,5

	Коорд X(м)	Коорд Y(м)		Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1247,9 0	2447,0 0	2,00	0,39	0,079	197	6,00	0,16	0,031	0,16	0,031	1

Площадк а	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	0,03	0,007	8,6
0	0	6501	0,04	0,008	10,1
0	0	5501	0,07	0,014	17,6
0	0	6504	0,07	0,014	18,0

Вещество:

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

0304

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1166,2 0	2499,5 0	2,00	0,02	0,007	191	6,00	-	-	-	-	1

Площадк а	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	2,63E-03	0,001	14,4
0	0	6501	3,03E-03	0,001	16,6
0	0	5501	5,33E-03	0,002	29,2
0	0	6504	5,40E-03	0,002	29,5

	Коорд X(м)	Коорд Y(м)		Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1247,9 0	2447,0 0	2,00	0,02	0,008	197	6,00	-	-	-	-	1

Площадк а	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	2,74E-03	0,001	14,2
0	0	6501	3,21E-03	0,001	16,6
0	0	5501	5,62E-03	0,002	29,1
0	0	6504	5,75E-03	0,002	29,8

Вещество:

Углерод (Пигмент черный)

0328

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1166,2 0	2499,5 0	2,00	0,02	0,003	191	6,00	-	-	-	-	1

Площадк а	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	2,17E-03	3,249E-04	10,2
0	0	5501	4,39E-03	6,589E-04	20,6
0	0	6504	6,23E-03	9,345E-04	29,2

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ	Лист
							42

0	0	6501	6,96E-03	0,001	32,7							
1	1247,9 0	2447,0 0	2,00	0,02	0,003	197	6,00	-	-	-	-	1

Площадк а	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	2,26E-03	3,389E-04	10,0
0	0	5501	4,64E-03	6,953E-04	20,6
0	0	6504	6,63E-03	9,944E-04	29,4
0	0	6501	7,37E-03	0,001	32,7

Вещество: 0330  
 Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1166,2 0	2499,5 0	2,00	0,04	0,018	191	6,00	-	-	-	-	1

Площадк а	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	5,45E-03	0,003	15,1
0	0	6504	6,23E-03	0,003	17,2
0	0	6503	7,58E-03	0,004	21,0
0	0	5501	0,02	0,008	42,5

1	1247,9 0	2447,0 0	2,00	0,04	0,019	197	6,00	-	-	-	-	1
---	-------------	-------------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадк а	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	5,74E-03	0,003	15,0
0	0	6504	6,63E-03	0,003	17,4
0	0	6503	7,91E-03	0,004	20,7
0	0	5501	0,02	0,008	42,6

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1166,2 0	2499,5 0	2,00	0,13	0,638	191	0,50	0,12	0,600	0,12	0,600	1

Площадк а	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	7,68E-04	0,004	0,6
0	0	6503	9,47E-04	0,005	0,7
0	0	6504	1,59E-03	0,008	1,2
0	0	5501	3,59E-03	0,018	2,8

1	1247,9 0	2447,0 0	2,00	0,13	0,644	119	0,50	0,12	0,600	0,12	0,600	1
---	-------------	-------------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадк а	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6506	8,36E-04	0,004	0,6
0	0	6505	7,92E-03	0,040	6,2

Вещество: 0703  
 Бенз/а/пирен

№	В	д	Фон	Фон до исключения	Г
---	---	---	-----	-------------------	---

Взам. инв. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл.



	Коорд X(м)	Коорд Y(м)		Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1247,9 0	2447,0 0	2,00	-	7,076E-08	197	6,00	-	-	-	-	1

Площадк а	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5501	0,00	2,161E-08	30,5
0	0	6502	0,00	7,679E-09	10,9
0	0	6503	0,00	1,053E-08	14,9
0	0	6504	0,00	3,095E-08	43,7

	Коорд X(м)	Коорд Y(м)		Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1166,2 0	2499,5 0	2,00	-	6,695E-08	191	6,00	-	-	-	-	1

Площадк а	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5501	0,00	2,048E-08	30,6
0	0	6502	0,00	7,296E-09	10,9
0	0	6503	0,00	1,009E-08	15,1
0	0	6504	0,00	2,908E-08	43,4

Вещество:

1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1166,2 0	2499,5 0	2,00	0,19	0,009	191	1,62	0,18	0,009	0,18	0,009	1

Площадк а	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	8,66E-04	4,329E-05	0,5
0	0	6503	1,18E-03	5,902E-05	0,6
0	0	5501	3,20E-03	1,600E-04	1,7
0	0	6504	3,40E-03	1,698E-04	1,8

	Коорд X(м)	Коорд Y(м)		Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1247,9 0	2447,0 0	2,00	0,19	0,009	197	1,62	0,18	0,009	0,18	0,009	1

Площадк а	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	9,22E-04	4,610E-05	0,5
0	0	6503	1,25E-03	6,264E-05	0,7
0	0	5501	3,35E-03	1,674E-04	1,8
0	0	6504	3,63E-03	1,815E-04	1,9

Вещество:

2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1166,2 0	2499,5 0	2,00	0,01	0,016	191	6,00	-	-	-	-	1

Площадк а	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	1,48E-03	0,002	11,0
0	0	6503	1,81E-03	0,002	13,4
0	0	5501	3,66E-03	0,004	27,2

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ	Лист
							44

0	0	6504	5,19E-03	0,006	38,6								
1	1247,9 0	2447,0 0	2,00	0,01	0,017	197	6,00	-	-	-	-	-	1

Площадк а	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	1,57E-03	0,002	11,0
0	0	6503	1,88E-03	0,002	13,3
0	0	5501	3,86E-03	0,005	27,2
0	0	6504	5,52E-03	0,007	38,9

Вещество: 6204  
 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1166,2 0	2499,5 0	2,00	0,16	-	191	6,00	-	-	-	-	1

Площадк а	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,02	0,000	14,9
0	0	6503	0,02	0,000	15,3
0	0	6504	0,05	0,000	27,8
0	0	5501	0,05	0,000	31,0

1	1247,9 0	2447,0 0	2,00	0,17	-	197	6,00	-	-	-	-	1
---	-------------	-------------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадк а	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,03	0,000	14,9
0	0	6503	0,03	0,000	15,1
0	0	6504	0,05	0,000	28,1
0	0	5501	0,05	0,000	31,0

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

**Приложение В4. Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017**

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

**Предприятие: 1, Бзугу - ГВВ**

Город: 1, Краснодарский край

Район: 1, Сочи

Адрес предприятия:

Разработчик: ООО "ЗИОН"

ИНН:

ОКПО:

Отрасль: 90000 Жилищно-коммунальное хозяйство

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Период СМР - ГВВ Бзугу

**ВР: 3, Глубоководный выпуск Бзугу**

Расчетные константы: S=999999,99

**Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»**

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	27,9
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	6,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
11,00	14,00	30,00	9,00	6,00	7,00	10,00	13,00

**Выбросы источников по веществам**

Типы источников:

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

Вещество:

0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
-------	--------	--------	-----	---	--------------------	----------------------	----------------------

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ	Лист
							46

0	0	5501	1	1	0,1422222	0,086275	0,0000000
0	0	6501	3	1	0,0859258	0,156199	0,0000000
0	0	6502	3	1	0,0675555	0,090394	0,0000000
0	0	6503	3	1	0,0782222	0,032419	0,0000000
0	0	6504	3	1	0,1777778	0,068112	0,0000000
0	0	6505	3	1	0,0045578	0,000631	0,0000000
0	0	6506	3	1	0,0082222	0,001462	0,0000000
Итого:					0,5644835	0,435492	0

Вещество:

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	5501	1	1	0,0231111	0,014020	0,0000000
0	0	6501	3	1	0,0139629	0,025382	0,0000000
0	0	6502	3	1	0,0109778	0,014689	0,0000000
0	0	6503	3	1	0,0127111	0,005268	0,0000000
0	0	6504	3	1	0,0288889	0,011068	0,0000000
0	0	6505	3	1	0,0007406	0,000102	0,0000000
0	0	6506	3	1	0,0013361	0,000238	0,0000000
Итого:					0,0917285	0,070767	0

Вещество:

Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	5501	1	1	0,0071429	0,004435	0,0000000
0	0	6501	3	1	0,0120322	0,021880	0,0000000
0	0	6502	3	1	0,0033929	0,004647	0,0000000
0	0	6503	3	1	0,0039286	0,001667	0,0000000
0	0	6504	3	1	0,0125000	0,004902	0,0000000
0	0	6505	3	1	0,0001894	0,000027	0,0000000
0	0	6506	3	1	0,0005667	0,000112	0,0000000
Итого:					0,0397527	0,03767	0

Вещество:

Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	5501	1	1	0,0833333	0,049837	0,0000000
0	0	6501	3	1	0,0088828	0,016184	0,0000000
0	0	6502	3	1	0,0395833	0,052216	0,0000000
0	0	6503	3	1	0,0458333	0,018727	0,0000000
0	0	6504	3	1	0,0416667	0,015738	0,0000000
0	0	6505	3	1	0,0006047	0,000083	0,0000000
0	0	6506	3	1	0,0013160	0,000244	0,0000000
Итого:					0,2212201	0,153029	0

Вещество:

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	5501	1	1	0,1777778	0,106210	0,0000000
0	0	6501	3	1	0,0716350	0,131589	0,0000000
0	0	6502	3	1	0,0844444	0,111280	0,0000000
0	0	6503	3	1	0,0977778	0,039910	0,0000000
0	0	6504	3	1	0,1777778	0,067080	0,0000000
0	0	6505	3	1	0,0151267	0,002070	0,0000000
0	0	6506	3	1	0,0224556	0,003732	0,0000000
Итого:					0,6469951	0,461871	0

0304

0328

0330

0337

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.

Вещество:

Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	5501	1	1	0,0000002	1,310000E-07	0,0000000
0	0	6502	3	1	0,0000001	1,370000E-07	0,0000000
0	0	6503	3	1	0,0000001	4,900000E-08	0,0000000
0	0	6504	3	1	0,0000004	1,440000E-07	0,0000000
Итого:					8,39E-007	4,61E-007	0

Вещество:

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

1325

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	5501	1	1	0,0019048	0,001167	0,0000000
0	0	6502	3	1	0,0009048	0,001223	0,0000000
0	0	6503	3	1	0,0010476	0,000439	0,0000000
0	0	6504	3	1	0,0033333	0,001290	0,0000000
Итого:					0,0071905	0,004119	0

Вещество:

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

2732

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	5501	1	1	0,0476190	0,029179	0,0000000
0	0	6501	3	1	0,0204978	0,037399	0,0000000
0	0	6502	3	1	0,0226190	0,030571	0,0000000
0	0	6503	3	1	0,0261905	0,010964	0,0000000
0	0	6504	3	1	0,0833333	0,032250	0,0000000
0	0	6505	3	1	0,0020850	0,000291	0,0000000
0	0	6506	3	1	0,0032167	0,000548	0,0000000
Итого:					0,2055613	0,141202	0

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ

Лист

48

	альдегид, оксометан, метиленоксид)									
2732	Керосин (Керосин прямой керосин дезодорированный)	Керосин перегонки;	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины стороны (м) 1-й		Координаты середины стороны (м) 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
3	Полное описание	-830,80	2379,95	4389,30	2379,95	2405,70	0,00	150,00	150,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1247,90	2447,00	2,00	на границе охранной зоны	Дендрологический парк Фрунзе
2	1166,20	2499,50	2,00	на границе охранной зоны	Санаторий им. Фрунзе

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество:

0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1166,20	2499,50	2,00	0,14	0,006	-	-	-	-	-	-	1

Площадк а Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %

0	0	6503	0,02	6,538E-04	11,5
0	0	6501	0,02	7,491E-04	13,2
0	0	5501	0,03	0,001	23,6
0	0	6504	0,03	0,001	23,9

1	1247,90	2447,00	2,00	0,19	0,008	-	-	-	-	-	-	1
---	---------	---------	------	------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадк а Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %

0	0	6504	0,03	0,001	13,4
---	---	------	------	-------	------

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

0	0	6506	0,03	0,001	17,9
0	0	5501	0,04	0,002	20,4
0	0	6505	0,06	0,002	29,8

Вещество:

0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1166,20	2499,50	2,00	0,02	9,247E-04	-	-	-	-	-	-	1

Площадк а	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	1,77E-03	1,062E-04	11,5
0	0	6501	2,03E-03	1,217E-04	13,2
0	0	5501	3,63E-03	2,179E-04	23,6
0	0	6504	3,68E-03	2,208E-04	23,9

1	1247,90	2447,00	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	1
---	---------	---------	------	------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадк а	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	2,72E-03	1,634E-04	13,4
0	0	6506	3,64E-03	2,186E-04	17,9
0	0	5501	4,15E-03	2,487E-04	20,4
0	0	6505	6,05E-03	3,629E-04	29,8

Вещество:

0328

Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1166,20	2499,50	2,00	0,02	3,862E-04	-	-	-	-	-	-	1

Площадк а	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6506	1,54E-03	3,862E-05	10,0
0	0	5501	2,69E-03	6,735E-05	17,4
0	0	6504	3,82E-03	9,555E-05	24,7
0	0	6501	4,20E-03	1,049E-04	27,2

1	1247,90	2447,00	2,00	0,02	4,629E-04	-	-	-	-	-	-	1
---	---------	---------	------	------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадк а	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6506	2,68E-03	6,711E-05	14,5
0	0	5501	2,86E-03	7,145E-05	15,4
0	0	6504	4,06E-03	1,016E-04	21,9
0	0	6501	4,45E-03	1,113E-04	24,1

Вещество:

0330

Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ

Лист

50

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

2	1166,2 0	2499,5 0	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	1
---	-------------	-------------	------	------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадк а	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	5,76E-03	2,881E-04	14,3
0	0	6504	6,37E-03	3,185E-04	15,8
0	0	6503	7,66E-03	3,831E-04	19,0
0	0	5501	0,02	7,858E-04	39,0

1	1247,9 0	2447,0 0	2,00	0,05	0,002	-	-	-	-	-	-	1
---	-------------	-------------	------	------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадк а	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	6,13E-03	3,067E-04	13,4
0	0	6504	6,77E-03	3,387E-04	14,8
0	0	6503	8,11E-03	4,053E-04	17,8
0	0	5501	0,02	8,336E-04	36,5

Вещество:

0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1166,2 0	2499,5 0	2,00	2,80E- 03	0,008	-	-	-	-	-	-	1

Площадк а	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	4,53E-04	0,001	16,2
0	0	6506	5,10E-04	0,002	18,2
0	0	5501	5,59E-04	0,002	20,0
0	0	6505	5,93E-04	0,002	21,2

1	1247,9 0	2447,0 0	2,00	5,17E- 03	0,016	-	-	-	-	-	-	1
---	-------------	-------------	------	--------------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадк а	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	3,35E-04	0,001	6,5
0	0	5501	6,38E-04	0,002	12,3
0	0	6506	1,22E-03	0,004	23,7
0	0	6505	2,47E-03	0,007	47,8

Вещество:

0703

Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1166,2 0	2499,5 0	2,00	6,86E- 03	6,858E-09	-	-	-	-	-	-	1

Площадк а	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	7,71E-04	7,714E-10	11,2
0	0	6503	1,02E-03	1,020E-09	14,9
0	0	5501	2,09E-03	2,093E-09	30,5
0	0	6504	2,97E-03	2,974E-09	43,4

1	1247,9 0	2447,0 0	2,00	7,28E- 03	7,283E-09	-	-	-	-	-	-	1
---	-------------	-------------	------	--------------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ

Лист

51



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	8,21E-04	8,212E-10	11,3
0	0	6503	1,08E-03	1,079E-09	14,8
0	0	5501	2,22E-03	2,221E-09	30,5
0	0	6504	3,16E-03	3,162E-09	43,4

Вещество:

1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1166,20	2499,50	2,00	0,02	5,878E-05	-	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	2,19E-03	6,584E-06	11,2
0	0	6503	2,92E-03	8,756E-06	14,9
0	0	5501	5,99E-03	1,796E-05	30,6
0	0	6504	8,49E-03	2,548E-05	43,3

1	1247,90	2447,00	2,00	0,02	6,242E-05	-	-	-	-	-	-	1
---	---------	---------	------	------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6502	2,34E-03	7,010E-06	11,2
0	0	6503	3,09E-03	9,264E-06	14,8
0	0	5501	6,35E-03	1,905E-05	30,5
0	0	6504	9,03E-03	2,709E-05	43,4

Вещество:

2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1247,90	2447,00	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5501	0,00	5,125E-04	17,4
0	0	6504	0,00	4,713E-04	16,0
0	0	6505	0,00	0,001	34,7
0	0	6506	0,00	5,263E-04	17,9

2	1166,20	2499,50	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	1
---	---------	---------	------	---	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5501	0,00	4,490E-04	21,3
0	0	6504	0,00	6,370E-04	30,2
0	0	6505	0,00	2,452E-04	11,6
0	0	6506	0,00	2,192E-04	10,4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

# Приложение Г. Карты рассеивания загрязняющих веществ в период строительства

## Приложение Г1. Максимально-разовые концентрации (без учета фона)

### Отчет

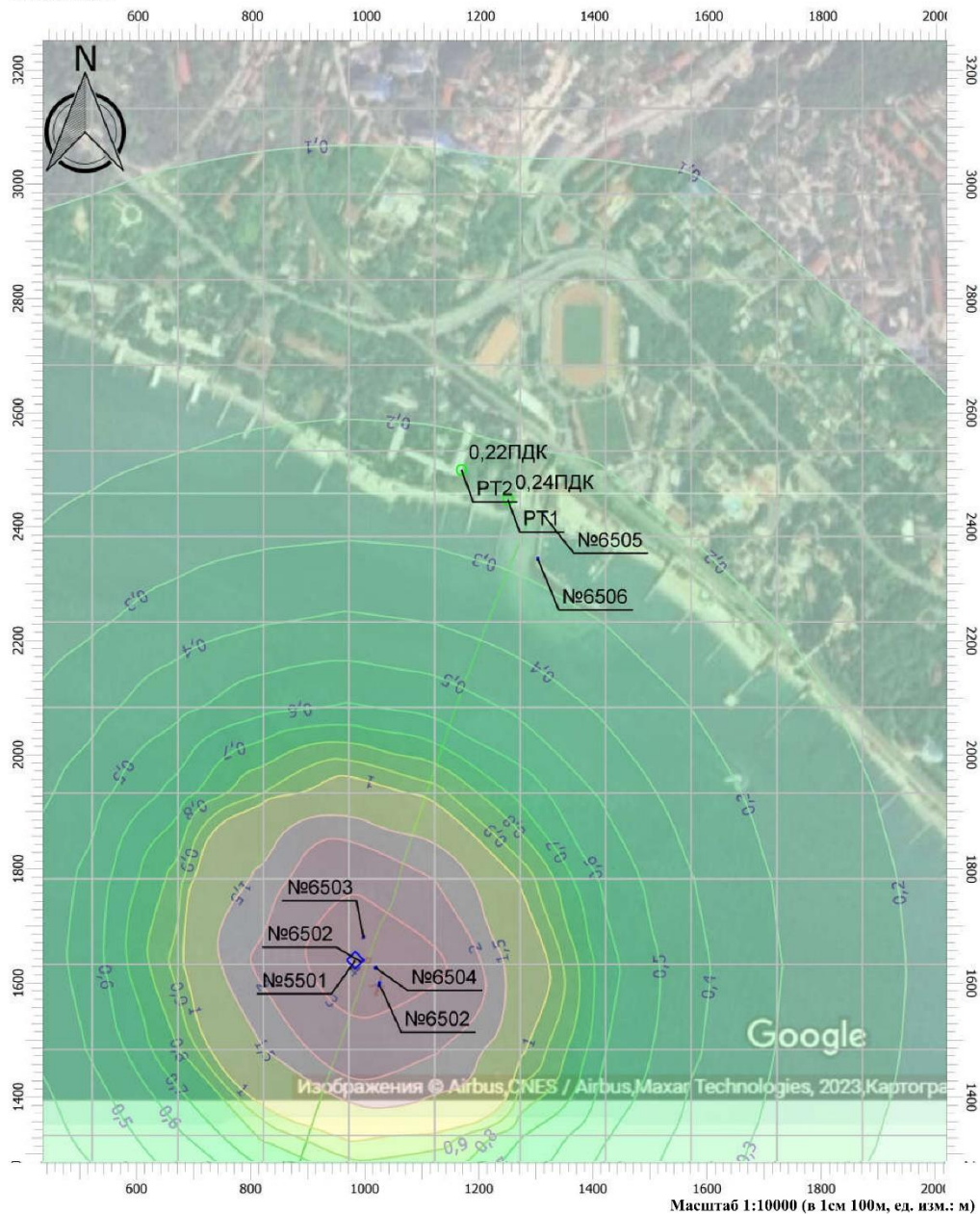
Вариант расчета: Бзугу - ГВВ (1) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017. Расчет без фона [30.10.2023 12:58 - 30.10.2023 12:59], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

## Отчет

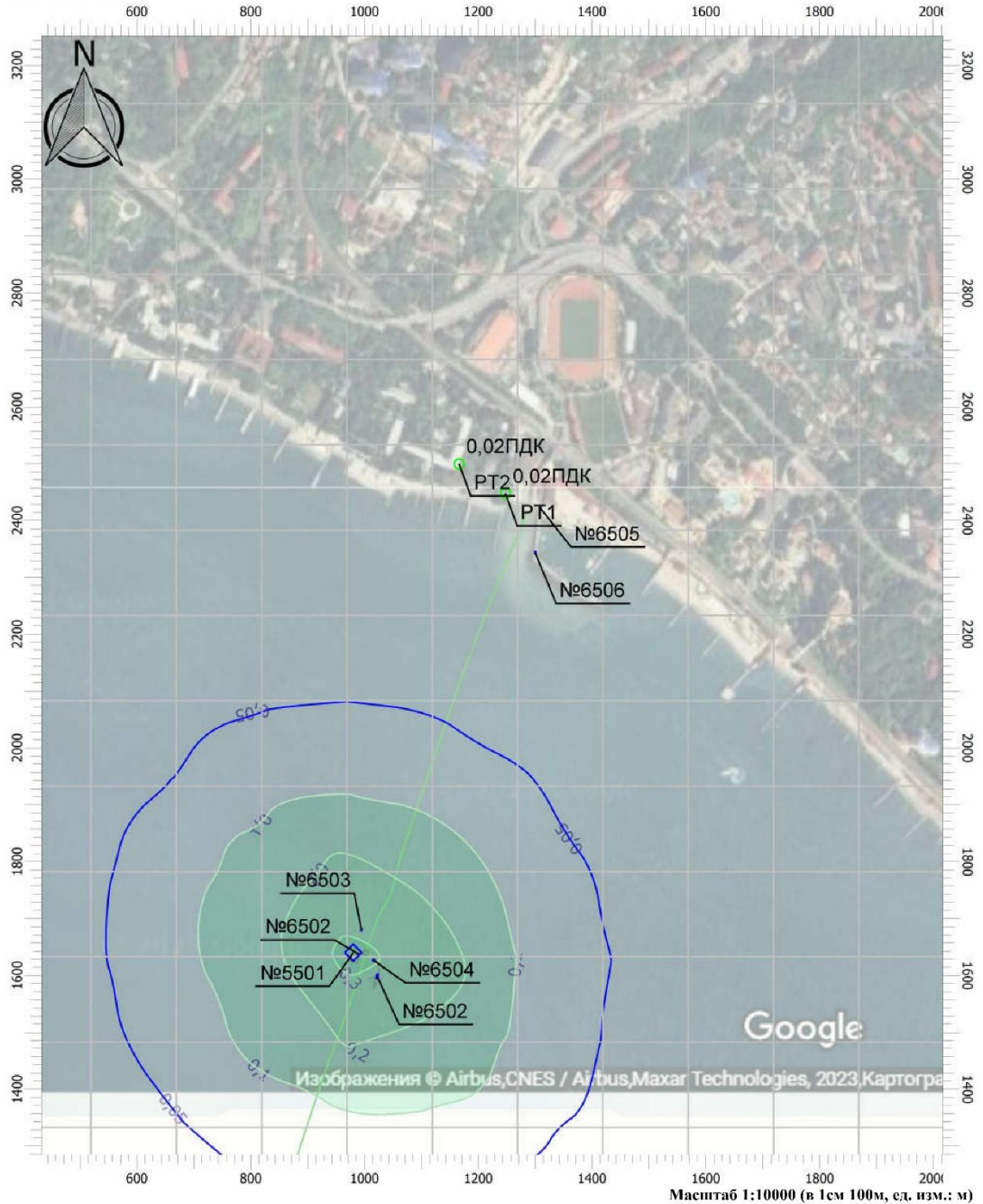
Вариант расчета: Бзугу - ГВВ (1) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017. Расчет без фона [30.10.2023 12:58 - 30.10.2023 12:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ



## Отчет

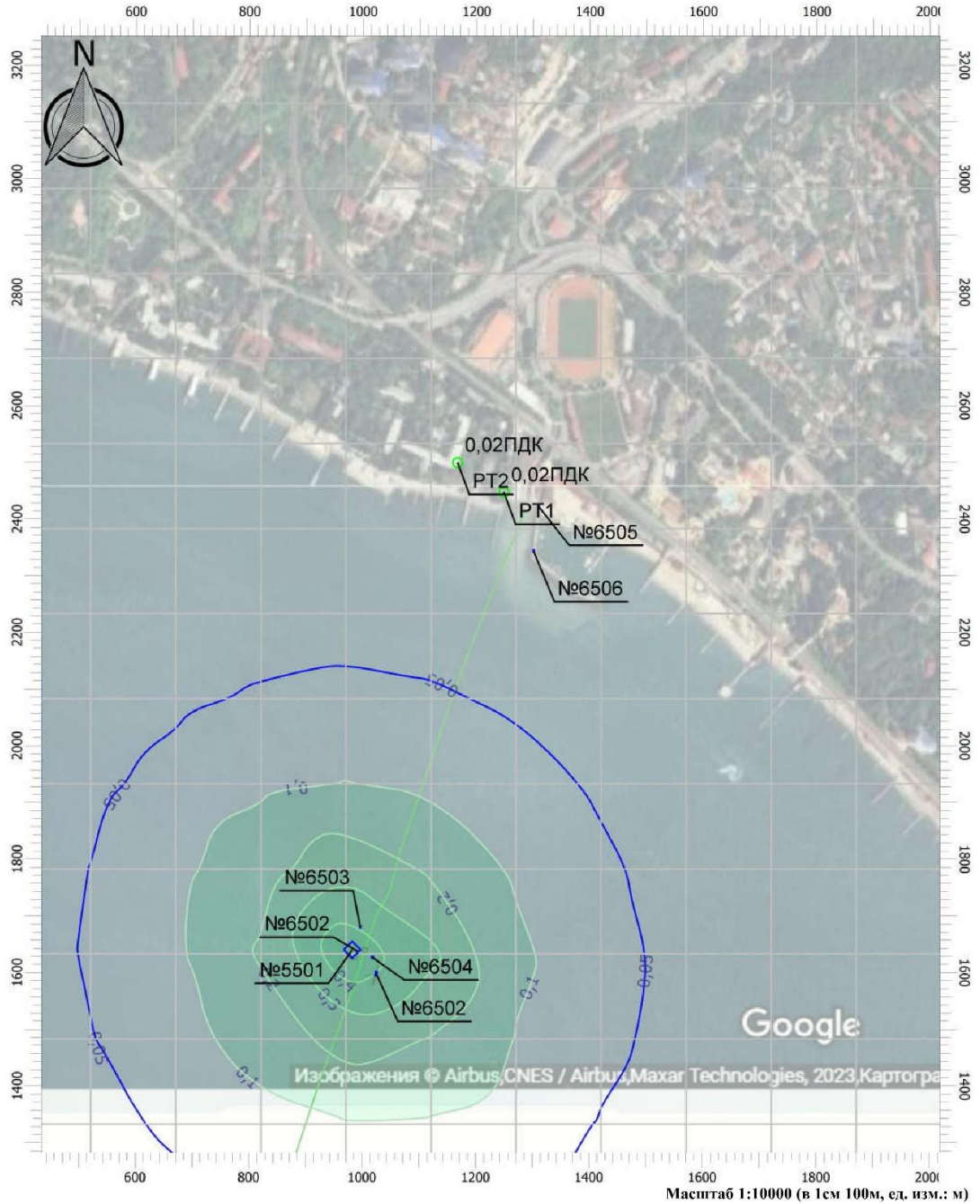
Вариант расчета: Бзугу - ГВВ (1) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017. Расчет без фона [30.10.2023 12:58 - 30.10.2023 12:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ

Лист

55

## Отчет

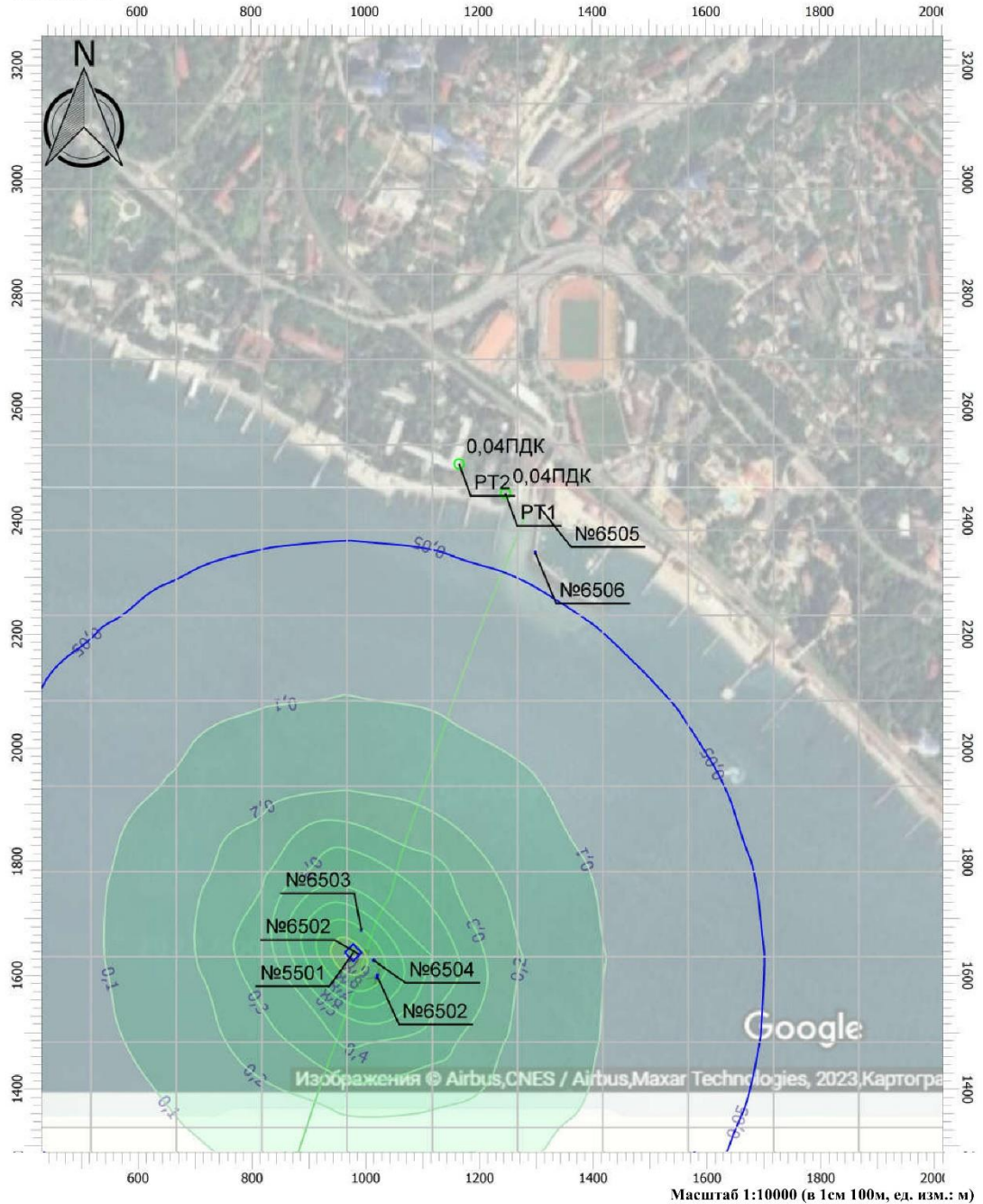
Вариант расчета: Бзугу - ГВВ (1) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017. Расчет без фона [30.10.2023 12:58 - 30.10.2023 12:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ



## Отчет

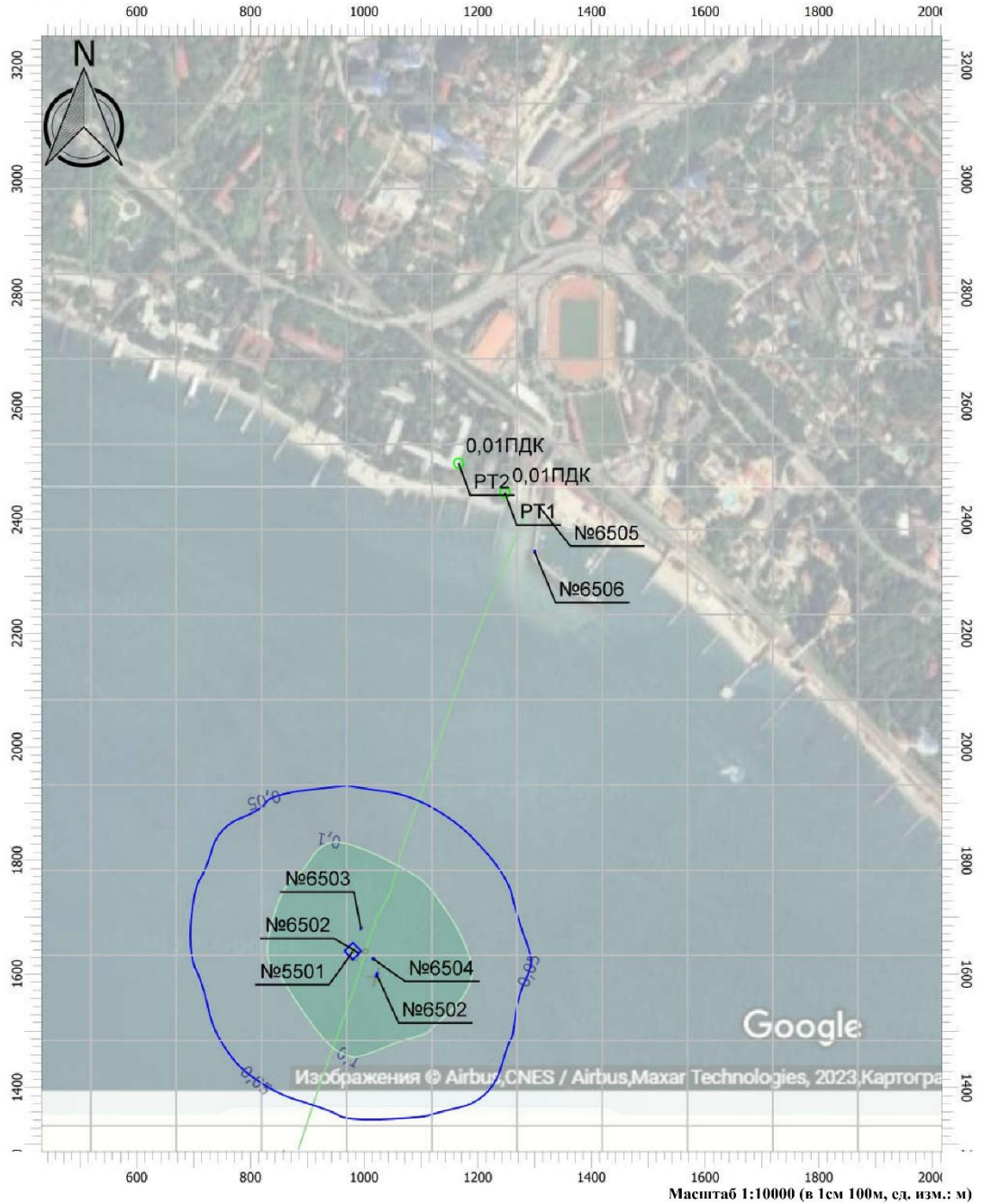
Вариант расчета: Бзугу - ГВВ (1) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017. Расчет без фона [30.10.2023 12:58 - 30.10.2023 12:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ

