

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА  
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

**по объекту: «Реконструкция автомобильной дороги от трассы М-8  
«Холмогоры» по Водопроводной аллее до ул. Калининградская в  
городских округах Мытищи и Королев**

Книга 3 (Текстовые приложения 5-11)

Москва, 2023 г.

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

Программа зарегистрирована на: ФГБОУ ВО "УГАТУ"  
Регистрационный номер: 01013768

**Предприятие: 5, Лосиный остров (дорога)**

Город: 3, Московская область

Район: 3, Королев

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 2, Эксплуатация**

**ВР: 1, Эксплуатация**

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-7,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19,5
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	140
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	3,6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

## 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.

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.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты				
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>																			
%	6014	Движение транспорта	1	3	2				1,29	0,00	11,00	-	-	1	432,60	1947,30	1039,10	1601,30	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0002595	0,229338	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0000422	0,036227	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50				
0330	Сера диоксид						0,0000950	0,071172	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,0152900	11,583593	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50				
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)						0,0027800	1,966906	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50				
%	6015	Движение транспорта	1	3	2				1,29	0,00	11,00	-	-	1	1045,70	1590,40	1100,40	1115,20	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0001755	0,150761	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0000285	0,024499	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50				
0330	Сера диоксид						0,0000642	0,048131	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,0103400	7,833509	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50				
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)						0,0018800	1,330138	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50				
%	6016	Движение транспорта	1	3	2				1,29	0,00	11,00	-	-	1	1114,50	1103,60	1922,50	720,40	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008997	0,773051	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001462	0,125621	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50								
0330	Сера диоксид	0,0003294	0,246799	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0530200	40,167567	1	0,27	11,40	0,50	0,27	11,40	0,50								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0096400	6,820493	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50								
%	6017	Движение транспорта	1	3	2				1,29	0,00	11,00	-	-	1	1931,30	711,60	4007,10	702,90

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001904	0,163592	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000309	0,026584	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50								
0330	Сера диоксид	0,0000697	0,052227	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0112200	8,500190	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0020400	1,443341	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50								
%	6018	Движение транспорта	1	3	2				1,29	0,00	11,00	-	-	1	4035,50	1675,10	4020,20	711,60

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003640	0,312749	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000591	0,050822	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50								
0330	Сера диоксид	0,0001332	0,099846	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0214500	16,250365	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0039000	2,759328	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50								
%	6019	Движение транспорта	1	3	2				1,29	0,00	11,00	-	-	1	4043,90	1689,40	4865,00	1680,60

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003416	0,293503	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000555	0,047694	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0001250	0,093702	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0201300	15,250342	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0036600	2,589523	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50

%	6020	Движение транспорта	1	3	2				1,29	0,00	11,00	-	-	1	4928,20	1713,80	5272,70	2542,90
---	------	---------------------	---	---	---	--	--	--	------	------	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003509	0,304522	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000570	0,048997	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0001285	0,096262	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0206800	15,667018	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0037600	2,660275	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50

## 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/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6014	3	0,0002595	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6015	3	0,0001755	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6016	3	0,0008997	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
0	0	6017	3	0,0001904	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6018	3	0,0003640	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
0	0	6019	3	0,0003416	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
0	0	6020	3	0,0003509	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0025816</b>		<b>0,32</b>			<b>0,32</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6014	3	0,0000422	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6015	3	0,0000285	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6016	3	0,0001462	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6017	3	0,0000309	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6018	3	0,0000591	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6019	3	0,0000555	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6020	3	0,0000570	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0004195</b>		<b>0,03</b>			<b>0,03</b>		

### Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6014	3	0,0000950	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6015	3	0,0000642	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6016	3	0,0003294	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50

0	0	6017	3	0,0000697	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6018	3	0,0001332	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6019	3	0,0001250	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6020	3	0,0001285	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0009450</b>		<b>0,05</b>			<b>0,05</b>		

**Вещество: 0337**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6014	3	0,0152900	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
0	0	6015	3	0,0103400	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
0	0	6016	3	0,0530200	1	0,27	11,40	0,50	0,27	11,40	0,50
0	0	6017	3	0,0112200	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0	0	6018	3	0,0214500	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
0	0	6019	3	0,0201300	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50
0	0	6020	3	0,0206800	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,1521300</b>		<b>0,76</b>			<b>0,76</b>		

**Вещество: 2704**

**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6014	3	0,0027800	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6015	3	0,0018800	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6016	3	0,0096400	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
0	0	6017	3	0,0020400	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6018	3	0,0039000	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6019	3	0,0036600	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6020	3	0,0037600	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0276600</b>		<b>0,14</b>			<b>0,14</b>		

## 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

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6014	3	0301	0,0002595	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6015	3	0301	0,0001755	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6016	3	0301	0,0008997	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
0	0	6017	3	0301	0,0001904	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6018	3	0301	0,0003640	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
0	0	6019	3	0301	0,0003416	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
0	0	6020	3	0301	0,0003509	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
0	0	6014	3	0330	0,0000950	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6015	3	0330	0,0000642	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6016	3	0330	0,0003294	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6017	3	0330	0,0000697	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6018	3	0330	0,0001332	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6019	3	0330	0,0001250	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6020	3	0330	0,0001285	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0035266</b>		<b>0,23</b>			<b>0,23</b>		

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
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
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

## 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					
2	Полное описание	-969,30	1582,40	7567,40	1582,40	4300,00	0,00	100,00	100,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	5148,70	2440,90	2,00	на границе жилой зоны	Детский сад №21
2	3975,80	1731,60	2,00	на границе жилой зоны	ул. Жуковского, дом 39

**Максимальные концентрации по веществам  
(расчетные площадки)**

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

**Площадка: 2  
Расчетная площадка  
Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1930,70	732,40	4,29E-03	8,583E-04	280	0,60	-	-	-	-
1230,70	1032,40	4,25E-03	8,491E-04	99	0,60	-	-	-	-

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

**Площадка: 2  
Расчетная площадка  
Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1930,70	732,40	3,49E-04	1,395E-04	280	0,60	-	-	-	-
1230,70	1032,40	3,45E-04	1,380E-04	99	0,60	-	-	-	-

**Вещество: 0330  
Сера диоксид**

**Площадка: 2  
Расчетная площадка  
Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1930,70	732,40	6,28E-04	3,142E-04	280	0,60	-	-	-	-
1230,70	1032,40	6,22E-04	3,108E-04	99	0,60	-	-	-	-

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

**Площадка: 2  
Расчетная площадка  
Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1930,70	732,40	0,01	0,051	280	0,60	-	-	-	-
1230,70	1032,40	0,01	0,050	99	0,60	-	-	-	-

**Вещество: 2704**  
**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

**Площадка: 2**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1930,70	732,40	1,84E-03	0,009	280	0,60	-	-	-	-
1230,70	1032,40	1,82E-03	0,009	99	0,60	-	-	-	-

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

**Площадка: 2**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1930,70	732,40	3,07E-03	-	280	0,60	-	-	-	-
1230,70	1032,40	3,04E-03	-	99	0,60	-	-	-	-

## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	3975,80	1731,60	2,00	8,06E-04	1,612E-04	105	0,70	-	-	-	-	4
1	5148,70	2440,90	2,00	5,68E-04	1,137E-04	175	0,60	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	3975,80	1731,60	2,00	6,55E-05	2,619E-05	105	0,70	-	-	-	-	4
1	5148,70	2440,90	2,00	4,62E-05	1,847E-05	175	0,60	-	-	-	-	4

### Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	3975,80	1731,60	2,00	1,18E-04	5,899E-05	105	0,70	-	-	-	-	4
1	5148,70	2440,90	2,00	8,32E-05	4,161E-05	175	0,60	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	3975,80	1731,60	2,00	1,90E-03	0,009	105	0,70	-	-	-	-	4
1	5148,70	2440,90	2,00	1,34E-03	0,007	175	0,60	-	-	-	-	4

### Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	3975,80	1731,60	2,00	3,45E-04	0,002	105	0,70	-	-	-	-	4
1	5148,70	2440,90	2,00	2,44E-04	0,001	175	0,60	-	-	-	-	4

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	3975,80	1731,60	2,00	5,77E-04	-	105	0,70	-	-	-	-	4
1	5148,70	2440,90	2,00	4,07E-04	-	175	0,60	-	-	-	-	4

# Отчет

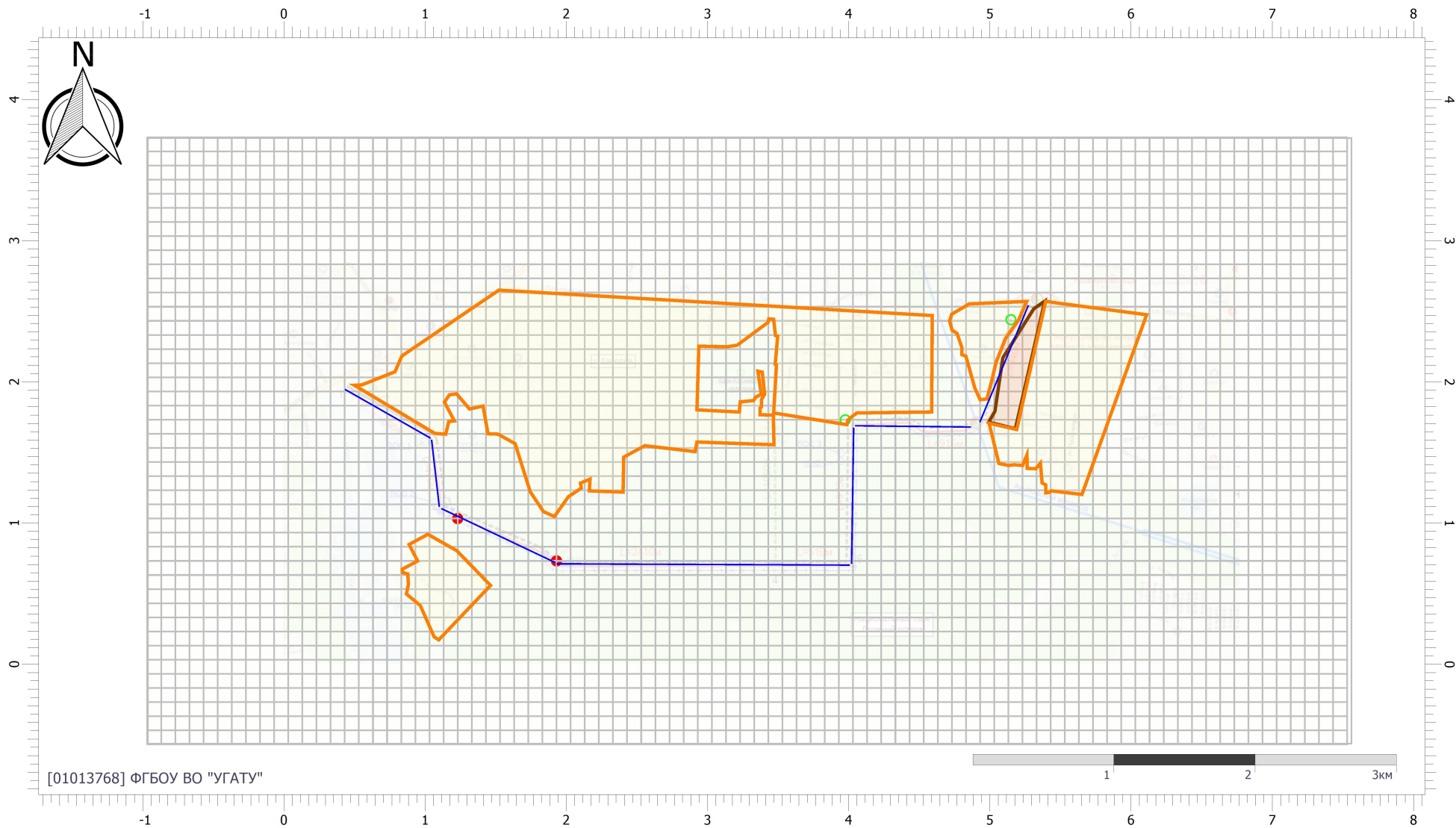
Вариант расчета: Лосиный остров (дорога) (5) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.11.2023 17:33 - 26.11.2023 17:35] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