Лист

57

## Отчет

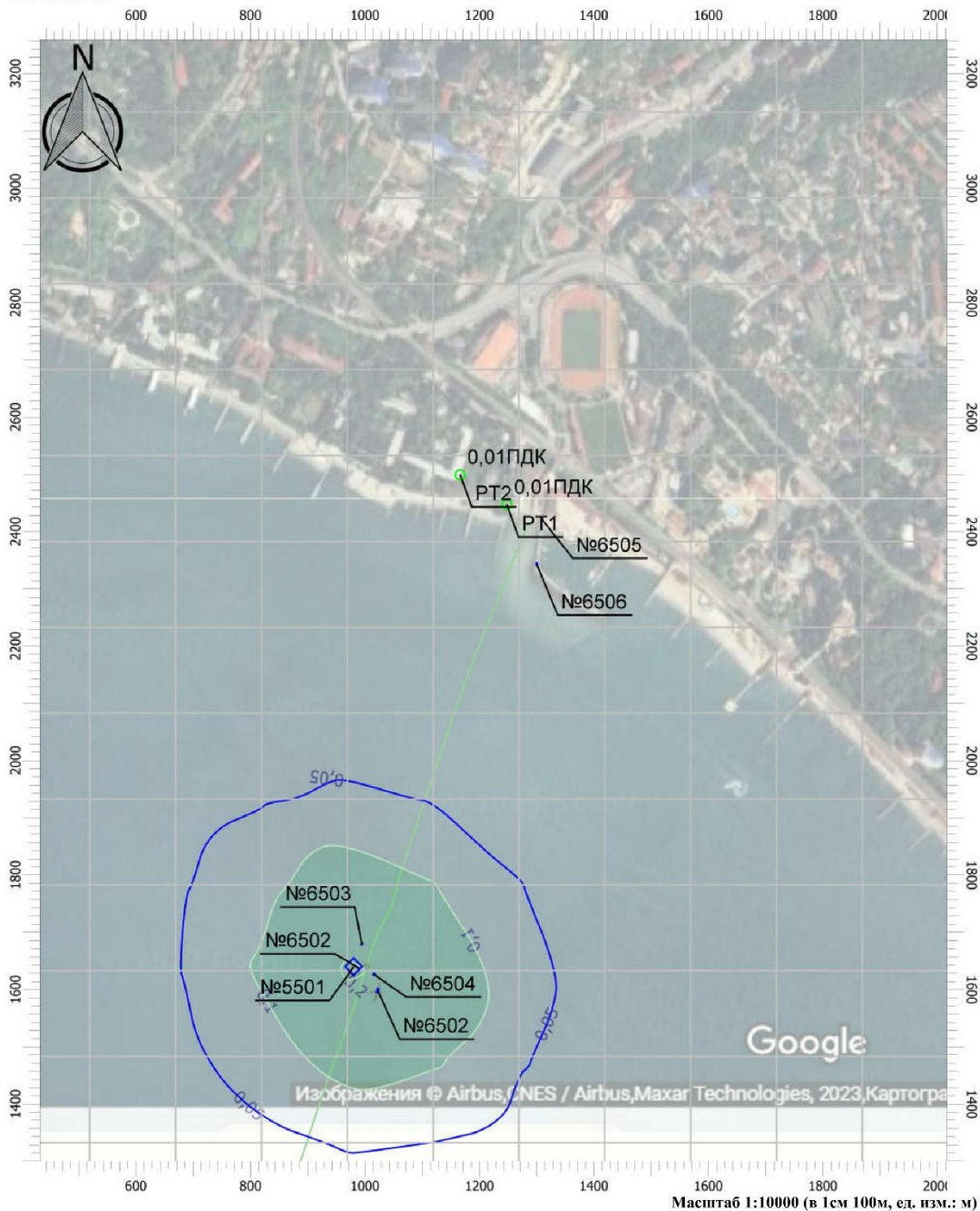
Вариант расчета: Бзугу - ГВВ (1) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017. Расчет без фона [30.10.2023 12:58 - 30.10.2023 12:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ

## Отчет

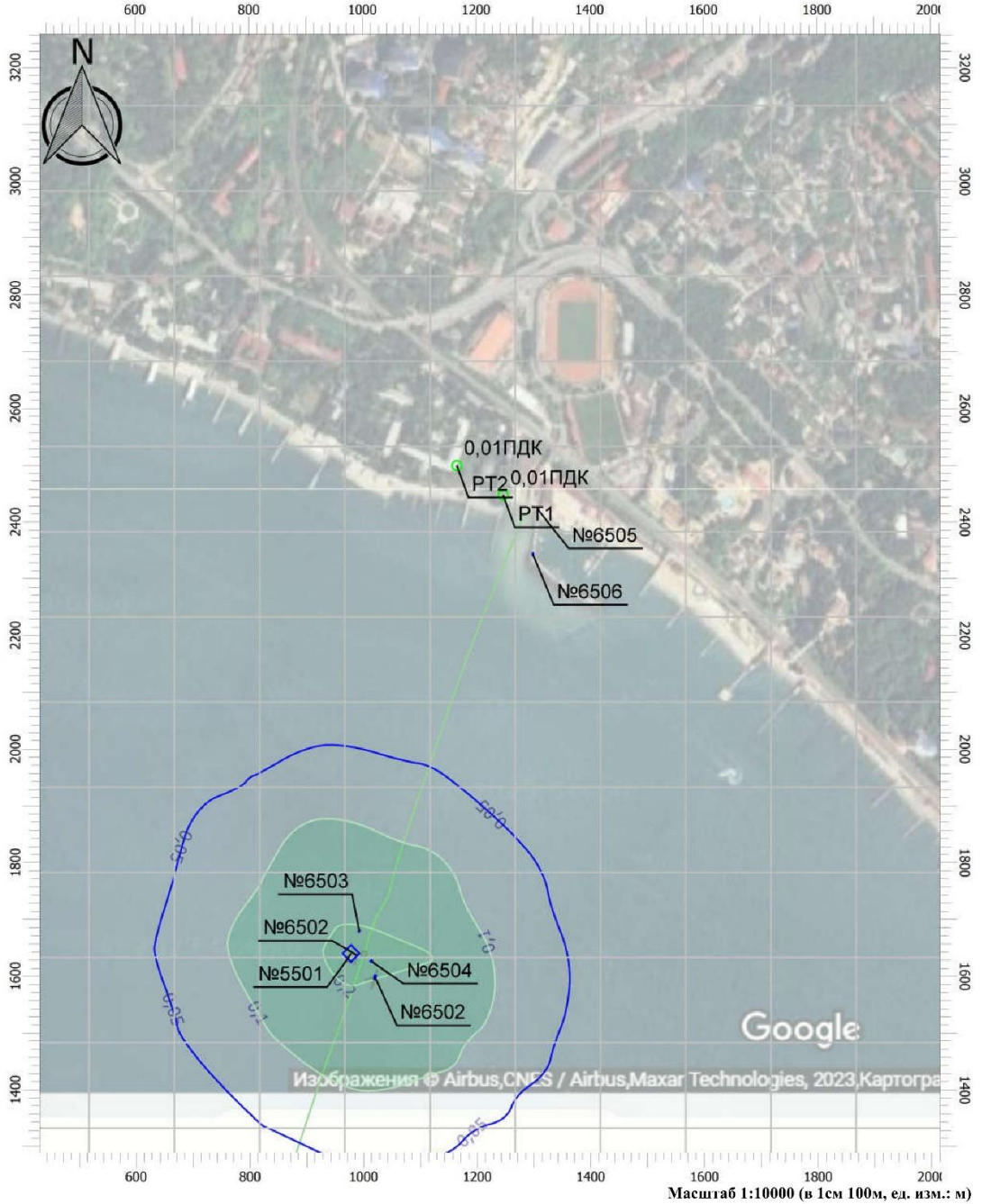
Вариант расчета: Бзугу - ГВВ (1) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017. Расчет без фона [30.10.2023 12:58 - 30.10.2023 12:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



## Отчет

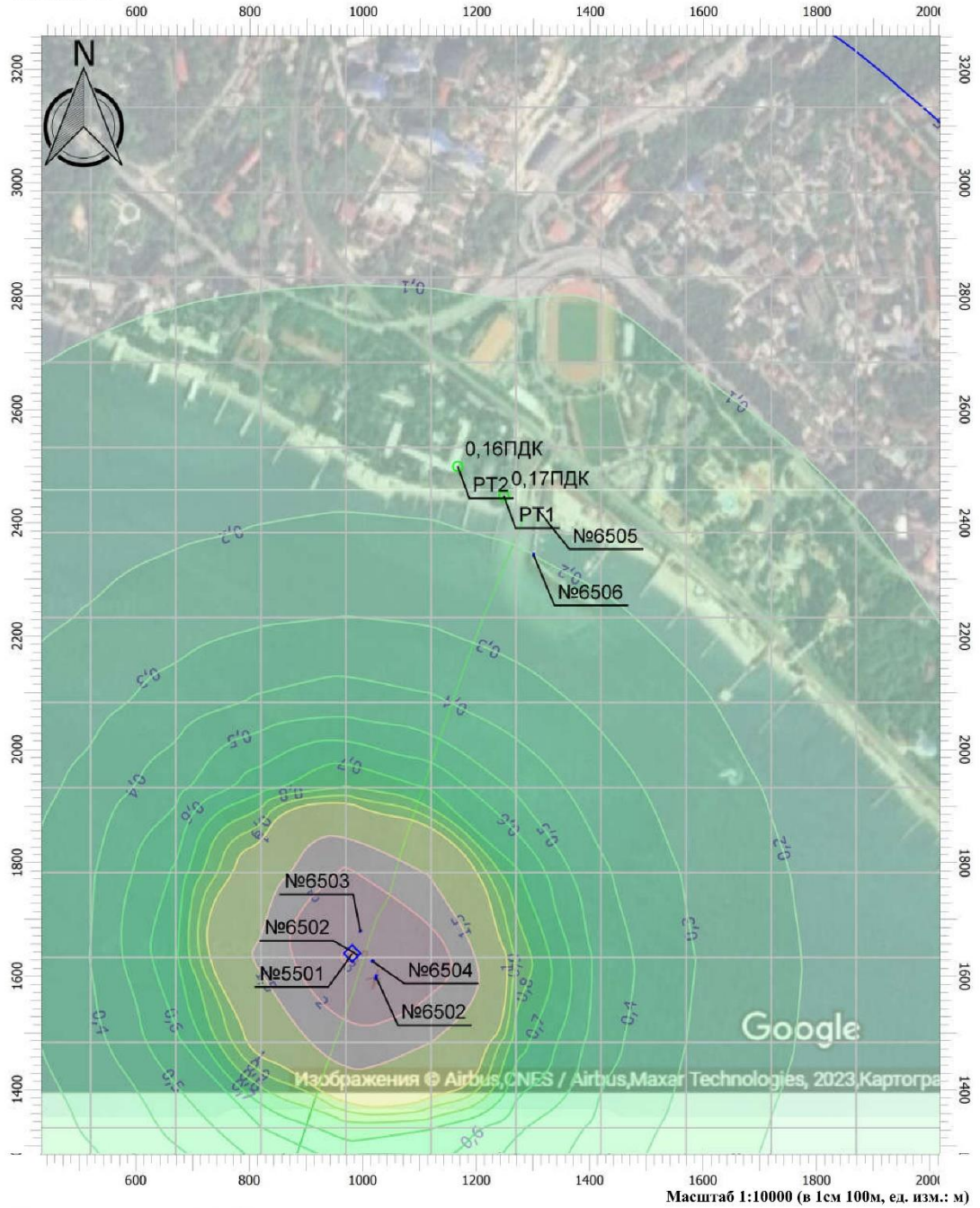
Вариант расчета: Бзугу - ГВВ (1) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017. Расчет без фона [30.10.2023 12:58 - 30.10.2023 12:59] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата





# Приложение Г2. Максимально-разовые концентрации (с учетом фона)

## Отчет

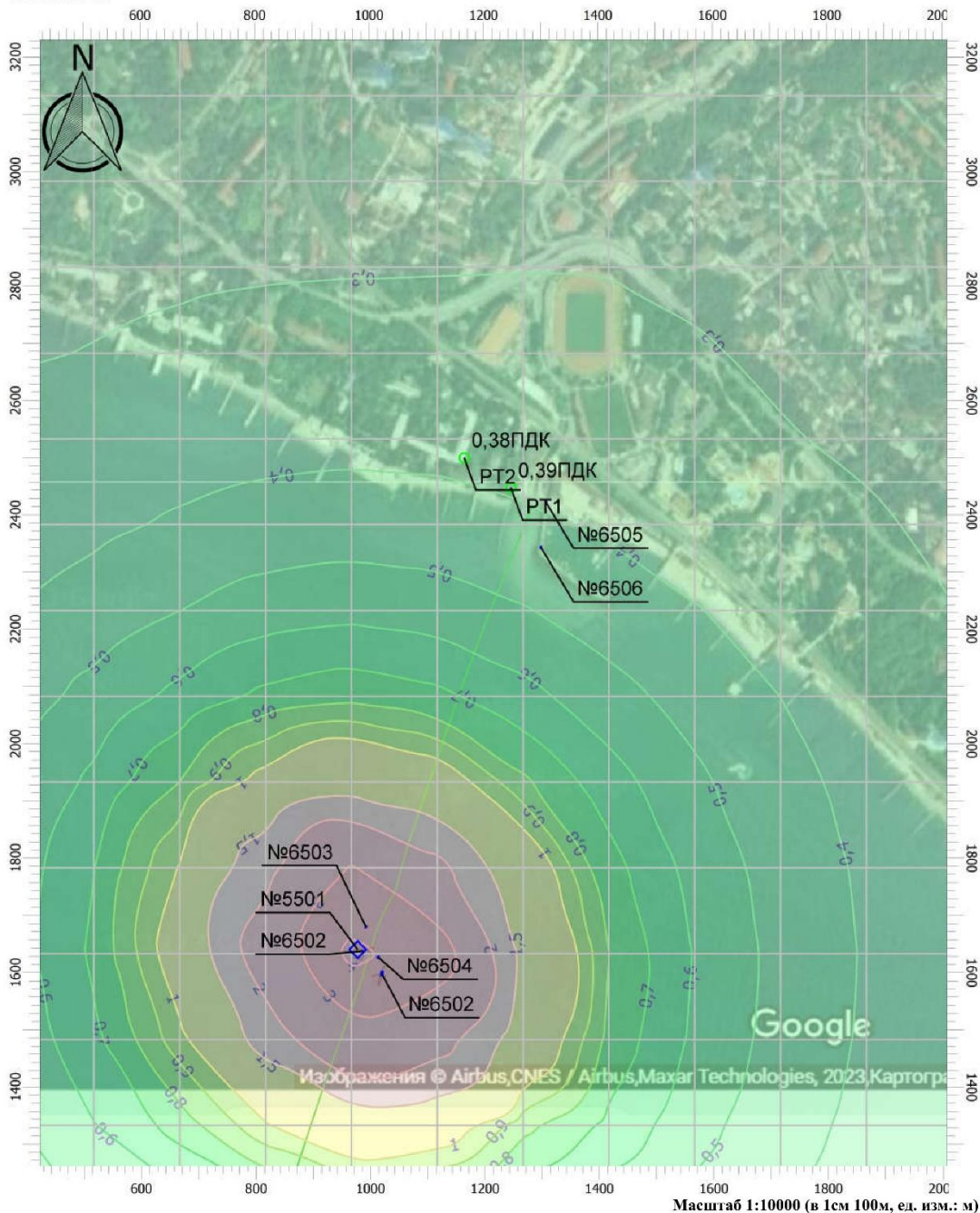
Вариант расчета: Бзугу - ГВВ (1) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017. Расчет с учетом фона [30.10.2023 12:48 - 30.10.2023 12:48], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ

## Отчет

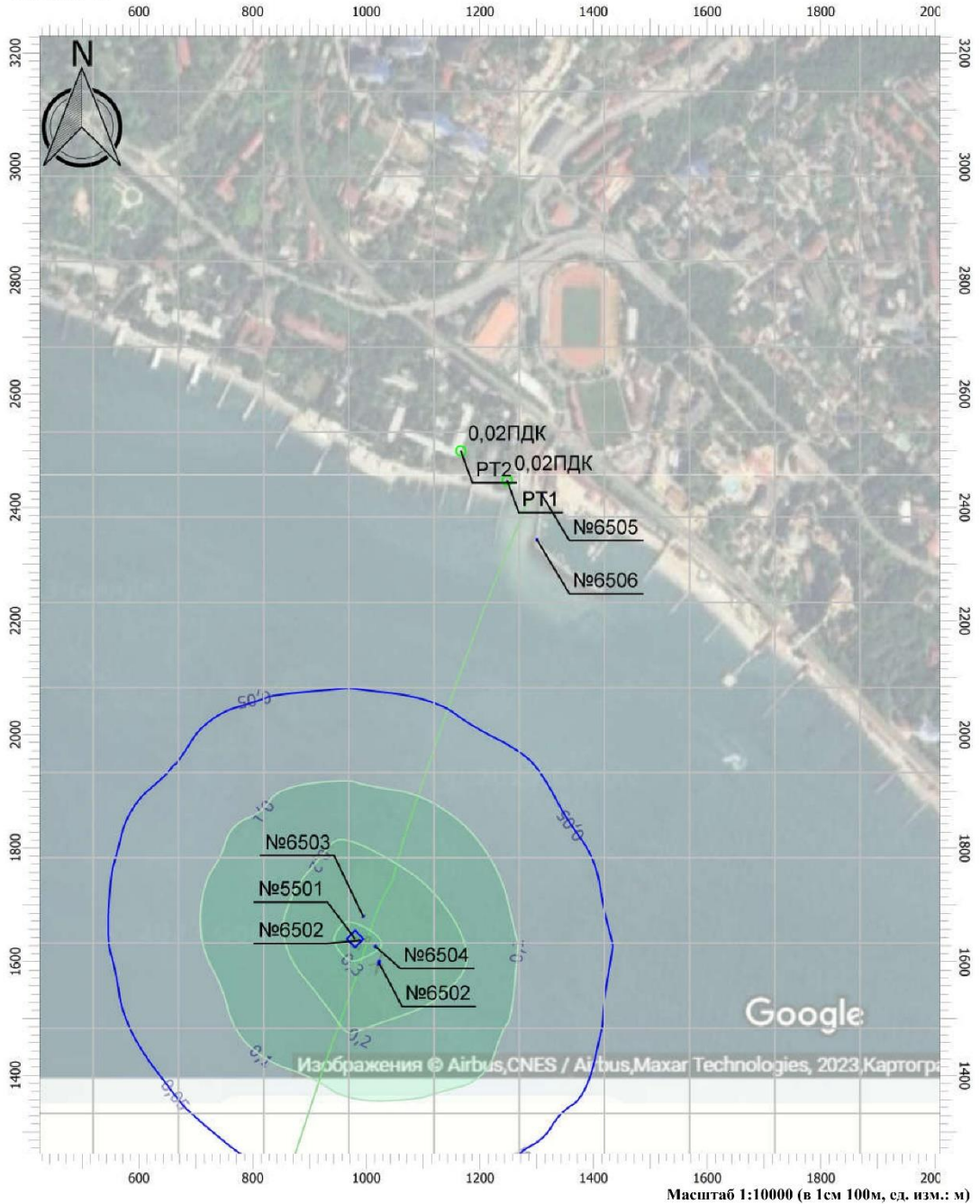
Вариант расчета: Бзугу - ГВВ (1) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017. Расчет с учетом фона [30.10.2023 12:48 - 30.10.2023 12:48] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



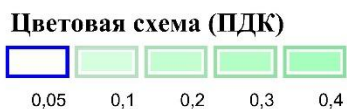
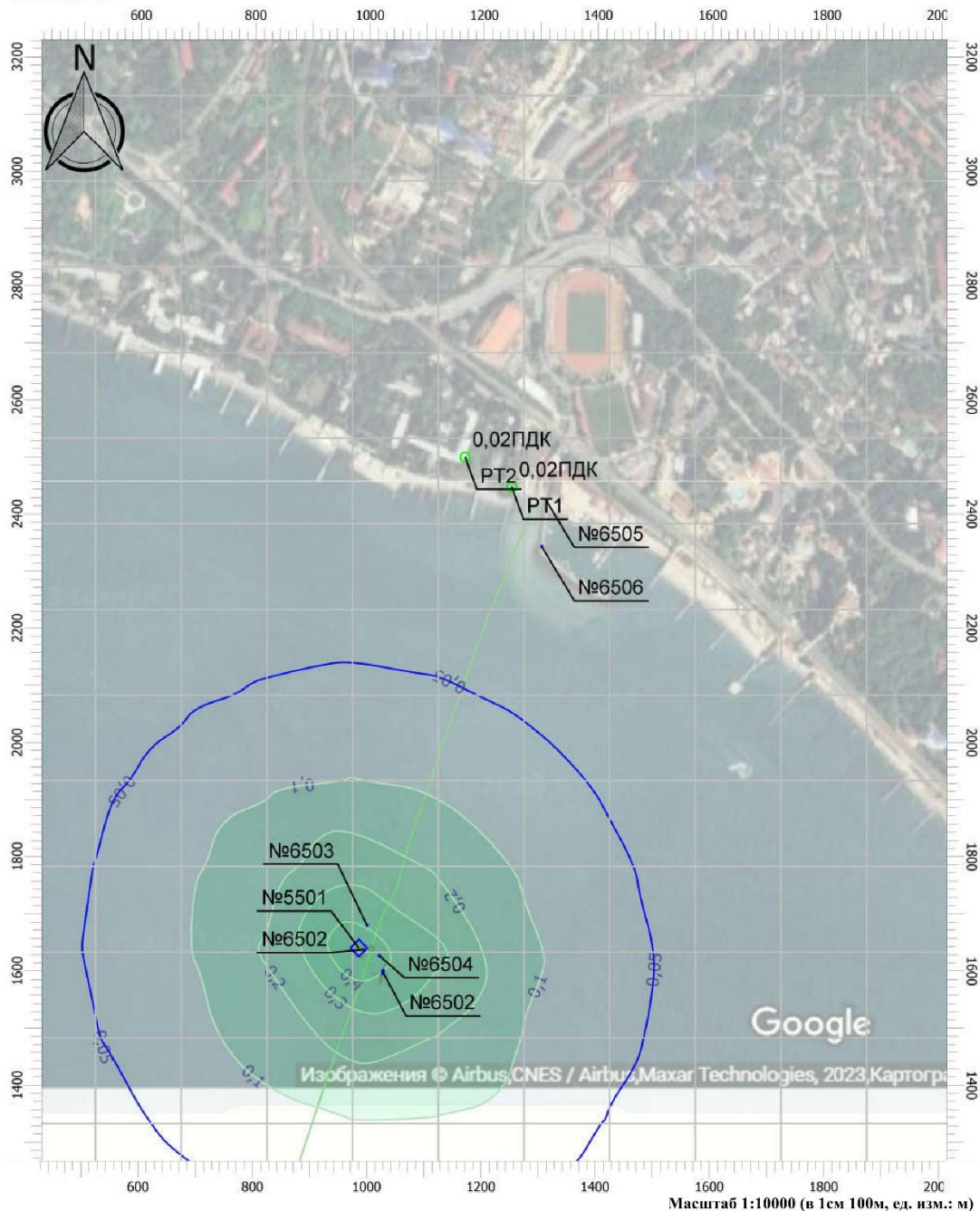
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



## Отчет

**Вариант расчета:** Бзугу - ГВВ (1) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017. Расчет с учетом фона [30.10.2023 12:48 - 30.10.2023 12:48] , ЛЕТО  
**Тип расчета:** Расчеты по веществам  
**Код расчета:** 0328 (Углерод (Пигмент черный))  
**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
**Высота 2м**



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ

## Отчет

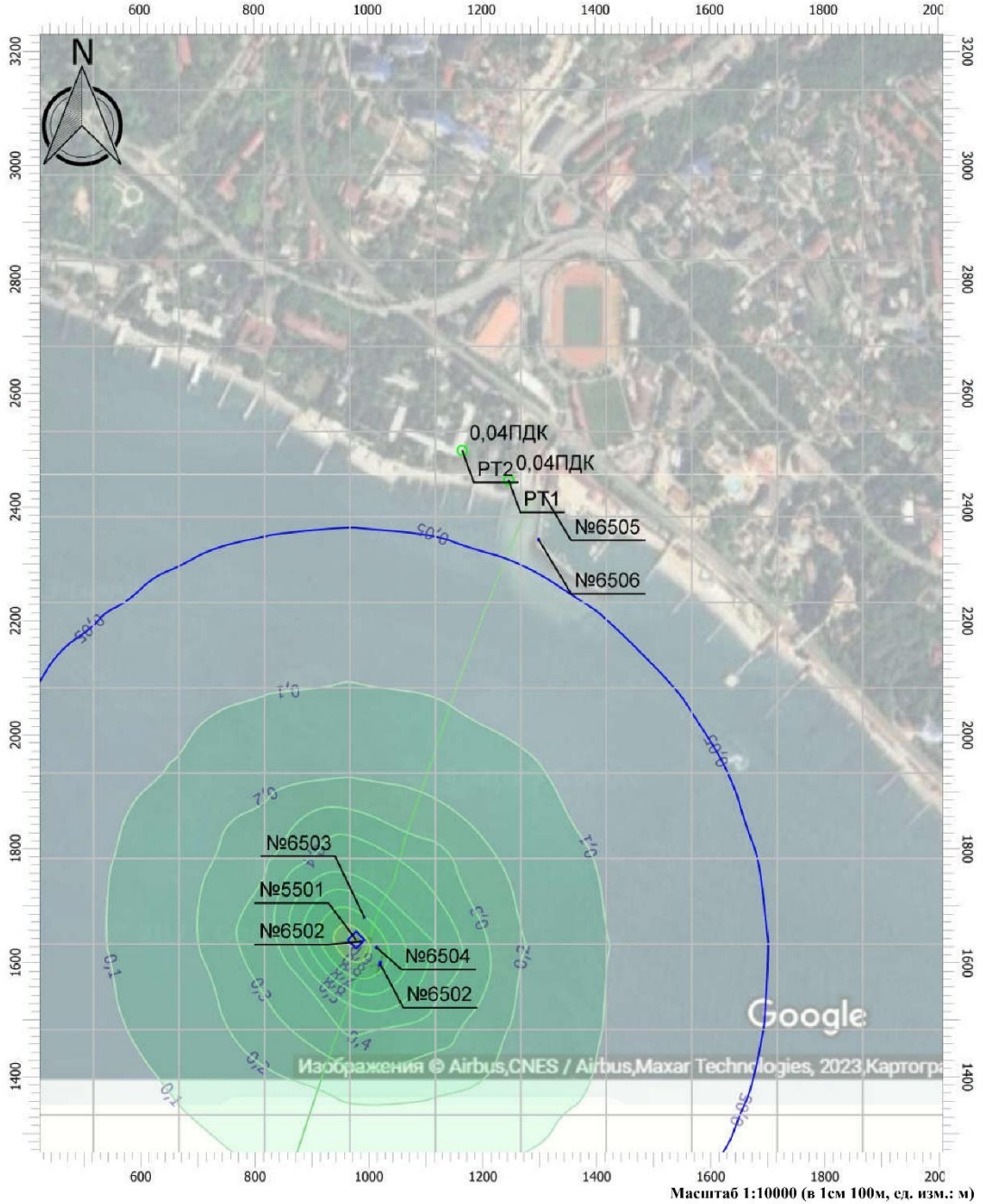
**Вариант расчета:** Бзугу - ГВВ (1) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017. Расчет с учетом фона [30.10.2023 12:48 - 30.10.2023 12:48] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0330 (Сера диоксид)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



## Отчет

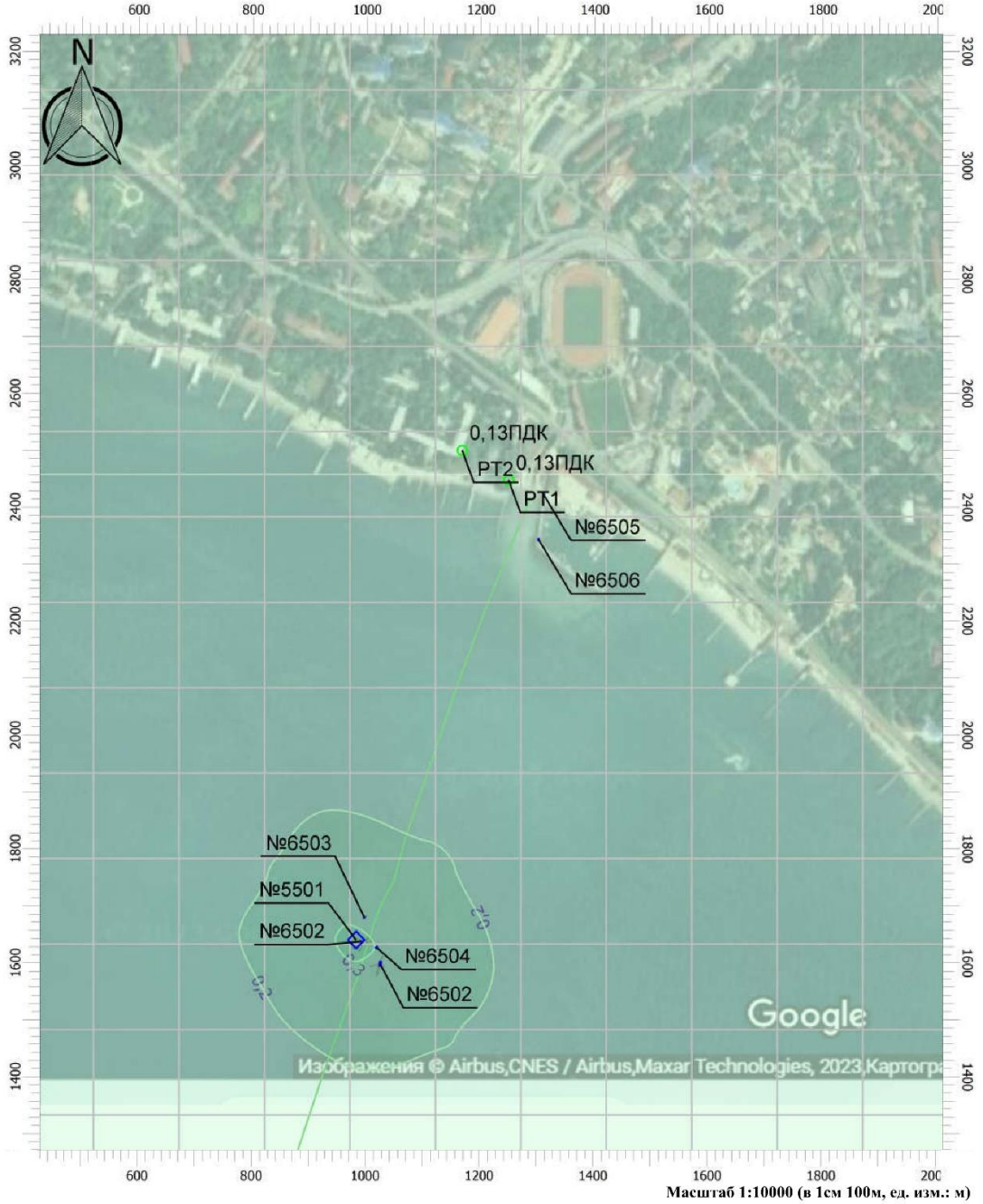
Вариант расчета: Бзугу - ГВВ (1) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017. Расчет с учетом фона [30.10.2023 12:48 - 30.10.2023 12:48] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

## Отчет

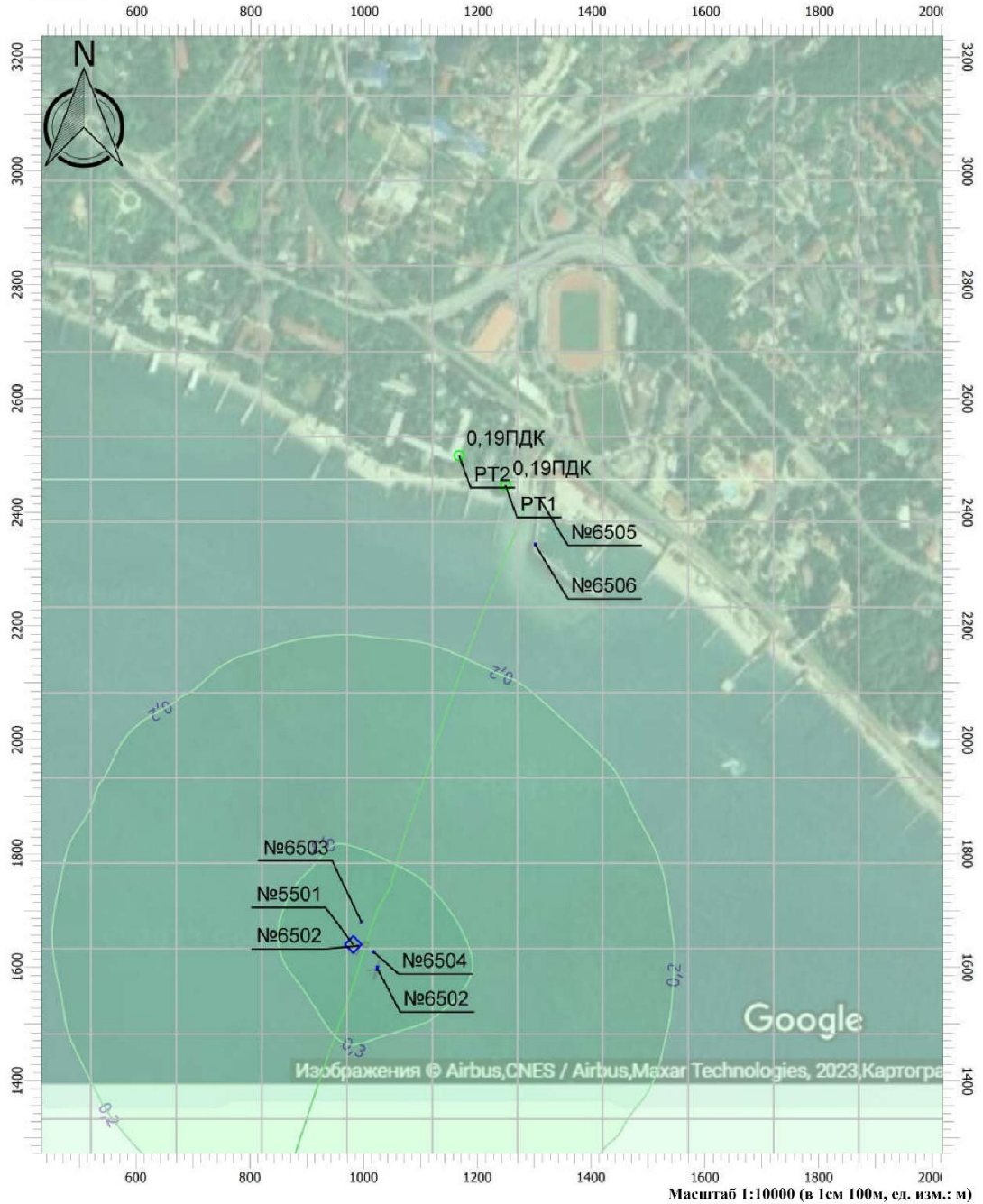
Вариант расчета: Бзугу - ГВВ (1) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017. Расчет с учетом фона [30.10.2023 12:48 - 30.10.2023 12:48] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ

Лист

67



## Отчет

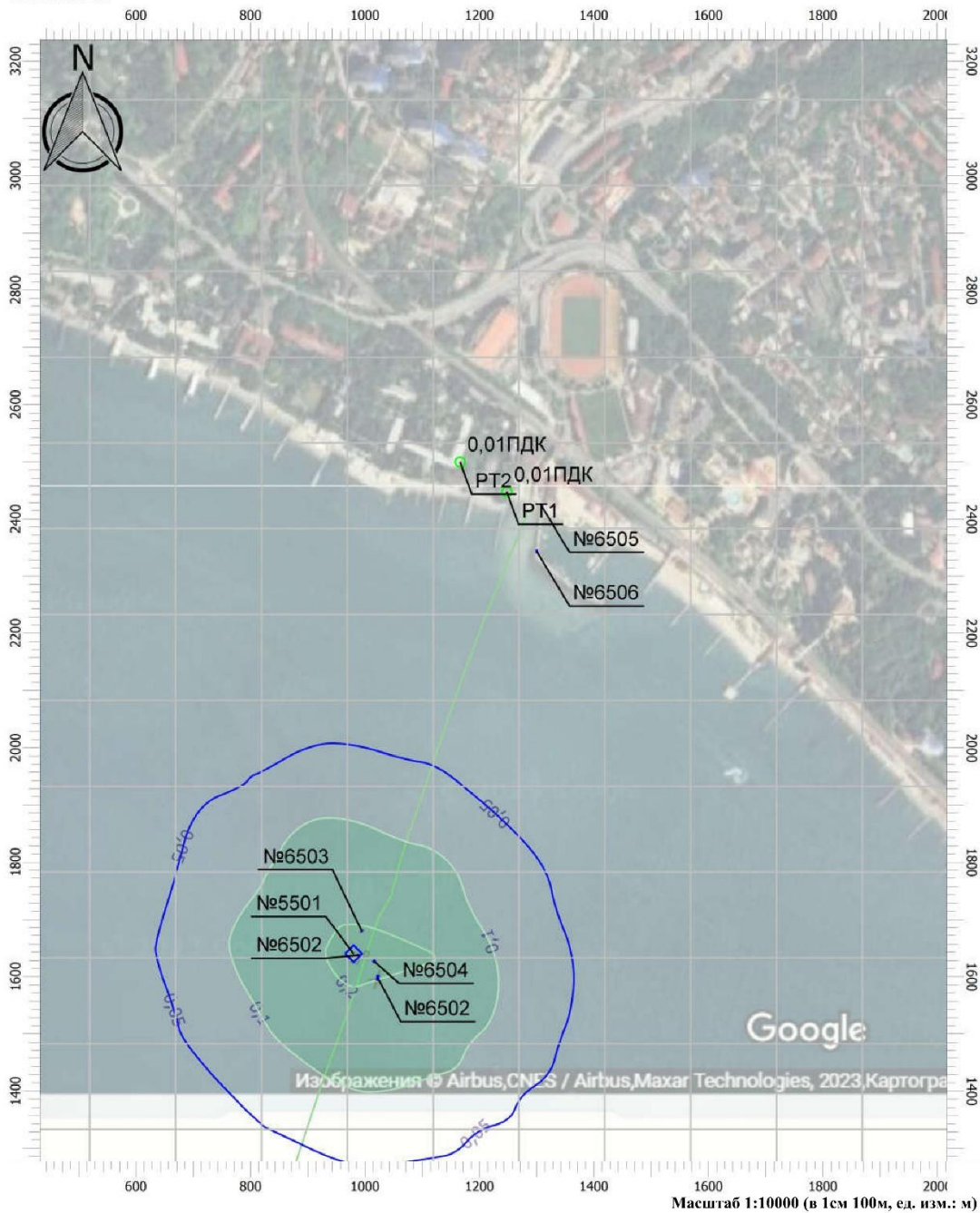
Вариант расчета: Бзугу - ГВВ (1) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017. Расчет с учетом фона [30.10.2023 12:48 - 30.10.2023 12:48] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ

## Отчет

Вариант расчета: Бзугу - ГВВ (1) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017. Расчет с

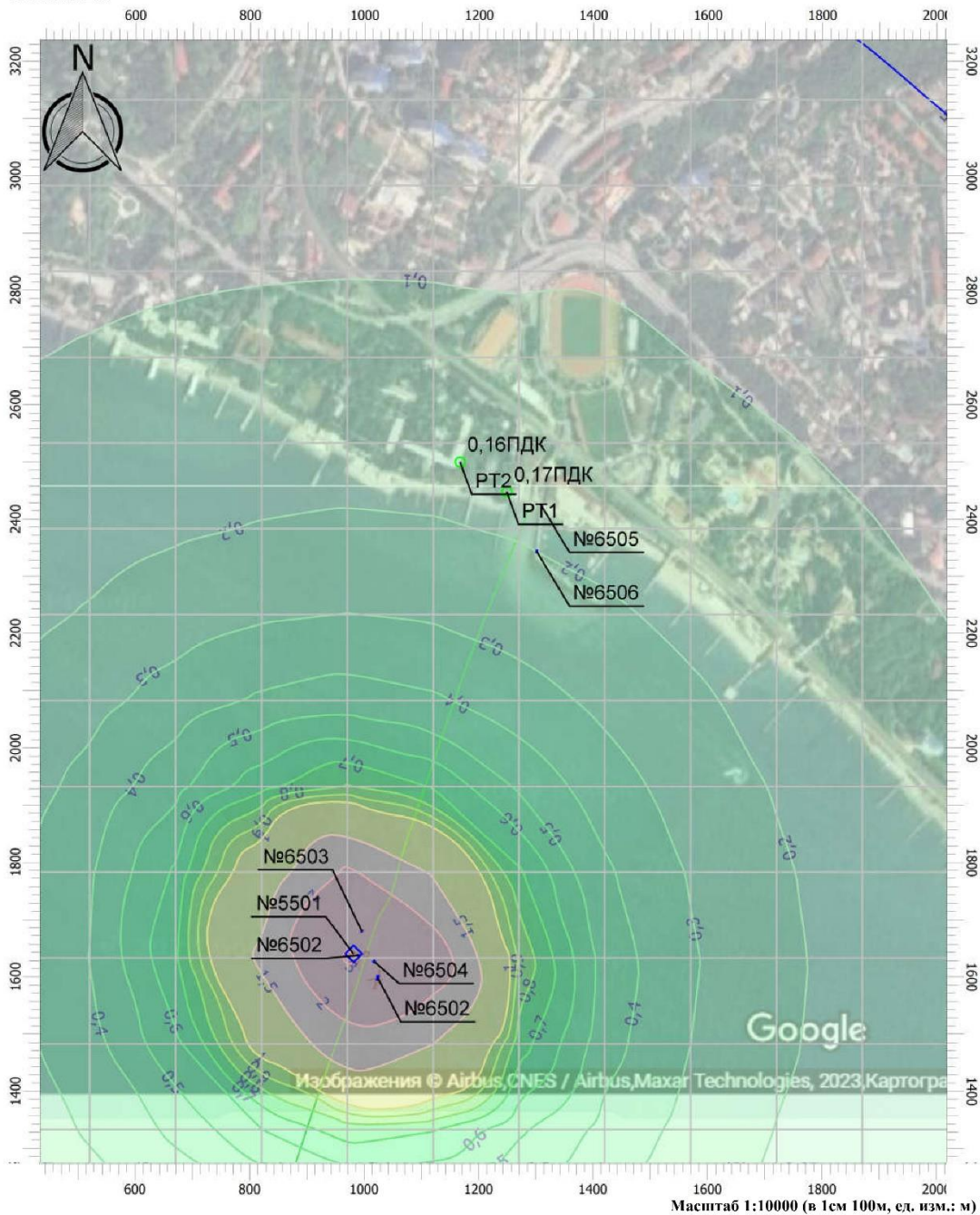
учетом фона [30.10.2023 12:48 - 30.10.2023 12:48] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

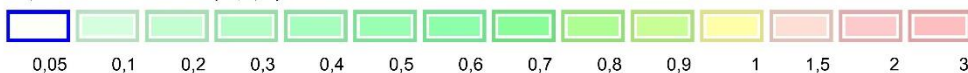
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

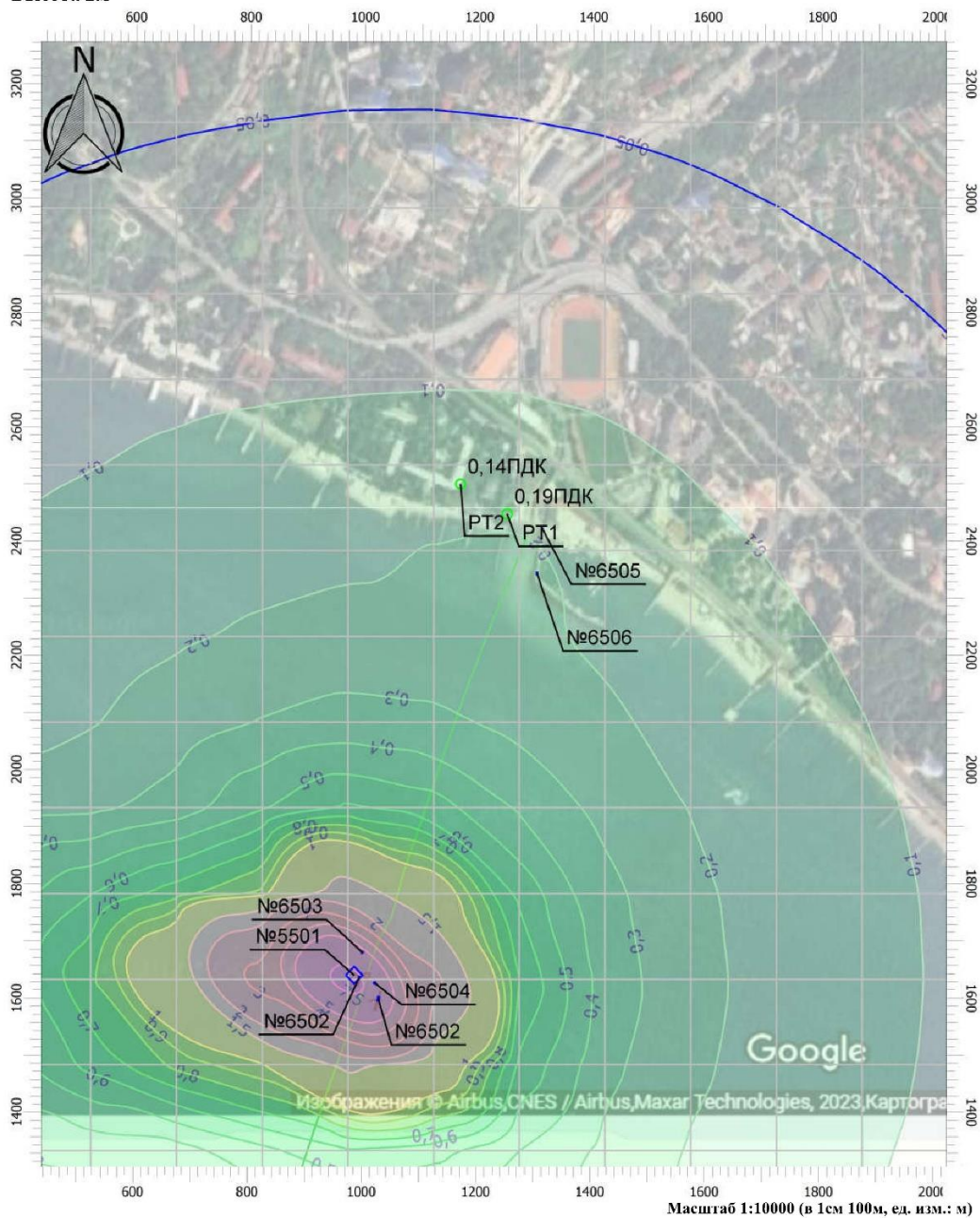




# Приложение Г3. Среднегодовые концентрации

## Отчет

**Вариант расчета:** Бзугу - ГВВ (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017  
**[30.10.2023 13:28 - 30.10.2023 13:28]**  
**Тип расчета:** Расчеты по веществам  
**Код расчета:** 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))  
**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
**Высота 2м**



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



## Отчет

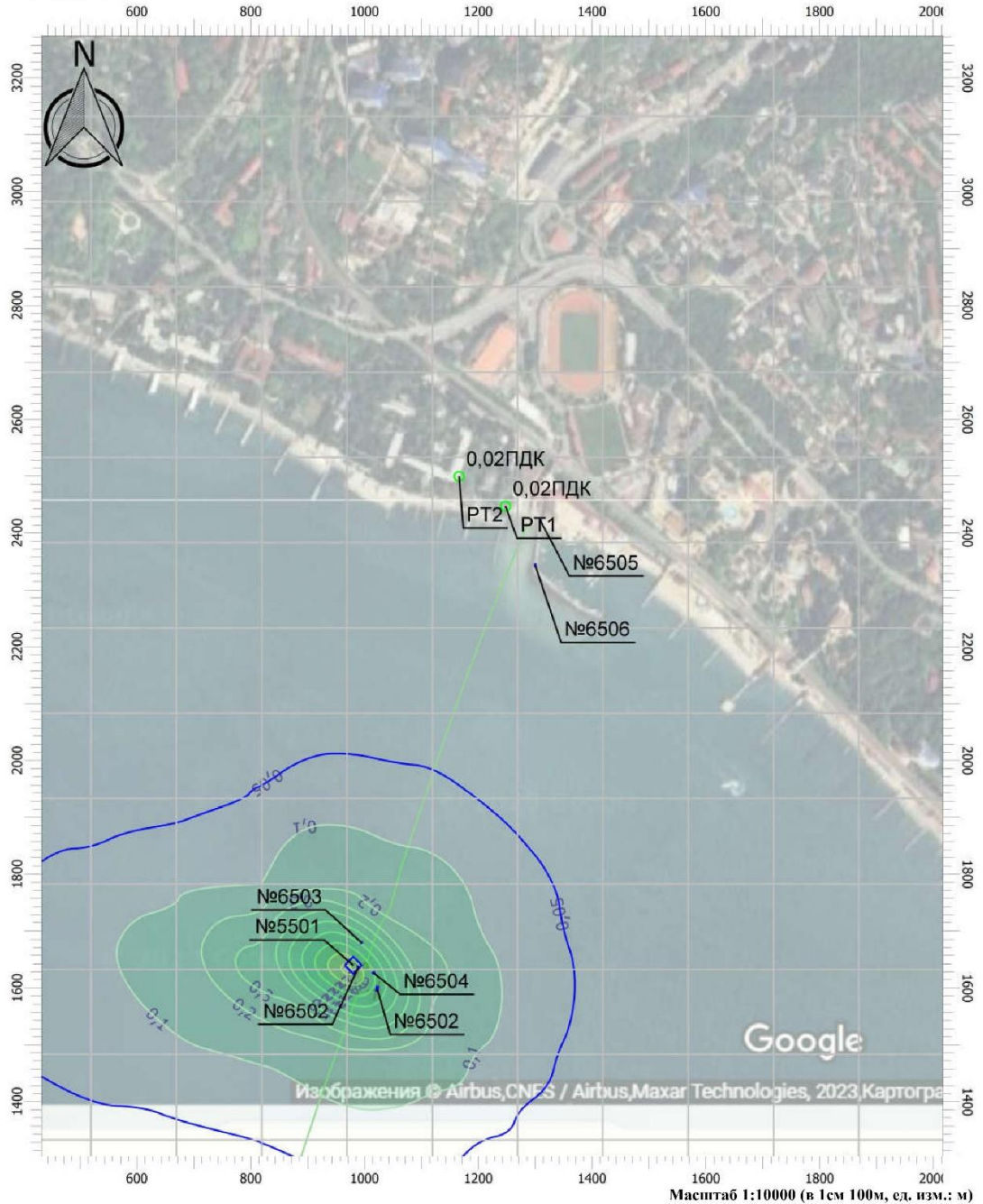
Вариант расчета: Бзугу - ГВВ (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017  
[30.10.2023 13:28 - 30.10.2023 13:28]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ

Лист

72

## Отчет

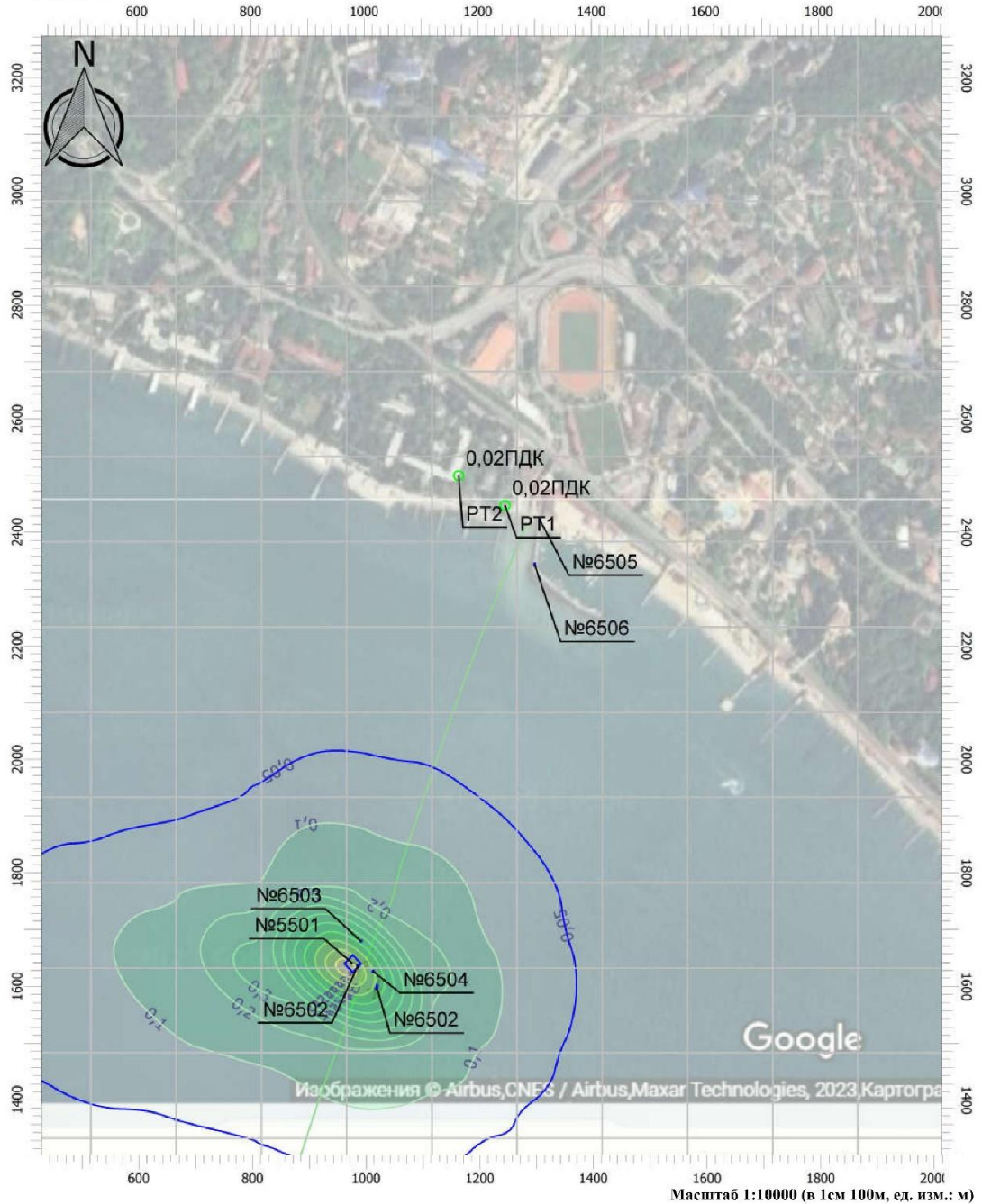
Вариант расчета: Бзугу - ГВВ (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017  
[30.10.2023 13:28 - 30.10.2023 13:28]

Тип расчета: Расчеты по веществам

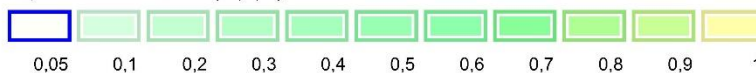
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				



## Отчет

Вариант расчета: Бзугу - ГВВ (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017

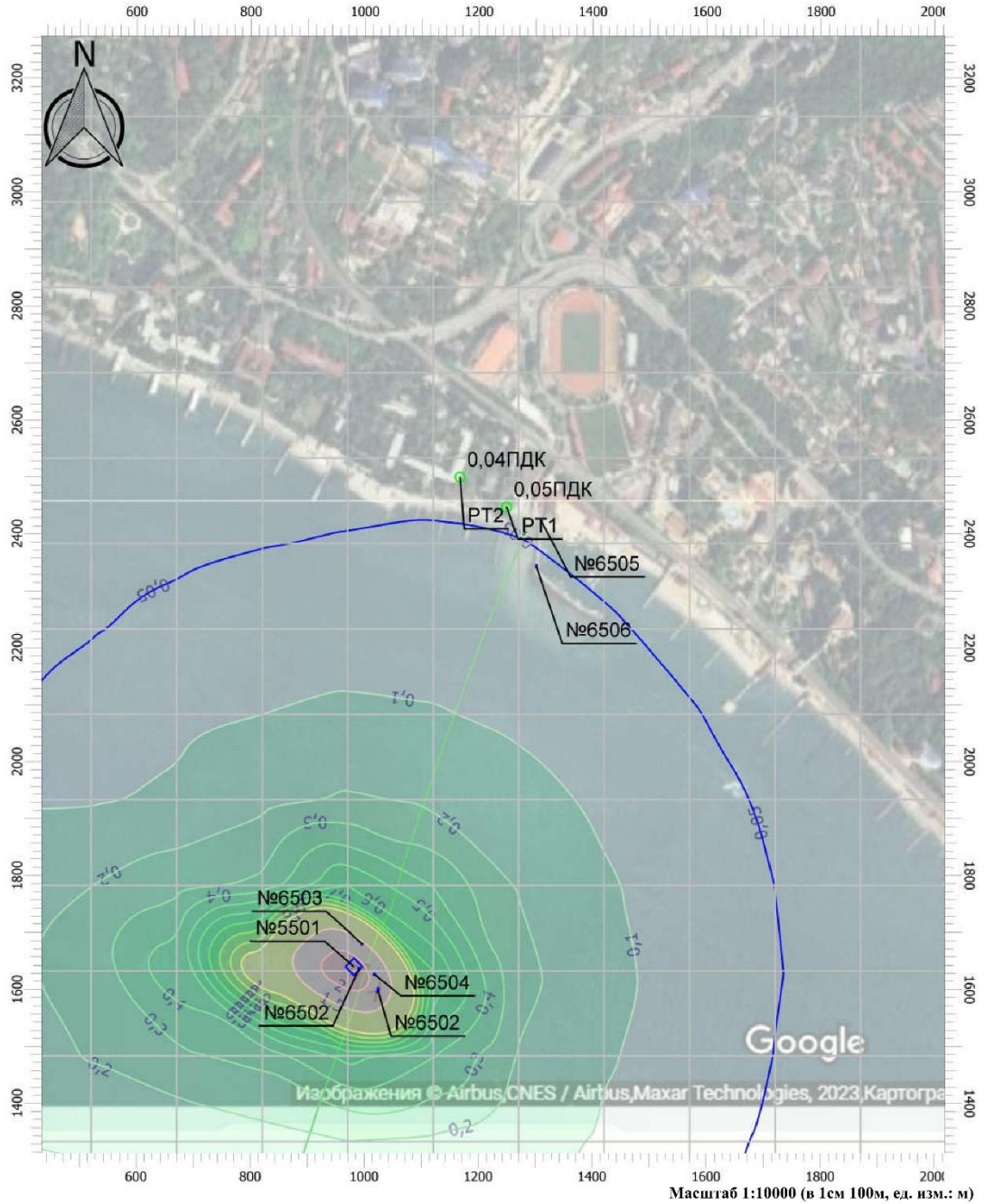
[30.10.2023 13:28 - 30.10.2023 13:28]

Тип расчета: Расчеты по веществам

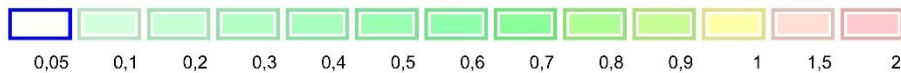
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ

Лист

74

## Отчет

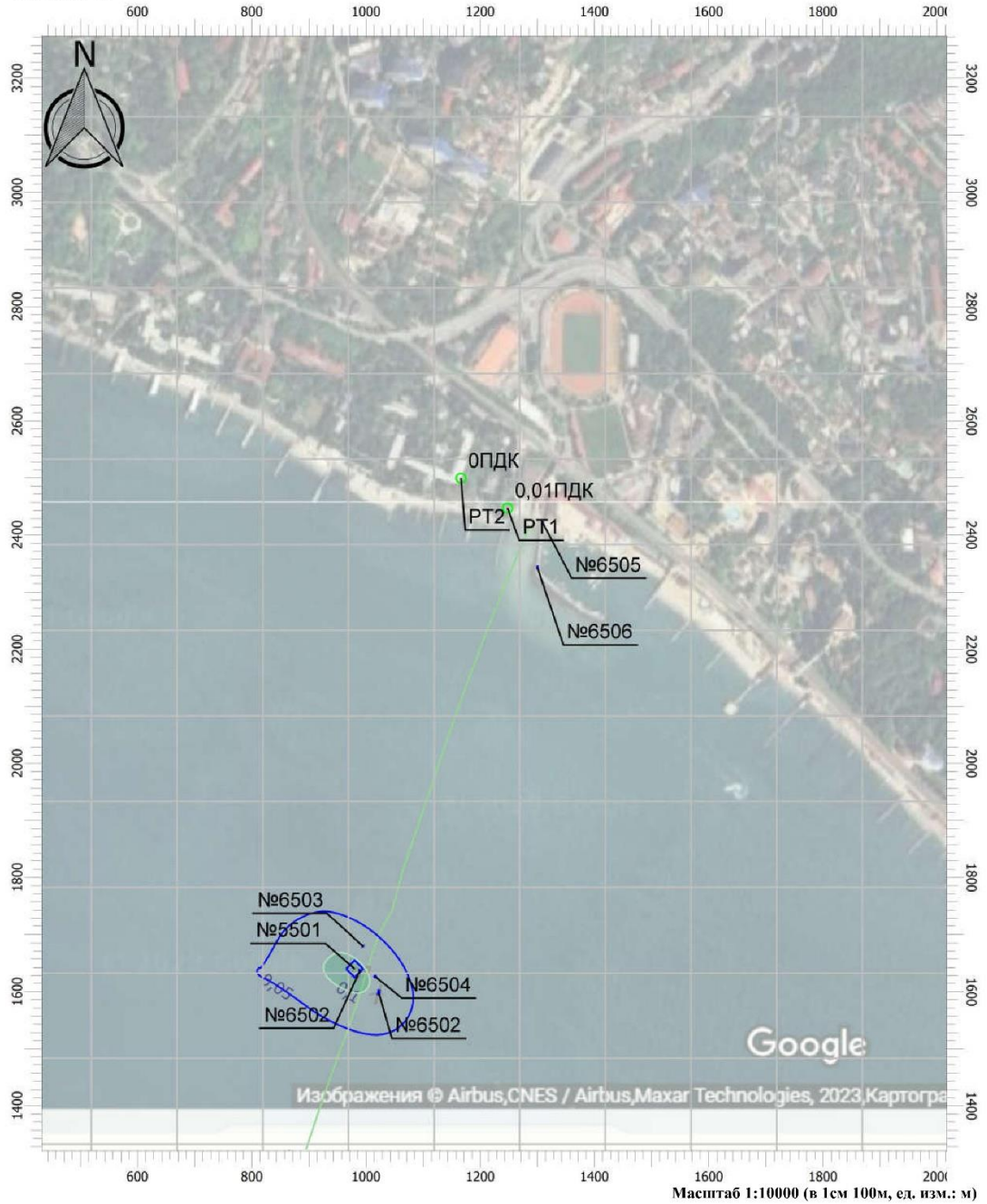
Вариант расчета: Бзугу - ГВВ (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017  
[30.10.2023 13:28 - 30.10.2023 13:28]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ

Лист

75



## Отчет

Вариант расчета: Бзугу - ГВВ (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017

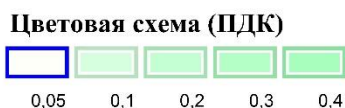
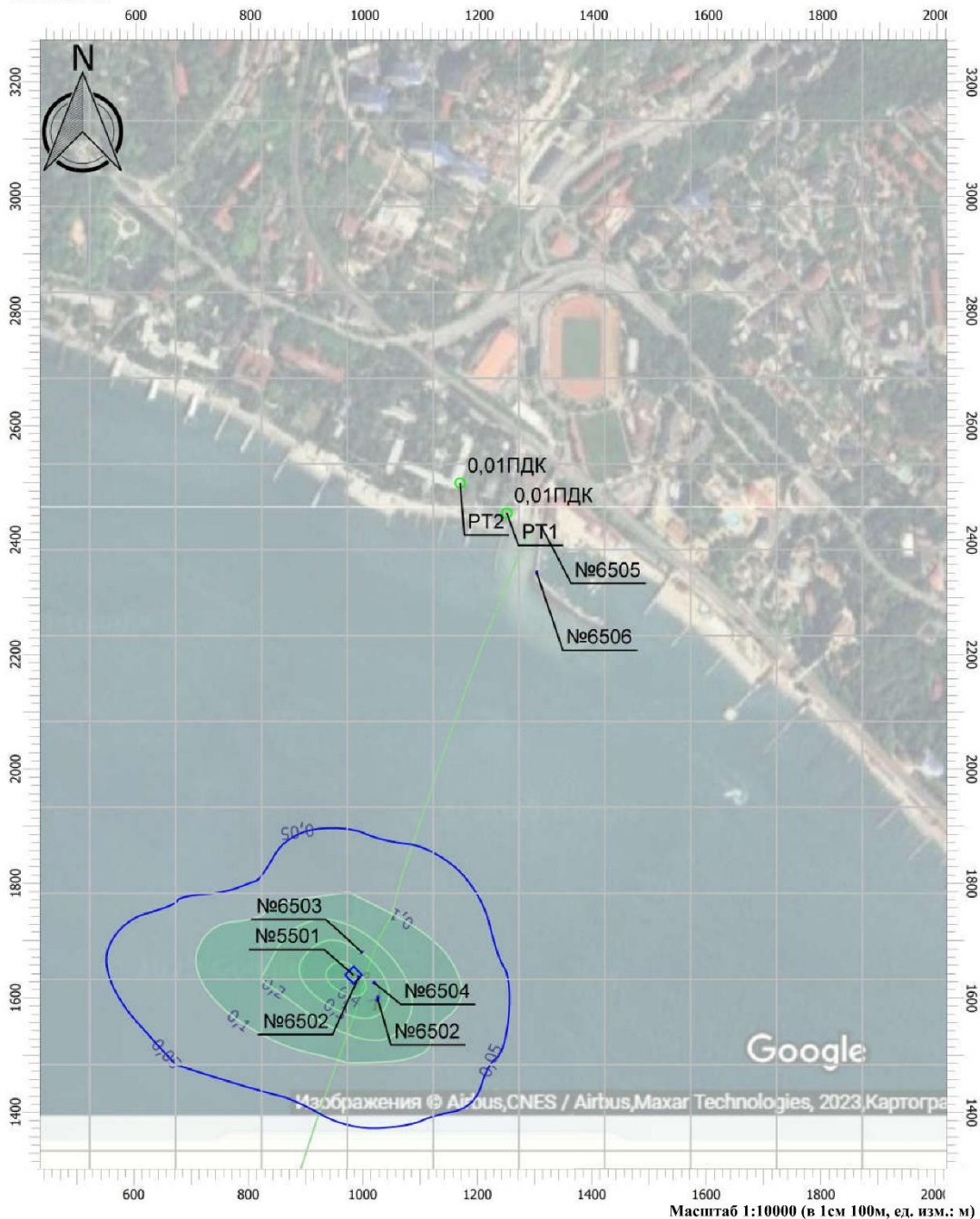
[30.10.2023 13:28 - 30.10.2023 13:28]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ

Лист

76

## Отчет

Вариант расчета: Бзугу - ГВВ (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017

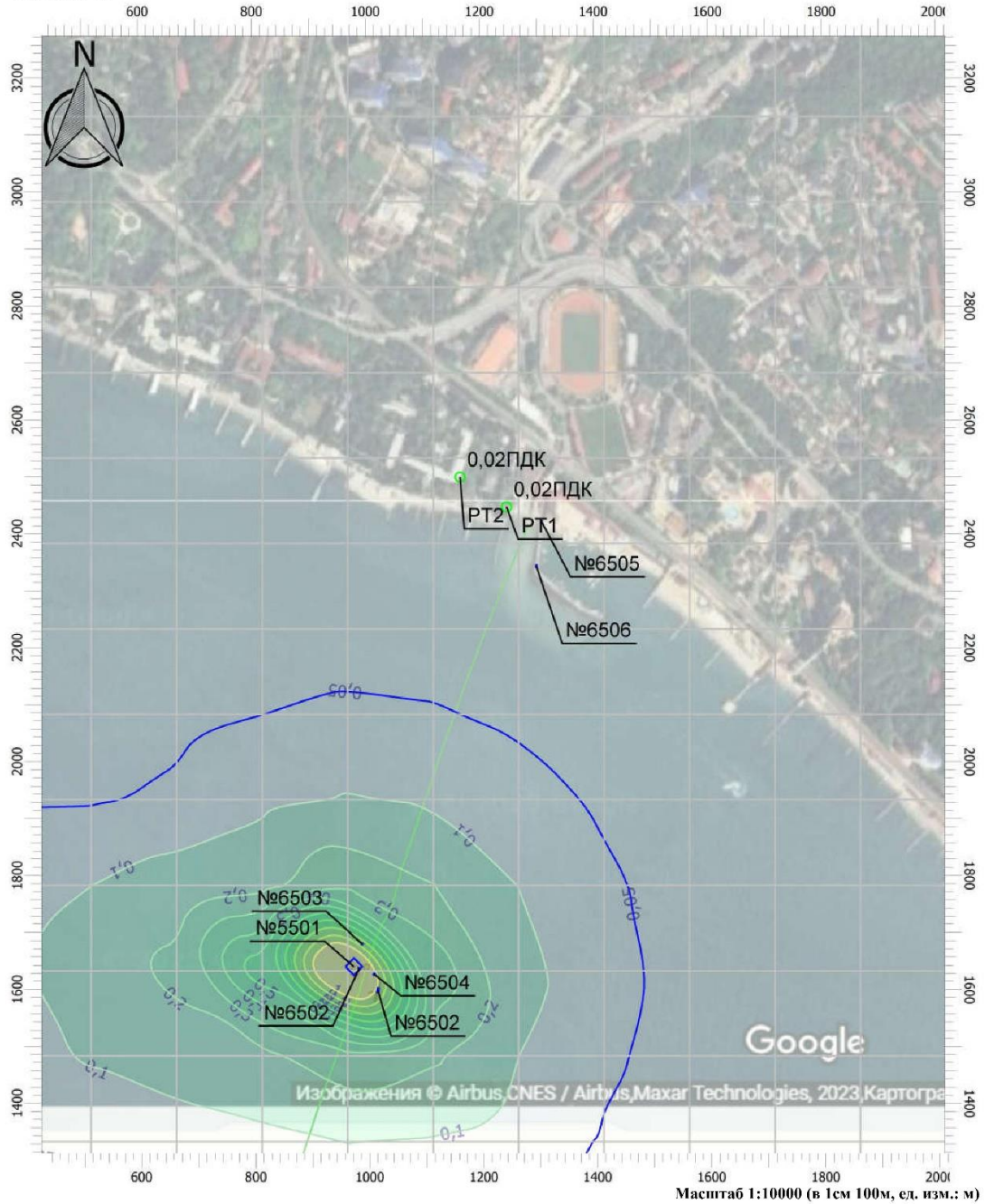
[30.10.2023 13:28 - 30.10.2023 13:28]

Тип расчета: Расчеты по веществам

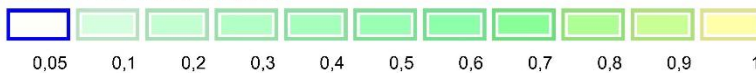
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				



## Отчет

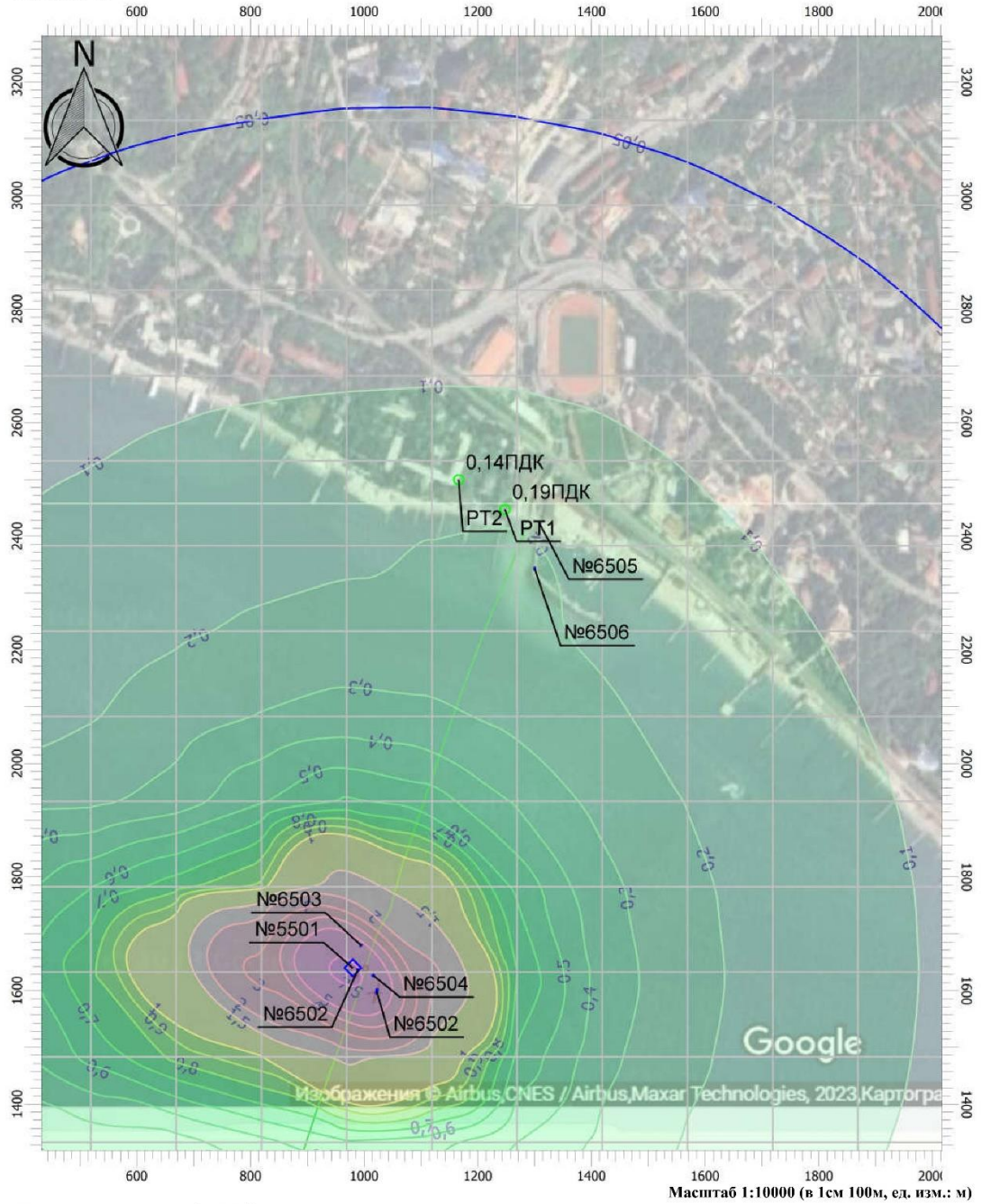
Вариант расчета: Бзугу - ГВВ (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017  
[30.10.2023 13:28 - 30.10.2023 13:28]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