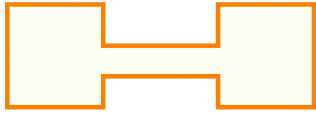
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

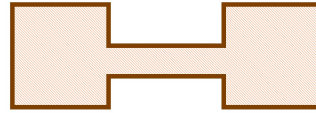


Цветовая схема (ПДК)

## Условные обозначения



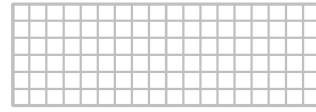
Жилые зоны



Промышленные  
зоны

PT №002 (H = 2M)

Расчетные точки



Расчетные  
площадки



# Отчет

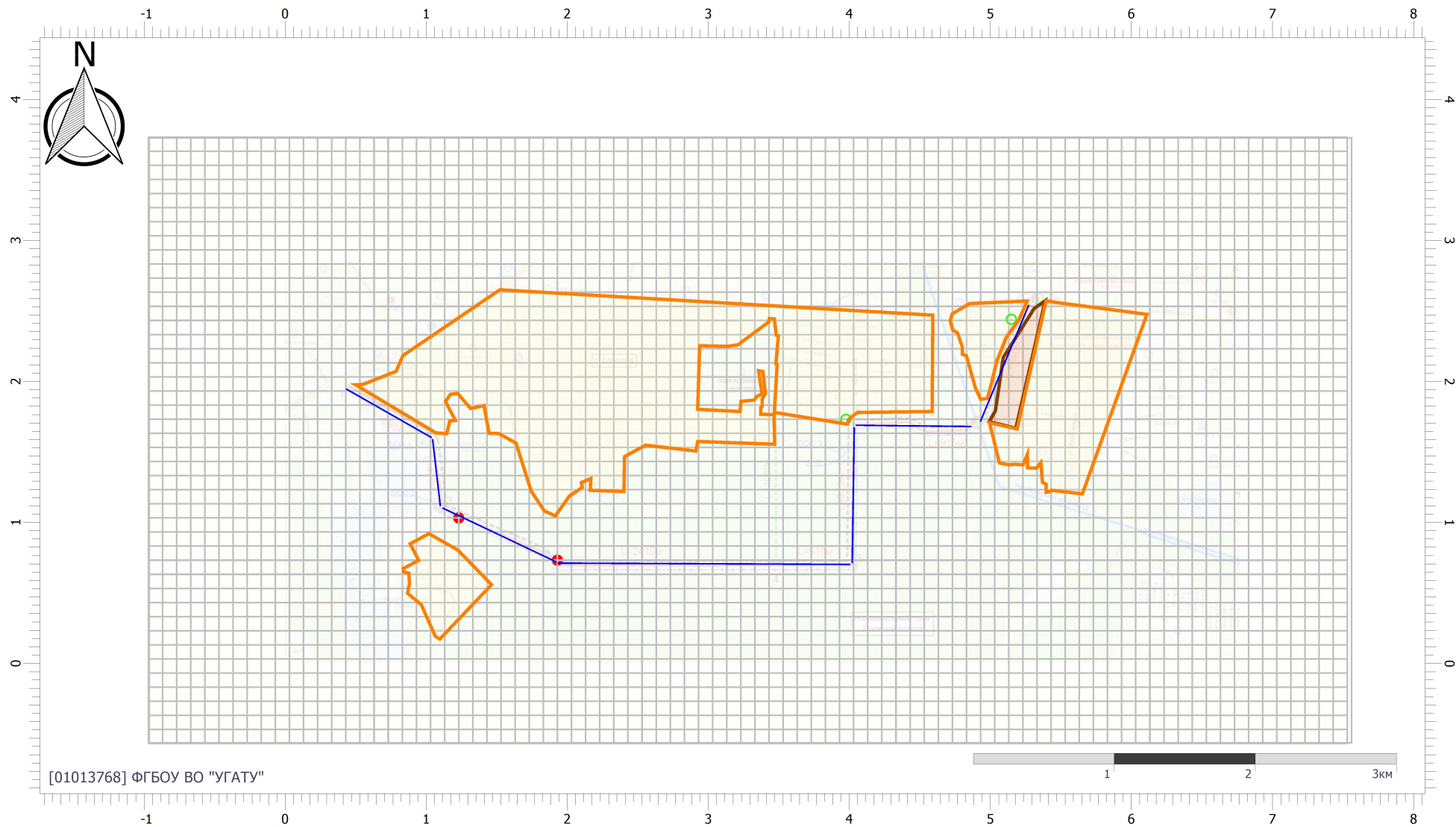
Вариант расчета: Лосиный остров (дорога) (5) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.11.2023 17:33 - 26.11.2023 17:35] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

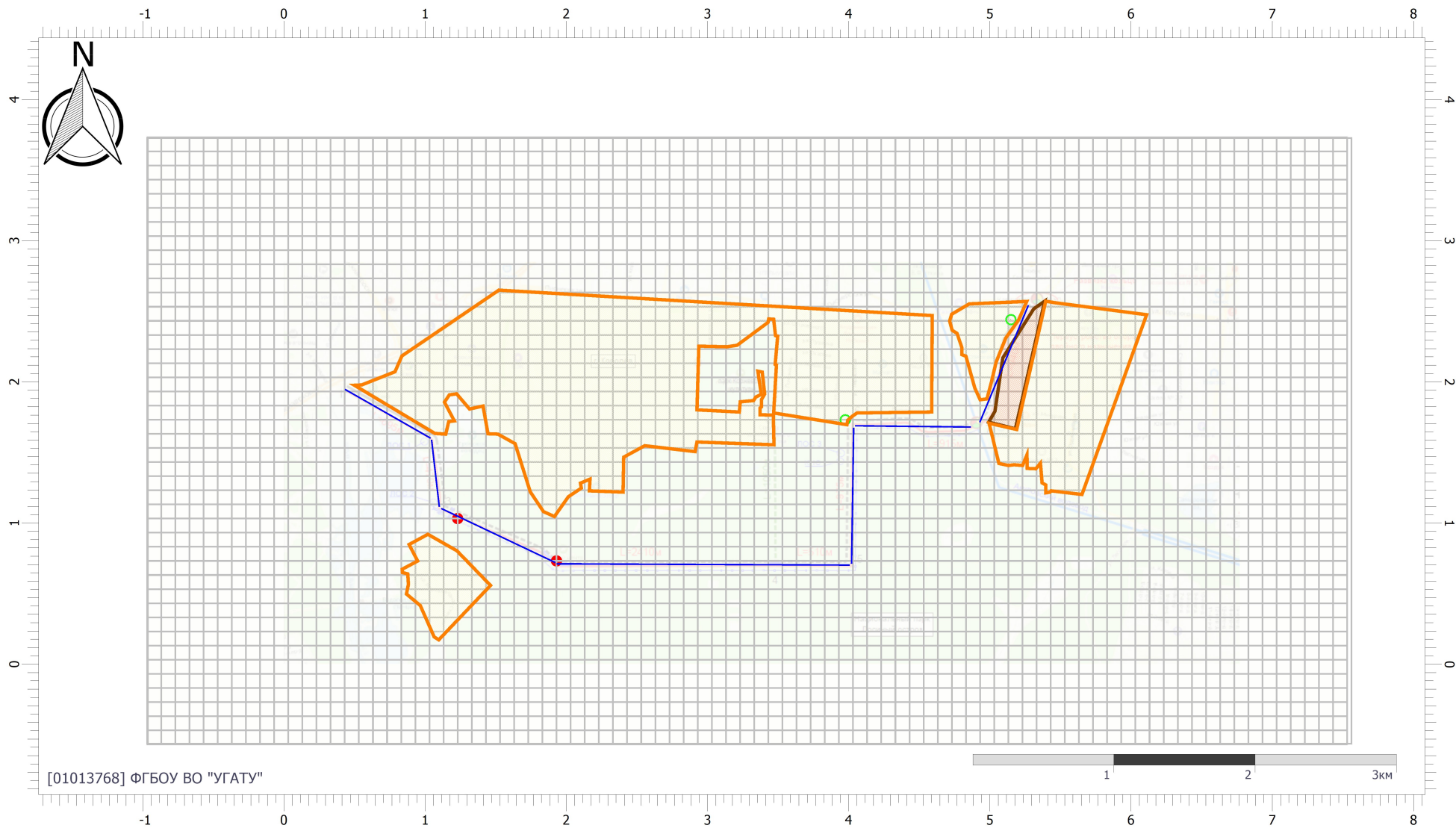
Вариант расчета: Лосиный остров (дорога) (5) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.11.2023 17:33 - 26.11.2023 17:35] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Отчет

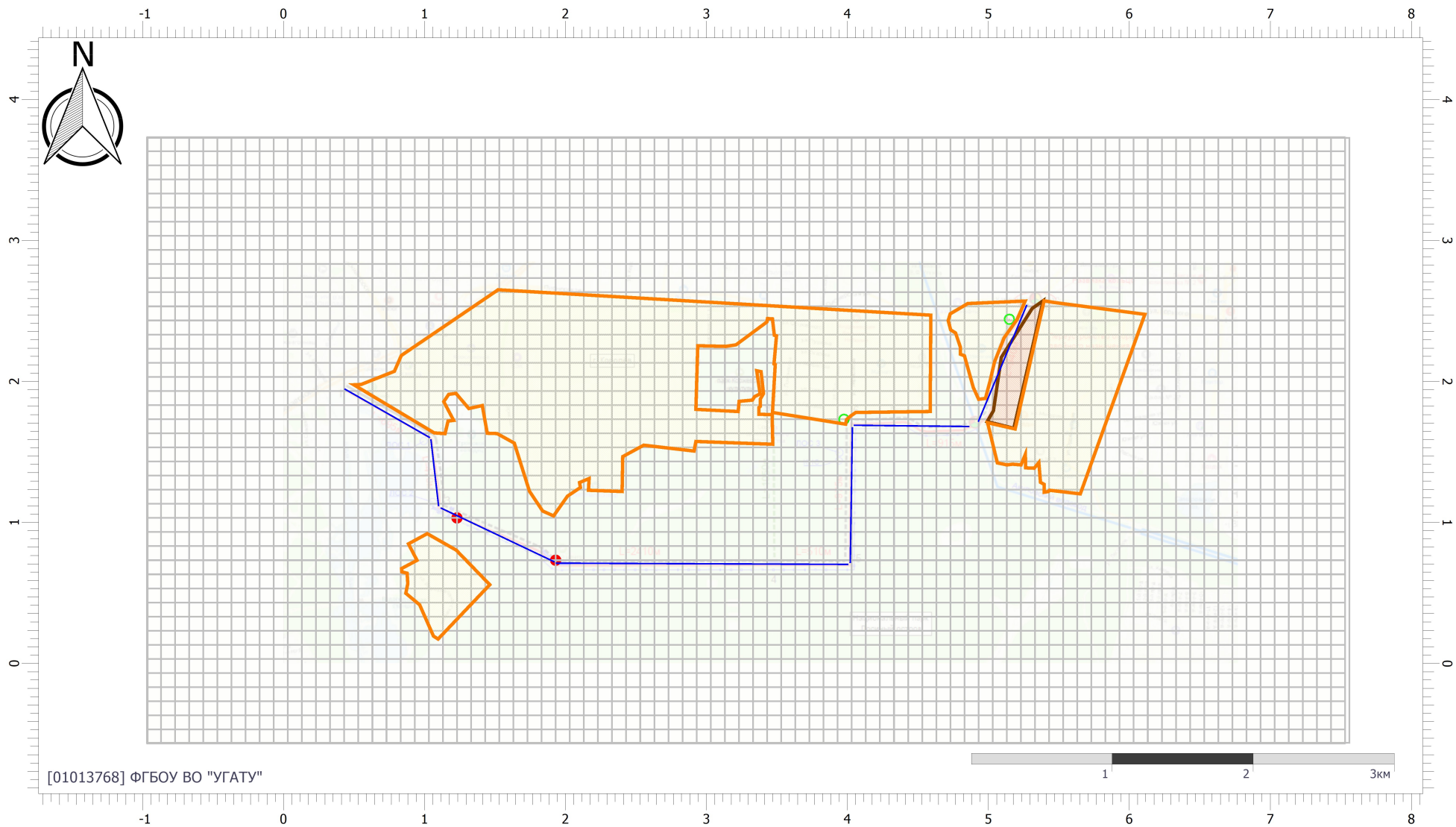
Вариант расчета: Лосиный остров (дорога) (5) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.11.2023 17:33 - 26.11.2023 17:35] , ЛЕТО

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)

Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

# Отчет

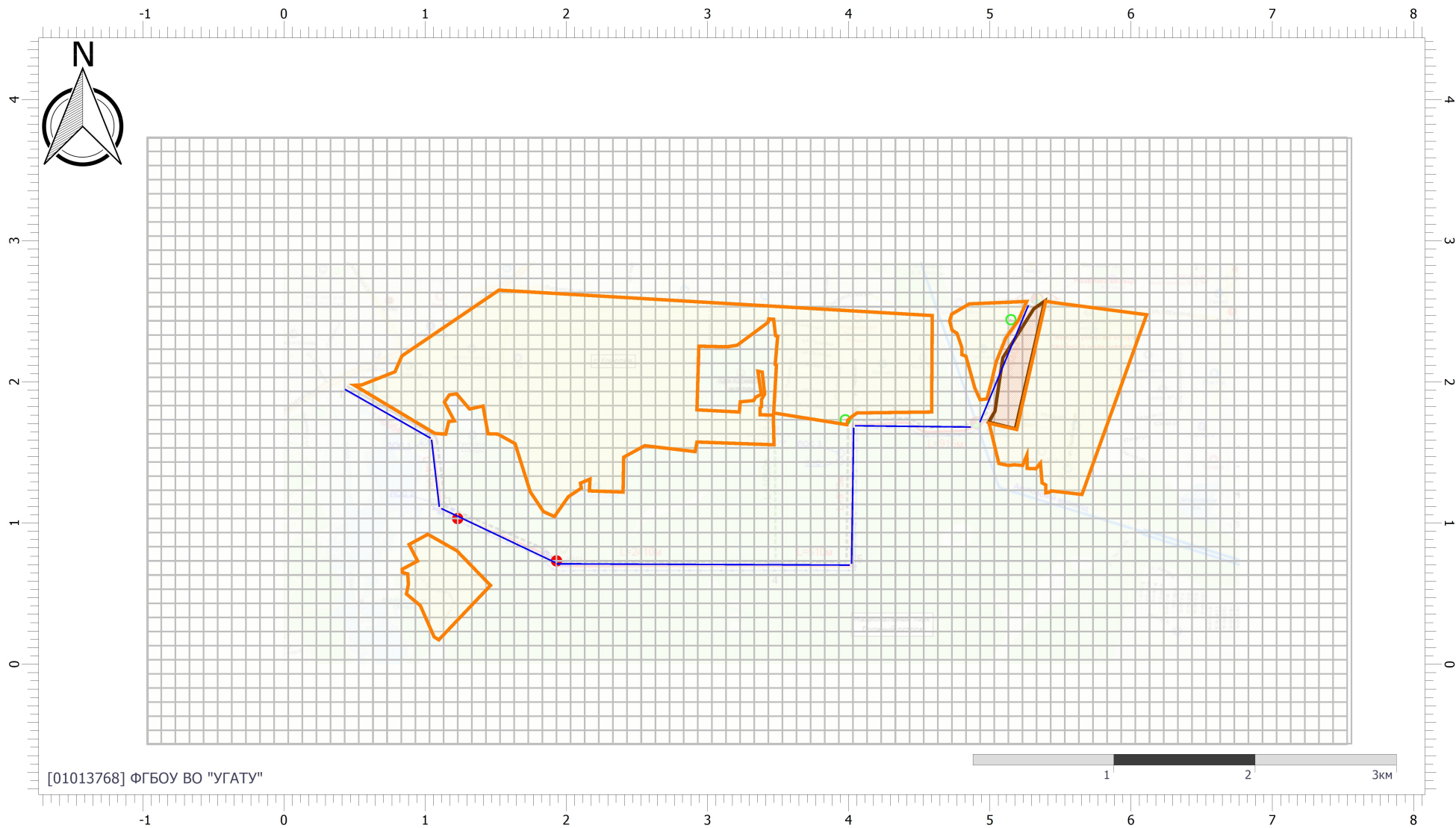
Вариант расчета: Лосиный остров (дорога) (5) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.11.2023 17:33 - 26.11.2023 17:35] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

# Отчет

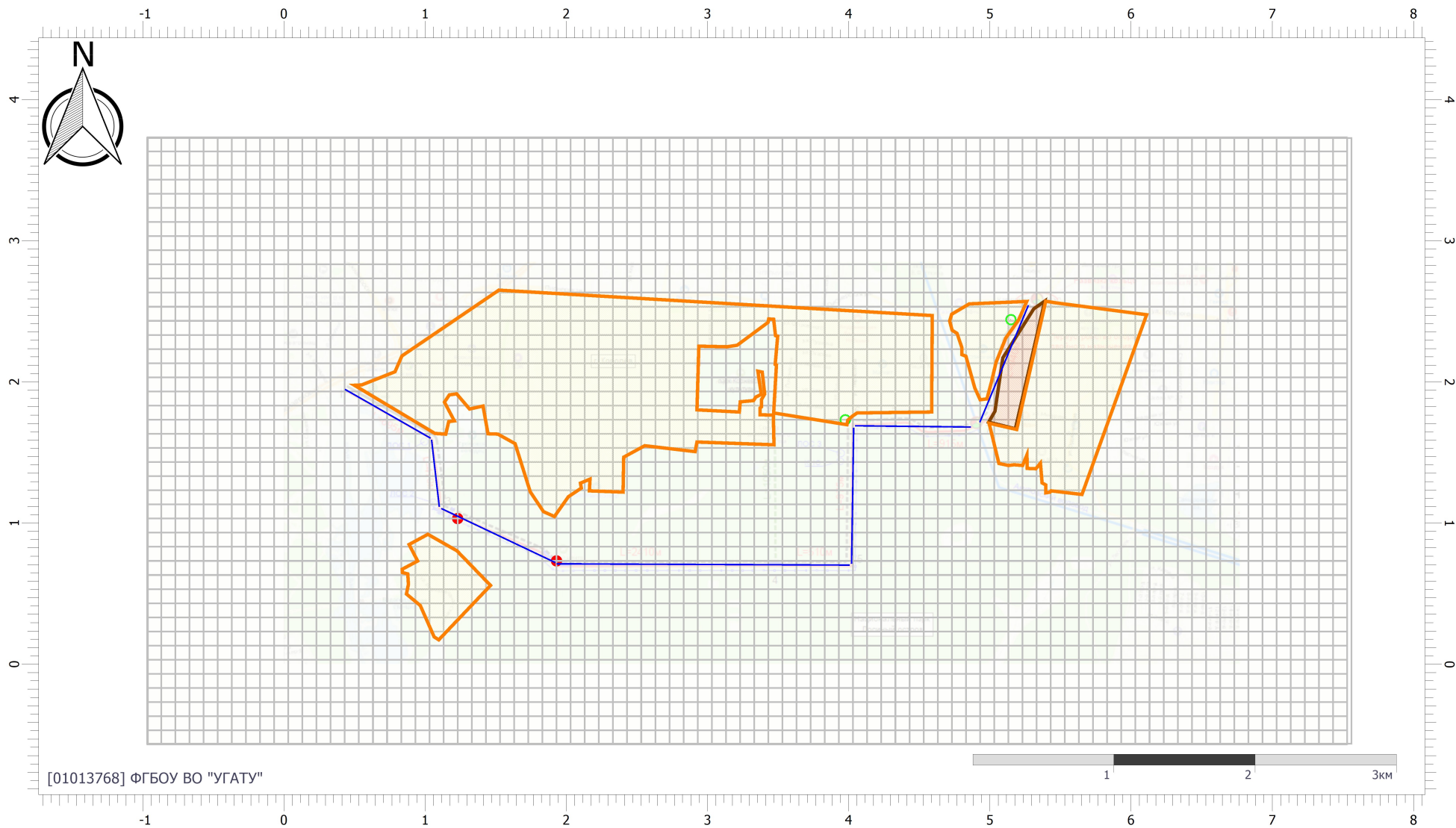
Вариант расчета: Лосиный остров (дорога) (5) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.11.2023 17:33 - 26.11.2023 17:35] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