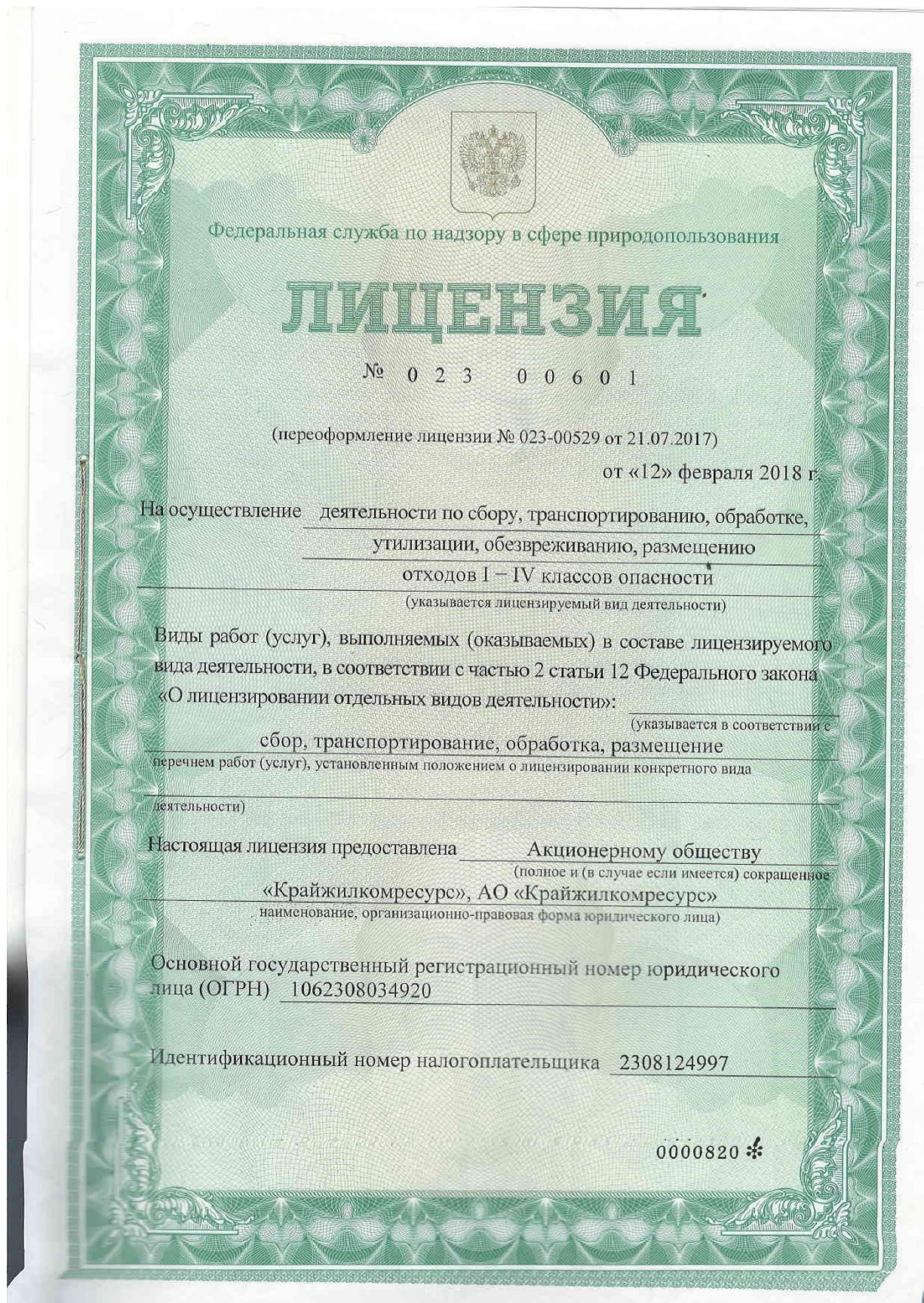
140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ

Лист

78



**Приложение Д. Документы, подтверждающие возможность передачи в регионе специализированным организациям в части обращения с отходами**



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности 350020, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Рашпилевская, 181  
(указываются адрес места нахождения и  
 Краснодарский край, Белореченский район, Родниковское сельское поселение,  
 справа на расстоянии 2,008 км от автодороги Майкоп – Усть-Лабинск –  
 Кореновск. Полигон ТБО  
адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа-приказа (распоряжения) от « 11 » мая 20 16 г. № 01.04/398

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа-приказа (распоряжения) от « 21 » июля 2017 г. № 01.04/606

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа-приказа (распоряжения) от « 12 » февраля 2018 г. № 01.04/153

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся её неотъемлемой частью на 2-х страницах

Руководитель  
 Межрегионального управления  
 Росприроднадзора по  
 Краснодарскому краю и  
 Республике Адыгея  
(должность уполномоченного лица)



*(Handwritten signature)*  
(подпись уполномоченного лица)

Р.А. Молдованов  
(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

серия 23 № 00601 от 12.02.2018г.  
(без лицензии недействительна)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность  
в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV класса  
опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (наименование филиала и обособленные подразделения)
Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	4	Сбор, Транспортирование, Обработка, Размещение	Краснодарский край, Белореченский район, Родниковское сельское поселение, станица на расстоянии 2,008 км от автодороги Майкоп – Усть-Лабинск – Кореновск, Полигон ТБО
Мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	4	Сбор, Транспортирование, Обработка, Размещение	
Мусор от офисных и бытовых помещений (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	Сбор, Транспортирование, Обработка, Размещение	
Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 332 10 01 72 4	4	Сбор, Транспортирование, Обработка, Размещение	
Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	4	Сбор, Транспортирование, Обработка, Размещение	
Смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	4	Сбор, Транспортирование, Обработка, Размещение	
Смет с территории автозаправочной станции малоопасный	7 33 310 02 71 4	4	Сбор, Транспортирование, Обработка, Размещение	
Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4	Сбор, Транспортирование, Обработка, Размещение	
Отходы от кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	7 36 100 02 72 4	4	Сбор, Транспортирование, Обработка, Размещение	
Масла растительные отработанные при приготовлении пищи	7 36 110 01 31 4	4	Сбор, Транспортирование, Размещение	
Отходы (мусор) от уборки помещений гардеробных, салонов красоты, соляриев	7 39 410 01 72 4	4	Сбор, Транспортирование, Обработка, Размещение	
Мусор от сноса и разборки зданий несортированные	8 12 901 01 72 4	4	Сбор, Транспортирование, Размещение	
Отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	8 22 401 01 21 4	4	Сбор, Транспортирование, Размещение	
Сбросы и лом гипсокартонных листов	8 24 110 01 20 4	4	Сбор, Транспортирование, Размещение	
Лем асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	4	Сбор, Транспортирование, Размещение	
Загрязненные черные металлы, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	4	Сбор, Транспортирование, Обработка, Размещение	
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4	Сбор, Транспортирование, Размещение	
Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	4	Сбор, Транспортирование, Размещение	
Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4	Сбор, Транспортирование, Размещение	
Отходы (остатки) песчано-гравийной смеси при строительных, ремонтных работах	890 000 02 49 4	4	Сбор, Транспортирование, Размещение	

Руководитель  
Межрегионального управления  
Расприроднадзора по  
Краснодарскому краю и  
Республике Адыгея

(должность уполномоченного лица)  
Приложение является неотъемлемой частью лицензии



0014258 Молдованов

(И.О. Фамилия  
уполномоченного лица)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

серия 23 № 00601 от 12.02.2018г.  
(без лицензии недействительно)

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	891 110 02 524	4	Сбор, Транспортирование, Размещение	Краснодарский край Белореневский район Родниковское сельское поселение, с/пос. в расстоянии 2,008 км автодороги Майкоп - Усть - Лабинск - Кореновск Полигон ТБО
Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 92 110 02 60 4	4	Сбор, Транспортирование, Размещение	
Спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 140 01 62 4	4	Сбор, Транспортирование, Размещение	
Отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 33 202 02 51 4	4	Сбор, Транспортирование, Размещение	
Тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами	4 38 119 01 51 4	4	Сбор, Транспортирование, Обработка, Размещение	
Тара полипропиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	4 38 129 11 51 4	4	Сбор, Транспортирование, Обработка, Размещение	
Тара из разнородных полимерных материалов загрязненная дезинфицирующими средствами	4 38 191 11 52 4	4	Сбор, Транспортирование, Обработка, Размещение	
Тара полипропиленовая, загрязненная минеральными удобрениями	4 38 122 03 51 4	4	Сбор, Транспортирование, Обработка, Размещение	
Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	4	Сбор, Транспортирование, Обработка, Размещение	
Тара полиэтиленовая, загрязненная пегалогенированными органическими растворителями (содержание менее 15%)	438 113 02 51 4	4	Сбор, Транспортирование, Обработка, Размещение	
Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 111 02 51 4	4	Сбор, Транспортирование, Обработка, Размещение	
Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 191 02 51 4	4	Сбор, Транспортирование, Обработка, Размещение	
Отходы бумаги с клеевым слоем	4 05 290 02 29 4	4	Сбор, Транспортирование, Обработка, Размещение	
Отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные	4 04 290 99 51 4	4	Сбор, Транспортирование, Размещение	
Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4	4	Сбор, Транспортирование, Размещение	
Пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более	3 61 221 01 42 4	4	Сбор, Транспортирование, Размещение	
Отходы бумаги с нанесенным лаком при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности	3 07 131 01 29 4	4	Сбор, Транспортирование, Обработка, Размещение	
Отходы из жиросушителей, содержащие растительные жировые продукты	3 01 148 01 39 4	4	Сбор, Транспортирование, Размещение	
Молочная продукция некондиционная	3 01 159 01 10 4	4	Сбор, Транспортирование, Размещение	
Отходы (шлам) при очистке сетей, колодез хозяйственно-бытовой и смешанной канализации	7 22 800 01 39 4	4	Сбор, Транспортирование, Размещение	
Отходы (шлам) при очистке сетей, колодез дождевой (ливневой) канализации	7 21 800 01 39 4	4	Сбор, Транспортирование, Размещение	
Мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	7 21 000 01 71 4	4	Сбор, Транспортирование, Размещение	

Руководитель  
Межрегионального управления  
Росприроднадзора по  
Краснодарскому краю и  
Республике Адыгея

(должность уполномоченного лица)

  
(подпись  
уполномоченного лица)  
М.П.

Р.А. Молдованов  
(И.О. Фамилия  
уполномоченного лица)

АО «СПИДОН», Москва, 2017, «Об» лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ от 19.11.2017 № 05-05-09/003-2017-001



Протокол, пронумерован  
опионован  
М.П. (подпись)  
М.П. (подпись)  
Листов

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата





**МИНИСТЕРСТВО  
ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА И ЖИЛИЩНО-  
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

**П Р И К А З**

от 15.01.2019

№ 6

г.Краснодар

**О присвоении статуса регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами по Белореченской зоне деятельности АО «Крайжилкомресурс»**

Во исполнение п.6 ст.24.6 Федерального закона от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2016 года № 881 «О проведении уполномоченными органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации конкурсного отбора региональных операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами», приказом министерства топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Краснодарского края от 12 декабря 2016 года № 424 «Об утверждении содержания и порядка заключения соглашений между министерством топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Краснодарского края и региональными операторами по обращению с твердыми коммунальными отходами», протоколом заседания конкурсной комиссии от 17 декабря 2018 года № 2 «О результатах конкурсного отбора» п р и к а з ы в а ю:

1. Присвоить АО «Крайжилкомресурс» статус регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами по Белореченской зоне деятельности.
2. Старшему государственному инспектору отдела реализации программ Е.Д. Кизиловой обеспечить размещение приказа в сети «Интернет» на официальном сайте министерства.
3. Контроль за выполнением настоящего приказа возложить на первого заместителя министра А.Н. Киселева.
4. Приказ вступает в силу с даты подписания.

Министр

А.М. Волошин

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ

Лист

83





МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
 В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

**П Р И К А З**

г. МОСКВА

27.09.2017

№ 460

**О включении объектов размещения отходов в  
 государственный реестр объектов размещения отходов**

В целях реализации пункта 6 статьи 12 Федерального закона от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30 сентября 2011 г. № 792 «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов» (зарегистрирован в Минюсте России 16 ноября 2011 г., регистрационный №22313) (Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2011, № 50), в соответствии с пунктом 5.5(11) Положения о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июля 2004 г. № 400 «Об утверждении Положения о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования и внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 22 июля 2004 г. № 370»,  
 п р и к а з ы в а ю:

1. Включить в государственный реестр объектов размещения отходов объекты размещения отходов согласно приложению.
2. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя руководителя Росприроднадзора Амирханова А.М.

Руководитель



А.Г. Сидоров

Документ создан в электронной форме. № 460 от 27.09.2017. Исполнитель: Васильева А.В.  
 Страница 1 из 30. Страница создана: 27.09.2017 14:38

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ

**ОБЪЕКТЫ**  
размещения отходов, включенные в государственный реестр объектов размещения отходов

№ объекта	Наименование объекта размещения отходов (далее - ОРО)	Назначение ОРО	Виды отходов и их коды по Федеральному классификационному каталогу отходов	Сведения о наличии негативного воздействия на окружающую среду ОРО	ОКАТО	Ближайший населенный пункт	Наименование эксплуатирующей организации
Забайкальский край							
75-00042-X-00460-27072017	ГТС хвостохрапильница	Хранение отходов	Отходы (хвосты) обогащения медных руд практически неопасные 22212001395	Отсутствует	76215556001	Поселок Удакан	Общество с ограниченной ответственностью «Байкальская горная компания»
75-00043-X-00460-27072017	Золотоплакоотвал ТЭЦ	Хранение отходов	Золотоплаковая смесь от сжигания углей практически неопасная 61140002205	Отсутствует	76221501000	Город Краснокаменск	Публичное акционерное общество «Приаргунское производственное горно-химическое объединение»
Кемеровская область							
42-00403-X-00460-27072017	Внешний отвал вскрышных пород	Хранение отходов	Отходы проведения вскрышных работ при добыче полезных ископаемых 20010000000	Отсутствует	3261946000	п. Тайлен	АО «Кузнецкивестстрой», г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, 35, оф.

7							1405
42-00404-3-00460-27072017	Внешний отвал уч. № 9	Захоронение отходов	Вскрышные породы в смеси, практически неопасные 2 00 190 39 5	Имеется	32710000	Д. Новая Балахонка	АО «Черниговец» 652420, Кемеровская область, г. Березовский.
42-00405-3-00460-27072017	Внутренний отвал уч. № 9	Захоронение отходов	Вскрышные породы в смеси, практически неопасные 2 00 190 39 5	Имеется	32710000	Д. Новая Балахонка	АО «Черниговец» 652420, Кемеровская область, г. Березовский.
42-00406-X-00460-27072017	Внешний породный отвал участка недр «8 Марта» Прокopiesкого каменноугольного месторождения	Хранение отходов	Вскрышные породы в смеси, практически неопасные 2 00 190 9 39 5	Имеется	32633000	Прокopiesкий район	ООО «Энергоспб» 654102, Кемеровская обл., г. Новокузнецк, ул. Погружная, дом 58
Краснодарский край							
23-00103-3-00460-27072017	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	Захоронение отходов	Отходы из жилищ (исключая крупногабаритные) - 7 31 110 01 724; Мусор и смет уличный - 7 31 200 01 724; Мусор от офисных и бытовых помещений (исключая крупногабаритный) - 7 33 100 01 724; Мусор и смет производственных помещений малоопасный - 7 332 10 01 724; Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный - 7 33 220 01 724; Смет с территории гаража, автостоянки малоопасный - 7 33 310 01 714; Смет с территории автозаправочной станции малоопасный	Отсутствует	03208812000	г. Белореченск (с/п Родниковское)	АО "Крайжилкомресурс"; 350000, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Рашилевская, д. 181

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

			<p>- 7 33 310 02 714; Смет с территории предприятия малоопасный - 7 33 390 01 714; Отходы от кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие - 7 36 100 02 724; Масла растительные отработанные при приготовлении пищи - 7 36 110 01 314; Отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев - 7 39 410 01 724; Мусор от сноса и разборки зданий несортированные - 8 12 901 01 724; Отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме - 8 22 401 01 214; Обрезь и лом гипсокартонных листов - 8 24 110 01 204; Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий - 830 200 01 714; Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) - 468 112 02 514; Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства - 403 101 00 524; Спецдежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) - 402 312 01 624; Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ - 890 000 01 724; Отходы (остатки) песчано-гравийной смеси при строительных, ремонтных работах - 890 000 02 494; Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%) -</p>				
--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

			<p>891 110 02 524; Общирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%) - 892 110 02 604; Спецдежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная - 402 140 01 624; Отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) - 433 202 02 514; Тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами - 438 119 01 514; Тара полипропиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими - 438 129 11 514; Тара из разнородных полимерных материалов загрязненная дезинфицирующими средствами - 438 191 11 524; Тара полипропиленовая, загрязненная минеральными удобрениями - 438 122 03 514; Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) - 468 111 02 514; Тара полиэтиленовая, загрязненная негалогенированными органическими растворителями (содержание менее 15%) - 438 113 02 514; Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) - 438 111 02 514; Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) - 438 191 02 514; Отходы бумаги с клеевым слоем -</p>				
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

			405 290 02 294; Отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями пессорированные - 404 290 99 514; Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50% - 361 221 02 424; Пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более - 361 221 01 424; Отходы бумаги с нанесенным лаком при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности - 307 131 01 294; Отходы из жируловителей, содержащие растительные жировые продукты - 301 148 01 394; Молочная продукция некондиционная - 301 159 01 104; Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и санитарной канализации - 722 800 01 394; Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации - 721 800 01 394; Мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации - 721 000 01 714				
Оренбургская область							
56-00053-Х-00460-27072017	Помещение кладовой запяга Центральной заводской лаборатории Гелиевого завода ООО «Газпром добыча Оренбург»	Хранение отходов	Отходы хлорида серебра при технических испытаниях измерениях 9 41 471 11 20 2	Отсутствует	53634000	с. Черпорежье	ООО «Газпром добыча Оренбург» 460058, г. Оренбург, ул. Чкалова д. 1/2, тел./факс: 8(3532)33-20-02/31-25-89
Республика Коми							

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ

Лист

87



# ООО «ТПК»

ИНН 2365027012 КПП 236501001  
 ОГРН 1172375062320  
 Адрес: 352800, Краснодарский край, г.Туапсе,  
 ул.Чехова, 2А, офис 7  
 р/сч 4070281063 000 000 0579 в Отделении № 8619  
 Сбербанка России г.Краснодара.  
 БИК 040349602 к/сч 30101810100000000602  
 Тел/факс 8 (86167) 2-36-64

Уважаемый руководитель!

ООО «ТПК» работает на рынке услуг по обращению с отходами V класса опасности с 2018 года, на территории Краснодарского края. Наша Компания заботится об экологии, развивает свою деятельность в соответствии с утвержденными правилами благоустройства, нормами и требованиями о защите окружающей среды, принятыми в европейских странах.

ООО «ТПК» производит сбор, транспортировку, осуществляет накопление - временное складирование (на срок не более чем одиннадцать месяцев), и утилизацию отходов V класса опасности, на площадку по адресу: Краснодарский край, Туапсинский район, с.Кривенковское – земельный участок, условный кадастровый номер - 23:33:1706001:47.

На данной площадке ООО «ТПК» производит утилизацию V класса отходов путем рециклинга и регенерации. Данный производственный процесс закреплён СЕРТИФИКАТАМИ:

01.09.2021 г. получен сертификат № РОСС RU.OC01.00351, сроком действия с 01.09.2021 г. по 31.08.2024 г., подтверждающий соответствие указанной продукции ТУ 08.12.12-003-19109254-2021 «Грунт питательный».

01.09.2021 г. получен сертификат № РОСС RU.OC01.00349, сроком действия с 01.09.2021 г. по 31.08.2024 г., подтверждающий соответствие указанной продукции ТУ 08.12.12-002-19109254-2021 «Грунт технический».

30.08.2022г получен сертификат № РОСС RU.OC01.00285, сроком действия с 30.08.2021 г. по 29.08.2024 г., подтверждающий соответствие указанной продукции ТУ 38.32.39-004-19109254-2021 «Вторичный щебень из бетона». ТУ 38.32.39-005-19109254-2021 «Вторичный щебень из железобетона».

07.10.2022г получен сертификат № РОСС RU.OC01.00820, сроком действия с 07.10.2022 г. по 06.10.2025 г., подтверждающий соответствие указанной продукции ТУ38.32.39-006-19109254-2022. «Сырье вторичное неметаллическое».

Утилизированный грунт используется для рекультивации Кривенковского месторождения согласно Проекта рекультивации. Необходимый объем более 7 миллионов тонн грунтов.

Лицензия на деятельность по утилизации и размещению отходов V класса не требуется, согласно ФЗ 89 РФ.

Мы являемся лидерами на рынке так как предлагаем высокий уровень обслуживания, высококвалифицированную команду, всю необходимую разрешительную документацию, автопарк насчитывает свыше 20-ти единиц спецтехники. Будем рады оказать Вам всестороннюю помощь в утилизации отходов.

Обращаем Ваше внимание, при передаче отходов ООО «ТПК» вашей организацией, необходимо иметь оформленные **паспорта или справки биотестирования** на каждый вид передаваемых отходов в соответствии с ФККО. При отсутствии паспорта или справки биотестирования на отходы, наша компания окажет вам помощь в оформлении.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ

Лист

88



## Приложение Ж. Расчет количества образующихся отходов

Расчет объемов строительных отходов выполнен по данным ведомости объемов основных работ и используемых материалов согласно РДС 82-202-96, Мин. строительства РФ, М., 1996 г.

### Отходы, образующиеся при эксплуатации плавучих технических средств

Расчет сухого бытового мусора с плавучих технических средств производится по РД 31.06.01-79 «Инструкция по сбору, удалению и обезвреживанию мусора морских портов».

Состав строительных механизмов, плавсредств и численность экипажей при производстве работ приведен на основании данных, представленных в разделе ПОС (шифр 183/11-07-ПОС).

*Количество бытового мусора, образующегося в результате жизнедеятельности членов экипажей технических плавсредств, рассчитывается по формуле:*

$$\sum M_{\text{быт.}i} = n_i \times k_i \times m_2 \times t_i / 1000, \text{ т/период}$$

где  $n_i$  – количество судов  $i$ -го типа, шт.;

$i$  – тип плавсредства,

$k_i$  – количество членов экипажа на судне  $i$ -го типа, человек;

$m_2$  – суточная норма накопления твердых бытовых отходов, образующихся в результате жизнедеятельности членов экипажа, на судах портового и служебно-вспомогательного флота, равная  $0,003 \text{ м}^3$  ( $1,5 \text{ кг}$ )/чел в сутки (норматив приведен в соответствии с пунктом 3.7 РД 31.06.01-79);

$t_i$  – время работы судов  $i$ -го типа, количество суток.

Количество бытового мусора, образующегося в результате жизнедеятельности членов экипажей технических плавсредств

Плавсредство	Экипаж, чел.	Норматив, кг/чел/сут	Норматив, м <sup>3</sup> /чел/сут	Кол-во суток	Отход, т/период	Отход, м <sup>3</sup> /период
Платформа с краном ПК-30	5	1,5	0,003	1,5	30	0,225
Швартовый катер Rescue 75 jet	2	1,5	0,003	1,5	30	0,09
Буксировочное судно РТ-837	7	1,5	0,003	1,5	30	0,315
Гидромонитор на понтоне	2	1,5	0,003	1,5	30	0,09
Итого:					0,720	1,440

### Количества образования фекальных отходов

Расчёт количества образования фекальных отходов осуществляется в соответствии с данными раздела «Проект организации строительства» о численности персонала.

Данный вид отхода образуется при использовании туалетов на судах. Удельный норматив образования жидких отходов принят согласно письму Министерства транспорта РФ № НС-23-667 от 30.03.01 и составляет для судов технического флота  $0,09 \text{ м}^3/\text{чел.сут}$ . Плотность фекальных отходов –  $1,1 \text{ т/м}^3$ .

Количество и объем фекальных отходов рассчитывается согласно нижеприведенным формулам:

$$M = V * \rho, \text{ т/период}$$

$$V = K * H / 12 * n * k, \text{ м}^3/\text{период}$$

где  $M_{\text{отх}}$  – масса образующихся фекальных отходов, т/год;

$V_{\text{отх}}$  – объем образующихся фекальных отходов, м<sup>3</sup>/год;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ	Лист
							90

К – количество сотрудников, чел.;

Н – норма образования фекальных отходов на 1 человека, м<sup>3</sup>/год;

n – продолжительность строительства, мес.;

k – коэффициент использования туалета, принимаем k=0,5;

ρ – плотность фекальных отходов, т/м<sup>3</sup>.

Численность персонала при производстве работ приведена на основании данных, представленных в разделе ПОС.

Расчет количества фекальных отходов

Плавсредство	Экипаж, чел.	Норма образования на 1 человека, м <sup>3</sup> /год;	Плотность т/м <sup>3</sup>	Количество фекальных отходов с технических плавсредств	
				т/период	м <sup>3</sup> /период
Платформа с краном ПК-30	5	0,09	1,1	3,713	3,375
Швартовый катер Rescue 75 jet	2	0,09	1,1	1,485	1,350
Буксировочное судно РТ-837	7	0,09	1,1	5,198	4,725
Гидромонитор на понтоне	2	0,09	1,1	1,485	1,350
Всего:				11,880	10,800

Расчет количества образования отходов выполнен на основе удельных показателей, изложенных в РД 31.06.01-79 «Инструкция по сбору, удалению и обезвреживанию мусора морских портов», и представлен в таблице Е.7

Расчет количества отходов, образующихся при эксплуатации судов

**Таблица Е.7**

№ п/п	Наименование отхода	Плотность отхода, т/м <sup>3</sup>	Количество образующихся отходов	
			т/период	м <sup>3</sup> /период
1	Мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	0,5	0,720	1,440
2	Фекальные отходы судов и прочих плавучих средств	1,1	11,880	10,800

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		
							91	



## Приложение И. Техническая документация с акустическими характеристиками источников шума в период строительства

В данном приложении представлены протоколы измерений уровней шума от строительной техники, выкопировки из каталогов производителей ДЭС.

Возможность использования данных протоколов для определения шумовых характеристик техники, указанной в данной проектной документации, обосновывается соответствием технических характеристик (мощностью), наименованием и принципом работы. В случае отсутствия в протоколах техники аналогичной мощности принимается наихудший вариант – шумовые характеристики техники одного наименования (одного принципа работы) с большей мощностью. Обоснование приведено п. 4.6.1 тома ООС (табл. 4.6.1 и 4.6.2).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ	Лист
								92
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

ООО – НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР



Адрес: 190005, Санкт-Петербург, ул. 1-я Красноармейская, д. 1 Тел: (812) 110-15-73. Факс: (812) 316-15-59

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

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



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ  
уровней шума  
№ 01-ш от 14.07.2006 г.

1. **Наименование заказчика:** ЗАО «НИПИ ТРТИ».
2. **Объекты испытаний:** строительное оборудование и строительная техника
3. **Цель измерений:** определение шумовых характеристик строительного оборудования и строительной техники.
4. **Дата и время проведения измерений:** 15.06.2006 г. -12.07.2006 г. с 10.00 до 17.30.
5. **Основные источники:** строительное оборудование и строительная техника.
6. **Характер шума:** шум непостоянный, колеблющийся.
7. **Наименование измеряемого параметра (характеристики):** уровни звукового давления, эквивалентный и максимальный уровни звука.
8. **Нормативная документация на методы выполнения измерений:**
  - ГОСТ 28975-91 Акустика. Измерение внешнего шума, излучаемого землеройными машинами. Испытания в динамическом режиме;
  - ГОСТ Р 51401-99 Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью.
9. **Средства измерений:**
  - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 05А638 с предусилителем КММ-400, зав. № 04212 и микрофоном ВМК 205, зав. № 267 (Свидетельство о поверке № 0025219 от 15.03.2006);
  - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 02А010 с предусилителем КММ-400, зав. № 01197 и микрофоном ВМК 205, зав. № 279 (Свидетельство о поверке № 0022280 от 21.02.2006);
  - калибратор 05000, зав. № 53276 (Свидетельство о поверке № 0025209 от 10.03.2006).
10. **Условия проведения измерений.**  
Измерения проводились на строительной площадке. При измерениях каждого типа строительного оборудования или техники остальные машины и механизмы не работали. Строительное оборудование и строительная техника работали в типовом режиме. Процесс измерений охватывал полный технологический цикл работы каждого типа оборудования или техники. В процессе измерений акустических характеристик контролировался уровень фонового шума с целью исключения влияния на результаты измерений шума помех. Точки измерений располагались на высоте 1,5 м, на расстоянии 7,5 м от геометрического центра испытываемого образца техники. Микрофон направлялся в сторону источника шума. Результаты измерений усреднялись. Метеорологические условия: в период проведения измерений температура колебалась от 16 до 22°С, относительная влажность 68-84%, давление 1008-1021 гПа, скорость ветра не превышала 5 м/с, на микрофон одевался ветрозащитный колпак, осадки отсутствовали.
11. **Результаты измерений:** усредненные результаты измерений шума приведены в табл. 1.

15242

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ

Таблица 1

**Результаты измерений акустических характеристик строительного оборудования и строительной техники**

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Автогрейдер (отечественный)	132	87	90	78	76	72	67	61	56	79	83	
Автогрейдер	138	72	79	72	70	70	66	60	52	74	76	
Бульдозер (отечественный)	68	82	84	76	75	78	76	70	62	82	87	Выравнивание щебня
Бульдозер	82	74	83	78	74	74	70	67	62	78	83	Земляные работы
Бульдозер	104	80	78	71	70	74	68	65	61	77	80	Выравнивание щебня
Бульдозер (отечественный)	134	83	81	76	77	82	70	65	58	83	89	Земляные работы
Бульдозер	142	79	77	76	74	68	67	60	59	75	78	Расчистка участка
Бульдозер	142	85	74	76	73	72	78	62	56	81	85	Земляные работы
Бульдозер	179	75	79	77	77	74	71	65	57	79	82	Земляные работы
Бульдозер	239	89	90	81	73	74	70	68	64	80	83	Земляные работы
Бульдозер	250	77	86	75	75	82	80	73	67	86	88	Земляные работы
Мини гусеничный экскаватор	30	71	71	66	59	59	58	54	48	65	68	Проходка
Мини экскаватор с гидравлической дробилкой	30	79	75	73	74	77	77	75	70	83	88	Разрушение поверхности дороги
Гусеничный экскаватор	41	81	72	68	68	66	64	60	55	71	74	Доставка материалов
Гусеничный экскаватор	66	77	65	67	67	63	61	57	47	69	73	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	69	74	70	68	67	64	62	58	50	70	74	Расчистка участка
Гусеничный экскаватор	71	77	74	71	70	68	66	60	54	73	75	Земляные работы
Гусеничный экскаватор (отечественный)	72	78	70	72	68	67	66	73	65	76	82	Расчистка участка

Инв. № 15242

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Гусеничный экскаватор (отечественный)	75	80	79	76	77	73	70	66	59	79	83	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	92	79	81	68	69	66	65	61	52	73	76	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	96	78	74	68	68	67	66	61	53	72	74	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	102	80	83	76	73	72	70	69	66	78	81	Расчистка участка
Гусеничный экскаватор	107	75	76	72	68	65	63	57	49	71	75	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	125	95	84	79	73	70	68	64	57	77	80	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	134	81	77	74	70	70	66	60	56	75	79	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	162	78	78	75	71	72	68	63	55	76	80	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	170	72	71	74	73	69	66	63	58	75	78	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	172	76	79	75	75	76	73	70	65	80	84	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	173	77	85	70	73	70	68	63	57	76	79	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	223	77	86	75	75	71	69	64	55	77	81	Проходка
Гусеничный экскаватор	226	85	78	77	77	73	71	68	63	79	81	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	301	75	84	78	74	70	68	64	61	77	80	Расчистка участка
Колесный экскаватор	51	72	66	62	70	63	62	57	53	70	75	Проходка
Колесный экскаватор	63	87	84	80	81	78	75	69	67	83	87	Подъем грузов
Колесный экскаватор	63	84	82	77	75	72	68	60	52	77	80	Доставка материалов
Колесный экскаватор	90	64	60	63	64	62	57	51	45	66	69	Доставка материалов
Колесный экскаватор	112	78	74	68	71	68	64	59	52	73	75	Уборка строительного мусора
Колесный погрузчик с обратной лопатой	62	74	66	64	64	63	60	59	50	68	71	Расчистка участка
Колесный погрузчик с обратной лопатой	63	72	63	67	67	63	62	56	50	69	73	Проходка
Колесный погрузчик	75	83	72	70	69	65	64	57	49	71	74	Доставка материалов
Колесный погрузчик (отечественный)	92	84	80	73	73	71	67	62	59	76	79	
Колесный погрузчик	170	86	82	77	74	70	66	62	55	76	80	Земляные работы
Колесный погрузчик	193	85	83	76	75	75	72	72	61	80	81	Земляные

Ив. № 15242

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

												работы
Колесный погрузчик	209	87	82	77	78	73	70	64	57	79	82	Земляные работы
Трактор (буксировщик)	100	79	71	78	75	78	70	61	55	80	83	
Седелный тягач	101	80	72	79	76	79	71	62	56	81	84	
Пневмокоток	20	85	70	62	62	61	59	53	45	67	70	Планировочные работы
Виброкоток	20	82	78	67	71	67	64	60	57	73	77	Планирование участка
Виброкоток	29	88	83	69	68	67	65	62	59	74	76	Планирование участка
Виброкоток	32	80	75	72	75	69	66	62	57	75	78	Планировочные работы
Виброкоток (отечественный)	53	89	82	76	77	72	74	81	61	84	88	Планировочные работы
Виброкоток	95	90	84	77	81	73	68	65	61	80	83	Планировочные работы
Виброкоток	98	90	82	73	72	70	65	59	54	75	79	Планировочные работы
Машина трамбовочная (отечественная)	80	10	10	11	10	99	96	87	82	107	108	Планировочные работы
Дорожный каток	95	87	85	75	73	75	73	69	63	80	82	Планировочные работы
Каток (Рабочий режим)	145	72	75	81	78	74	70	63	55	79	81	Планирование участка
Самосвал	306	85	74	78	73	73	74	67	63	79	81	Доставка материалов
Самосвал с манипулятором	187	80	76	73	70	69	66	63	58	74	77	Доставка материалов
Самосвал с манипулятором	194	90	87	77	79	75	73	67	63	81	83	Доставка материалов
Самосвал	60	89	86	77	74	72	72	66	62	79	82	Доставка материалов
Самосвал	75	82	76	75	74	68	68	64	55	76	77	Доставка материалов
Грузовик со стрелой	50	81	78	76	74	72	69	64	56	77	79	Подъем грузов
Гусеничная буровая установка	104	79	79	78	78	75	71	66	56	80	87	Бурение
Гусеничная буровая установка	126	75	79	76	73	74	79	74	69	82	88	Бурение
Гусеничная буровая установка	150	81	81	78	76	74	72	68	63	79	84	Бурение
Гидравлическая сваебойная машина	145	82	82	82	89	83	78	75	70	89	94	Установка свай из сборного железобетона
Гидравлическая сваебойная машина	186	80	87	88	84	83	78	74	65	87	91	Установка свай из

Инд. № 15242

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------



												стальных конструкций
Гидравлическая сваебойная машина	-	87	93	85	87	83	80	75	72	88	90	Установка свай из стальных конструкций
Гидравлическая сваебойная машина	-	73	65	65	64	70	72	72	68	77	80	Установка свай из стальных конструкций
Электрическая сваебойная машина	23	79	65	60	59	66	63	53	46	69	72	Установка свай из стальных конструкций
Электрическая установка	147	77	78	73	66	63	57	50	42	70	73	Установка свай из стальных конструкций
Вибропогрузатель	-	83	82	79	82	84	82	77	67	88	90	Установка свай из металлоконструкций – вибрационная
Башенный кран	51	82	77	80	76	66	66	56	50	76	79	Подъем грузов
Башенный кран	88	84	79	80	76	70	63	57	51	77	80	Подъем грузов
Гусеничный кран	132	81	77	69	67	62	60	61	51	70	74	
Гусеничный кран	184	81	77	66	62	59	57	51	46	67	71	
Гусеничный кран	240	73	71	66	67	74	66	58	49	75	78	Подъем грузов
Гусеничный кран	390	68	71	68	62	66	66	55	46	71	73	Подъем грузов
Колесный кран	275	80	76	71	63	64	63	56	50	70	72	Подъем грузов
Колесный телескоп. кран	240	78	69	67	64	62	57	49	40	67	70	Подъем грузов
Колесный телескоп. кран	280	73	71	68	70	66	63	54	49	71	73	Подъем грузов
Колесный телескоп. кран	315	87	82	78	74	71	67	60	52	77	80	Подъем грузов
Колесный телескоп. кран	610	80	79	73	74	73	73	64	55	78	80	Подъем грузов
Выдвижное погрузочно-разгрузочное устройство	60	85	79	69	67	64	62	56	47	71	74	Доставка материалов
Грузовая платформа	35	78	76	62	63	60	59	58	49	67	70	Подъем грузов

Ив. № 15242

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Подъемная клетка для грузов (электрическая)	-	64	64	65	65	63	61	59	52	68	69	Подъем грузов
Подъемник для рабочих	-	68	63	64	63	59	60	58	51	66	68	Подъем грузов
Дизельный генератор	-	64	61	59	53	49	47	42	35	56	57	Энергоснабжение
Дизельный генератор	6.5	80	74	57	54	53	48	45	37	61	63	Энергоснабжение
Дизельный генератор	-	64	67	68	65	58	54	49	42	66	68	Энергоснабжение
Дизельный генератор	-	75	72	76	70	69	65	56	47	74	75	Энергоснабжение
Бензиновый генератор	-	63	57	58	53	51	46	38	33	56	58	Энергоснабжение
Глубинный вибратор	2.2	62	70	70	64	62	61	59	56	69	71	работы с бетоном
Гидравлическая вибротрамбовка	-	81	76	72	73	72	72	68	63	78	81	Планирование участка
Виброплита (бензиновая)	3	70	74	71	78	74	75	63	58	80	82	Планирование участка
Виброустановка	60	91	84	79	77	74	69	70	59	80	83	Виброустановка бетонного основания
Вибротрамбовка (Асфальт)	3	76	78	74	77	77	77	73	70	82	84	Планировочные работы
Бетононасос	25	82	82	72	71	69	68	62	54	75	77	Перекачка бетона
Бетононасос	59	84	76	70	71	73	73	66	58	78	79	Перекачка бетона
Бетономешалка	-	83	74	66	69	70	78	60	55	80	83	Смешивание бетона
Малая бетономешалка	2	61	65	58	58	57	53	51	49	61	63	Смешивание бетона
Большая бетономешалка	167	72	73	79	72	69	67	63	60	76	78	Смешивание бетона
Бетононасос + бетономешалка (Разгрузка)	223	69	64	64	66	63	59	53	47	67	72	Перекачка бетона
Бетономешалка (Разгрузка) и бетононасос (нагнетание)	-	79	80	73	72	69	68	59	53	75	78	Перекачка бетона
Бетономешалка на основании грузовика со стрелой	-	83	77	75	75	74	75	67	63	80	82	Перекачка бетона
Гидравлическая дробилка на основании экскаватора с	67	86	80	78	77	81	83	82	81	88	92	Разрушение поверхности дороги

Инв. № 15242

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------



обратной лопатой													
Ручная пневматическая дорожная дробилка	-	82	75	73	68	63	67	80	69	82	85	Разрушение поверхности дороги	
Ручная пневматическая дорожная дробилка	-	84	84	74	75	73	77	83	81	86	88	Разрушение поверхности дороги	
Компрессор для пневматической дробилки	-	84	73	64	59	57	55	58	47	65	68	Разрушение поверхности дороги	
Ручная пневматическая дробилка	-	90	79	75	78	78	83	91	92	95	98	Разрушение бегона	
Машина грунторезная	55	83	80	73	73	74	72	67	58	78	79		
Мини планировщик	32	72	67	70	65	62	56	53	48	68	70	Планирование дороги	
Дорожный планировщик	185	81	87	79	77	77	74	70	67	82	85	Планирование дороги	
Укладчик асфальта	78	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	Настил дорожного покрытия	
Укладчик асфальта	112	72	77	74	72	71	70	67	60	77	78	Настил дорожного покрытия	
Топливозаправщик	-	75	70	67	67	69	66	60	53	72	74	Доставка материалов	
Подметальная машина	70	80	75	69	75	71	67	61	58	76	77	Уборка	
Водяной насос	20	73	68	62	62	61	56	53	41	65	66	Перекачка воды	
Ручная сварочная машина	-	67	68	69	68	69	66	61	56	73	74	На 1 м	
Генератор для сварки	6	75	67	59	52	48	44	41	33	57	59	На 1 м	
Генератор для сварки	-	75	72	67	68	70	66	62	60	73	74	На 1 м	
Газовая резка	-	74	74	72	61	60	58	56	56	68	71	На 1 м	
Ручная газовая резка	-	74	76	66	58	56	56	55	55	65	67	На 1 м	
Ручная фреза (бензиновая)	3	84	86	78	78	77	78	82	80	87	89	На 1 м	
Станок для резки и гибки арматурной стали	-									92	94	На 1 м	
Перфоратор	-	89	83	81	80	84	85	83	84				
Отбойный молоток	-	92	86	84	83	87	86	83	80	95	97	На 1 м	
Шлифовальная машина	-	90	79	75	78	78	83	91	92	95	98	На 1 м	
Дисковая пила	-	91	86	77	78	75	73	66	63	81	83	На 1 м	
	-	86	80	78	77	81	82	80	81	89	91	На 1 м	

Инв. № 15242

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ

Лист

99

Выводы:

Измерения провели:

Главный метролог

Инженер



Кузнецов Д.А.