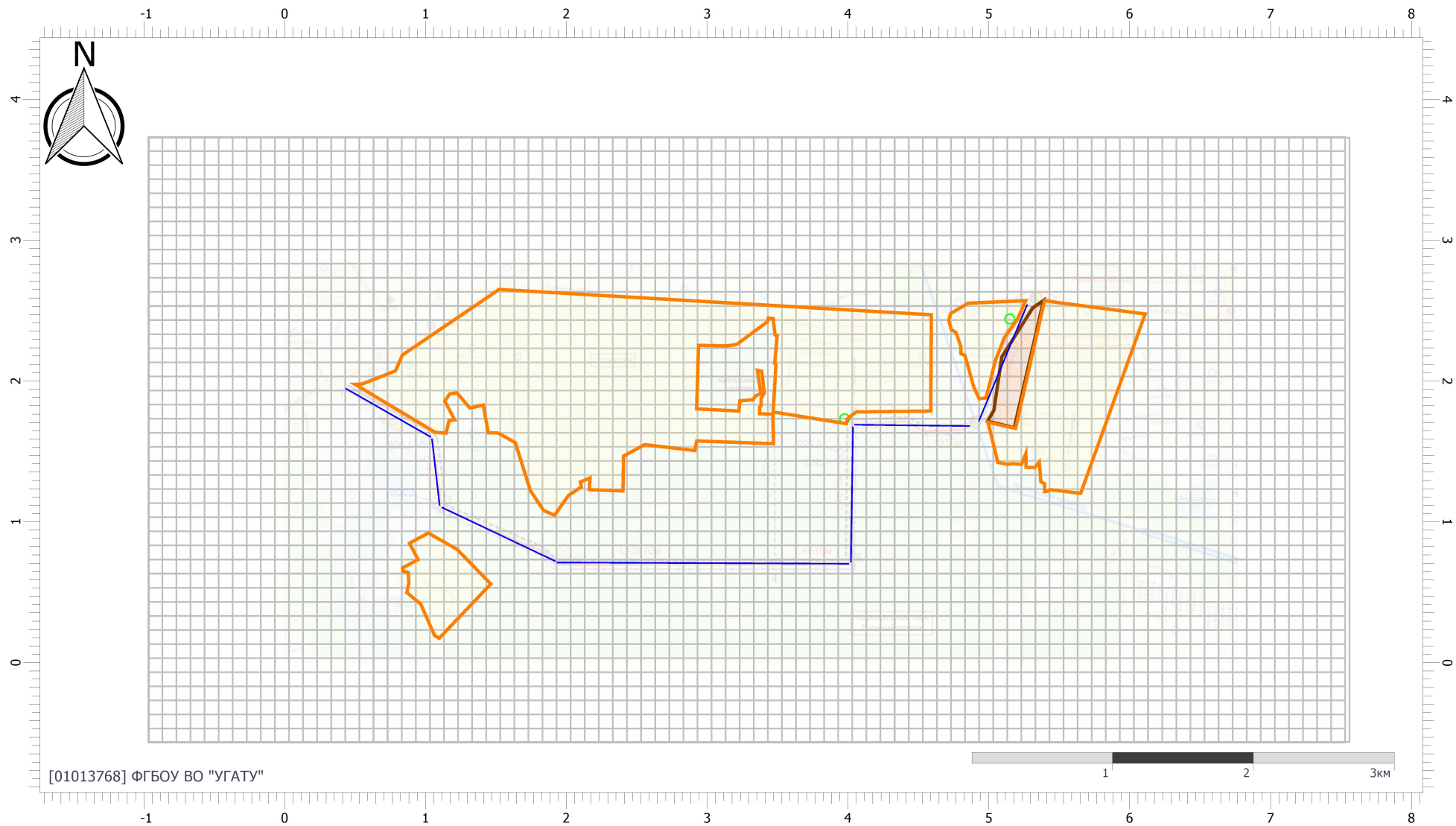
Вариант расчета: Лосиный остров (дорога) (5) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.11.2023 17:33 - 26.11.2023 17:35] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

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

Программа зарегистрирована на: ФГБОУ ВО "УГАТУ"  
Регистрационный номер: 01013768

**Предприятие: 5, Лосиный остров (дорога)**

Город: 3, Московская область

Район: 3, Королев

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 2, Эксплуатация**

**ВР: 1, Эксплуатация**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»**

**Метеорологические параметры**

Использован файл климатических характеристик:

№100/25, 13.01.2023, ООО "АЛЬЯНС-РЕГИОН" - Данные по г. Москва и МО в пределах ЦКАД, включая г. Звенигород, Истра, Голицыно от 11.01.2023»

## 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.

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.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты				
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>																			
%	6014	Движение транспорта	1	3	2				1,29	0,00	11,00	-	-	1	432,60	1947,30	1039,10	1601,30	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0002595	0,229338	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0000422	0,036227	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50				
0330	Сера диоксид						0,0000950	0,071172	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,0152900	11,583593	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50				
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)						0,0027800	1,966906	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50				
%	6015	Движение транспорта	1	3	2				1,29	0,00	11,00	-	-	1	1045,70	1590,40	1100,40	1115,20	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0001755	0,150761	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0000285	0,024499	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50				
0330	Сера диоксид						0,0000642	0,048131	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,0103400	7,833509	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50				
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)						0,0018800	1,330138	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50				
%	6016	Движение транспорта	1	3	2				1,29	0,00	11,00	-	-	1	1114,50	1103,60	1922,50	720,40	



Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008997	0,773051	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001462	0,125621	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0003294	0,246799	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0530200	40,167567	1	0,27	11,40	0,50	0,27	11,40	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0096400	6,820493	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50

%	6017	Движение транспорта	1	3	2			1,29	0,00	11,00	-	-	1	1931,30	711,60	4007,10	702,90
---	------	---------------------	---	---	---	--	--	------	------	-------	---	---	---	---------	--------	---------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001904	0,163592	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000309	0,026584	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000697	0,052227	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0112200	8,500190	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0020400	1,443341	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50

%	6018	Движение транспорта	1	3	2			1,29	0,00	11,00	-	-	1	4035,50	1675,10	4020,20	711,60
---	------	---------------------	---	---	---	--	--	------	------	-------	---	---	---	---------	---------	---------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003640	0,312749	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000591	0,050822	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0001332	0,099846	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0214500	16,250365	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0039000	2,759328	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50

%	6019	Движение транспорта	1	3	2			1,29	0,00	11,00	-	-	1	4043,90	1689,40	4865,00	1680,60
---	------	---------------------	---	---	---	--	--	------	------	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003416	0,293503	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000555	0,047694	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0001250	0,093702	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0201300	15,250342	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0036600	2,589523	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50

%	6020	Движение транспорта	1	3	2				1,29	0,00	11,00	-	-	1	4928,20	1713,80	5272,70	2542,90
---	------	---------------------	---	---	---	--	--	--	------	------	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003509	0,304522	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000570	0,048997	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0001285	0,096262	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0206800	15,667018	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0037600	2,660275	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50

## 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)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6014	3	1	0,0002595	0,229338	0,0000000	0,0072722
0	0	6015	3	1	0,0001755	0,150761	0,0000000	0,0047806
0	0	6016	3	1	0,0008997	0,773051	0,0000000	0,0245133
0	0	6017	3	1	0,0001904	0,163592	0,0000000	0,0051875
0	0	6018	3	1	0,0003640	0,312749	0,0000000	0,0099172
0	0	6019	3	1	0,0003416	0,293503	0,0000000	0,0093069
0	0	6020	3	1	0,0003509	0,304522	0,0000000	0,0096563
<b>Итого:</b>					<b>0,0025816</b>	<b>2,22751437</b>	<b>0</b>	<b>0,0706340173135464</b>

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6014	3	1	0,0000422	0,036227	0,0000000	0,0011487
0	0	6015	3	1	0,0000285	0,024499	0,0000000	0,0007768
0	0	6016	3	1	0,0001462	0,125621	0,0000000	0,0039834
0	0	6017	3	1	0,0000309	0,026584	0,0000000	0,0008430
0	0	6018	3	1	0,0000591	0,050822	0,0000000	0,0016115
0	0	6019	3	1	0,0000555	0,047694	0,0000000	0,0015124
0	0	6020	3	1	0,0000570	0,048997	0,0000000	0,0015537
<b>Итого:</b>					<b>0,0004195018</b>	<b>0,36044297</b>	<b>0</b>	<b>0,0114295716007103</b>

### Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6014	3	1	0,0000950	0,071172	0,0000000	0,0022569
0	0	6015	3	1	0,0000642	0,048131	0,0000000	0,0015262
0	0	6016	3	1	0,0003294	0,246799	0,0000000	0,0078260
0	0	6017	3	1	0,0000697	0,052227	0,0000000	0,0016561
0	0	6018	3	1	0,0001332	0,099846	0,0000000	0,0031661
0	0	6019	3	1	0,0001250	0,093702	0,0000000	0,0029713
0	0	6020	3	1	0,0001285	0,096262	0,0000000	0,0030524
<b>Итого:</b>					<b>0,0009450072</b>	<b>0,70814028</b>	<b>0</b>	<b>0,0224549809741248</b>

**Вещество: 0337**  
**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)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6014	3	1	0,0152900	11,583593	0,0000000	0,3673133
0	0	6015	3	1	0,0103400	7,833509	0,0000000	0,2483989
0	0	6016	3	1	0,0530200	40,167567	0,0000000	1,2737052
0	0	6017	3	1	0,0112200	8,500190	0,0000000	0,2695393
0	0	6018	3	1	0,0214500	16,250365	0,0000000	0,5152957
0	0	6019	3	1	0,0201300	15,250342	0,0000000	0,4835852
0	0	6020	3	1	0,0206800	15,667018	0,0000000	0,4967979
<b>Итого:</b>					<b>0,152130001</b>	<b>115,25258231</b>	<b>0</b>	<b>3,65463541064181</b>

**Вещество: 2704**  
**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6014	3	1	0,0027800	1,966906	0,0000000	0,0623702
0	0	6015	3	1	0,0018800	1,330138	0,0000000	0,0421784
0	0	6016	3	1	0,0096400	6,820493	0,0000000	0,2162764
0	0	6017	3	1	0,0020400	1,443341	0,0000000	0,0457680
0	0	6018	3	1	0,0039000	2,759328	0,0000000	0,0874977
0	0	6019	3	1	0,0036600	2,589523	0,0000000	0,0821132
0	0	6020	3	1	0,0037600	2,660275	0,0000000	0,0843568
<b>Итого:</b>					<b>0,02766</b>	<b>19,57000306</b>	<b>0</b>	<b>0,620560726154236</b>

## 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
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
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет

## 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					
2	Полное описание	-969,30	1582,40	7567,40	1582,40	4300,00	0,00	100,00	100,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	5148,70	2440,90	2,00	на границе жилой зоны	Детский сад №21
2	3975,80	1731,60	2,00	на границе жилой зоны	ул. Жуковского, дом 39

**Максимальные концентрации по веществам  
(расчетные площадки)**

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

**Площадка: 2  
Расчетная площадка  
Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1530,70	932,40	0,12	0,005	-	-	-	-	-	-
1330,70	1032,40	0,12	0,005	-	-	-	-	-	-

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

**Площадка: 2  
Расчетная площадка  
Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1530,70	932,40	0,01	8,106E-04	-	-	-	-	-	-
1330,70	1032,40	0,01	7,767E-04	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0330  
Сера диоксид**

**Площадка: 2  
Расчетная площадка  
Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1530,70	932,40	0,03	0,002	-	-	-	-	-	-
1330,70	1032,40	0,03	0,002	-	-	-	-	-	-

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

**Площадка: 2  
Расчетная площадка  
Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1530,70	932,40	0,09	0,259	-	-	-	-	-	-
1330,70	1032,40	0,08	0,248	-	-	-	-	-	-

Вещество: 2704  
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1530,70	932,40	0,03	0,044	-	-	-	-	-	-
1330,70	1032,40	0,03	0,042	-	-	-	-	-	-



## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	3975,80	1731,60	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	4
1	5148,70	2440,90	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	3975,80	1731,60	2,00	3,32E-03	1,994E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	5148,70	2440,90	2,00	3,17E-03	1,900E-04	-	-	-	-	-	-	4

### Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	3975,80	1731,60	2,00	7,83E-03	3,917E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	5148,70	2440,90	2,00	7,47E-03	3,733E-04	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	3975,80	1731,60	2,00	0,02	0,064	-	-	-	-	-	-	4
1	5148,70	2440,90	2,00	0,02	0,061	-	-	-	-	-	-	4

### Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	3975,80	1731,60	2,00	7,22E-03	0,011	-	-	-	-	-	-	4
1	5148,70	2440,90	2,00	6,88E-03	0,010	-	-	-	-	-	-	4

# Отчет

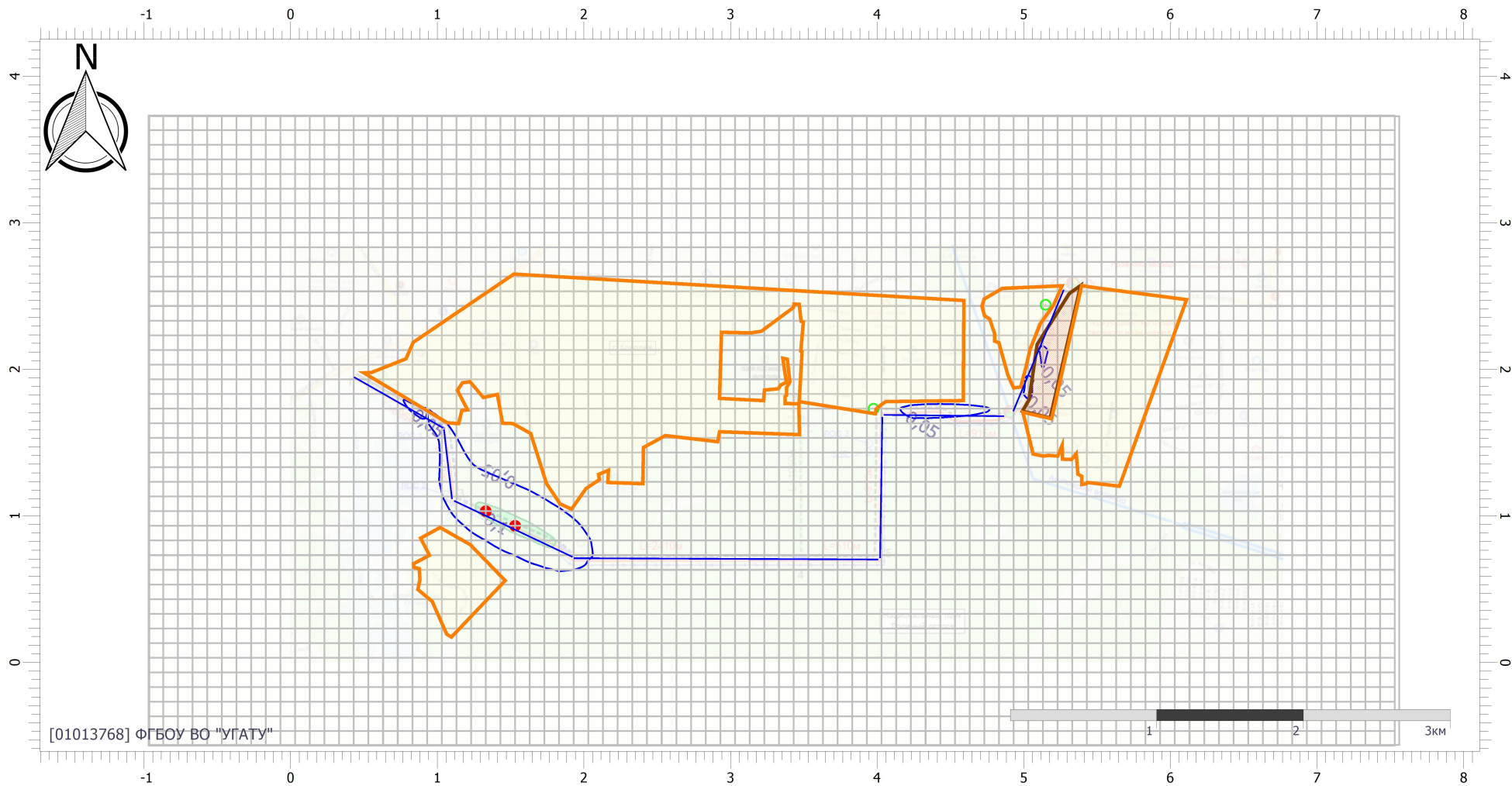
Вариант расчета: Лосиный остров (дорога) (5) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [26.11.2023 17:35 - 26.11.2023 17:37]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



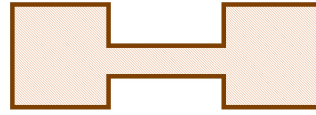
## Цветовая схема (ПДК)



## Условные обозначения



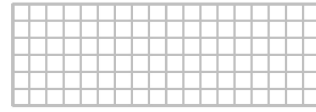
Жилые зоны



Промышленные  
зоны

PT №002 (H = 2M)

Расчетные точки



Расчетные  
площадки

# Отчет

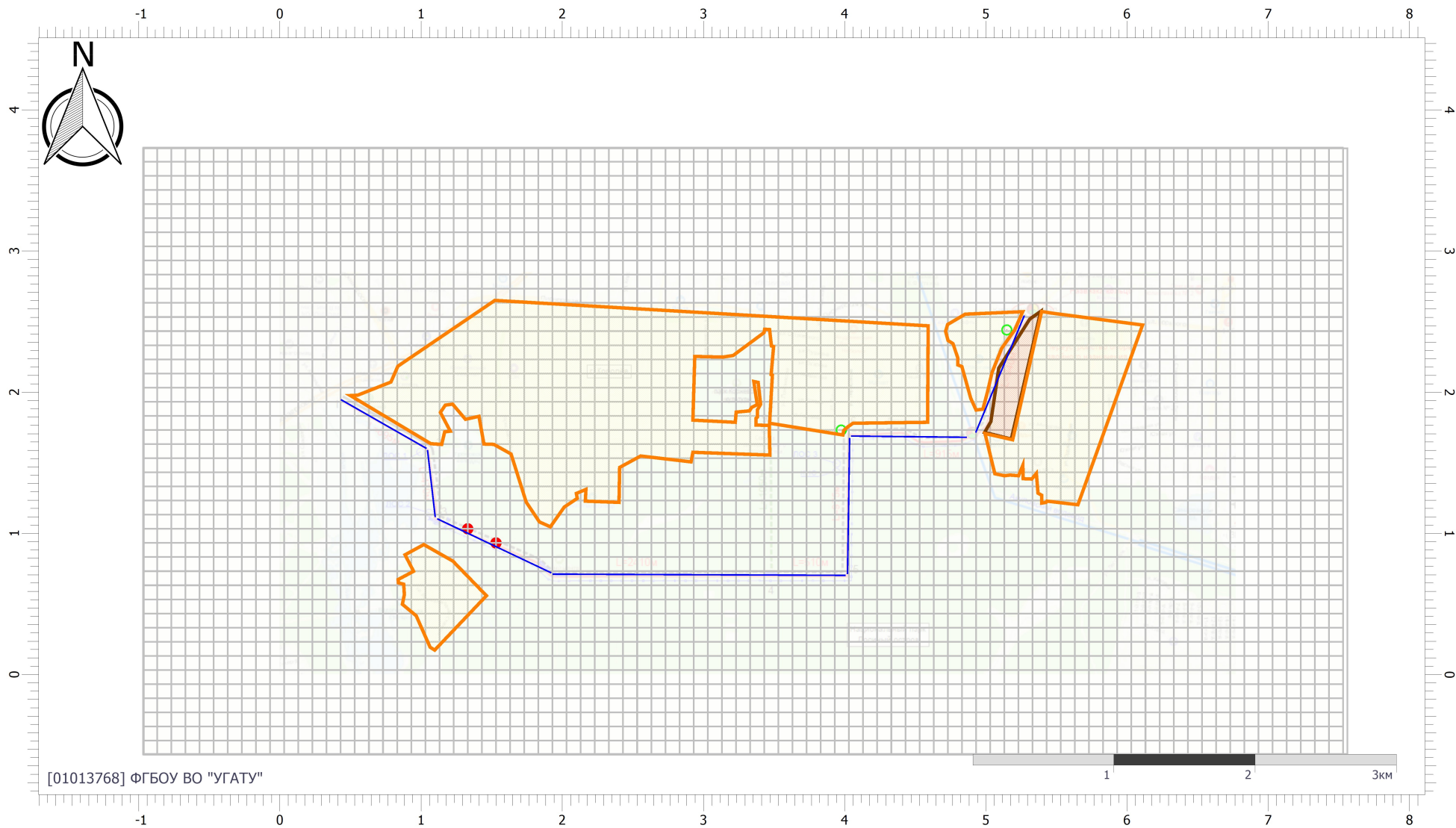
Вариант расчета: Лосиный остров (дорога) (5) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [26.11.2023 17:35 - 26.11.2023 17:37]

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)

Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

# Отчет

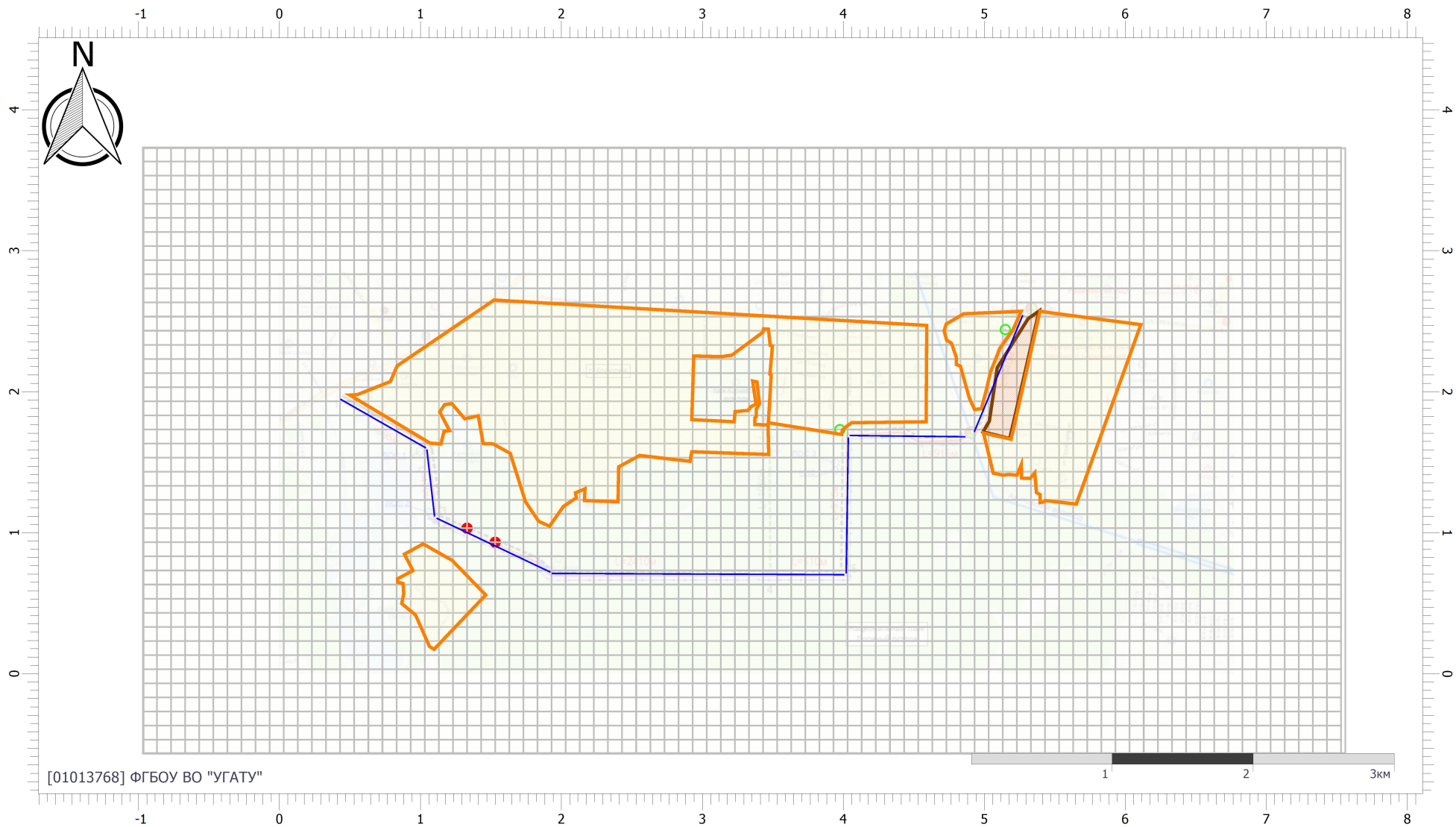
Вариант расчета: Лосиный остров (дорога) (5) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [26.11.2023 17:35 - 26.11.2023 17:37]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