Кузнецов А.В.

Частичная перепечатка и копирование постраницы

Инв. № 15242

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ

Лист

100

# ИНСТИТУТ АКУСТИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

Общество с ограниченной ответственностью



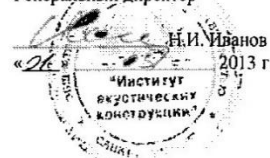
Адрес: 190005, Санкт-Петербург, ул. Малый пр. ВО, д. 37, литер А Тел: (812) 710-15-73. Факс: (812) 316-15-59

## ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

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

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор



### ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

уровней шума

№ 01-ш от 01.03.2013 г.

1. **Наименование заказчика:** ЗАО «Институт «Трансэкопроект».
2. **Объекты испытаний:** строительное оборудование и строительная техника
3. **Цель измерений:** определение шумовых характеристик строительного оборудования и строительной техники.
4. **Дата и время проведения измерений:** 03.09.2012 г. -01.10.2012 г. с 10.00 до 17.30.
5. **Основные источники:** строительное оборудование и строительная техника.
6. **Характер шума:** шум непостоянный, колеблющийся; постоянный.
7. **Наименование измеряемого параметра (характеристики):** уровни звукового давления, эквивалентный и максимальный уровни звука.
8. **Нормативная документация на методы выполнения измерений:**
  - ГОСТ 28975-91 Акустика. Измерение внешнего шума, излучаемого землеройными машинами. Испытания в динамическом режиме;
  - ГОСТ Р 51401-99 Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью.
9. **Средства измерений:**
  - шумомер анализатор спектра Октава 110А, зав. номер зав. А081116 с предусилителем Р200 080081, микрофон ВМК-205 2845 (свидетельство о поверке 11/2120 от 13.05.2012);
10. **Условия проведения измерений.**

Измерения проводились на строительной площадке. При измерениях каждого типа строительного оборудования или техники остальные машины и механизмы не работали. Строительное оборудование и строительная техника работали в типовом режиме. Процесс измерений охватывал полный технологический цикл работы каждого типа оборудования или техники. В процессе измерений акустических характеристик контролировался уровень фонового шума с целью исключения влияния на результаты измерений шума помех. Точки измерений располагались на высоте 1,5 м, на расстоянии, указанном в таблице 1. Микрофон направлялся в сторону источника шума. Результаты измерений усреднялись.

Метеорологические условия: в период проведения измерений температура колебалась от 9 до 16°С, относительная влажность 68-84%, давление 1008-1021 гПа, скорость ветра не превышала 5 м/с, на микрофон одевался ветрозащитный колпак, осадки отсутствовали.
11. **Результаты измерений:** усредненные результаты измерений шума приведены в табл. 1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ

Лист

101

## Результаты измерений акустических характеристик строительного оборудования и строительной техники

Наименование техники	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Экви- валент- ные уровни звука, дБА	Макси- мальные уровни звука, дБА	Расстояние от геометриче- ского центра испытывае- мого образца техники, м
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Буровая машина	79	79	78	78	75	71	66	56	80	87	10
Копровая установка	80	87	88	84	83	78	74	65	87	91	10
Экскаватор гусеничный	77	74	71	70	68	66	60	54	73	75	10
Автосамосвал	82	76	75	74	68	68	64	55	76	77	8
Автобетономеситель	72	73	79	72	69	67	63	60	76	78	8
Бетононасос	82	82	72	71	69	68	62	54	78	79	8
Башенный кран	82	77	80	76	66	66	56	50	76	79	8
Кран гусеничный г/п 120 т.	73	71	66	67	74	66	58	49	75	78	10
Вибропогружатель	83	82	79	82	84	82	77	67	88	90	10
Кран гусеничный г/п 25 т	68	71	68	62	66	66	55	46	71	73	8
Экскаватор колесный	72	66	62	70	63	62	57	53	70	75	10
Бульдозер	75	79	77	77	74	71	65	57	79	87	10
Виброкаток	80	75	72	75	69	66	62	57	75	78	8
Грузовой тягач	85	74	78	73	73	74	67	63	79	81	8
Автокран г/п 25 т	73	71	68	70	66	63	54	49	71	73	8
ДЭС 60 кВт (в шумозащит- ном кожухе)	75	72	76	70	69	65	56	47	74	75	4
Бортовой автомобиль	80	76	73	70	69	66	63	58	74	77	8
Автобус	79	73	71	68	67	65	62	56	72	76	8

Выводы:

Измерения провели:

Руководитель лаборатории

Инженер

Куклин Д.А.

Кудаев А.В.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Испытательно-аналитическая лаборатория  
**ООО «Строй-Эксперт»**  
 191119, Санкт-Петербург,  
 Лиговский пр., д. 121, лит. В  
 Тел./факс (812) 454-01-17

---

Аттестат аккредитации  
 № RA.RU.21AГ81 от 11.12.2015 г.



**УТВЕРЖДАЮ:**  
 Начальник испытательно-аналитической лаборатории  
 ООО «Строй-Эксперт»  
 В. Мартынов  
 « 14 » августа 2019 г.



**Протокол №018/6А-19 от 14 августа 2019 г.  
 измерения уровней шума**

**Испытания:** измерения уровней шума от строительной техники на рабочих параметрах, на складе ООО "Ремонт и строительство сетей "ПР и СС" в г. Санкт-Петербурге и на строительных объектах в г. Симферополе

наименование продукции

**Заказчик:** ООО "Ремонт и строительство сетей "ПР и СС"

**Объект контроля:** шум создаваемый строительной техникой на рабочих параметрах

**Цель испытаний:** измерения уровней шума от строительной техники на рабочих параметрах

**Дата проведения испытаний:** 08.08.2019 г., 13.08.2019 г.

**Условия проведения испытания:** +20,0°С, +29,0°С, 61 %, 27% влажности

**Нормативные документы\*:**

- ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий»;
- СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Санитарные нормы. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

**Проведение контроля**

Измерения шума проводились поверенным шумомером-виброметром АЛГОРИТМ 03 сер. № 20272 согласно ГОСТ 23337-2014 с целью определения уровней шума при работающей строительной технике.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ



Таблица 1

## Результаты контроля

№ точки измерения	Наименование техники	Расстояние от источника шума до точки измерения (м)	Уровни звука L(A) и эквивалентные уровни звука L (Аэкв.), дБА	Максимальные уровни звука L (Амакс), дБА
<b>Техника на объектах в г. Симферополь</b>				
1	а/м Скания самосвал	7,5	77	81
2	а/м Газель грузопассажирская 7 мест	7,5	67	73
3	Кран Камаз КС-55733 (г/п 32 т.).	7,5	71	76
4	Экскаватор гусен. VOLVO EC220DL	7,5	73	90
5	Экскаватор мини. ВОВСАТ Е45 (работа молотом)	7,5	88	98
6	Экскаватор мини. ВОВСАТ Е45 (на холостых)	7,5	68	78
7	Фронтальный погрузчик HITACHI ZW 180	7,5	70	81
8	Погрузчик телескопич. MANITOU MT 1840 А	7,5	64	69
9	Бур. установка CASAGRANDE В400	7,5	78	90
10	Бур. установка Casagrande В300ХР	7,5	82	85
11	Комплекс CASAGRANDE С6 ХР	7,5	62	67
12	Кран 100т. Liebherr LTM 1100-4.1	7,5	59	61
13	Компрессорная установка из комплекта щита AVN-2000/2400	1,5	72	82
<b>Техника на складе в г. Санкт-Петербурге</b>				
14	Бетоносмеситель СБ-92В-2	7,5	75	86
15	Вентилятор ВМЭ-5	7,5	79	87
16	Компрессор Atlas Copco XAS 30	1,5	87	94
17	Бетононасос БН-1	7,5	76	83
18	Экскаватор гусеничный Caterpillar 320DL	7,5	76	77

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ

Лист

104



19	Бульдозер caterpillar D4gXL	7,5	74	81
20	Агрегат сварочный постоянного тока	1,5	80	88
21	Гидродинамическая машина на базе Scania	7,5	75	77
22	Автомобиль бортовой Volvo	7,5	77	80

Измерения выполнил



Мартынов А. В.

*Применяемые средства измерений и испытательное оборудование*

Таблица 2

№ п/п	Наименование СИ (ИО), тип, марка, заводской номер	Дата поверки (калибровки, аттестации), номер свидетельства (сертификата)
1	2	3
1	Портативный прибор Алгоритм-3, зав. №20272	Свидетельство о поверке №0228662, действительно до 27.12.19 г.
2	Калибратор акустический «Защита-К», зав. №99415	Свидетельство о поверке №0228661, действительно до 27.12.19 г.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

При движении на рассматриваемом участке железной дороги различных видов поездов шумовую характеристику потоков поездов определяют путем суммирования (по энергии) эквивалентных уровней звука, определенных при условии движения отдельных видов поездов.

### 2.3. ВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ

На территориях застройки, прилегающих к водным путям, дополнительным источником шума являются суда. Шумовую характеристику судов — эквивалентный уровень звука  $L_{\text{Экв}}$ , дБА, на расстоянии 25 м от плоскости борта судов — определяют по картам шума города или по табл. 22 в зависимости от средней часовой интенсивности судоходства, суд/ч, за дневной период суток.

Расчетный максимальный уровень  $L_{\text{Макс}}$ , дБА, судов на таком же расстоянии можно определять также по табл. 22.

При движении на рассматриваемом участке водного пути различных видов судов шумовую характеристику потока судов следует определять путем суммирования (по энергии) эквивалентных уровней звука, определенных при условии движения отдельных видов судов.

### 2.4. ВОЗДУШНЫЙ ТРАНСПОРТ

Шумовые характеристики менее распространенных, но более мощных источников шума — самолетов гражданской авиации — в связи со специфическими особенностями этого вида транспорта отдельно не определяются, а содержатся в скрытом виде в методике расчета уровней воздушного транспорта на территориях, прилегающих к аэропортам (см. п. 4.5).

### 2.5. ЛОКАЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ ШУМА НА ТЕРРИТОРИИ МИКРОРАЙОНОВ, КВАРТАЛОВ И ГРУПП ЖИЛЫХ ДОМОВ

При размещении на территориях микрорайонов, кварталов и групп жилых домов физкультурных и детских игровых площадок, хозяйственных площадок, хозяйственных дворов магазинов и других локальных источников шума необходимо оценивать их вклад в шумовой режим застройки. С учетом кратковременного функционирования таких источников шума представляется целесообразным проводить акустические расчеты, используя максимальный уровень звука. Ниже приведены значения расчетного максимального уровня

Т а б л и ц а 22

Тип судна	Эквивалентный уровень звука, дБА, при интенсивности судоходства в обоих направлениях, суд/ч												Расчетный максимальный уровень звука, дБА
	2	3	4	5	6	8	10	12	15	20	25	30	
1. Пассажирские крупнотоннажные: четырехпалубные	53	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	75
двух- и трехпалубные	48	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	
2. Пассажирские суда для внутригородских, пригородных и местных линий	52	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	73
3. Пассажирские скоростные суда: глиссирующие типа «Заря» на воздушной подушке типа «Зарница» и «Луч»	58	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	82
на подводных крыльях типа: «Ракета» и «Восход»	52	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	
«Метеор» и «Комета»	54	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	80
4. Грузовые суда	60	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	85
5. Буксиры и толкачи	52	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	72
6. Катера и мотолодки с подвесным мотором	57	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	75
7. Земснаряды: многочерпаковые	54	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	77
землесосные	85	87	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	82
	76	78	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	73

19

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ**  
**«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ»**  
 Филиал ФГУЗ

«Центр гигиены и эпидемиологии в Санкт-Петербурге»  
 в Кировском, Красносельском, Петродворцовом районах и г. Ломоносове.

**АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

Санкт-Петербург, ул. Отважных, дом 6; тел.: 736-59-43, 735-49-94; телефакс: 735-99-90  
 ОКПО 76264121, ОГРН 1057810163652, ИНН/КПП 7816363890/780702001

Аттестат аккредитации  
 № ГСЭН. RU. ЦОА. 001.01 от «26» мая 2008г.  
 Зарегистрирован в Государственном реестре:  
 № РОСС RU. 0001.510228 от «26» мая 2008г.  
 Действителен до «26» мая 2013 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Главный врач  
 филиала ФГУЗ «Центр гигиены  
 и эпидемиологии в г. СПб»  
 в Кировском, Красносельском,  
 Петродворцовом районах  
 и г. Ломоносове

Фридман Р.К.



**ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ ШУМА**

№ 1491 от «14» сентября 2010 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявителя):**  
ООО «Строительная компания «Дальлитрестрой»
2. **Юридический адрес:** 191119, г.СПб., Лиговский пр., д.94, корпус 2, пом. 25Н
3. **Наименование и адрес объекта:** строительная площадка по адресу: г. Санкт-Петербург, пос. Парголово, Пригородный (южнее дома 97 по ул. 1-го Мая, участок 82).
4. **Дата и время проведения измерений:** 03.09.2010 г. (с 10<sup>30</sup> ч.)
5. **Цель измерения:** на соответствие НД (СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»).
6. **Должность, ФИО лица, в присутствии которого производились измерения:** измерения проводились в присутствии инженера Кравченко В.Л.
7. **НД на методы измерений:** МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»; ГОСТ 23337-78\* «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».
8. **Средства измерения (тип, марка, заводской номер):** шумомер-анализатор спектра, виброметр портативный «Октава-101АМ» № 03А180 с предусилителем КММ 400 № 01110 в комплекте с микрофоном ВМК-205 № 433 и вибродатчиком АР 57 № 2094.
9. **Сведения о поверке:** свидетельство № 0002513, действителью до 15.01.2011 г.
10. **Источник шума:** строительная техника.
11. **Характер шума:** непостоянный.
12. **Условия проведения измерений:** измерения шума проводились в дневное (с 10<sup>30</sup> ч.) время суток на строительной площадке при работе строительной техники (наименование машин и механизмов указаны в таблице измерений).
13. **Основание для проведения:** договор № Д009717 от 30.08.2010 г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ

Лист

107



Результаты измерений шума:

Наименование машин и механизмов	Расстояние от источника шума до точки измерения (м)	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
T.1- Бульдозер ДЗ-101	7,5	76	82
T.2-Экскаватор VOLVO EC210	7,5	71	76
T.3-Автокран КС-35719-1-02	7,5	71	76
T.4- кран башенный КБМ-401п	7,5	71	76
T.5- кран гусеничный	7,5	70	75
T.6- кран башенный Comedil СТТ-161-8	7,5	71	75
T.7- буровая установка	7,5	70	75
T.8- отбойный молоток	7,5	67	70
T.9-вибрирогрузатель	7,5	64	68
T.10- автовышка телескопическая АГП-24	7,5	65	70
T.11-насосы скомбасывающие электрические ГНОМ 25-20	1,0	76	78
T.12- вибратор глубинный ИВ-112	1,0 7,5	75 62	78 68
T.13- трансформатор сварочный ТД-200	1,0	67	70
T.14- компрессор	1,0	80	82
T.15- установка для прогрева бетона СПБ-63	7,5	74	77
T.16-бетонасос	7,5	70	75
T.17- автобетоновоз АВС-7ДА	7,5	67	70
T.18- аппарат для резки металлов	1,0	67	70
T.19- машина штукатурно-затирочная СО-86А	1,0	70	75
T.20- труболоадчик ТГ-10	7,5	71	74
T.21- машина бортовая ЗИЛ-555	7,5	63	68
T.22- автосамосвал КАМАЗ - 5511	7,5	63	68
T.23- автогрейдер ДЗ-143	7,5	76	80
T.24- каток вибраторный ВВ 145 D-3	7,5	70	75
T.25- каток дорожный ДУ-98	7,5	65	70
T.26- асфальтоукладчик ДС-126	7,5	65	70
T.27- штукатурная станция ПРСIII-1М	7,5	70	75
T.28- малярная станция ПМС	7,5	70	75
T.29- легковой автомобиль ВАЗ 2110 (бензин)	7,5	58	64
T.30- легковой автомобиль Ford transit (дизель)	7,5	60	66
T.31- автомобиль-мусоросборник КАМАЗ	7,5	63	68
T.32- погрузо-разгрузочные работы мусороуборочной машины КАМАЗ	7,5	69	72

Ответственный за оформление протокола:  
Руководитель группы  
исследования физических факторов

Ответственный за проведение измерений:  
И.о. зав. отделением гигиены труда

Филиал № 6 ФГУЗ  
Центр гигиены и эпидемиологии в городе  
Санкт-Петербурге  
195329, Санкт-Петербург, ул. Отважных, д. 8  
Лагунина Т.Н.  
Группа исследования физических факторов  
Дубовик И.С.  
тел. 155-93-91

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

# Приложение К. Результаты расчета уровня шума на период строительства

## Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4565 (от 21.05.2021) [3D]

### 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,э кв	В расче те	
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
5	ДЭС	982.00	1624.60	0.00	1.0	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0	0	Да

#### 1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La,э кв	La, макс	В расче те
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
1	Экскаватор	997.08	1638.85	100.34	1644.56	3.04	1.00	0.00	7.5	77.0	77.0	74.0	71.0	70.0	68.0	68.0	60.0	54.0			73.7	74.0	Нет
2	Катер РБТ	102.251	1599.20	102.079	1596.70	2.46	3.00	0.00	25.0	48.0	51.0	56.0	53.0	50.0	50.0	47.0	41.0	40.0			54.0	70.0	Да
3	Водолазный бот	996.28	1677.52	993.63	1673.97	3.94	3.00	0.00	25.0	48.0	51.0	56.0	53.0	50.0	50.0	47.0	41.0	40.0			54.0	70.0	Да
4	Разъездной катер	100.385	1606.50	100.275	1605.00	2.36	3.00	0.00	25.0	48.0	51.0	56.0	53.0	50.0	50.0	47.0	41.0	40.0			54.0	74.0	Да
6	Гидростанция с диз.приводом	980.23	1637.86	983.27	1637.14	1.15	3.00	0.00	10.0	75.0	75.0	72.0	67.0	68.0	70.0	66.0	62.0	60.0			73.0	74.0	Да

### 2. Условия расчета

#### 2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расче те
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Граница дендрологического парка Фрунзе	1241.30	2461.20	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
002	Санаторий им. Фрунзе	1160.50	2522.60	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да

#### 2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расче те
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
003	Расчетная площадка	3538.80	2116.65	-796.70	2116.65	1926.90	1.50	100.00	100.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

### 3. Результаты расчета

#### 3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка	Координаты	Выс	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,э кв	La, макс
-----------------	------------	-----	------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------	---------	----------

Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

N	Название	точки		ота (м)																						
		X (м)	Y (м)																							
001	Граница дендрологического парка Фрунзе	1241.30	2461.20	1.50	f	43.5	f	43.5	f	41.5	f	36.6	f	35.7	f	35.9	f	27	f	2.4	f	0	f	38.70	f	50.90
					Лп	43.5	Лп	43.5	Лп	41.5	Лп	36.6	Лп	35.7	Лп	35.9	Лп	27	Лп	2.4	Лп	0				
002					Lo	0	Lo	0	Lo	0	Lo	0	Lo	0	Lo	0	Lo	0	Lo	0	Lo	0				
					Лэ	0	Лэ	0	Лэ	0	Лэ	0	Лэ	0	Лэ	0	Лэ	0	Лэ	0	Лэ	0				
003	Санаторий им. Фрунзе	1160.50	2522.60	1.50	f	43.1	f	43.2	f	41.1	f	36.2	f	35.3	f	35.4	f	26.2	f	0.8	f	0	f	38.20	f	50.40
					Лп	43.1	Лп	43.2	Лп	41.1	Лп	36.2	Лп	35.3	Лп	35.4	Лп	26.2	Лп	0.8	Лп	0				
					Lo	0	Lo	0	Lo	0	Lo	0	Lo	0	Lo	0	Lo	0	Lo	0	Lo	0				
					Лэ	0	Лэ	0	Лэ	0	Лэ	0	Лэ	0	Лэ	0	Лэ	0	Лэ	0	Лэ	0				

### 3.2. Вклады в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс										
N	Название	X (м)	Y (м)																						
1	Граница дендрологического парка Фрунзе	1241.30	2461.20	1.50	43.5	43.5	41.5	36.6	35.7	35.9	27	2.4	0	38.70	50.90										
	Задание на расчет вкладов				1*	43.4	1*	43.3	1*	40	1*	34.5	1*	34.7	1*	35.3	1*	26.1	1*	2.4	0	1*	37.80	4*	47.60
					2*	24.2	2*	27.1	2*	31.9	2*	28.4	2*	24.7	2*	23.3	2*	15.6	0	0	2*	27.30	2*	44.70	
					3*	23.3	3*	26.3	3*	31	3*	27.5	3*	23.7	3*	22.3	3*	14	0	0	3*	26.20	3*	43.70	
					4*	23.3	4*	26.2	4*	30.9	4*	27.4	4*	23.6	4*	22.1	4*	14	0	0	4*	26.20	1*	40.70	
2	Санаторий им. Фрунзе	1160.50	2522.60	1.50	43.1	43.2	41.1	36.2	35.3	35.4	26.2	0.8	0	38.20	50.40										
	Задание на расчет вкладов				1*	43	1*	42.9	1*	39.6	1*	34.1	1*	34.3	1*	34.7	1*	25.4	1*	0.8	0	1*	37.30	4*	47.20
					2*	23.8	2*	26.8	2*	31.5	2*	28	2*	24.2	2*	22.8	2*	14.8	0	0	2*	26.80	2*	44.20	
					3*	22.9	3*	25.8	3*	30.6	3*	27	3*	23.2	3*	21.6	3*	13.2	0	0	3*	25.70	3*	43.20	
					4*	22.9	4*	25.8	4*	30.5	4*	27	4*	23.2	4*	21.6	4*	13.2	0	0	4*	25.60	1*	40.30	

1\* - [№6] Гидростанция с диз.приводом

2\* - [№3] Водолазный бот

3\* - [№2] Катер РБТ

4\* - [№4] Разъездной катер

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ

Лист

110

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата



# Приложение Л. Карты-схемы результатов расчета акустического воздействия в период строительства

## Отчет

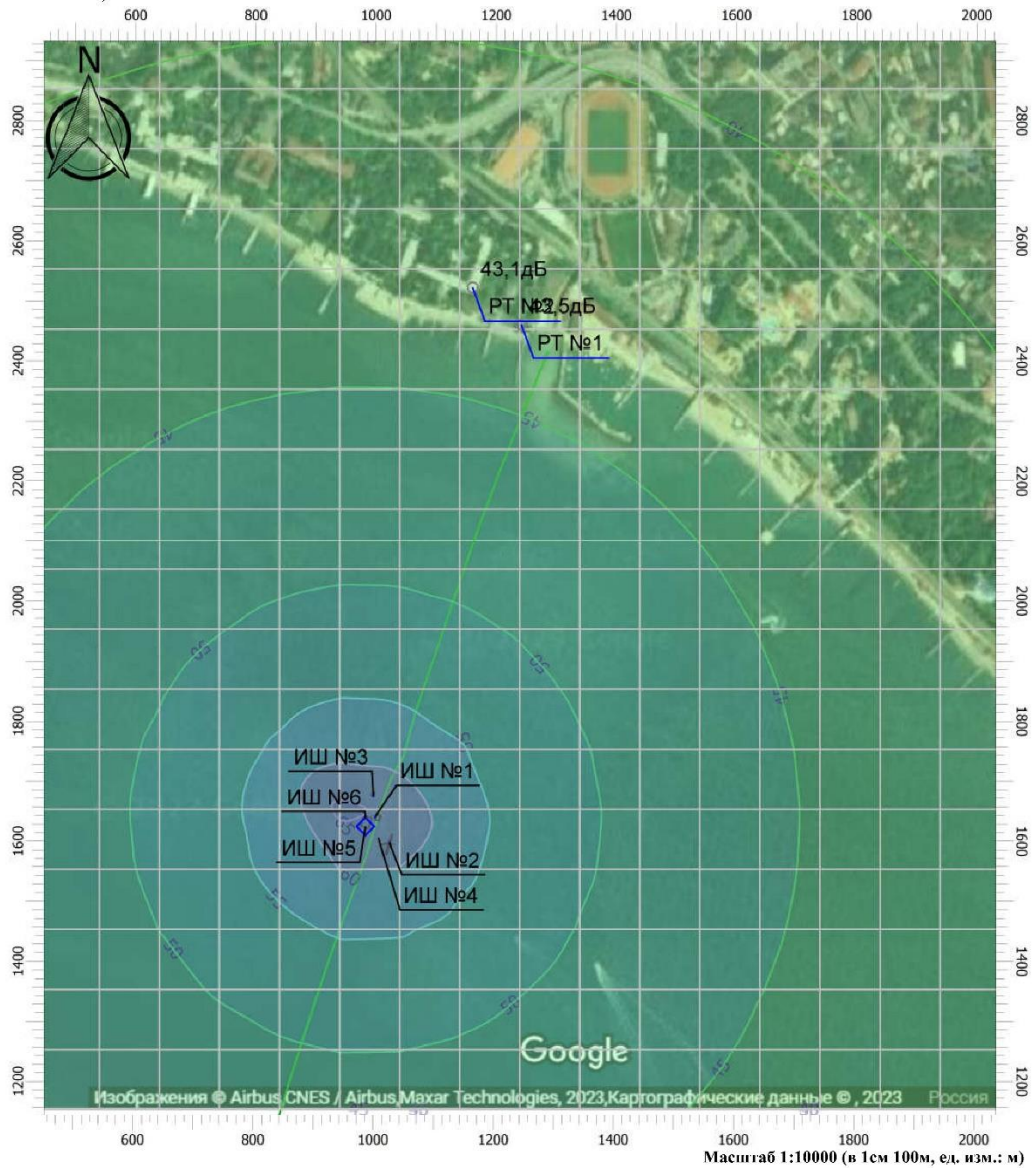
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

## Отчет

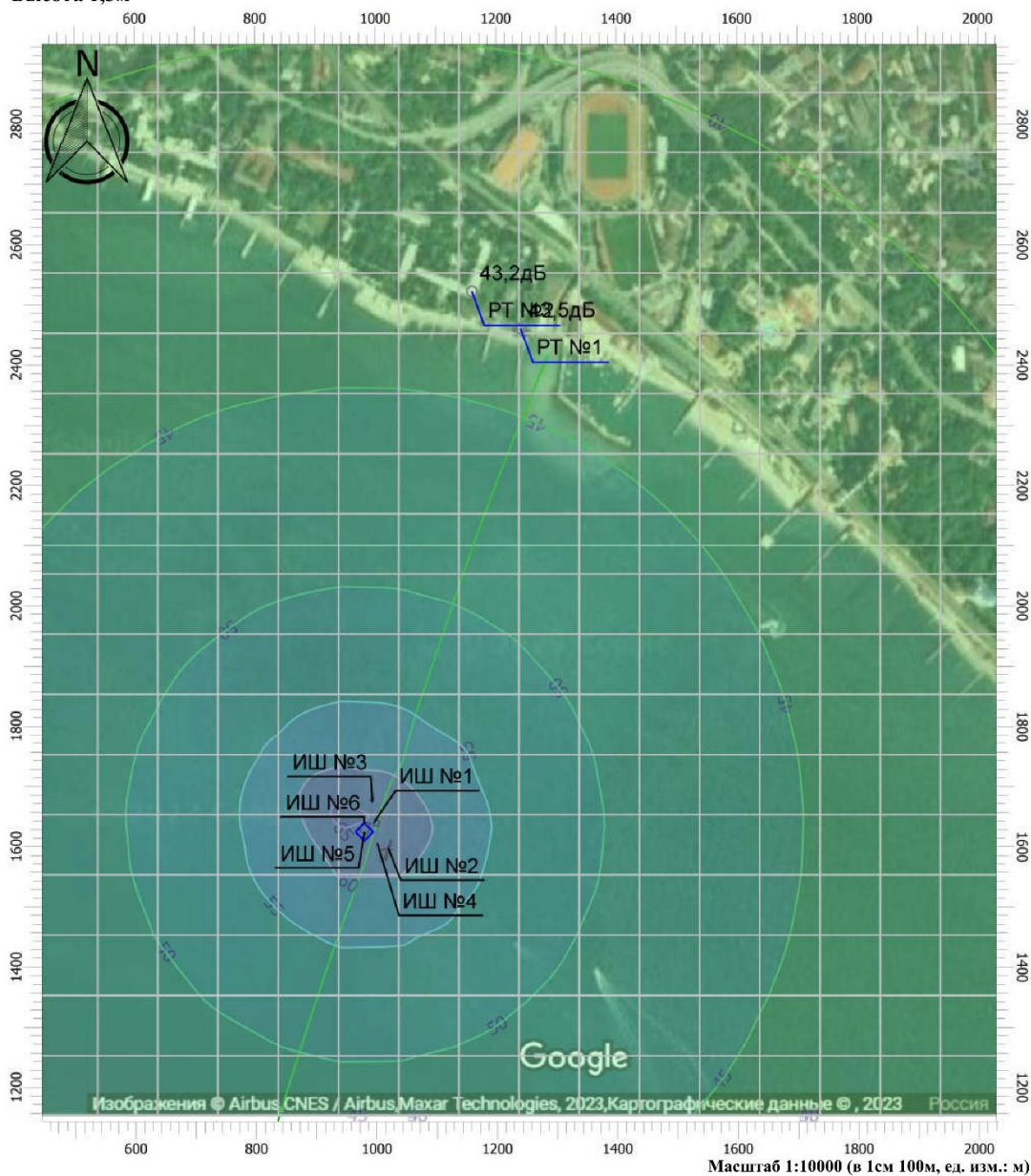
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ



## Отчет

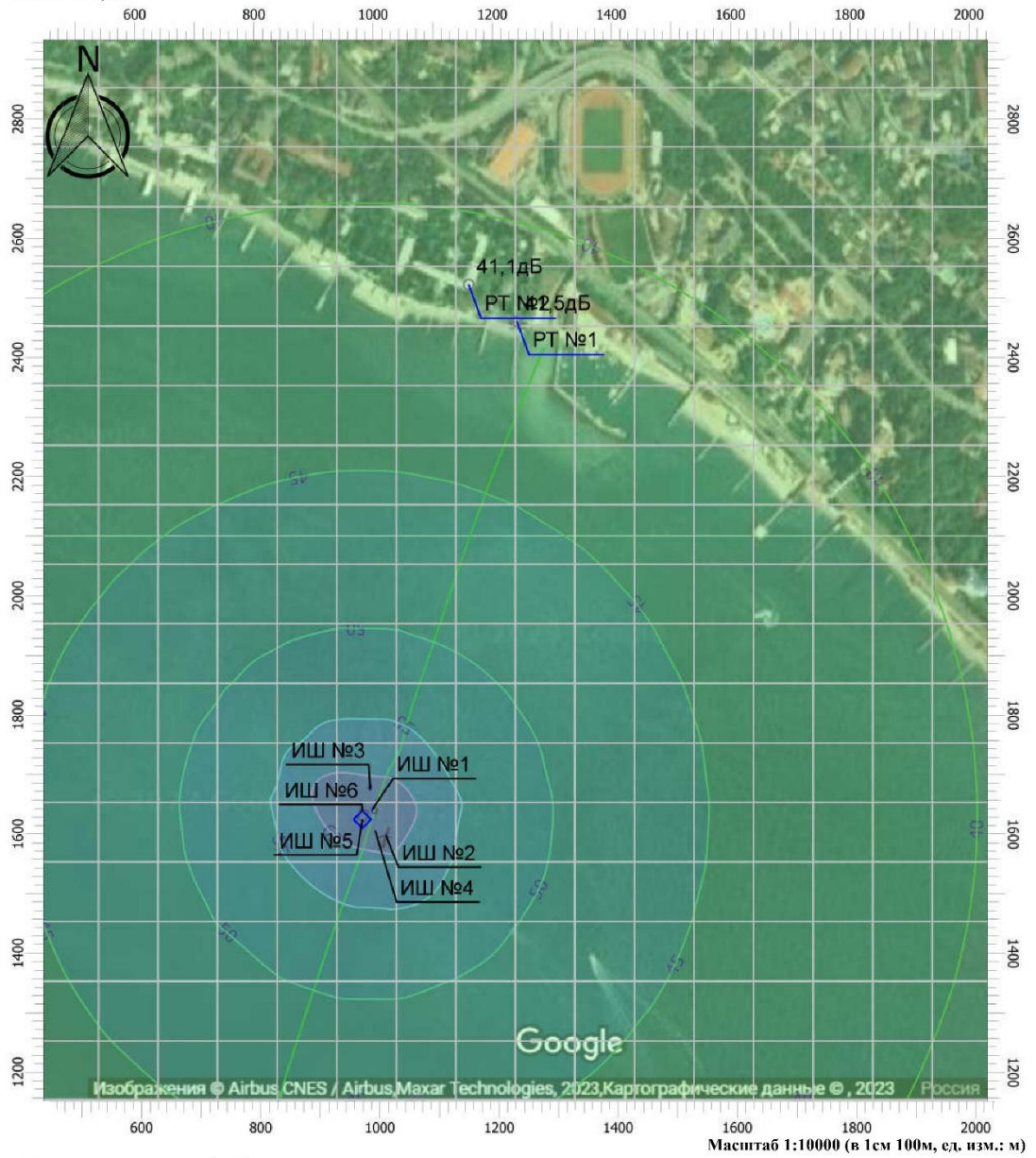
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



**Цветовая схема (дБ)**



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ

Лист

113

## Отчет

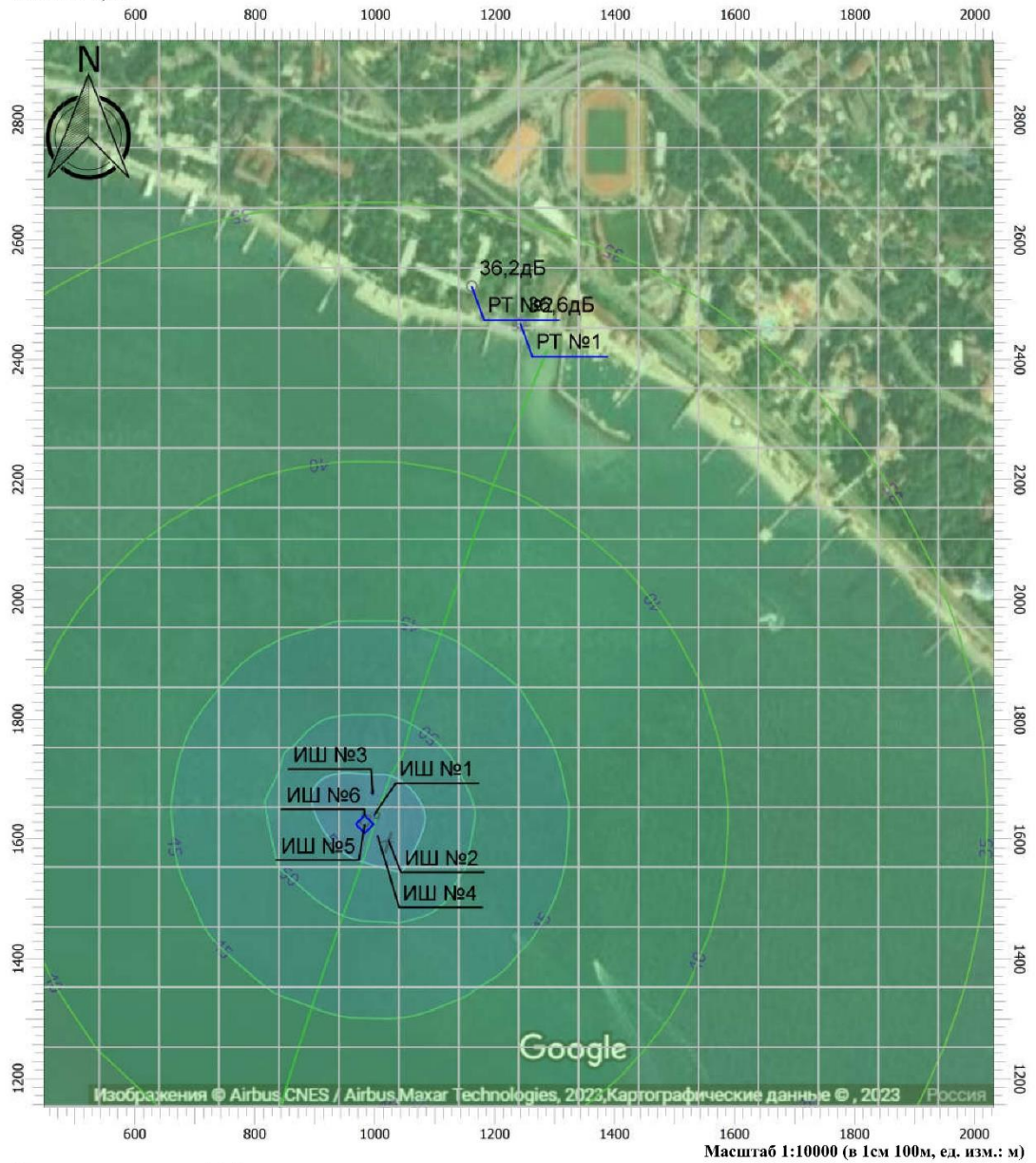
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



**Цветовая схема (дБ)**



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ



## Отчет

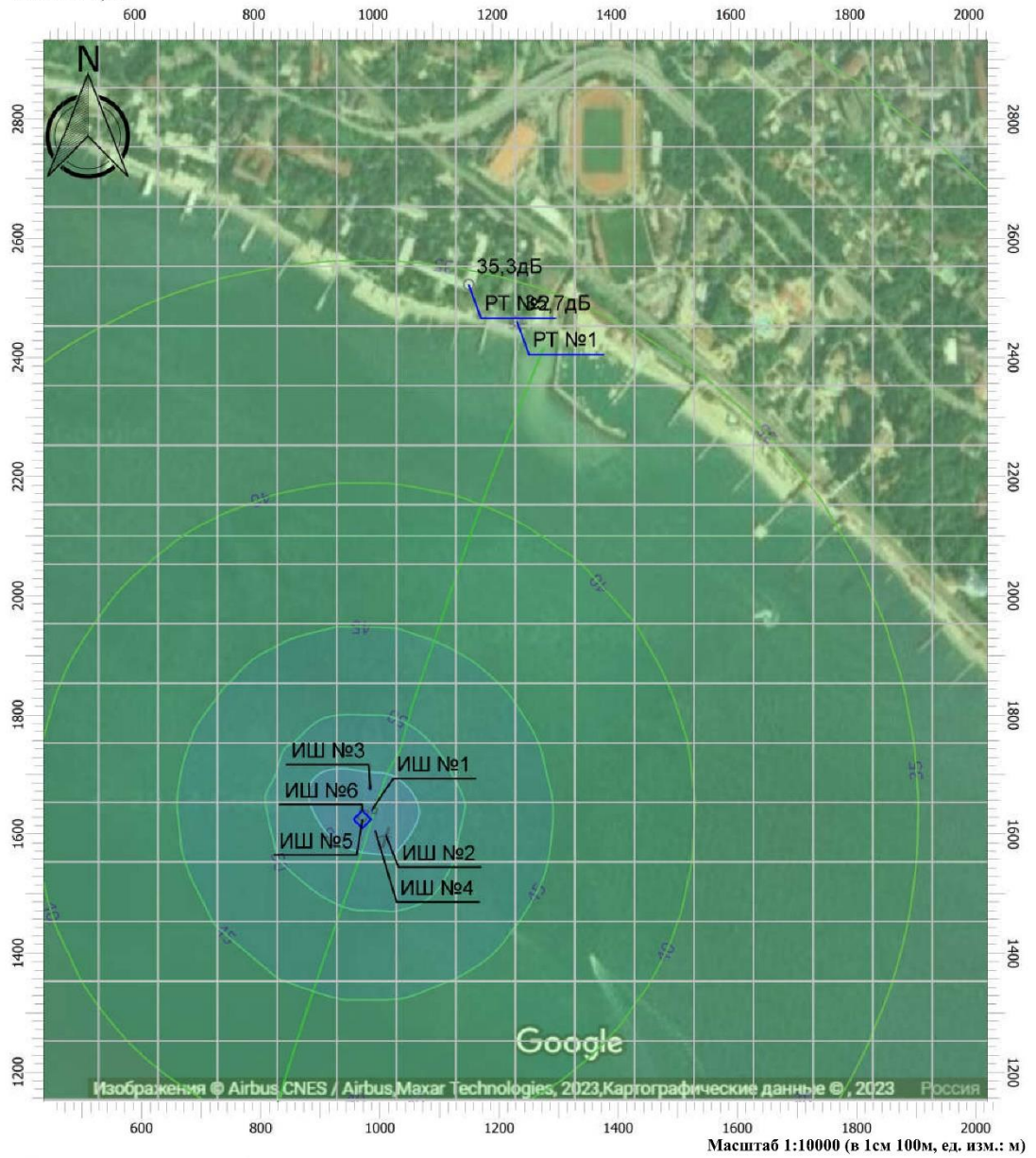
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ

Лист

115

## Отчет

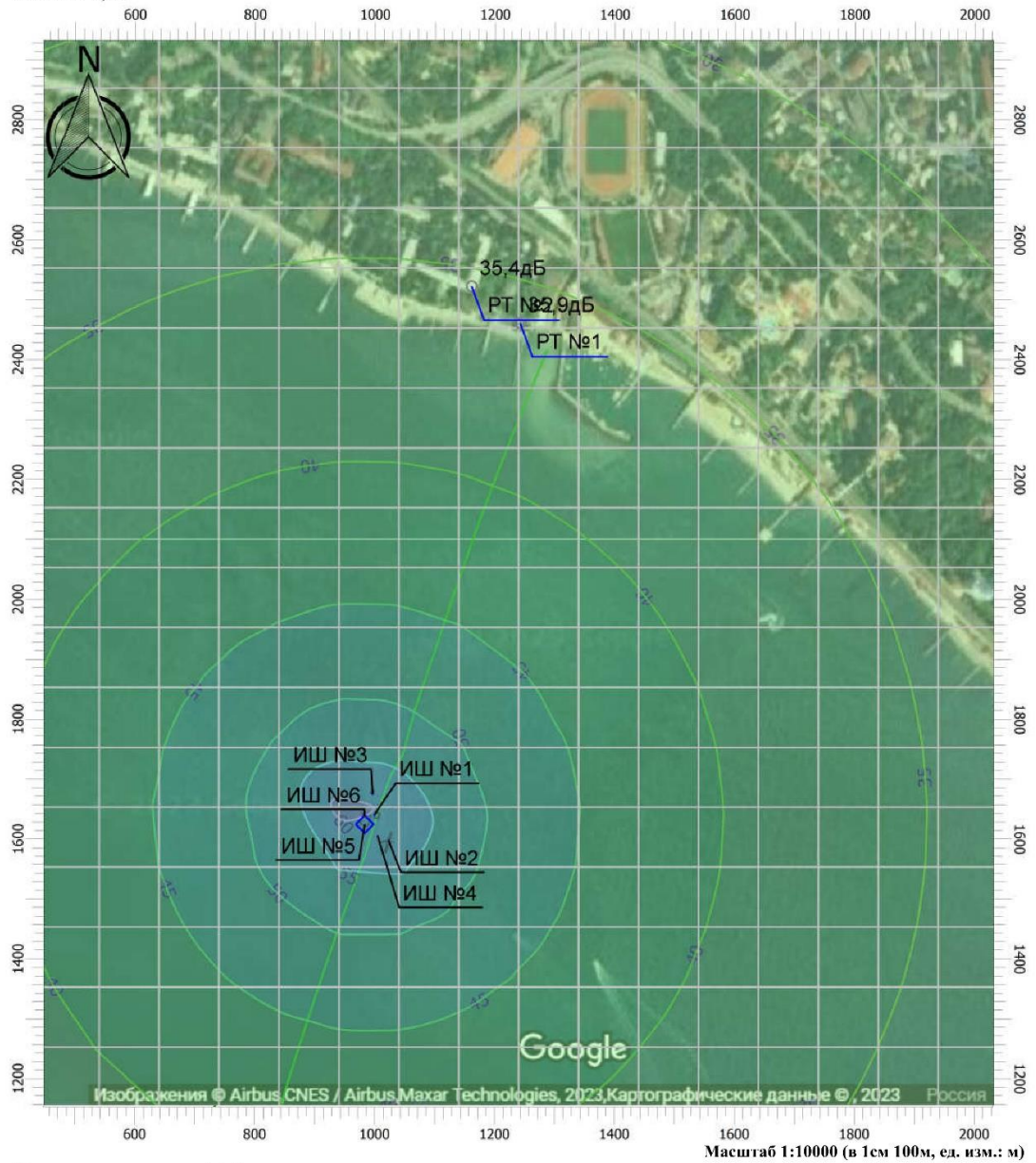
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



**Цветовая схема (дБ)**



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ



## Отчет

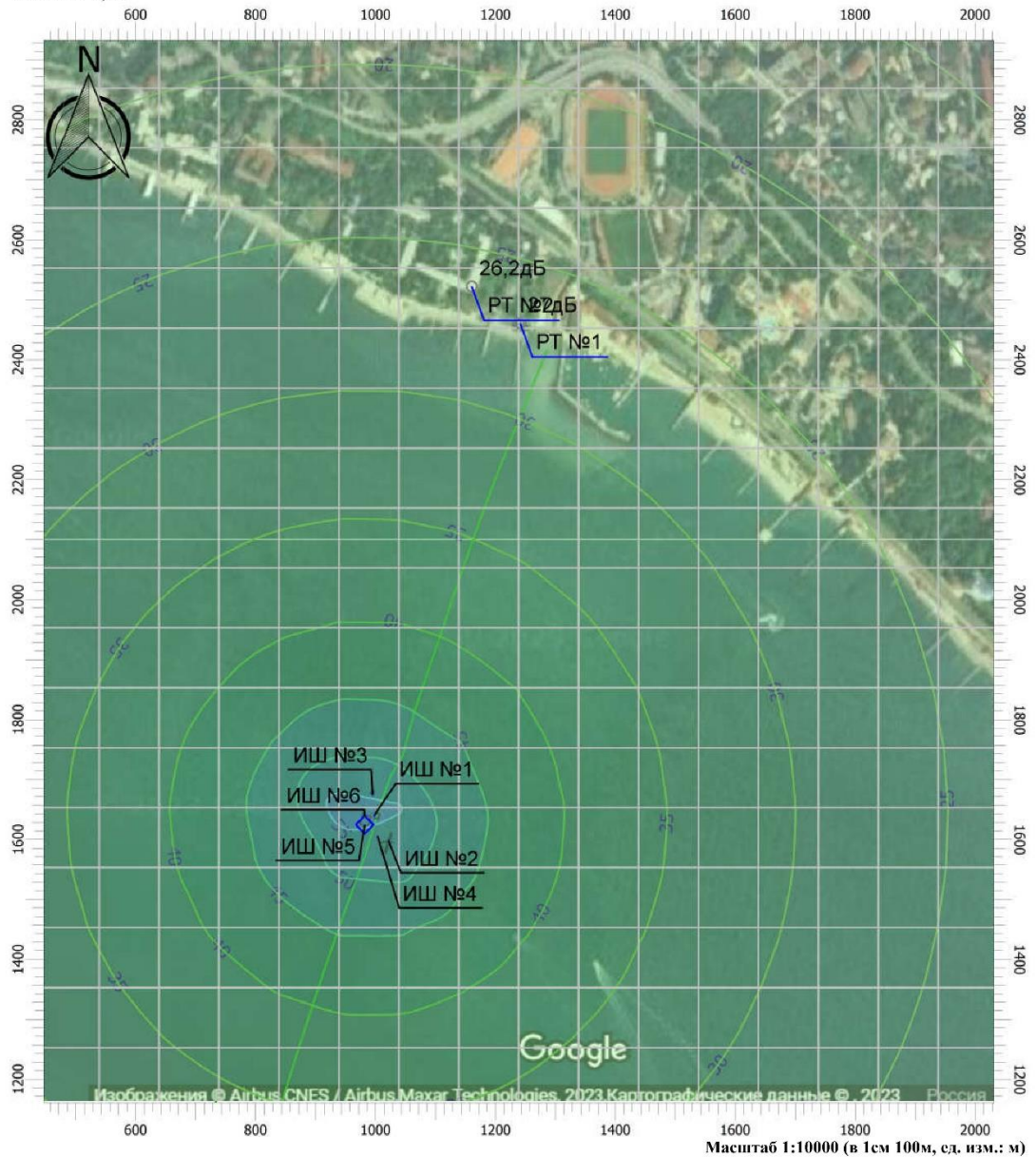
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



**Цветовая схема (дБ)**



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ

## Отчет

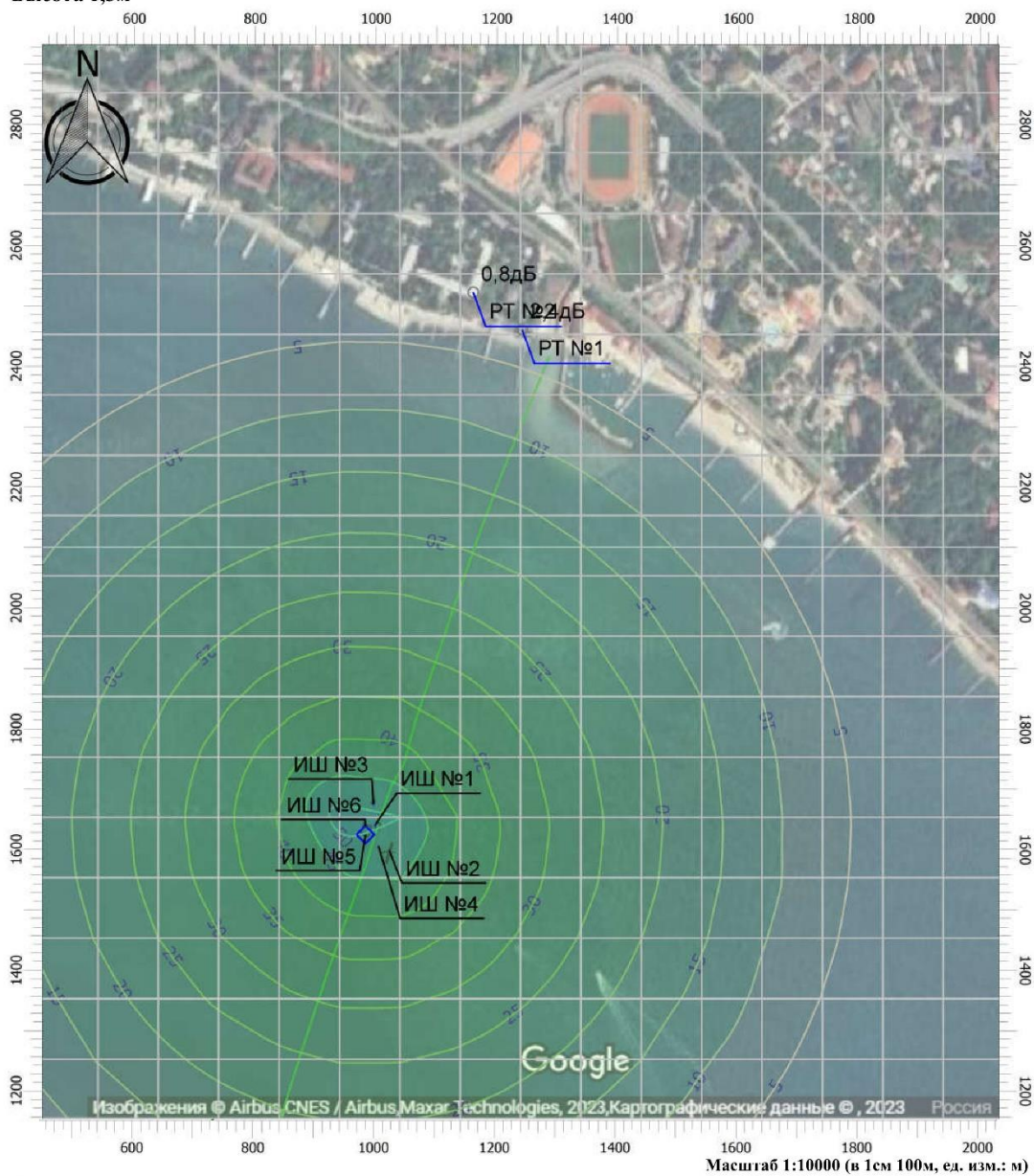
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



**Цветовая схема (дБ)**



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ



## Отчет

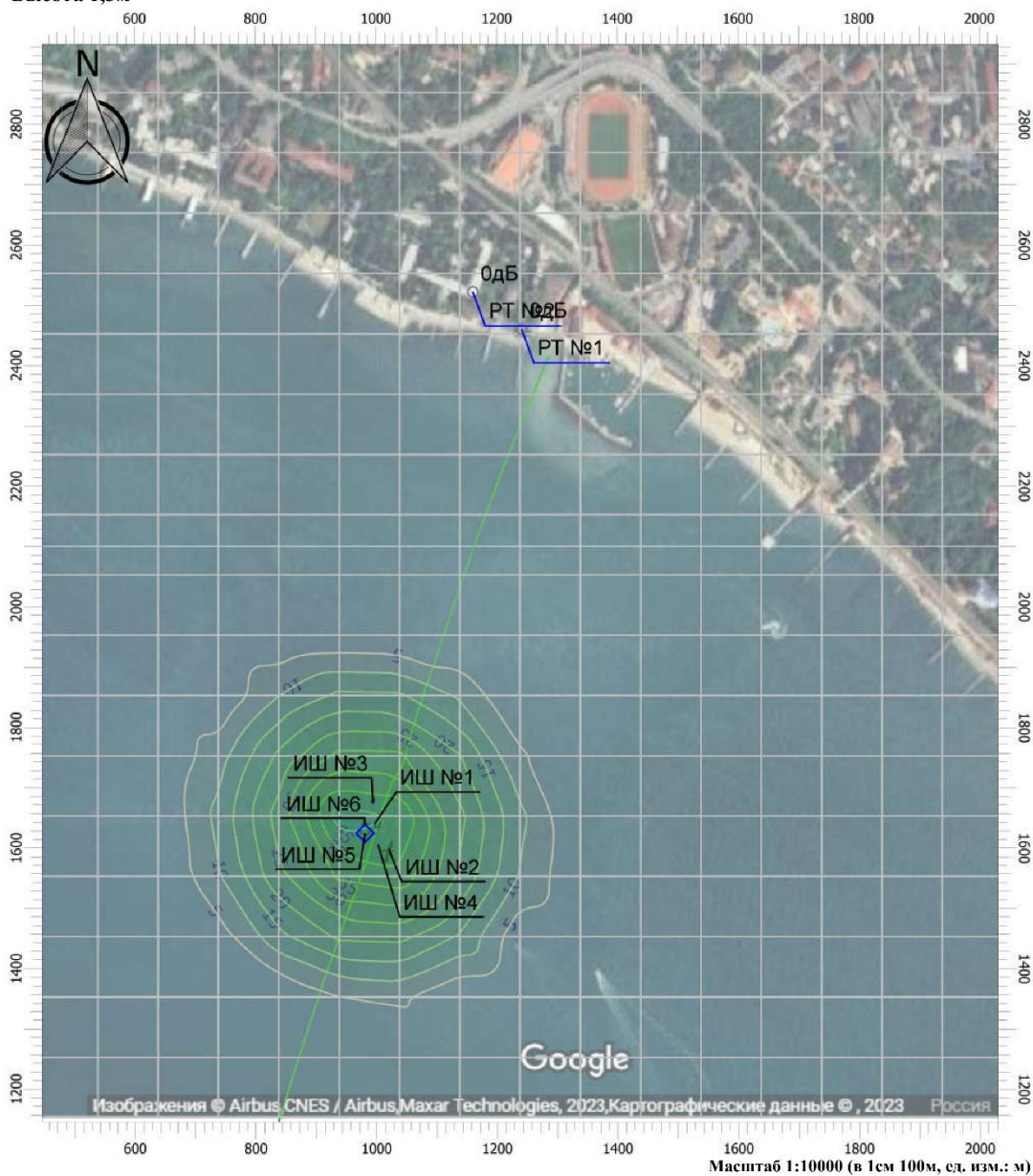
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

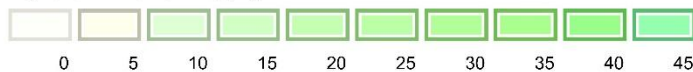
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



**Цветовая схема (дБ)**



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ

## Отчет

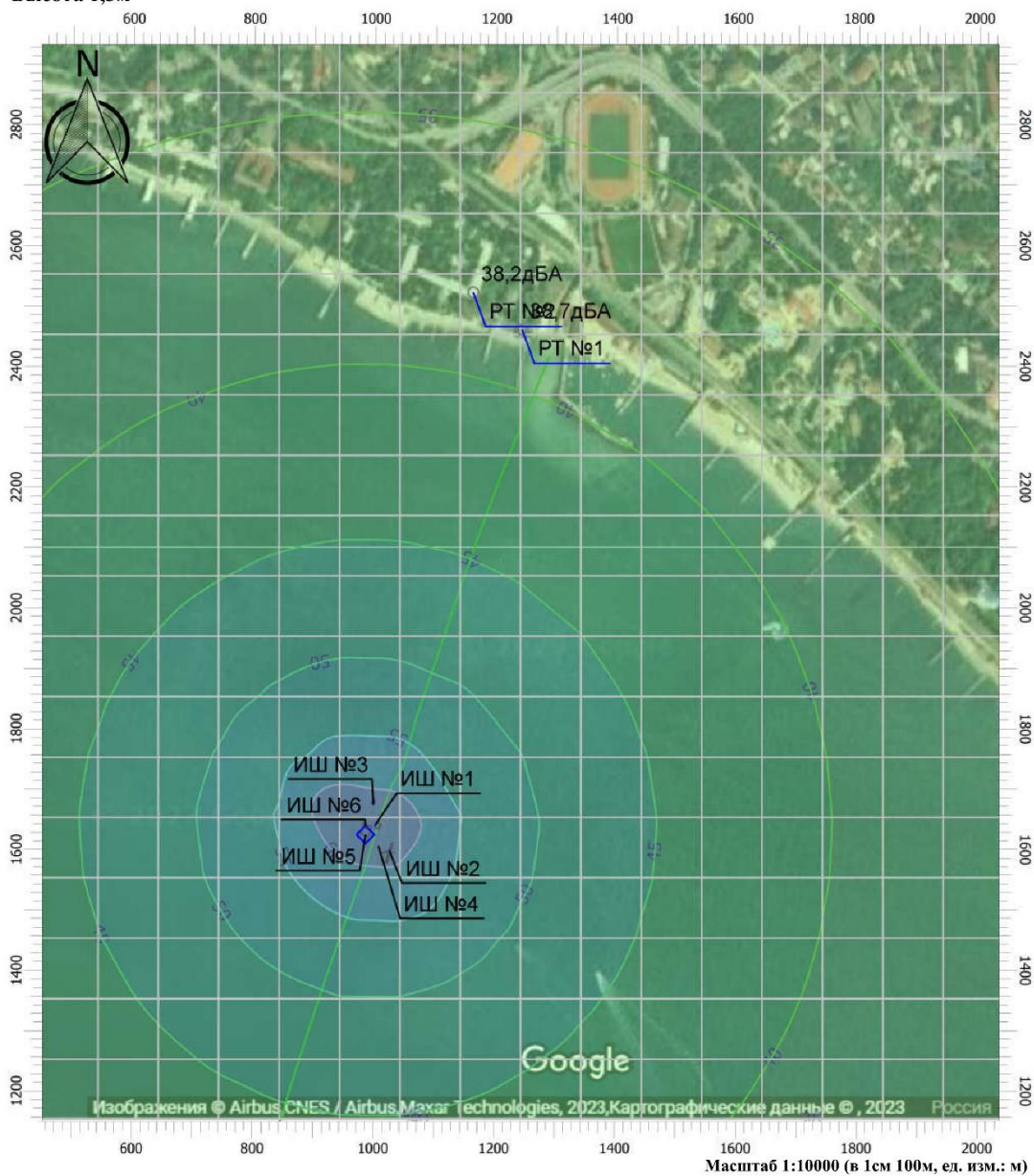
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

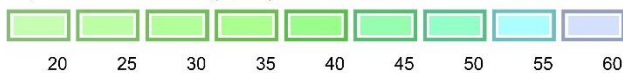
Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



**Цветовая схема (дБА)**



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ



## Отчет

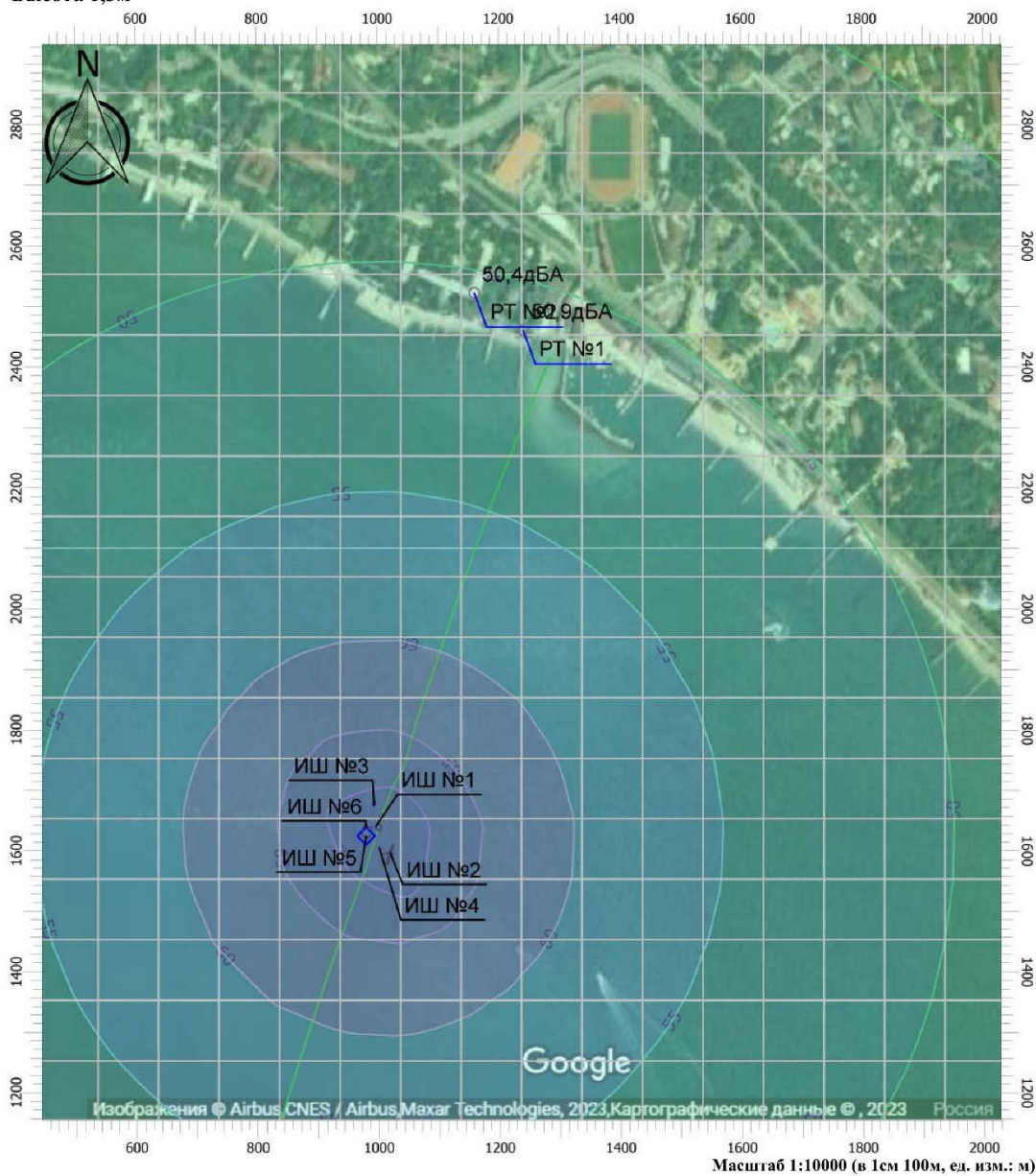
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

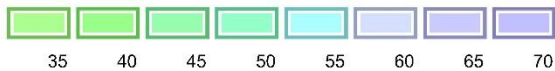
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



**Цветовая схема (дБА)**



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ

# Приложение М. Копии писем уполномоченных органов



**МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минкультуры России)**

125993, ГСП-3, Москва,  
Малый Гнезниковский пер., д. 7/6, стр. 1, 2  
Телефон: +7 495 629 10 10  
E-mail: mail@mkrf.ru

Начальнику Управления  
государственной охраны  
объектов культурного наследия  
администрации Краснодарского края

Г.Г.ДАВЫДЕНКО

Копия:

ООО «ЗИОН»

info@zion-project.ru

04.05.2023 № 9813-12-02@  
на № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_

Уважаемый Георгий Георгиевич!

Департамент государственной охраны культурного наследия Минкультуры России (далее – Департамент) рассмотрел обращения ООО «ЗИОН» от 28.04.2023 № 530.28042023, № 531.28042023, от 02.05.2023 № 544.02052023, № 552.02052023 и № 555.02052023 (копии прилагаются) по вопросу представления сведений о наличии либо отсутствии объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, и их охранных зон на участке проведения работ по объектам, указанным в обращении и расположенным на территории Краснодарского края, и сообщает следующее.

В соответствии с нормами статей 9.1, 9.2 и 9.3 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» полномочия по государственной охране объектов культурного наследия всех категорий историко-культурного значения, за исключением ряда объектов,

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ

Лист

122



включенных в перечень отдельных объектов культурного наследия федерального значения, полномочия по государственной охране которых осуществляются Минкультуры России, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 759-р (далее – Перечень), и выявленных объектов культурного наследия, а также учету объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, находятся в компетенции соответствующих региональных органов государственной власти и органов местного самоуправления, уполномоченных в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия.

Департамент просит рассмотреть данное обращение в части, касающейся полномочий Управления государственной охраны объектов культурного наследия администрации Краснодарского края, и проинформировать заявителя о результатах рассмотрения.

Одновременно информируем, что объекты культурного наследия, включенные в Перечень и их зоны охраны на участке проведения работ по указанным объектам, отсутствуют.

Приложение: на 16 л. в 1 экз. в первый адрес.

С уважением,

Заместитель директора  
Департамента государственной  
охраны культурного наследия

Г.И.Сытенко



Подлинник электронного документа  
хранится в ведомственной системе  
электронного документооборота  
**Министерства культуры Российской Федерации**  
Сертификат 047D5FBA0031AF51A64B8867AD3F55896A  
Владелец **Сытенко Георгий Игоревич**  
Действителен с 17.10.2022 по 17.10.2023

Льткин И.А.  
+7 495 629-10-10, доб. 1505

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.



АДМИНИСТРАЦИЯ  
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

УПРАВЛЕНИЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ  
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО  
НАСЛЕДИЯ

Советская ул., д. 49, г. Краснодар, 350063  
Тел./факс (861) 268-32-23  
E-mail: uorn@krasnodar.ru

30.05.2023 № 48-15-9154/23

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Генеральному директору  
ООО «Зион»

Исмагилову Р.Н.

Северная ул., д. 55,  
помещение V,  
г. Одинцово, г.о. Одинцовский,  
Московская область, 143003

info@zion-project.ru

О предоставлении информации

Уважаемый Руслан Наилевич!

Управлением государственной охраны объектов культурного наследия администрации Краснодарского края (далее - Управление) рассмотрены Ваши обращения от 28.04.2023 № 530.28042023, от 28.04.2023 № 531.28042023, от 28.04.2023 № 530.28042023, от 02.05.2023 № 544.02052023, от 02.05.2023 № 552.02052023 (вх. от 11.05.2023 № 78-8422/23-0) о предоставлении информации об объектах культурного наследия, расположенных на участках водных объектов, согласно представленным схемам, для выполнения проектно-изыскательских работ по глубоководному выпуску объектов: «Реконструкция очистных сооружений канализации «Адлер» и Ликвидация очистных сооружений канализации «Кудепста», «Реконструкция очистных сооружений канализации «Бзугу» и строительство объекта системы централизованного водоотведения Центрального внутригородского района города Сочи «Бочаров ручей», «Реконструкция очистных сооружений канализации «Туапсе».

Город Сочи Постановлением коллегии Министерства культуры РСФСР, коллегии Госстроя РСФСР и президиума Центрального совета ВООПИК в феврале 1990 года внесен в Список исторических населенных пунктов РСФСР. Границы исторического центра определены Законом Краснодарского края от 23.07.2015 № 3223-КЗ «Об объектах культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Краснодарского края». Предмет охраны исторического поселения город Сочи не утвержден.

В соответствии со ст. 59 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее - Федеральный закон) в историческом поселении государственной охране подлежат все исторически ценные



Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ

Лист

124

градоформирующие объекты, составляющие предмет охраны исторического поселения - здания и сооружения, формирующие историческую застройку и объединенные в том числе масштабом, объемом, структурой, стилем, конструктивными материалами, цветовыми решениями и декоративными элементами, планировочная и объемно-пространственная структура, композиция и силуэт застройки, соотношение между различными городскими пространствами (свободными, застроенными, озелененными), композиционно-видовые связи (панорамы).

Согласно п. 9 ст. 60 Федерального закона региональный орган охраны объектов культурного наследия с 01.01.2017 рассматривает разделы проектной документации объекта капитального строительства или описание внешнего облика объекта индивидуального жилищного строительства на соответствие предмету охраны исторического поселения и требованиям к архитектурным решениям объектов капитального строительства, установленным градостроительным регламентом применительно к территориальной зоне, расположенной в границах территории исторического поселения.

Поскольку предмет охраны исторического поселения г. Сочи не утвержден, управление не может выдать заключение о соответствии или несоответствии проектной документации объекта капитального строительства или описания внешнего облика объекта индивидуального жилищного строительства предмету охраны исторического поселения и требованиям к архитектурным решениям объектов капитального строительства, установленным градостроительным регламентом применительно к территориальной зоне, расположенной в границах территории исторического поселения. На сегодняшний момент Управление может представлять только информацию о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия, границ территории, зон охраны или защитных зон на рассматриваемом земельном участке.

Градостроительная, хозяйственная и иная деятельность в историческом поселении согласно ст. 60 Федерального закона должна осуществляться при условии обеспечения сохранности объектов культурного наследия и всех исторически ценных градоформирующих объектов данного поселения.