# Отчет

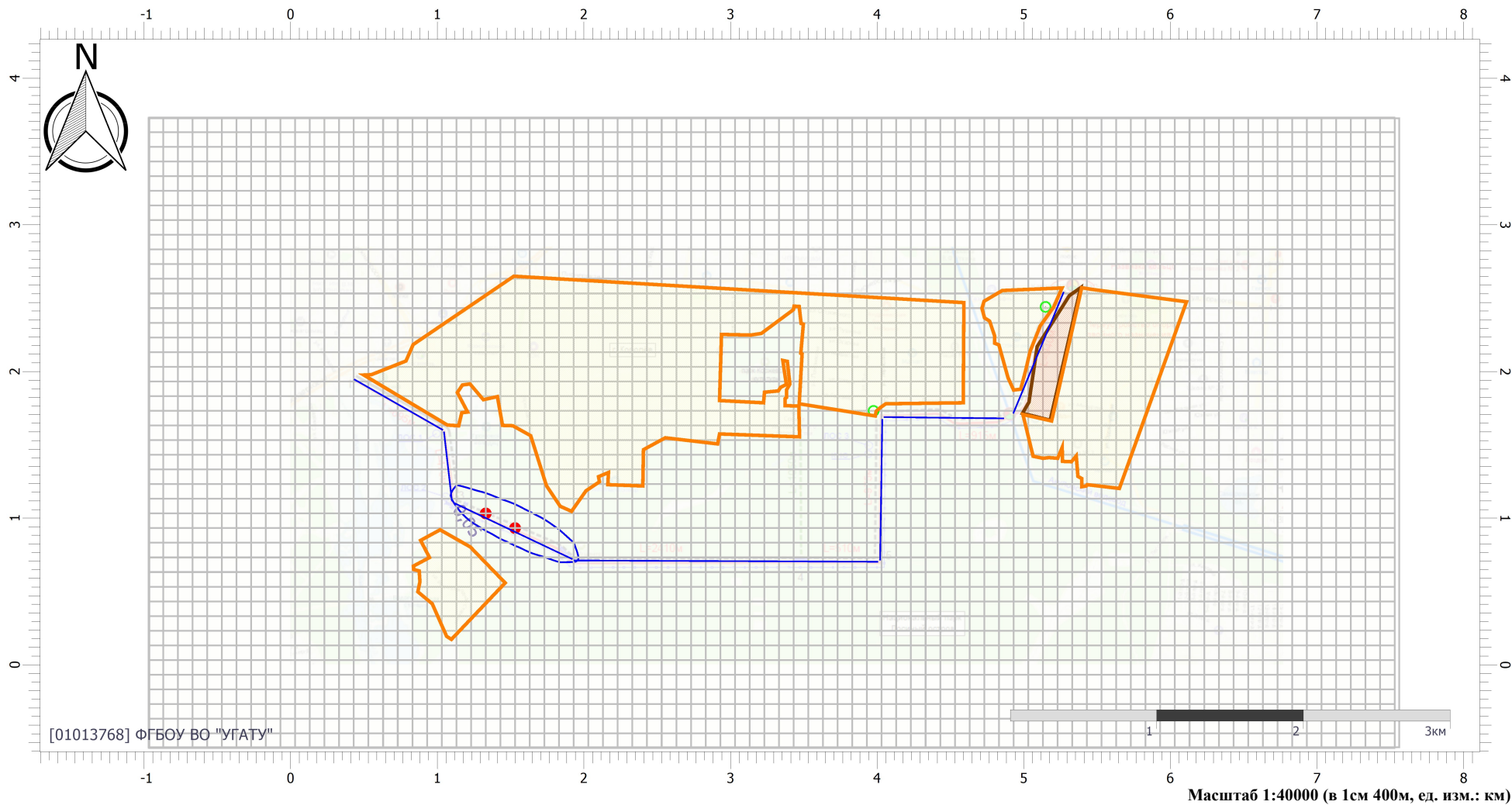
Вариант расчета: Лосинный остров (дорога) (5) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [26.11.2023 17:35 - 26.11.2023 17:37]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

# Отчет

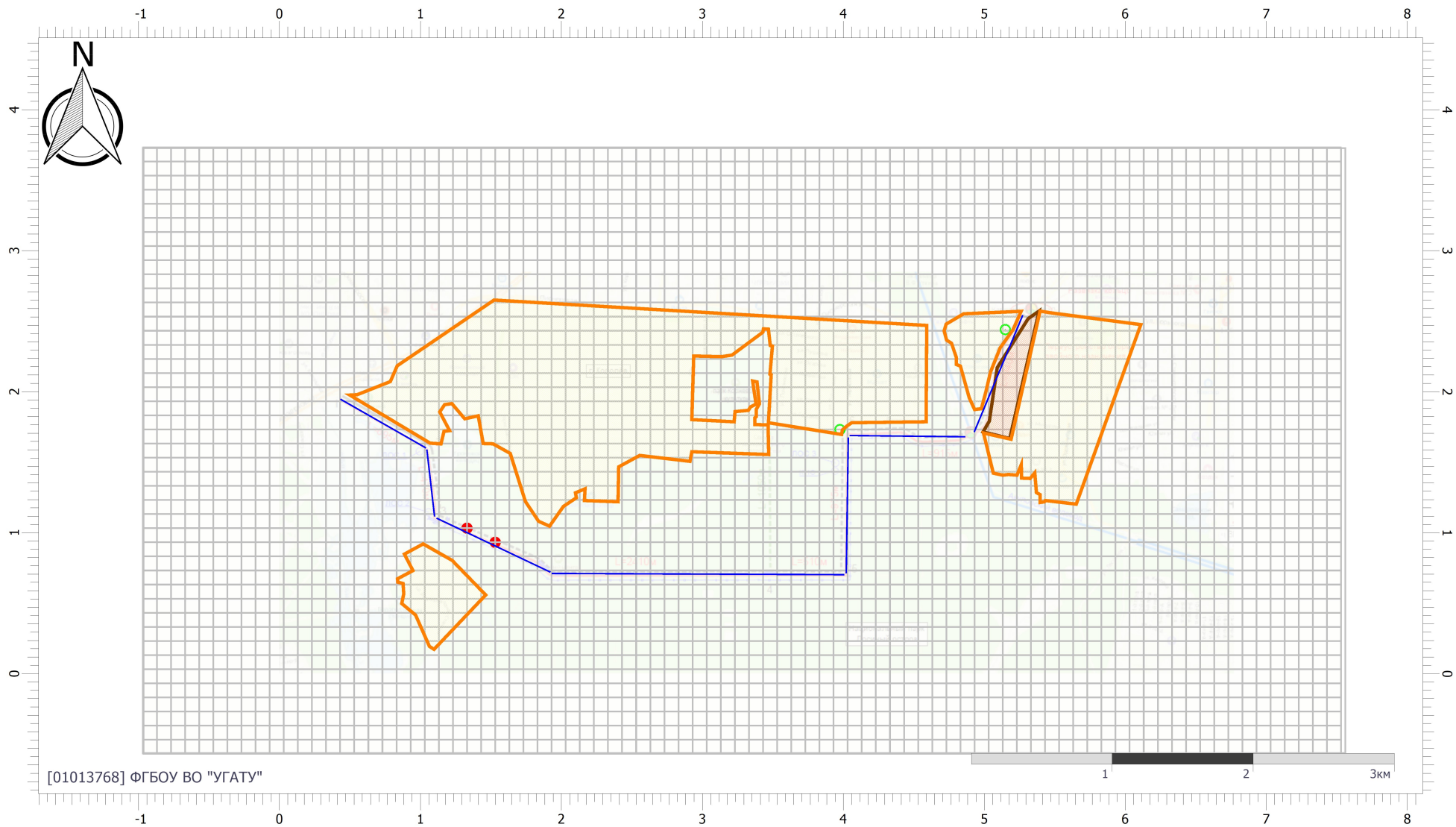
Вариант расчета: Лосиный остров (дорога) (5) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [26.11.2023 17:35 - 26.11.2023 17:37]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