В границах рассматриваемых участков водных объектов специальные изыскания (сплошные археологические разведки) на предмет выявления объектов культурного наследия в объемах, необходимых для разработки и реализации мероприятий по их сохранению, не проводились. В связи с чем, объективная информация об объектах культурного наследия и выявленных объектах культурного наследия на рассматриваемых участках водных объектов в Управлении отсутствуют. Сведений, содержащихся в документах государственного учёта по Краснодарскому краю, для обеспечения сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия в районе участка водного объекта, недостаточно.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		
							125	

Согласно п. 1 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее - Федеральный закон) проектирование и проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ осуществляются при отсутствии на данной территории объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия. В случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ, в целях определения наличия или отсутствия объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на указанном участке проводится государственная историко-культурная экспертиза путем археологической разведки в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона.

До начала проектирования и проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ осуществляется разработка и реализация необходимых мер по обеспечению сохранности объектов культурного наследия, в том числе археологические полевые работы (разведки) в целях выявления в зонах производства данных работ неучтенных объектов культурного наследия, за счет средств физических лиц, юридических лиц, органов государственной власти, органов местного самоуправления, являющихся заказчиками проводимых работ (пп. 6, 7 ст. 7 Закона Краснодарского края от 23.07.2015 № 3223-КЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Краснодарского края»).

Археологические исследования на территории Российской Федерации проводят специализированные организации, уставной целью деятельности которых является проведение археологических полевых работ. Исследователь, проводящий археологические полевые работы, получает выдаваемый сроком не более чем на один год в порядке, устанавливаемом Правительством Российской Федерации, разрешение (открытый лист) на право проведения работ определенного вида на объекте археологического наследия (ст. 45.1 Федерального закона).

Согласно п. 3.16 положения «О порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составлении научной отчетной документации», утвержденного постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук № 32 от 20.06.2018, подводная археологическая разведка (обследование акватории) производится дистанционными и визуальными методами исследования при обязательной фиксации поисковых маршрутов с помощью спутниковой навигации и нанесения их на общий план акватории. Применяемая методика поисков

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		
							126	



должна обеспечивать достаточную надежность обследования в местных условиях. Аномалии, обнаруженные при дистанционном обследовании, должны быть обследованы визуально или шурфовкой. При выявлении скопления находок, предположительно относящихся к одному объекту, комплексу, событию, необходимо зафиксировать месторасположение каждой находки в рамках единой координатной сетки, привязанной к географическим координатам. При отсутствии возможностей для первичной стабилизации и консервации находок рекомендуется не извлекать находки из стабильной среды. Подводная шурфовка может осуществляться с применением специальной техники при условии послойной разборки донных пластов, после фиксации границ шурфа в единой координатной сетке. При обследовании затопленных судов допускается отбор минимального количества находок, необходимых для идентификации объекта, после их фиксации на плане.

В соответствии с п. 2 ст. 33 Федерального закона и п. 3.11 «Положения об управлении государственной охраны объектов культурного наследия администрации Краснодарского края», утверждённого постановлением главы администрации Краснодарского края от 08.12.2016 № 1000, Управление осуществляет согласование проведения земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ, проектов их проведения, выдачу заключений о возможности проведения работ на территориях, подлежащих хозяйственному освоению, в порядке, установленном административным регламентом управления по предоставлению государственной услуги «Выдача заключений о возможности проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ на территории, подлежащей хозяйственному освоению», утверждённым постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 13.09.2021 № 598.

Учитывая вышеизложенное, для принятия решения о возможности хозяйственного освоения участков водных объектов, согласно представленным координатам, необходимо представить в адрес Управления результаты археологических исследований (разведок) на территории участка, подлежащего хозяйственному освоению.

Начальник управления



Г.Г. Давыденко

Мещеряков Александр Викторович  
+7 (861) 268-50-17

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ	Лист 127
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		



АДМИНИСТРАЦИЯ  
ХОСТИНСКОГО  
ВНУТРИГОРОДСКОГО РАЙОНА  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД-КУРОРТ СОЧИ  
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ  
Курортный проспект 106а, город Сочи,  
Краснодарский край, 354024  
Тел.: (862) 266-86-55, факс: (862) 266-85-38  
e-mail: [hosta@sochiadm.ru](mailto:hosta@sochiadm.ru)

Директору ООО «ZION»

Исмагилову Р.Н.

[info@zion-project.ru](mailto:info@zion-project.ru)

05.06.2023 № 4656/01/3-01-38

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Уважаемый Руслан Наилевич!

Администрацией Хостинского внутригородского района муниципального образования городской округ город-курорт Сочи Краснодарского края (далее – администрация) рассмотрено Ваше письмо по вопросу предоставления информации, необходимой для выполнения проектно-изыскательных работ. По результатам рассмотрения сообщая следующее.

Согласно имеющимся данным, в районе выполнения проектно-изыскательских работ для строительства глубоководного выпуска объекта: «Реконструкция очистных сооружений канализации «Бзугу» и строительства объекта системы централизованного водоотведения Центрального внутригородского района города Сочи «Бочаров ручей» отсутствуют выпуски сточных вод в водные объекты с очистных сооружений канализации, эксплуатируемых МУП города Сочи «Водоканал», кроме реконструированного.

Сети ливневой канализации, находящиеся на балансе МУП города Сочи «Водосток» в пределах границ земельных участков для выполнения изыскательских работ строительства глубоководного выпуска объекта: «Реконструкция очистных сооружений канализации «Бзугу» и строительства объекта системы централизованного водоотведения Центрального внутригородского района города Сочи «Бочаров ручей», отсутствуют.

Остальные вопросы, входящие в компетенцию администрации Хостинского внутригородского района муниципального образования городской округ город-курорт Сочи Краснодарского края отсутствуют.

Заместитель главы  
администрации



С.А. Юнусметов

Полякова Ксения Викторовна  
+7 (862)266-85-65

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ

Лист

128





ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО РЫБОЛОВСТВУ  
Федеральное государственное бюджетное  
учреждение

«Главное бассейновое управление по  
рыболовству и сохранению  
водных биологических ресурсов»  
(ФГБУ «Главрыбвод»)  
Азово-Черноморский филиал

тел. 8(861)275-73-66  
350038, г. Краснодар, ул. Филатова, 17  
E-mail: entity@azcher.glavrybvod.ru  
Сайт: achfglavrybvod.su  
ОКПО 06497421 ОГРН 1037739477764  
ИНН 7708044880 КПП 231143001

Генеральному директору  
ООО «ЗИОН»

Р.Н. Исмагилову

143003, Московская обл., г. о.  
Одинцовский, г. Одинцово, ул. Северная, д.  
55, пом. V  
495 - 970-39-96

info@zion-project.ru

12.07.2023 № 10-06/2086  
на от

Уважаемый Руслан Наилевич!

Изучив направленный Вами запрос исх. № 882.07072023 от 07.07.2023 сообщаем:

Принимая во внимание гидрологические и биологические характеристики Черного моря в районе производства работ, Азово-Черноморский филиал ФГБУ «Главрыбвод» информирует Вас о том, что рыбохозяйственные характеристики, выданные нашей организацией по объектам реконструкций очистных сооружений, могут быть использованы:

Название объекта	№ выданной рыбохозяйственной характеристики
«Реконструкция очистных сооружений канализации «Адлер» и ликвидация очистных сооружений канализации «Кудепста» ИГК: 98223x0711232019342922181, АКБК: 982203002002.	10-07/1904 от 27.06.2023
«Реконструкция очистных сооружений канализации «Алексино» ИГК: 98223x0716231501855922181, АКБК: 982203002007	10-07/1860 от 22.06.2023
«Реконструкция очистных сооружений канализации «Анапа» ИГК: 98223X0717230105064022181, АКБК: 982203002008.	10-07/1830 от 21.06.2023
«Реконструкция очистных сооружений канализации «Дагомыс» ИГК: 98223X0712232019342922181, АКБК: 982203002003.	10-07/1953 от 29.06.2023
«Реконструкция очистных сооружений канализации «Туапсе» ИГК: 98223X0720236501206222181, АКБК: 982203002011.	10-07/1862 от 22.06.2023
«Реконструкция очистных сооружений канализации «Гизель-Дере», «Шепси»	10-07/1862 от 22.06.2023
«Реконструкция очистных сооружений канализации «Бзугу» Хостинского района и строительство системы водоотведения «Центрального района (Бочаров ручей)	10-07/1904 от 27.06.2023
«Реконструкция очистных сооружений канализации «Магадан»	10-07/1953 от 29.06.2023

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ

Лист

129

Вышеуказанные рыбохозяйственные характеристики не могут быть применены для объекта «Система защиты города Геленджика от поверхностных стоков», так как Черное море в районе производства работ имеет собственные гидрологические и биологические особенности.

Врио заместителя начальника учреждения -  
начальника филиала



В.А. Клинцов

Исполнитель:  
Артёмченко С.Ю. (861) 275-85-14

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ

Лист

130





**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993  
Тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10  
сайт: www.mnr.gov.ru  
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru  
телетайп 112242 СФЕН

Р.Н. Исмагилову  
(ООО «ЗИОН»)

info@zion-project.ru

13.06.2023 № 15-61/9005-ОГ

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О наличии/отсутствии ООПТ  
№11842-ОГ/61 от 05.05.2023

Уважаемый Руслан Наилевич!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письма ООО «ЗИОН» от 03.05.2023 № 571.03052023, от 03.05.2023 № 572.03052023, от 28.04.2023 № 520.28042023, от 28.04.2023 № 534.28042023, представленные Вашим обращением от 05.05.2023 № 11842-ОГ/61, о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения относительно испрашиваемых объектов и в рамках установленных компетенций сообщает.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, испрашиваемые объекты Реконструкция очистных сооружений канализации «Туапсе»; «Реконструкция очистных сооружений канализации «Гизель-Дерне», «Шепси»; «Реконструкция очистных сооружений канализации «Адлер» и Ликвидация очистных сооружений канализации «Кудепста»; «Реконструкция очистных сооружений канализации «Бзугу» и строительство объекта системы централизованного водоотведения Центрального внутригородского района города Сочи «Бочаров ручей», расположенные на территории Краснодарского края, с географическими координатами, указанными в письмах от 03.05.2023 № 571.03052023, от 03.05.2023 № 572.03052023, от 28.04.2023 № 520.28042023, от 28.04.2023 № 534.28042023, не находятся в границах ООПТ федерального значения и их охранных зон.

Вместе с тем обращаем внимание, что согласно абзацу девятому статьи 3 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» хозяйственная и иная деятельность юридических и физических лиц, оказывающая воздействие на окружающую среду, осуществляется на основе принципа

Исп.: Николаева О.Н.  
Конт. телефон: (499)252-23-61 (доб. 49-40)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ

Лист

131

презумпции экологической опасности планируемой хозяйственной и иной деятельности.

В случае затрагивания указанными объектами территорий, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса Российской Федерации, Лесного кодекса Российской Федерации, Земельного кодекса Российской Федерации, иных законодательных и нормативно-правовых актов Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в красные книги субъектов Российской Федерации, необходимо обращаться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

Также обращаем Ваше внимание, что в связи с большим количеством запросов, для ускорения обработки входящих данных и подготовки ответа, Минприроды России доводит до сведения информацию о необходимости направления набора данных (географические координаты и карты/схемы участков недр/ земельных участков/ объектов) в формате, размещенном на сайте Минприроды России в разделе «Методические документы»:

[https://www.mnr.gov.ru/docs/metodicheskie\\_dokumenty/o\\_poryadke\\_podachi\\_zaprosov\\_o\\_nalichii\\_otsutstviy\\_osobo\\_okhranyaemykh\\_prirodnym\\_territoriy\\_dalee\\_oo/](https://www.mnr.gov.ru/docs/metodicheskie_dokumenty/o_poryadke_podachi_zaprosov_o_nalichii_otsutstviy_osobo_okhranyaemykh_prirodnym_territoriy_dalee_oo/)



Директор Департамента  
государственной политики и  
регулирования в сфере развития  
ООПТ

И.Ю. Маканова

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

Северная ул., д. 275/1, г. Краснодар, 350020  
Тел. (861) 279-00-49, факс (861) 293-78-01  
E-mail: mprkk@krasnodar.ru,  
<https://mpr.krasnodar.ru>

ООО «ЗИОН»

Северная ул., д. 55, г. Одинцово,  
г. о. Одинцовский, Московская  
область, 143003



**О предоставлении информации**

Министерство природных ресурсов Краснодарского края (далее – министерство), рассмотрев в рамках компетенции запрос о предоставлении информации по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Бзугу» и строительство объекта системы Централизованного внутригородского района города Сочи «Бочаров ручей», сообщает следующее.

Согласно предоставленному картографическому материалу и координатам, испрашиваемый земельный участок находится вне границ существующих и планируемых к созданию особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) регионального значения, существующих ООПТ местного значения.

Направляем в Ваш адрес сведения об объектах животного мира, занесенных в Красные книги Российской Федерации и (или) Краснодарского края, в состав ареалов которых входят выше указанные земельные участки (прилагаются).

Перечни таксонов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Краснодарского края, перечни таксонов животных, растений и грибов, исключенных из Красной книги Краснодарского края, и перечни таксонов животных, растений и грибов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде Краснодарского края, утверждены постановлениями главы администрации Краснодарского края от 22 декабря 2017 г. № 1029 и № 1028.

Красная книга Краснодарского края является официальным документом, содержащим сведения о состоянии, распространении и мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных и дикорастущих растений и грибов, обитающих (произрастающих) на территории Краснодарского края. Электронная версия Красной книги Краснодарского края размещена на сайте министерства [www.mpr.krasnodar.ru](http://www.mpr.krasnodar.ru) в

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ

Лист

133



открытом для общего пользования разделе «Красная книга Краснодарского края».

Вместе с тем, сообщаем, что для получения сведений о видовом составе и численности объектов животного мира (позвоночных и беспозвоночных), эндемичных, реликтовых видах, миграциях и массовых скоплениях животных, а также для получения сведений о видовом составе, состоянии и плотностях локальных популяций объектов животного и растительного мира, занесенных в Красные книги Российской Федерации и (или) Краснодарского края непосредственно на рассматриваемом участке, Вам необходимо провести специальные натурные исследования силами профильных научных организаций.

Напоминаем, что в соответствии с частью 2 статьи 22 Федерального закона от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире» при размещении, проектировании и строительстве предприятий, сооружений и других объектов должны предусматриваться и проводиться мероприятия по сохранению среды обитания объектов животного мира и условий их размножения, нагула, отдыха и путей миграции. Частью 1 статьи 56 упомянутого Федерального закона установлено, что юридические лица и граждане, причинившие вред объектам животного мира и среде их обитания, возмещают нанесенный ущерб добровольно либо по решению суда или арбитражного суда. Данные нормы законодательства распространяются на все группы объектов животного мира без исключения (охотничьи ресурсы, позвоночные, беспозвоночные, занесенные и не занесенные в Красные книги Российской Федерации и Краснодарского края).

В соответствии с пунктом 1.6 Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи на территории Краснодарского края, утвержденных постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 23 августа 2016 г. № 642, при проектировании объектов капитального строительства и иных сооружений любого типа, планировании иной хозяйственной деятельности, оказывающей воздействие на объекты животного мира и среду их обитания, необходимо производить оценку их воздействия на окружающую среду в части объектов животного мира и среды их обитания, предусматривать мероприятия по охране объектов животного мира и среды их обитания (в том числе компенсационные природоохранные мероприятия), а при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов – реализовывать упомянутые мероприятия. Не допускается осуществление хозяйственной и иной деятельности, оказывающей воздействие на объекты животного мира и среду их обитания (за исключением мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов) без планирования и реализации мероприятий по охране объектов животного мира и среды их обитания, согласованных с органом исполнительной власти Краснодарского края, уполномоченным в области охраны и использования животного мира, сохранения и восстановления среды его обитания.

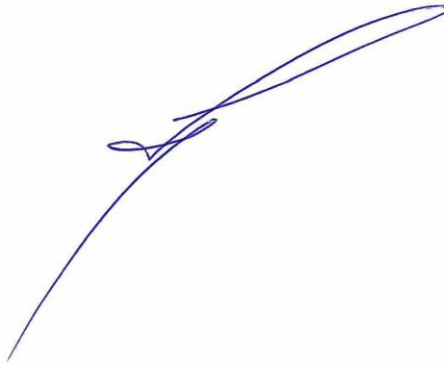
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.



В связи с этим, при проектировании объекта необходимо произвести оценку воздействия объекта на окружающую среду в части объектов животного мира и среды их обитания и, по согласованию с министерством, предусмотреть и, в дальнейшем, реализовать мероприятия по охране объектов животного мира и среды их обитания, для чего перед прохождением экспертизы проектной документации необходимо направить соответствующие материалы в министерство.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Заместитель министра



О.В. Соленов

Крикунова Виктория Петровна  
+7 (861) 293-78-44

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ	Лист
								135
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Перечень видов и подвидов животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, в состав ареалов которых входит район расположения объекта «Реконструкция очистных сооружений канализации «Бзугу» и строительство объекта системы центрального водоотведения Центрального внутригородского района города Сочи «Бочаров ручей»

- |                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| 1. Красотел пахучий;            | 18. Уж колхидский;           |
| 2. Карабус кавказский;          | 19. Гадюка Казнакова;        |
| 3. Жук-олень;                   | 20. Скопа;                   |
| 4. Бронзовка кавказская;        | 21. Степной лунь;            |
| 5. Дровосек зубчатогрудый;      | 22. Могильник;               |
| 6. Усач альпийский;             | 23. Белоголовый сип;         |
| 7. Шип;                         | 24. Стервятник;              |
| 8. Осётр атлантический;         | 25. Сапсан;                  |
| 9. Кумжа черноморская;          | 26. Хрустан;                 |
| 10. Конёк морской;              | 27. Обыкновенная горлица;    |
| 11. Крестовка кавказская;       | 28. Филин;                   |
| 12. Черепаха Никольского;       | 29. Подковонос большой;      |
| 13. Желтопузик;                 | 30. Ночница трехцветная;     |
| 14. Ящерица прыткая грузинская; | 31. Длиннокрыл обыкновенный; |
| 15. Полоз каспийский;           | 32. Афалина черноморская;    |
| 16. Полоз оливковый;            | 33. Морская свинья.          |
| 17. Полоз эскулапов;            |                              |

Перечень видов и подвидов животных, занесенных в Красную книгу Краснодарского края, в состав ареалов которых входит район расположения объекта «Реконструкция очистных сооружений канализации «Бзугу» и строительство объекта системы центрального водоотведения Центрального внутригородского района города Сочи «Бочаров ручей»

- |                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| 1. Красотка мингрельская;    | 11. Щелкун горбатый;         |
| 2. Пещерник кавказский;      | 12. Лена Юстины;             |
| 3. Красотел пахучий;         | 13. Дровосе;                 |
| 4. Карабус кавказский;       | 14. зубчатогрудый;           |
| 5. Стафилин короткокрылый;   | 15. Лепторабдиум кавказский; |
| 6. Жук-олень;                | 16. Усач большой дубовый;    |
| 7. Бронзовка кавказская;     | 17. Усач альпийский;         |
| 8. Майский жук черноморский; | 18. Усач-псевдосфегестес;    |
| 9. Щелкун Кёнига;            | 19. Усач Перру;              |
| 10. Щелкун красивый;         | 20. Парусник Мнемозина;      |

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ	Лист
							136

- |                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| 21. Алланкастрия кавказская;    | 45. Степной лунь;            |
| 22. Бразжник олеандровый;       | 46. Могильник;               |
| 23. Пчела-плотник;              | 47. Белоголовый сип;         |
| 24. Сколия-гигант;              | 48. Стервятник;              |
| 25. Дельта когтистая;           | 49. Сапсан;                  |
| 26. Белуга азовская;            | 50. Серый журавль;           |
| 27. Шип;                        | 51. Хрустан;                 |
| 28. Осётр атлантический;        | 52. Обыкновенная горлица;    |
| 29. Севрюга;                    | 53. Филин;                   |
| 30. Кумжа черноморская;         | 54. Сипуха;                  |
| 31. Конёк морской;              | 55. Рогатый жаворонок;       |
| 32. Горбыль светлый;            | 56. Лесной жаворонок;        |
| 33. Тригла желтая;              | 57. Бледная пересмешка;      |
| 34. Крестовка кавказская;       | 58. Красноголовый королёк;   |
| 35. Лягушка малоазиатская;      | 59. Стенолаз;                |
| 36. Черепаха Никольского;       | 60. Короткопалая пищуха;     |
| 37. Желтопузик;                 | 61. Подковонос большой;      |
| 38. Ящерица прыткая грузинская; | 62. Ночница трехцветная;     |
| 39. Полоз каспийский;           | 63. Ночница Бехштейна;       |
| 40. Полоз оливковый;            | 64. Ночница усатая;          |
| 41. Полоз эскулапов;            | 65. Нетопырь кожановидный;   |
| 42. Уж колхидский;              | 66. Длиннокрыл обыкновенный; |
| 43. Гадюка Казнакова;           | 67. Афалина черноморская;    |
| 44. Скопа;                      | 68. Морская свинья.          |

Консультант отдела охраны,  
воспроизводства и использования объектов  
животного мира и среды их обитания



А.Г. Матасова

+7 (861) 279-00-49, 266

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ	Лист
								137
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			





ДЕПАРТАМЕНТ АРХИТЕКТУРЫ  
И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА  
АДМИНИСТРАЦИИ  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД-КУРОРТ СОЧИ  
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ  
Советская ул., д. 26, каб. 46 город Сочи,  
Краснодарский край 354061  
тел.факс (8622) 64-23-97

Генеральному директору  
ООО «ЗИОН»

Исмагилову Р.Н.

Северная ул., д. 55, помещ. V,  
г. Одинцово, г.о. Одинцовский,  
Московская обл., 143003

27.09.2023 № 16333/21.01-17

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

info@zion-project.ru

Уважаемый Руслан Наилевич!

Департаментом архитектуры и градостроительства администрации муниципального образования городской округ город-курорт Сочи Краснодарского края рассмотрено Ваше обращение от 28.08.2023 исх. № 1065.28082023 о предоставлении информации в рамках проведения проектно-изыскательских работ по объекту: «Реконструкция очистных сооружений канализации «Бзугу» и строительство объекта системы централизованного водоотведения Центрального района города Сочи «Бочаров ручей».

По результатам рассмотрения сообщая:

- информация о территориях традиционного природопользования местного уровня отсутствует;

- глубоководный выпуск расположен в 1-й зоне округа горно-санитарной охраны, утвержденной приказом министра здравоохранения РСФСР от 21.10.1969 № 297 «Об утверждении границ округа и зон горно-санитарной охраны Черноморского Побережья Краснодарского края от Анапы до Сочи».

Проектом округа и зон санитарной (горно-санитарной) охраны Сочинского курорта, утвержденным приказом Министра здравоохранения РСФСР от 21.10.1969 № 297, в первую зону (строгого режима) включены морская акватория в прибрежной полосе шириной 500 метров, пляжи с прилегающей к пляжам полосой суши шириной в среднем до 100 метров от реки Шепси до реки Псоу, территория в районах расположения буровых скважин и минеральных источников, внутренних областей питания месторождений минеральных вод, а также залежей лечебных грязей.

- распоряжением Правительства Российской Федерации от 12.04.1996 № 591-р «О природных ресурсах побережий Черного и Азовского морей», принятым во исполнение Указа Президента Российской Федерации от 06.07.1994 № 1470 «О природных ресурсах побережий Черного и Азовского морей» (с изм.), утвержден перечень особо охраняемых природных территорий побережий Черного и Азовского морей, имеющих федеральное значение.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ

Лист

138





деятельности. По результатам проведения конкурсных процедур, 14.01.2019 заключено соглашение между министерством топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Краснодарского края (далее – Министерство) и АО «Крайжилкомресурс».

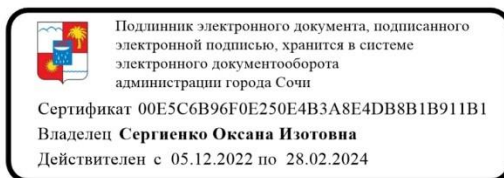
Приказом Министерства от 15.01.2019 № 6 присвоен статус регионального оператора по обращению с ТКО по Белореченской зоне деятельности АО «Крайжилкомресурс».

В соответствии с Территориальной схемой на территории муниципального образования городской округ город-курорт Сочи Краснодарского края места (площадки) для временного и постоянного хранения строительного мусора отсутствуют.

Ближайшим местом размещения строительных отходов для объектов, является полигон для захоронения твердых бытовых отходов ООО «ЭкоТон», расположенный по адресу: Каневской район, Каневское сельское поселение, 900 метров южнее ст. Каневская, 23:11:0608001:16; 46,045389 38,961815, осуществляющий свою деятельность по размещению отходов на основании лицензии от 14.02.2021 № 023 00602, включенный приказом Росприроднадзора от 27.02.2015 № 164 в государственный реестр объектов размещения отходов (23-00054-3-00164-2702201);

- санитарно-защитные зоны отсутствуют;
- сведения об участках морского водопользования, используемых для рекреационного, лечебно-оздоровительного, хозяйственно-питьевого и культурно-бытового морского водопользования населения отсутствуют;
- кладбища и их СЗЗ отсутствуют;
- объекты культурного наследия местного значения отсутствуют.

Заместитель  
директора  
департамента  
архитектуры и  
градостроительства  
администрации  
муниципального  
образования  
городской округ  
город-курорт Сочи  
Краснодарского края,  
начальник отдела  
информационной  
системы



О.И. Сергиенко

Лященко Алексей Юрьевич  
Светилова Нина Алексеевна  
тел. 260-81-35

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ	Лист
							140





АДМИНИСТРАЦИЯ  
ХОСТИНСКОГО  
ВНУТРИГОРОДСКОГО РАЙОНА  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД-КУРОРТ СОЧИ  
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ  
Курортный проспект 106а, город Сочи,  
Краснодарский край, 354024  
Тел.: (862) 266-86-55, факс: (862) 266-85-38  
e-mail: [hosta@sochiadm.ru](mailto:hosta@sochiadm.ru)

Директору ООО «ZION»

Исмагилову Р.Н.

[info@zion-project.ru](mailto:info@zion-project.ru)

05.06.2023 № 4656/01/3-01-38

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Уважаемый Руслан Наилевич!

Администрацией Хостинского внутригородского района муниципального образования городской округ город-курорт Сочи Краснодарского края (далее – администрация) рассмотрено Ваше письмо по вопросу предоставления информации, необходимой для выполнения проектно-изыскательных работ. По результатам рассмотрения сообщая следующее.

Согласно имеющимся данным, в районе выполнения проектно-изыскательских работ для строительства глубоководного выпуска объекта: «Реконструкция очистных сооружений канализации «Бзугу» и строительства объекта системы централизованного водоотведения Центрального внутригородского района города Сочи «Бочаров ручей» отсутствуют выпуски сточных вод в водные объекты с очистных сооружений канализации, эксплуатируемых МУП города Сочи «Водоканал», кроме реконструированного.

Сети ливневой канализации, находящиеся на балансе МУП города Сочи «Водосток» в пределах границ земельных участков для выполнения изыскательских работ строительства глубоководного выпуска объекта: «Реконструкция очистных сооружений канализации «Бзугу» и строительства объекта системы централизованного водоотведения Центрального внутригородского района города Сочи «Бочаров ручей», отсутствуют.

Остальные вопросы, входящие в компетенцию администрации Хостинского внутригородского района муниципального образования городской округ город-курорт Сочи Краснодарского края отсутствуют.

Заместитель главы  
администрации



С.А. Юнусметов

Полякова Ксения Викторовна  
+7 (862)266-85-65

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ

Лист

141



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
(Роснедра)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ,  
НА КОНТИНЕНТАЛЬНОМ ШЕЛЬФЕ И В МИРОВОМ ОКЕАНЕ  
(Севзапнедра)

199155, г. Санкт-Петербург, ул. Одоевского, д.24, корп. 1  
Тел. (812) 352-30-13 , Факс (812) 352-26-18  
E-mail: sevzap@rosnedra.gov.ru  
<https://szfo.rosnedra.gov.ru/>

08.08.2023 № 01-03-06/5456  
на № 944.27072023 от 27.07.2023

Генеральному директору  
ООО «ЗИОН»  
(ИНН 5752203790)

Р.Н. Исмагилову

143003, Московская область,  
г. Одинцово, ул. Маршала  
Бирюзова, д. 15, оф. 74  
тел.: +7(909) 998-33-14  
e-mail: info@zion-project.ru

(на вх. № 4600 от 28.07.2023)

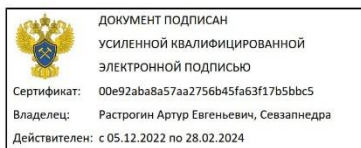
О направлении Заключения об отсутствии ПИ

Уважаемый Руслан Наилевич!

Департамент по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане направляет Заключение от 08.08.2023 № 757 Ш об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком акватории предстоящей застройки по адресу: Краснодарский край, г. Сочи, р-н Хостинский, ул. Бзугу 6 Кадастровый номер: 23:49:0302025:1007.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Начальник



А.Е. Растрогин

Соколова Татьяна Константиновна, главный специалист-эксперт отдела геологии  
(812) 351-88-31

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ	Лист
							142



**ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 757 Ш**  
 об отсутствии полезных ископаемых в недрах  
 под участком предстоящей застройки

Выдано: Департаментом по недропользованию по Северо-Западному Федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане 08.08.2023.

(наименование территориального органа Роснедр, дата выдачи)

1. Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «ЗИОН» (ООО «ЗИОН», ИНН: 5752203790, ОГРН: 1145749009911)

(для юридического лица - наименование, организационно-правовая форма, для физического лица - фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии), ИНН (при наличии), ОГРН (при наличии))

2. Данные об участке акватории предстоящей застройки по адресу: Краснодарский край, г. Сочи, р-н Хостинский, ул. Бзугу 6 Кадастровый номер: 23:49:0302025:1007 <1\*>.

(наименование субъекта Российской Федерации, муниципального образования, кадастровый номер земельного участка (при наличии), иные адресные ориентиры)

3. В границах участка предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых в недрах отсутствуют.

4. Срок действия заключения: 08.08.2024.

(указывается срок действия заключения в формате ДД.ММ.ГГТТ)

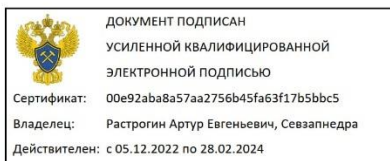
Настоящее заключение содержит сведения об отсутствии запасов полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, предусмотренные статьей 25 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах».

Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьей 27 Закона Российской Федерации «О недрах», постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. № 492 «Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация».

Неотъемлемые приложения:

1. Сведения о географических координатах участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки (в соответствии с заявочными материалами) на 1 л. в 1 экз.

Начальник



А.Е. Растрогин

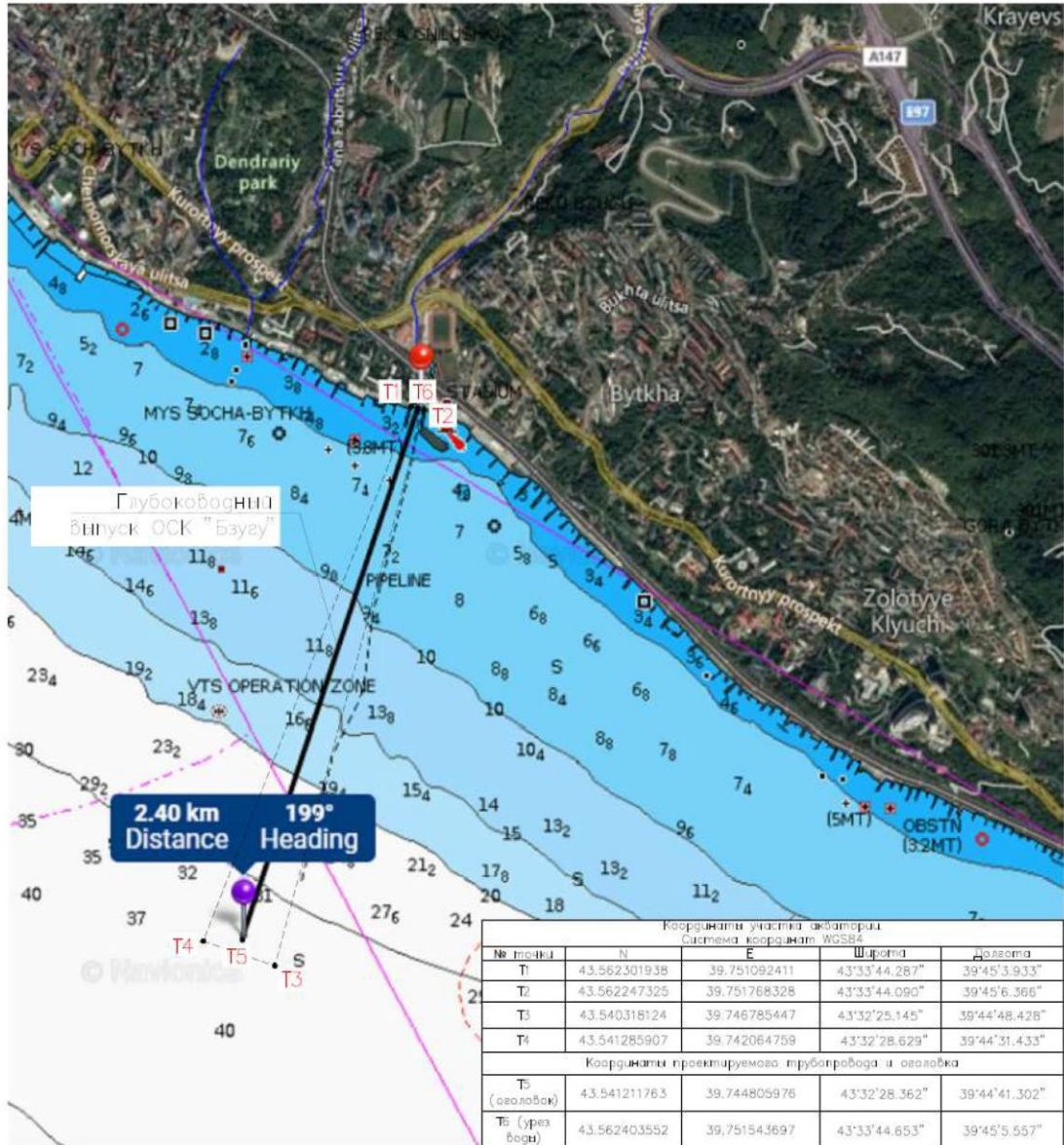
<\*> Географические координаты участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки приведены в приложении к настоящему заключению, являющемся его неотъемлемой составной частью.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ	Лист
							143

Неотъемлемые приложения к Заключению об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки № 757 Ш

Реконструкция очистных сооружений канализации ОСК «Бзугу»  
Ситуационная схема существующего глубоководного выпуска



Производительность ОСК – 159 тыс. м<sup>3</sup>/сут. (1840,27 л/с)  
Глубоководный выпуск ОСК «Бзугу» построен в 2013 году. Диаметр труб: железобетонных труб  $\varnothing$  2000 мм, глина 660 мм, полиэтилен  $\varnothing$  1600 мм, глина 1680 мм, общая протяженность 2340 м., глубина моря в месте оголовка 33 м., тип оголовка рассеивающий.  
В рамках проекта реконструкции ГВВ производится ремонт соединения в месте стыковки трубопровода микротоннеля и трубы ПЭ 100.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата





**ДЕПАРТАМЕНТ  
ВЕТЕРИНАРИИ  
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

Рашилевская ул., д. 36, г. Краснодар, 350000  
Тел. (861) 262-19-23, факс (861) 268-31-23  
E-mail: uv@krasnodar.ru

*Семенов*

Генеральному директору  
ООО «ЗИОН»

Исмагилову Р.Н.

14.08.2023 № 65-01-14-9398/23

На № 971 от 10.08.2023

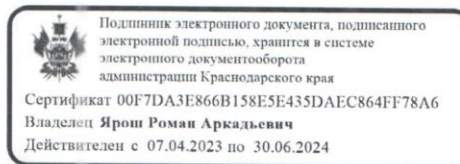
**О направлении информации**

Департамент ветеринарии Краснодарского края (далее - Девветеринарии края) в рамках требований, указанных в СП 502.1325800.2021 «Свод правил. Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ», утвержденных и введенных в действие приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16 июля 2021 г. № 475/пр, в части предоставления информации, необходимой для строительства, сообщает следующее.

Согласно данным, имеющимся в распоряжении Девветеринарии края, на территории и в зоне радиусом 1000 м от проектируемого объекта: «Реконструкция очистных сооружений канализации «Бзугу» и строительство объекта системы централизованного водоотведения Центрального внутригородского района города Сочи «Бочаров ручей», расположенного по адресу согласно прилагаемой схемы границ проектируемого участка с координатами, скотомогильники, биотермические ямы, другие места захоронения трупов животных («морозные поля») отсутствуют.

Дополнительно сообщаем, что в соответствии с пунктом 2 статьи 12 Федерального закона от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» санитарно-защитные зоны устанавливаются федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, в связи с чем по вопросу предоставления сведений о санитарно-защитных зонах необходимо обращаться в Федеральную службу по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ее территориальные органы).