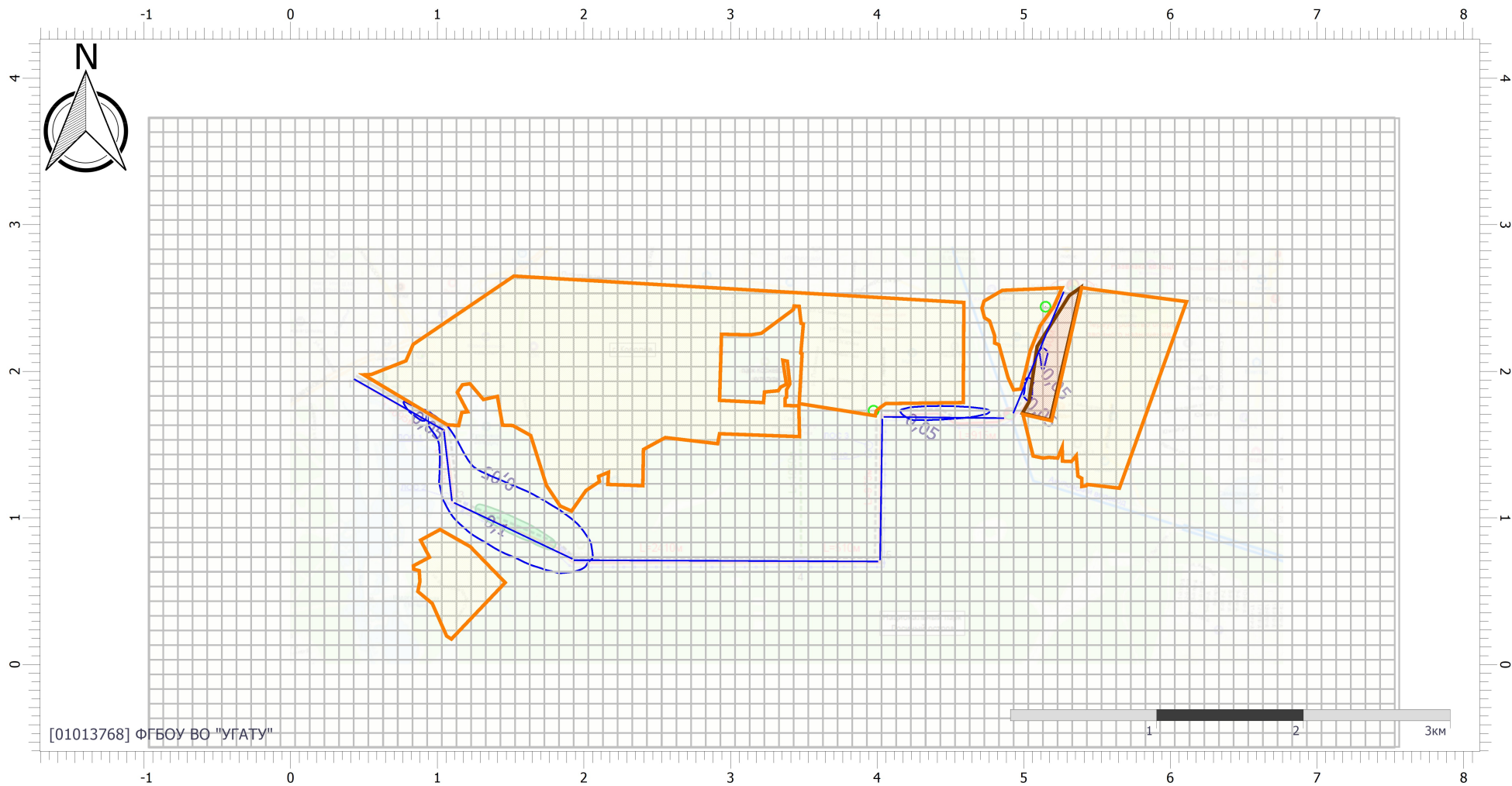
Вариант расчета: Лосинный остров (дорога) (5) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [26.11.2023 17:35 - 26.11.2023 17:37]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)





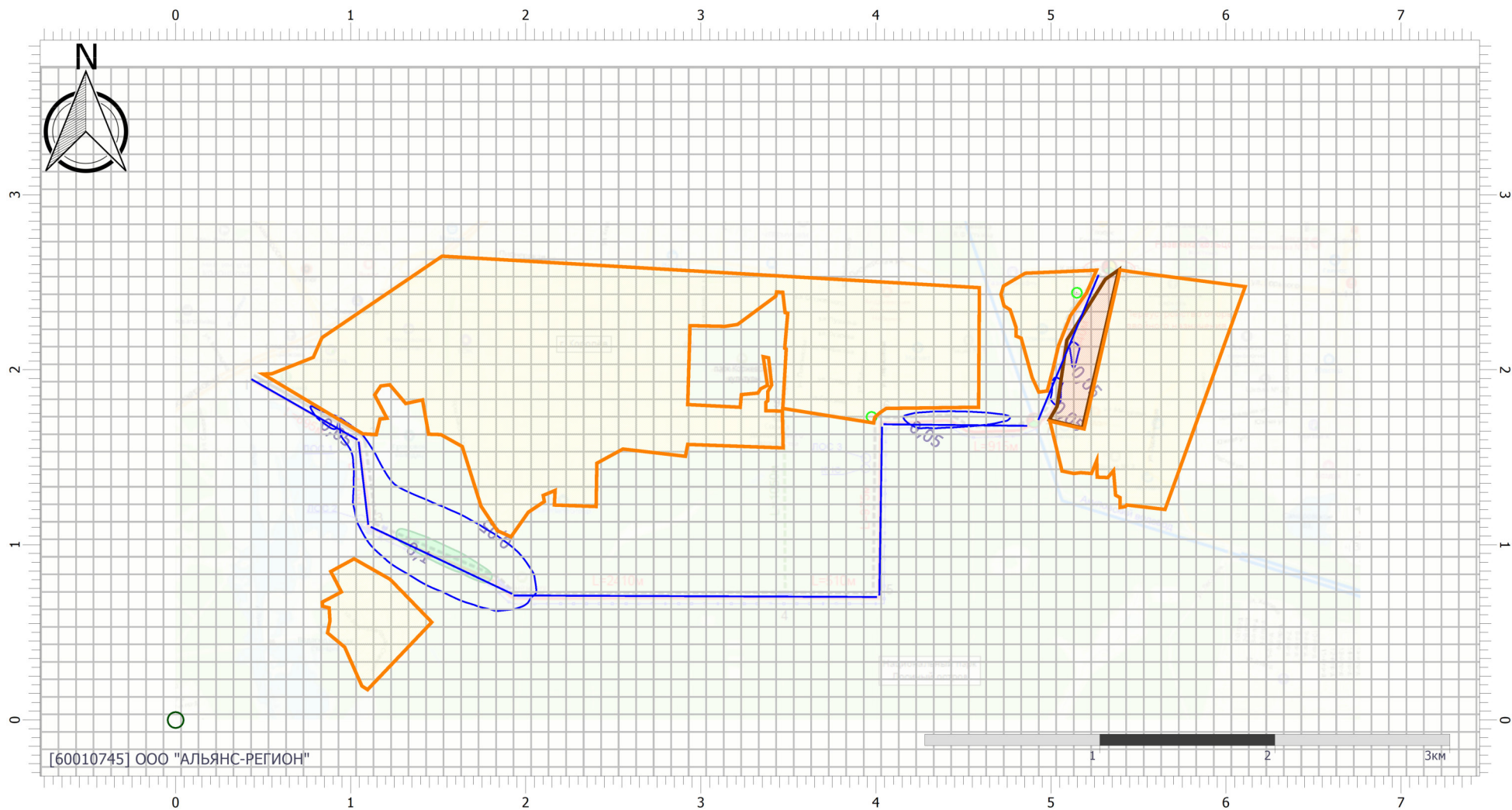
# Расчет рассеивания по среднегодовым показателям на период эксплуатации

Тип расчета: Расчеты по веществам

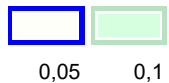
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

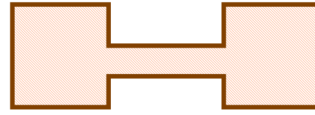


Масштаб 1:33500 (в 1см 335м, ед. изм.: км)

## Условные обозначения



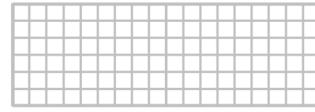
Жилые зоны



Промышленные  
зоны

PT №002 (H = 2M)

Расчетные точки



Расчетные  
площадки

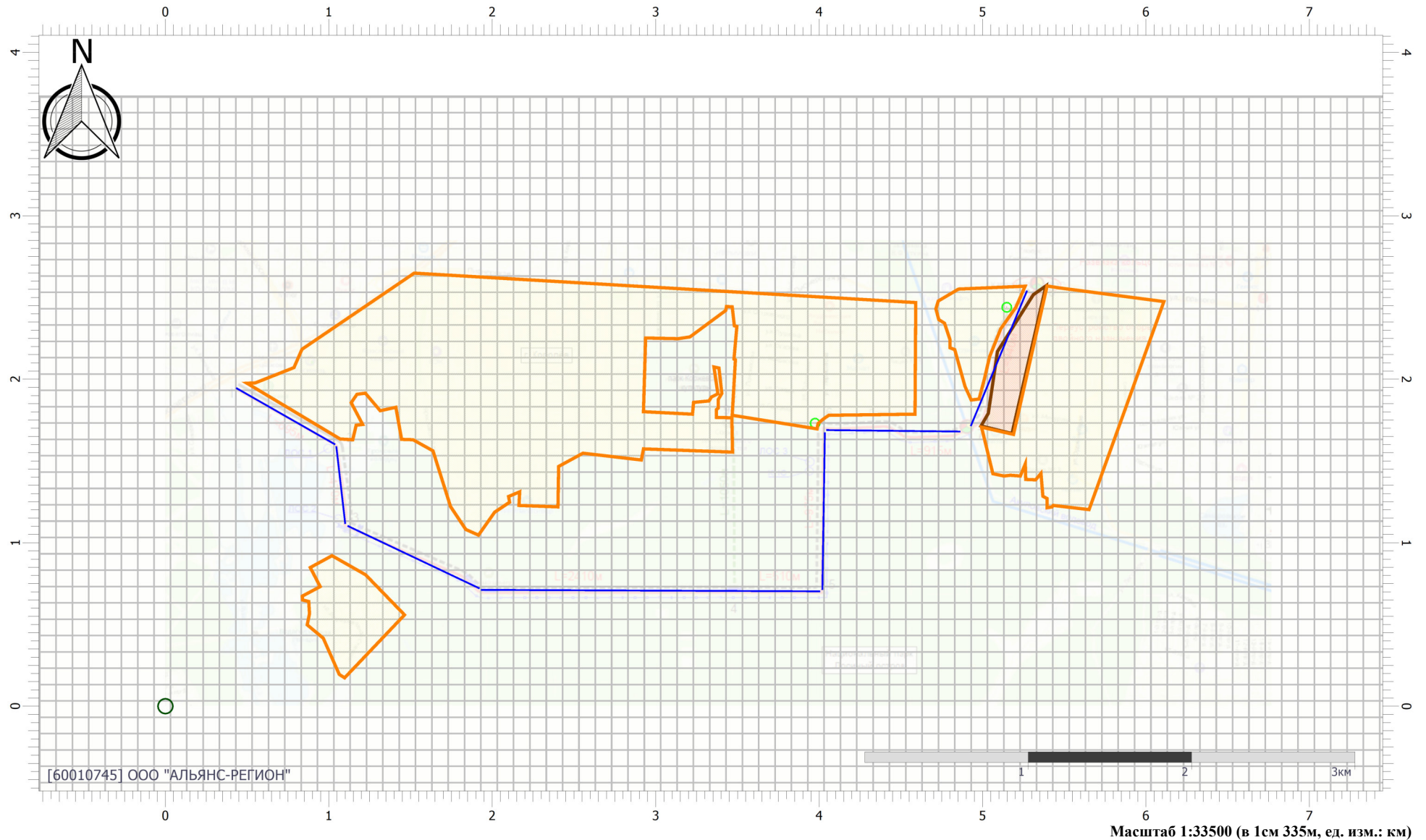
# Расчет рассеивания по среднегодовым показателям на период эксплуатации

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)

Масштаб 1:33500 (в 1см 335м, ед. изм.: км)