Исполняющий  
обязанности  
руководителя  
департамента



Р.А. Ярош

Семенов Артем Юрьевич, +7 (861) 268-33-09

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ

Лист

145



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

КУБАНСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ  
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
(КУБАНСКОЕ БВУ)

ул. Красная, д.180-а, г. Краснодар, 350020  
тел.(861) 253-73-07; факс(861) 253-73-05  
e-mail: [kuban\\_bvu@mail.ru](mailto:kuban_bvu@mail.ru)

От 31.08.2023 № 03-13/5733  
На \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Генеральному директору  
ООО «ЗИОН»

Р.Н. Исмагилову

ул. Северная, д. 55,  
г. Одинцово, 143003

Уважаемый Руслан Наилевич!

Рассмотрев Ваше заявление № 3007162760 от 28.08.2023 (вх. № 1483 от 29.08.2023), сообщаем следующее.

Сведения по формам: 2.13 – гвр «Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов»; 2.14 – гвр «Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов» для водного объекта – Черное море направляются приложением.

Сведения по форме: 2.15 – гвр «Зоны затопления, подтопления» для водного объекта – Черное море в государственном водном реестре отсутствуют.

Сведения по форме: 2.13 – гвр «Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов» для водного объекта – река Бзугу направляются приложением.

Сведения по формам: 2.14 – гвр «Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов»; 2.15 – гвр «Зоны затопления, подтопления» для водного объекта – река Бзугу в государственном водном реестре отсутствуют.

Приложение: формы 2.13 – гвр, 2.14 – гвр на 3 л. в 1 экз.

Заместитель руководителя

Ю.В. Лукшин

С.С. Маркарян  
8 (861) 253-73-12

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ

Лист

146



2.4.1 Водоохранная зона и прибрежные защитные полосы водных объектов. (Форма 2.13-Гвр)

Водохозяйственный участок: 06.03.00.003 - Реки бассейна Черного моря от западной границы бассейна р.Шенси до р. Пею (граница РФ с Грузией)  
 Волный объект: 06030000312109100000714 - ВЗУГУ:

1	2	3	4		5	6	7	8
			ширина водоохранной зоны	ширина прибрежной защитной полосы				
06 - Кубанский бассейновый округ								
06.03 - Реки бассейна Черного моря								
06.03.00.003 - Реки бассейна Черного моря от западной границы бассейна р.Шенси до р. Пею (граница РФ с Грузией)								
ВЗУГУ	06030000312109100000714		100	50				Сведения внесены в соответствии с представленными материалами проекта "Установление в период 2016-й год - первое полугодие 2017 года границ водоохранной зон и прибрежных защитных полос водных объектов, расположенных на территории Краснодарского края". Протяженность установленных участков водоохранной зон 16,3 км. Протяженность 10 км, участок берега более 3 гектаров



Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2.4.1 Водоохранная зона и прибрежные защитные полосы водных объектов. (форма 2.13-1вр)

Водный объект: 00В00000115000000000010 - Черное море:

Наименование водного объекта	Код водного объекта	Параметры к назначению размеров водоохранной зон и прибрежных защитных полос (протяженность, площадь акватории)	Параметры		Особые отметки
			водоохранной зоны	прибрежной защитной полосы	
1	2	3	4	5	6
Черное море	00В00000115000000000010	Водоохранная зона в соответствии с п.8 ст.65 Водного кодекса РФ для Морей устанавливается в размере 500 м	500	50	ГК №И-14-10 от 03.02.2015 г. "Описание части границ водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы Черного моря на территории Краснодарского края". В соответствии с распоряжением Кубанского бассейнового водного управления от 30.11.2015 №337-Р



Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2.4.2 Зоны с особыми условиями их использования. (форма 2.14-Гвр)

Бассейновый округ: Моря (части морей) и океаны

Наименование водного объекта (река, озеро, водохранилище, пруд, временный водоток и др.)	Идентификационный номер водного объекта	Статус охранной зоны, река-визиты акта, которым установлена	Параметры, м		Общие отметки
			координата, широта, долгота, км <sup>2</sup>	режим охраны	
1	2	3	4	5	6
Черное море	001B0000011500000 0000010	Статус: Округ горно-санитарной охраны. Документ №332 от 7.8.1997 выдан: Округ санитарной охраны курортов местного значения			Береговая полоса Черного и Азовского морей, Динского и Таманского заливов, Грязевые меледы. В пределах округа и зон горно-санитарной охраны курортов местного значения "Сопка Гнилого района должен поддерживаться режим, обеспечивающий высокую санитарно-гигиенические условия местности и защиту месторождений высококачественных санитарно-Грязей от преждевременного истощения, бактериального и химического загрязнения, а также приморских пляжей и акватории от бактериального и химического загрязнения. Соблюдение мой режим должен обеспечивать сохранение естественных ландшафтно-климатических условий района и других природных факторов, совокупность которых используется на рекреативной территории в рекреационных целях. Обеспечение соблюдения установленного режима в пределах округа и зон санитарной охраны осуществляется на территории Темрюкского района. На территории округа горно-санитарной охраны курортов местного значения в первой и третьей зонах - пользоваться, земледельцев и проживающих в этих зонах граждан. Темрюкского района устанавливается режим хозяйственной деятельности, запрещающий всякие работы, загрязняющие почву, воду и воздух, наносящие ущерб лесам, зеленым насаждениям, ведущие к развитию эрозионных процессов и отрицательно влияющие на природные ресурсы и санитарное и экологическое состояние территории. В пределах округа и охраняемых территорий курортов Темрюкского района должны быть выполнены санитарно-оздоровительные мероприятия, в том числе: благоустройство и оборудование существующих и проектируемых пляжей в соответствии с правилами и нормами. Выполнение дежурных функций первой зоны с установкой соответствующих знаков. Осуществление контроля состояния первой зоны с выявлением и ликвидацией источников загрязнения пляжной полосы и акватории моря. Реконструкция и расширение городских биологических очистных сооружений. 4.6. Обеспечение территории курортов Темрюкского района, должным количеством контейнеров для сбора мусора с их последующей регулярной очисткой. 4.7. Осуществление в установленном законодательством порядке экологического надзора состояния территории округа.



Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



МИНИСТЕРСТВО  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минсельхоз России)

ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ  
(Депмелиорация)

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Управление мелиорации земель и  
сельскохозяйственного водоснабжения по  
Краснодарскому краю»  
(ФГБУ «Управление «Кубаньмелиоводхоз»)

350058, г.Краснодар, ул. Селезнева, 242  
телефон (861) 231-44-69, факс 231-54-51  
E-mail: info@kubanmelio.mcx.gov.ru

" 08 " 09 2023 г № 3309

Генеральному директору  
ООО «ЗИОН»

Р.Н. Исмагилову

О результатах рассмотрения обращения

Уважаемый Руслан Наилевич!

ФГБУ «Управление «Кубаньмелиоводхоз» (далее – Учреждение) рассмотрено Ваше обращение от 07.09.2023 № 1103.07092023 по вопросу предоставления информации о наличии (отсутствии) мелиорированных земель и особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий на площадке размещения проектируемого объекта: «Реконструкция очистных сооружений канализации «Бзугу» и строительство объекта системы централизованного водоотведения Центрального внутригородского района города Сочи «Бочаров ручей».

По результатам рассмотрения обращения сообщаем, что в соответствии с прилагаемой схемой границ проектируемого объекта, отсутствуют мелиорированные земли, мелиоративные системы (их части), отдельно расположенные гидротехнические сооружения, а также особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, закрепленные за Учреждением.

За дополнительной информацией по вопросу предоставления сведений о наличии (отсутствии) мелиорированных земель (земельных участков), мелиоративных систем (их частей) и отдельно расположенных гидротехнических сооружений иных форм собственности, рекомендуем Вам обратиться в органы государственной власти субъекта Российской Федерации, или органы местного самоуправления в соответствующем субъекте Российской Федерации, а также, о наличии прав на указанную мелиоративную систему или отдельно расположенное гидротехническое сооружение, целесообразно обращаться в территориальное управление Росреестра.

Заместитель директора

О.Д. Вакуленко  
8(861)231-48-11

М.А. Онищенко

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ

Лист

150





**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
(РОСАВИАЦИЯ)**

**ЮЖНОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ  
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА  
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
(ЮЖНОЕ МТУ РОСАВИАЦИИ)**

Б. Садовая ул., д. 40, г. Ростов-на-Дону, 344002  
Тел. (863) 269-65-00, факс (863) 272-67-93  
e-mail: ugmtu@ugmtu.favt.ru

ООО «ЗИОН»

Генеральному директору

Исмагилову Р.Н.

info@zion-project.ru

06.09.2023 № ИСХ-19343/05/ЮМТУ

На № 1091.05092023 от 05.09.2023

О представлении информации

Уважаемый Руслан Наилевич!

В ответ на Ваше письмо сообщаем, что указанный объект входит в приаэродромную территорию гражданского аэродрома Сочи (Адлер).

Дополнительно сообщаем, что проверку достоверности письма, подписанного электронной подписью, можно осуществить на сайте «Портал государственных услуг» перейдя по ссылке: <https://www.gosuslugi.ru/pgu/eds>, выбрав для проверки сервис «ЭП – отсоединенная, в формате PKCS#7».

Заместитель начальника управления



В.И. Онуфриенко

Базаров Владимир Александрович  
(863) 269-65-23

Документ зарегистрирован № ИСХ-19343/05/ЮМТУ от 06.09.2023 Базаров В.А. (Южное МТУ Росавиации)  
Страница 1 из 1. Страница создана: 06.09.2023 10:59

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ

Лист

151



**ВОДОКАНАЛ  
СОЧИ**

Муниципальное унитарное предприятие  
муниципального образования городской округ  
город-курорт Сочи Краснодарского края  
«Водоканал»

Гагарина ул., 73, г. Сочи,  
Краснодарский край, 354065  
т. (862)444-05-05, 254-87-40, ф. (862)254-87-87  
e-mail: mail@svdk.su mup-vodokanal-sochi.ru  
ОГРН 1162366057160 ИНН/КПП  
2320242443/232001001

*14.09* 2023 г. № *09.11/14733*

На № 07.02-36/16020 от «28» 08 2023 г.

На № 1065.28082023 от «28» 08 2023 г.

О предоставлении информации

Директору департамента  
городского хозяйства  
администрации  
муниципального образования  
городской округ город-курорт  
Сочи Краснодарского края  
Северову П.Л.

Директору  
ООО «ЗИОН»  
Исмагилову Р.Н.

Уважаемый Петр Львович!  
Уважаемый Руслан Наилевич!

В ответ на Ваш запрос сообщаем, что, согласно имеющейся информации, в районе выполнения проектно-изыскательских работ по строительству глубоководного выпуска для объекта: «Реконструкция очистных сооружений канализации «Бзугу» и строительство объекта централизованного водоотведения Центрального района города Сочи «Бочаров ручей» отсутствуют поверхностные, подземные источники водоснабжения, их зоны санитарной охраны, а также иные выпуски сточных вод в водные объекты, эксплуатируемые МУП г. Сочи «Водоканал», кроме реконструируемого ООО «ЗИОН».

В настоящее время проект обоснования расчетной санитарно-защитной зоны (далее-СЗЗ) для очистных сооружений канализации «Бзугу» разработан подрядной организацией на договорной основе и направлен на согласование в органы Роспотребнадзора. В соответствии с п. 13.2.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 размер ориентировочной СЗЗ для ОСК «Бзугу» составляет 400 метров.

Заместитель директора  
по экологической безопасности  
и охране окружающей среды

А.В. Зинченко

Лукиенко Г.В.  
(862) 254-88-75

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ

Лист

152



МИНЭКОНОМРАЗВИТИЯ РОССИИ  
**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
 ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ  
 (РОССТАТ)**

Мясницкая ул., д.39, стр. 1, г. Москва, 107450  
 e-mail: stat@gks.ru; сайт: rosstat.gov.ru  
 тел.: (495) 568-00-42, доб. 99-010  
 факс: (495) 568-00-41

05.05.2023 № 01-08/1100-ДР

на № 540.02052023 от 02.05.2023

О предоставлении статистической  
 информации

Генеральному директору  
 ООО «ЗИОН»

Исмагилову Р.Н.

info@zion-project.ru

Уважаемый Руслан Наилевич!

По Вашему запросу о предоставлении информации, необходимой для выполнения проектно-изыскательских работ по строительству глубоководного выпуска для объекта: "Реконструкция очистных сооружений канализации "Бзугу" и строительство объекта системы централизованного водоотведения Центрального внутригородского района города Сочи "Бочаров ручей", сообщаем.

Официальная статистическая информация в разрезе муниципальных образований формируется Росстатом в рамках раздела 1.33. «Муниципальная статистика» Федерального плана статистических работ (утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 6 мая 2008 г. № 671-р; с последующими изменениями).

Вся разрабатываемая Росстатом информация о социально-экономическом положении муниципальных образований Краснодарского края размещается по адресу: rosstat.gov.ru / Статистика / Официальная статистика / Базы данных / Показатели муниципальных образований / Краснодарский край / формирование

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ	Лист
							153

паспорта / Городские округа Краснодарского края / город-курорт Сочи /  
Центральный район.

В случае возникновения вопросов по БД ПМО можно обращаться к ответственному исполнителю в центральном аппарате Росстата – Милехиной Светлане Сергеевне по телефону: 8 (495) 568-00-42 доб. 99-017 или по адресу MilehinaSS@gks.ru.

С уважением,

Начальник Управления координации  
и развития статистического учета



Д.Е. Тимофеев

Исполнитель: Милехина С.С.  
+7 (495) 568-00-42, доб. 99017  
Отдел муниципальной статистики

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ  
ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ  
СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ  
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА  
ПО КРАСНОДАРСКОМУ КРАЮ  
Рашилевская ул., 100, г. Краснодар, 350000,  
Телефон (8 861) 259-36-86. Факс (8 861) 255-86-97,  
E-mail: [upravlenie@kubanrpn.ru](mailto:upravlenie@kubanrpn.ru)

ОКПО 75893168, ОГРН 1052303653269,

ИНН/КПП 2308105360/230801001

05.06.2023 №23-00-03/19-6500-2023

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Генеральному директору  
ООО «ЗИОН»  
Исмагилову Р.Н.  
Северная ул., д. 55, помещ. V  
г.о. Одинцовский, Одинцово,  
Московская область, 143003

По запросу № 539.02052023  
от 02.05.2023г.

Управление Роспотребнадзора по Краснодарскому краю, рассмотрев в пределах компетенции Ваш запрос о предоставлении информации на выполнение проектно-изыскательских работ по строительству глубоководного выпуска для объекта «Реконструкция очистных сооружений канализация «Бзугу» и строительство объекта системы централизованного водоотведения Центрального внутригородского района города Сочи «Бочаров ручей», местоположение: г. Сочи, район Хостинский, сообщает следующее.

Осуществление земельного контроля за использованием земель поселения, соблюдением правил благоустройства и застройки, других требований градостроительного законодательства (в том числе ст.ст.1, 19, 23 Градостроительным кодексом Российской Федерации от 29.12.2014 г. № 190-ФЗ), а также нанесение на градостроительную документацию зон с особыми условиями использования территорий (охранные, санитарно-защитные зоны, водоохраные зоны, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, зоны охраняемых объектов, приаэродромная территория, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации) отнесены к вопросам местного значения поселения, в соответствии со ст.14 главы 3 Федерального закона от 06.10.2003г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации». Рекомендуем Вам запросить интересующую информацию в уполномоченном на ведение информационной системы обеспечения градостроительной деятельности органе муниципального образования соответствующей территории, где обосновывается производство работ.

Следует обратить внимание, что территория Краснодарского края является эндемичной по лептоспирозу, лисьему бешенству, так же на территории края регистрируются спорадические случаи заболевания клещевым боррелиозом и лихорадкой Западного Нила. Предгорная, горная и причерноморская зоны Хостинского района г. Сочи относятся к действующим природным очагам геморрагической лихорадки с почечным синдромом.

Документ создан в электронной форме. № 23-00-03/19-6500-2023 от 05.06.2023. Исполнитель: Голубчикова И.В.  
Страница 1 из 2. Страница создана: 05.06.2023 12:51



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

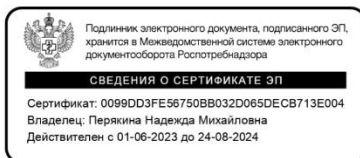
140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ

Лист

155

На основании выше изложенного и с целью профилактики инфекционных заболеваний лиц, привлекаемых к работам на данном объекте Вам необходимо выполнить требования санитарно-эпидемиологических правил СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней», а также национального календаря профилактических прививок по эпидпоказаниям.

Заместитель руководителя



Н.М.Перякина

Голубчикова Ирина Владимировна  
8(861)210 -58-00 (доб. 131)

Документ создан в электронной форме. № 23-00-03/19-6500-2023 от 05.06.2023. Исполнитель: Голубчикова И.В.  
Страница 2 из 2. Страница создана: 05.06.2023 12:51



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

140-ЕП-01-ООС1.2.ГВВ

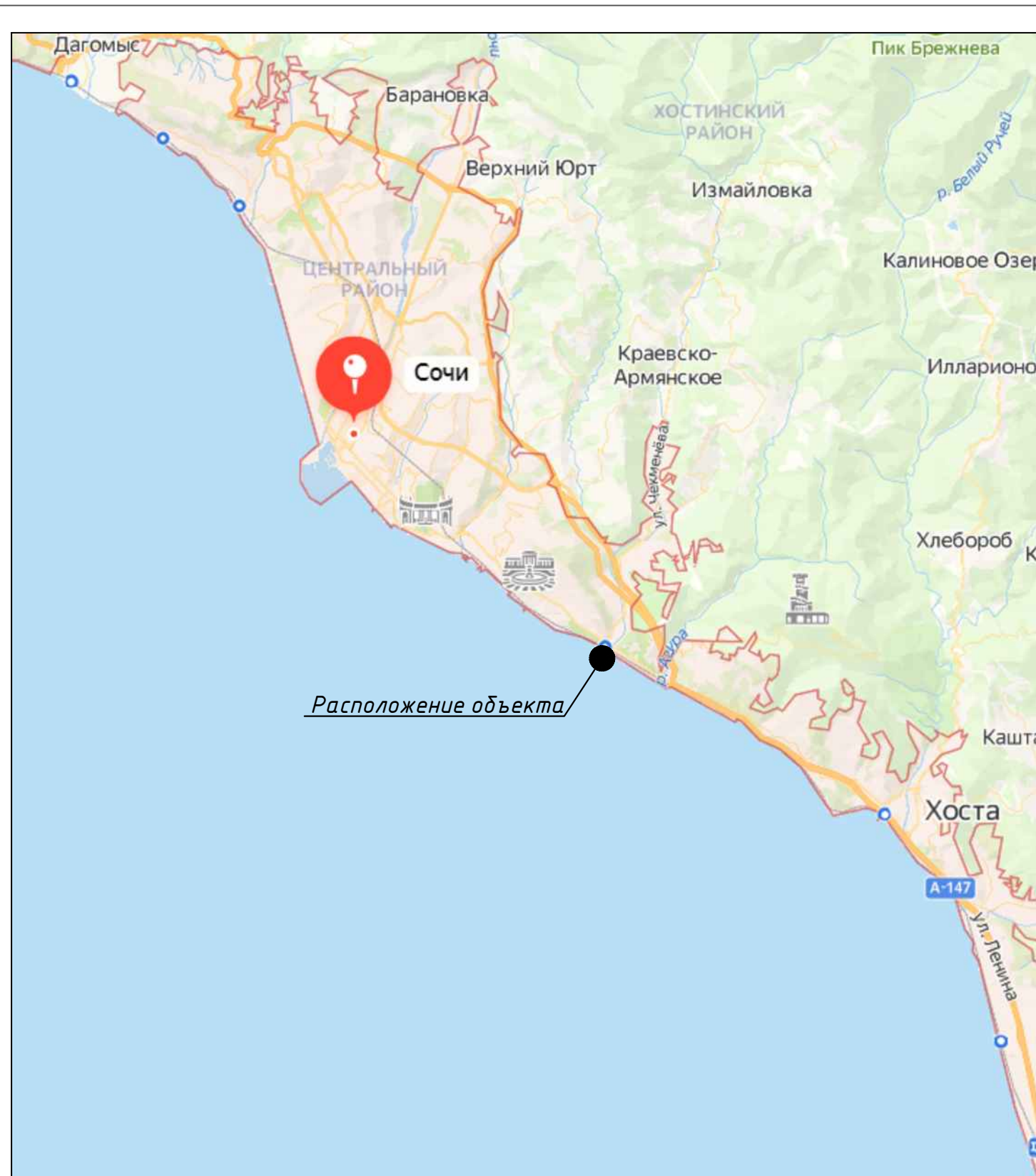
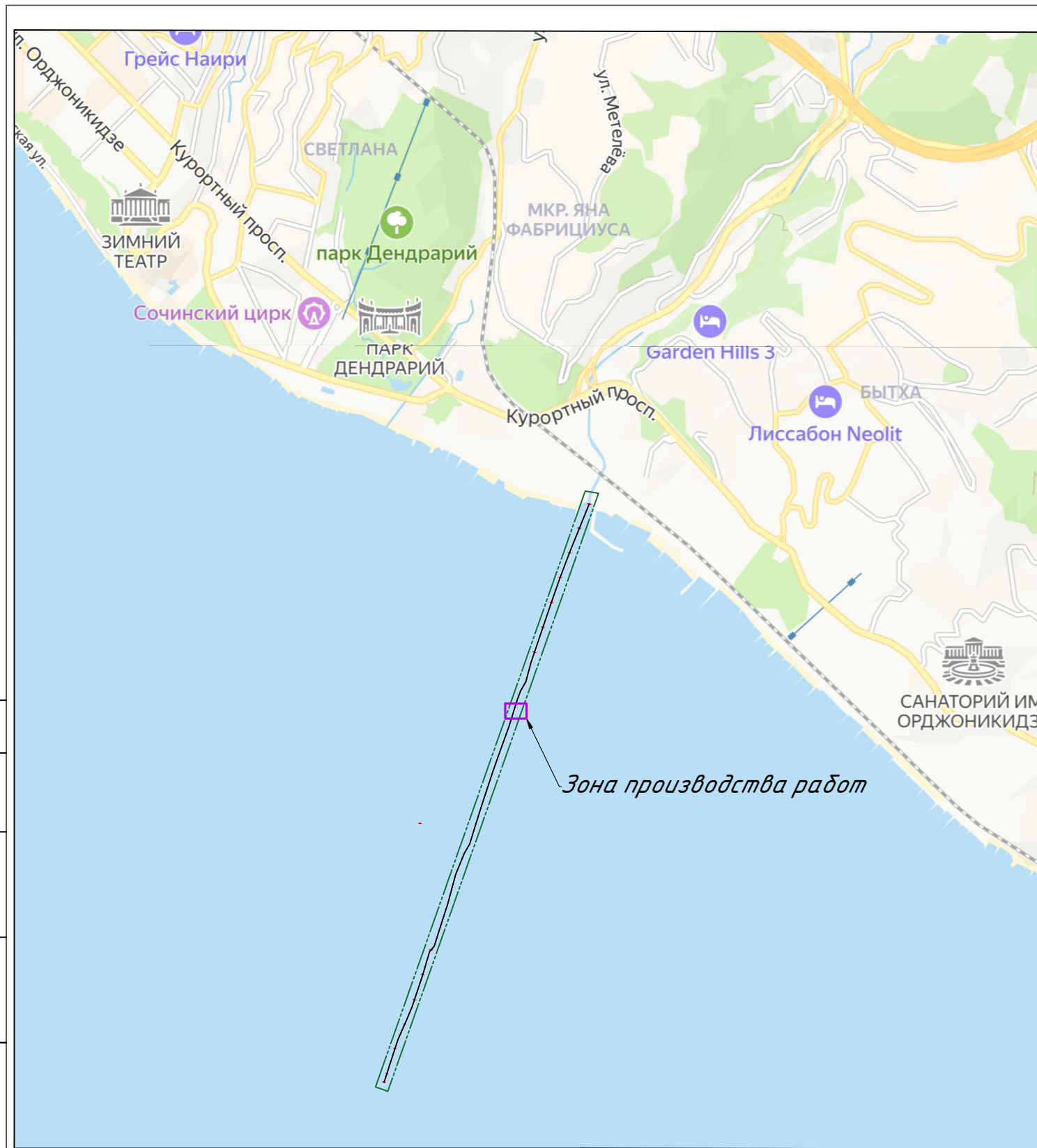
Лист

156









Условные обозначения:

- Территория г. Сочи
- Участок монтажа муфты
- Реконструируемый глубоководный выпуск
- Граница постоянного отвода

Согласовано	
Взаим.инв.№	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

<b>140-ЕП-01-00С 1.2.ГВВ-ГЧ2</b>					
Реконструкция очистных сооружений канализации «Бзугу» и строительство объекта системы централизованного водоотведения Центрального внутригородского района города Сочи «Бочаров ручей»					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Чижова			28.08.23
Проверил		Кравчук			28.08.23
Оценка воздействия на окружающую среду				Стадия	Лист
				П	2
Ситуационная карта-схема				Листов	6
				ООО "ЗИОН"	
Н. контр.		Новикова			28.08.23
ГИП		Исмагилов			28.08.23



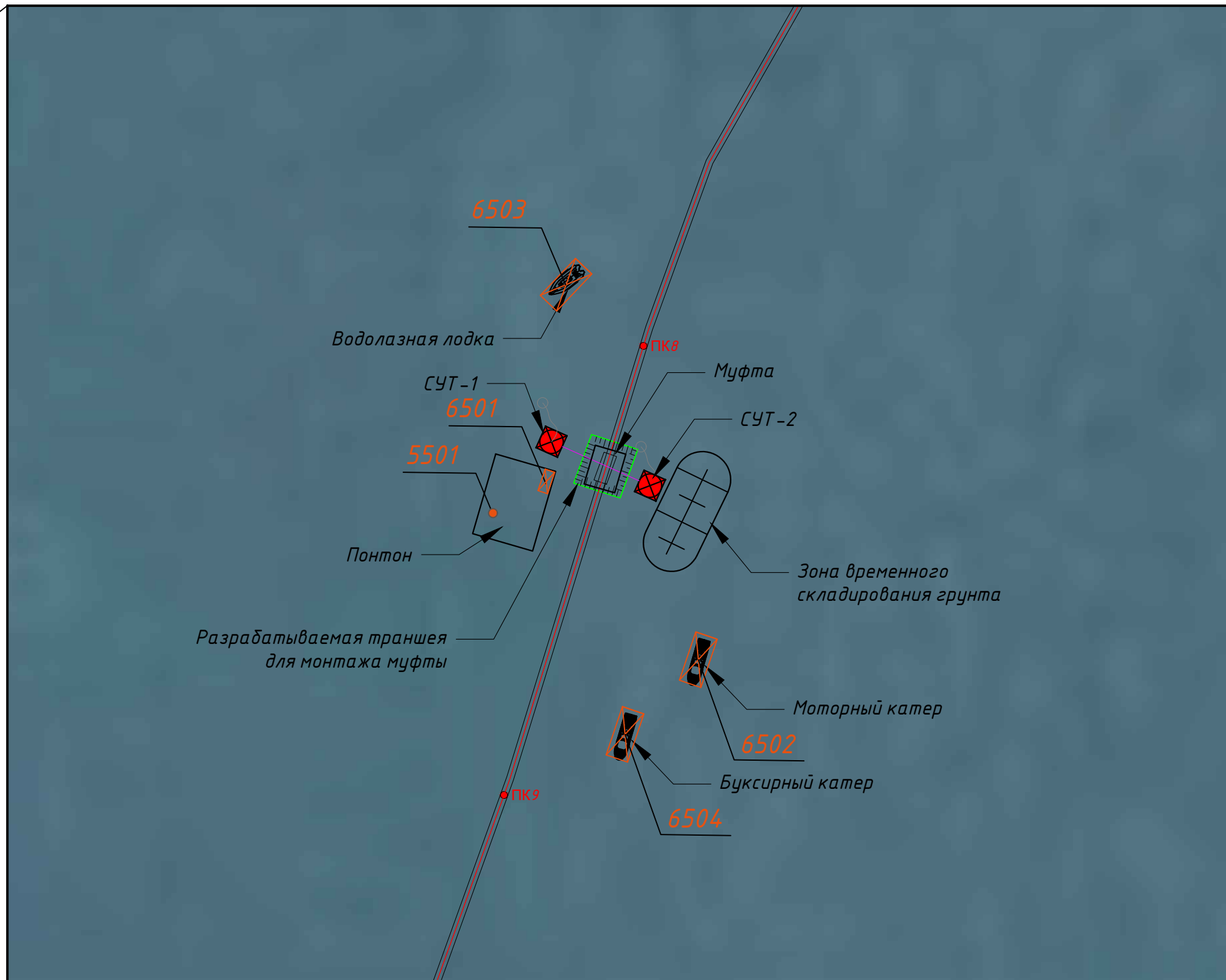









Ситуационный план



Схема расположения источников выбросов ЗВ



Условные обозначения:

-  Границы производства работ при ремонте водовыпуска
-  Неорганизованные источники выбросов ЗВ
-  Организованные источники выбросов ЗВ
-  РТ1 - расчетная точка на границе Дендрологического парка им. Фрунзе
-  РТ2 - расчетная точка на границе санатория им. Фрунзе

Согласовано

Инв. № подл. Подпись и дата

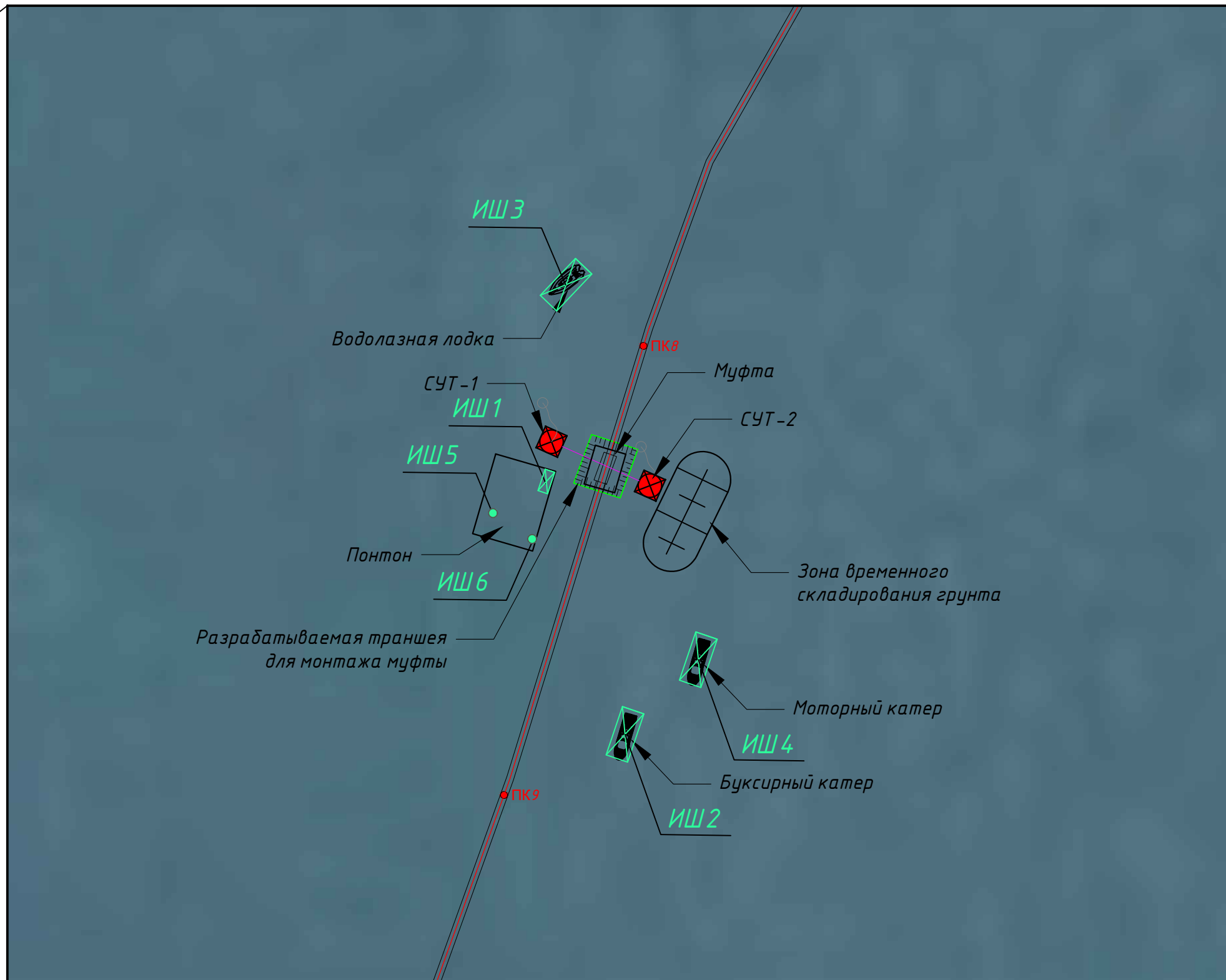
Взам. инв. №

						<b>140-ЕП-01-00С1.2.ГВВ.ГЧ4</b>			
						Реконструкция очистных сооружений канализации «Бзугу» и строительство объекта системы централизованного водоотведения Центрального внутригородского района города Сочи «Бочаров ручей»			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду. Глубоководный выпуск	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Чижова				28.09.23		П	4	6
Проверил	Еременко				28.09.23				
						Схема расположения источников выбросов загрязняющих веществ	ООО "ЗИОН"		
Н. контр.	Новикова				28.09.23				
ГИП	Исмагилов				28.09.23				

Ситуационный план



Схема расположения источников акустического воздействия (источников шума)



Условные обозначения:

- Границы производства работ при ремонте водовыпуска
- Источники непостоянного шума
- Источники постоянного шума

Согласовано

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

						<b>140-ЕП-01-00С 1.2.ГВВ.ГЧ5</b>			
						Реконструкция очистных сооружений канализации «Бзугу» и строительство объекта системы централизованного водоотведения Центрального внутригородского района города Сочи «Бочаров ручей»			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду. Глубоководный выпуск	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Чижова				28.09.23		П	5	6
Проверил	Еременко				28.09.23				
						Схема расположения источников акустического воздействия	ООО "ЗИОН"		
Н. контр.	Новикова				28.09.23				
ГИП	Исмагилов				28.09.23				



Ситуационный план

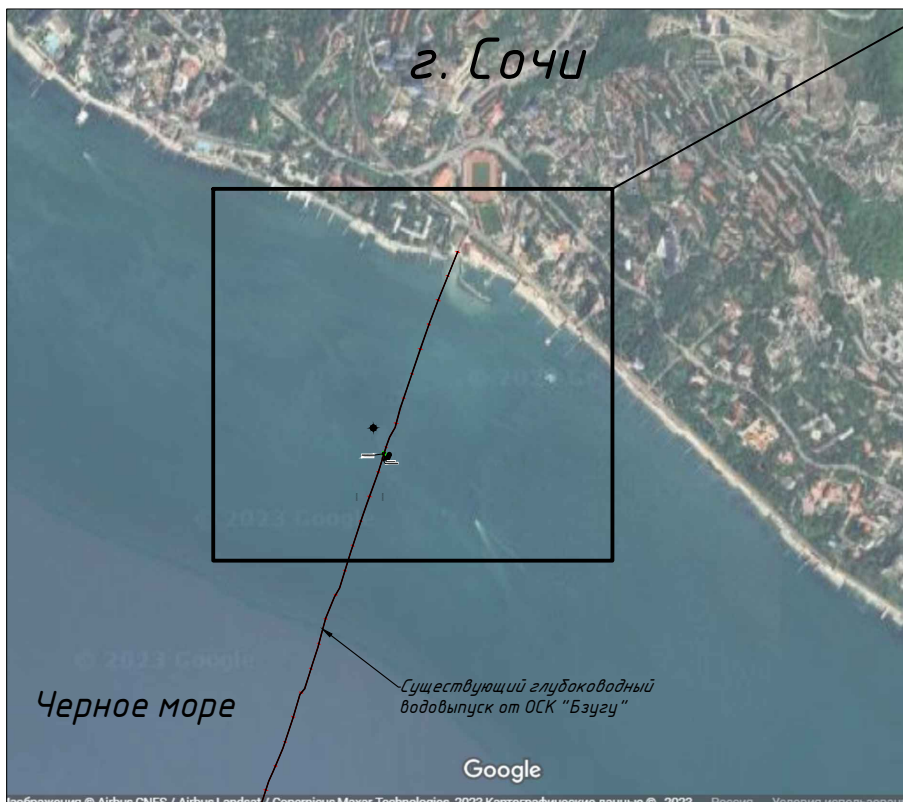


Схема расположения точек мониторинга



Условные обозначения:

- Границы производства работ при ремонте водовыпуска
- АВ Точки мониторинга атмосферного воздуха
- Ш Точки мониторинга уровней шума
- МВ Точки мониторинга морских вод
- Д0 Точки мониторинга донных отложений
- ВБР Точки мониторинга водных биологических ресурсов

Согласовано

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

						<b>140-ЕП-01-00С1.2.ГВВ.ГЧ6</b>			
						Реконструкция очистных сооружений канализации «Бзугу» и строительство объекта системы централизованного водоотведения Центрального внутригородского района города Сочи «Бочаров ручей»			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду. Глубоководный выпуск	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Чижова				28.09.23		П	6	6
Проверил	Еременко				28.09.23				
						Схема расположения точек мониторинга. Период СМР	ООО "ЗИОН"		
Н. контр.	Новикова				28.09.23				
ГИП	Исмагилов				28.09.23				