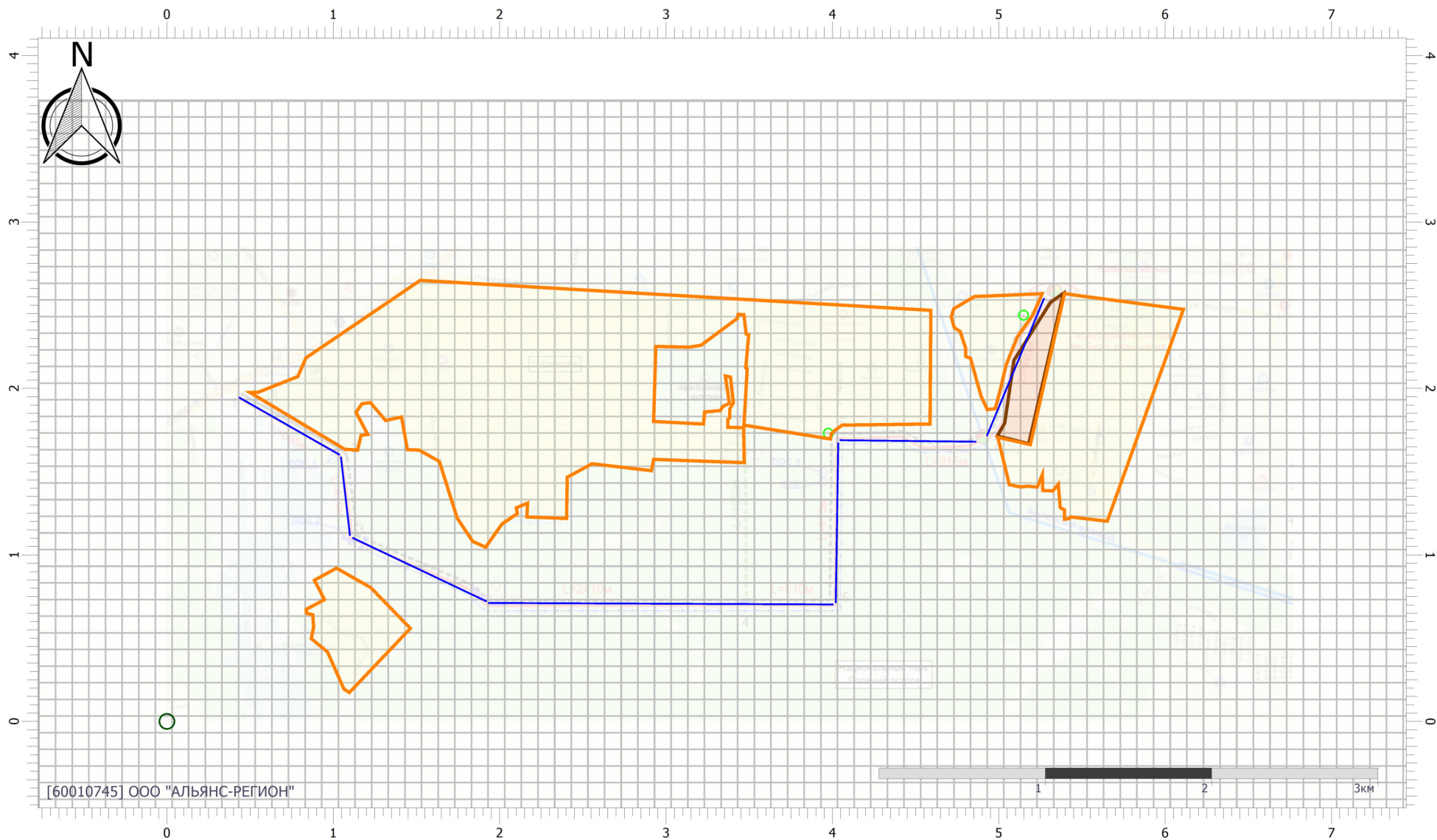
# Расчет рассеивания по среднегодовым показателям на период эксплуатации

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

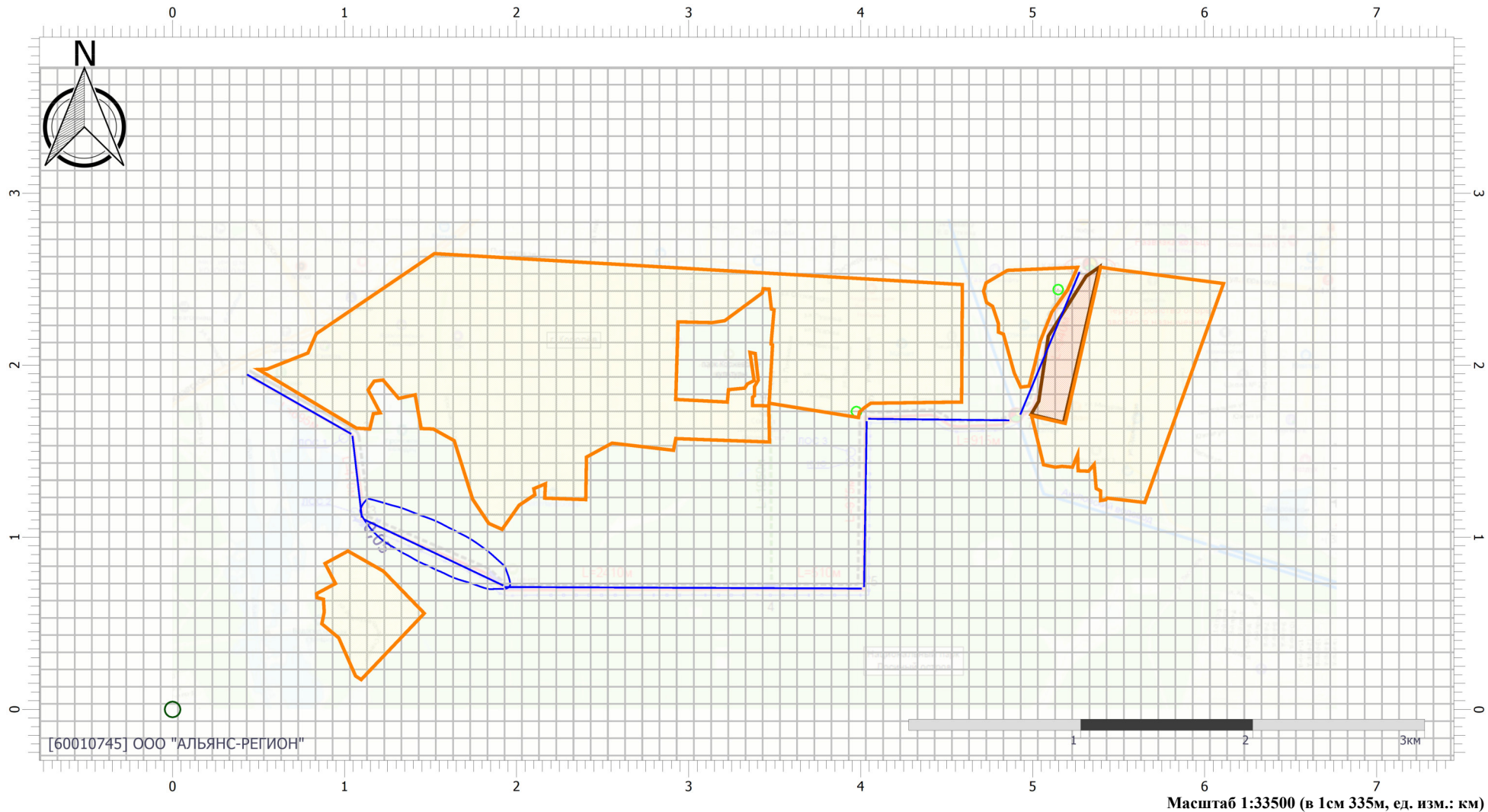
# Расчет рассеивания по среднегодовым показателям на период эксплуатации

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

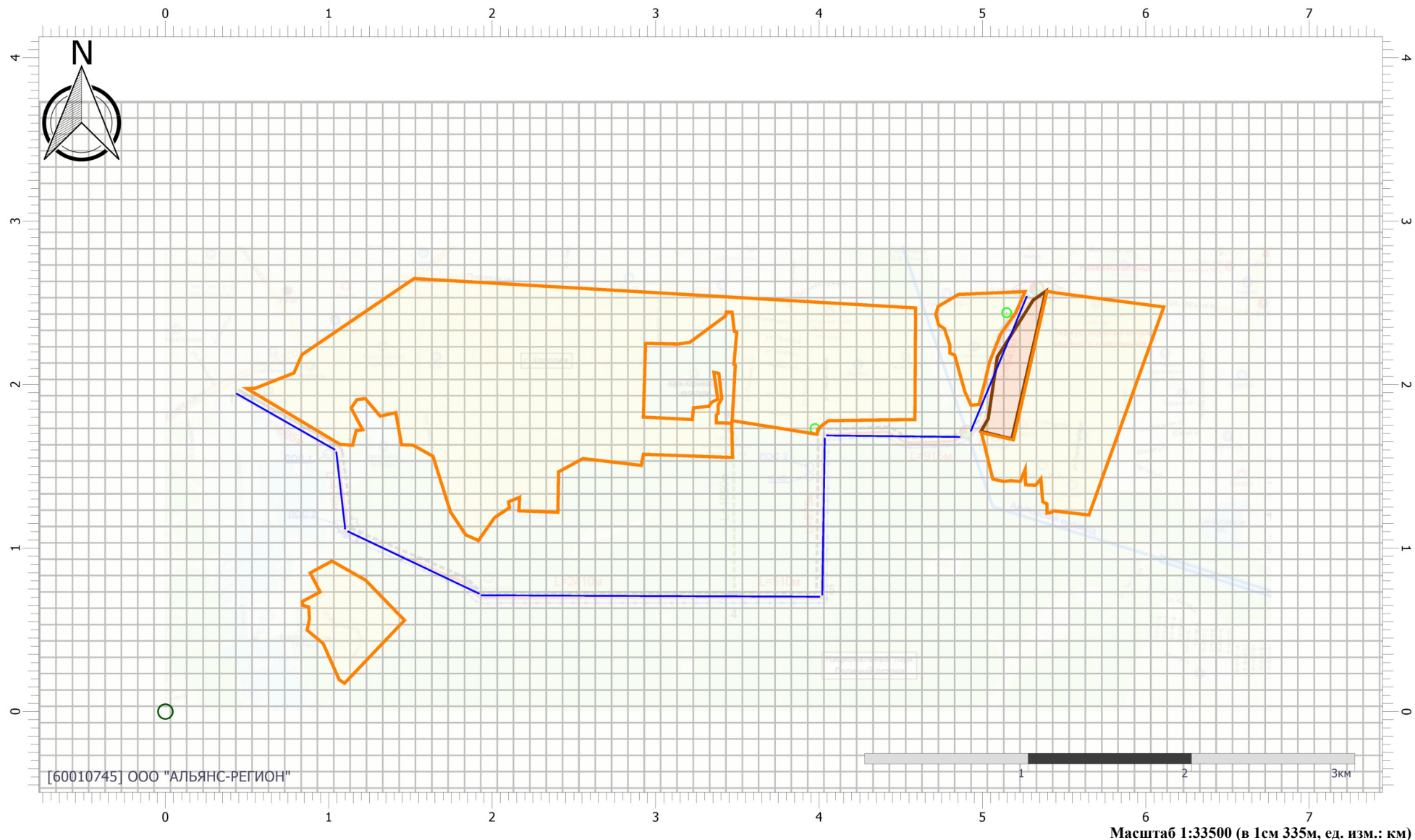
## Расчет рассеивания по среднегодовым показателям на период эксплуатации

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

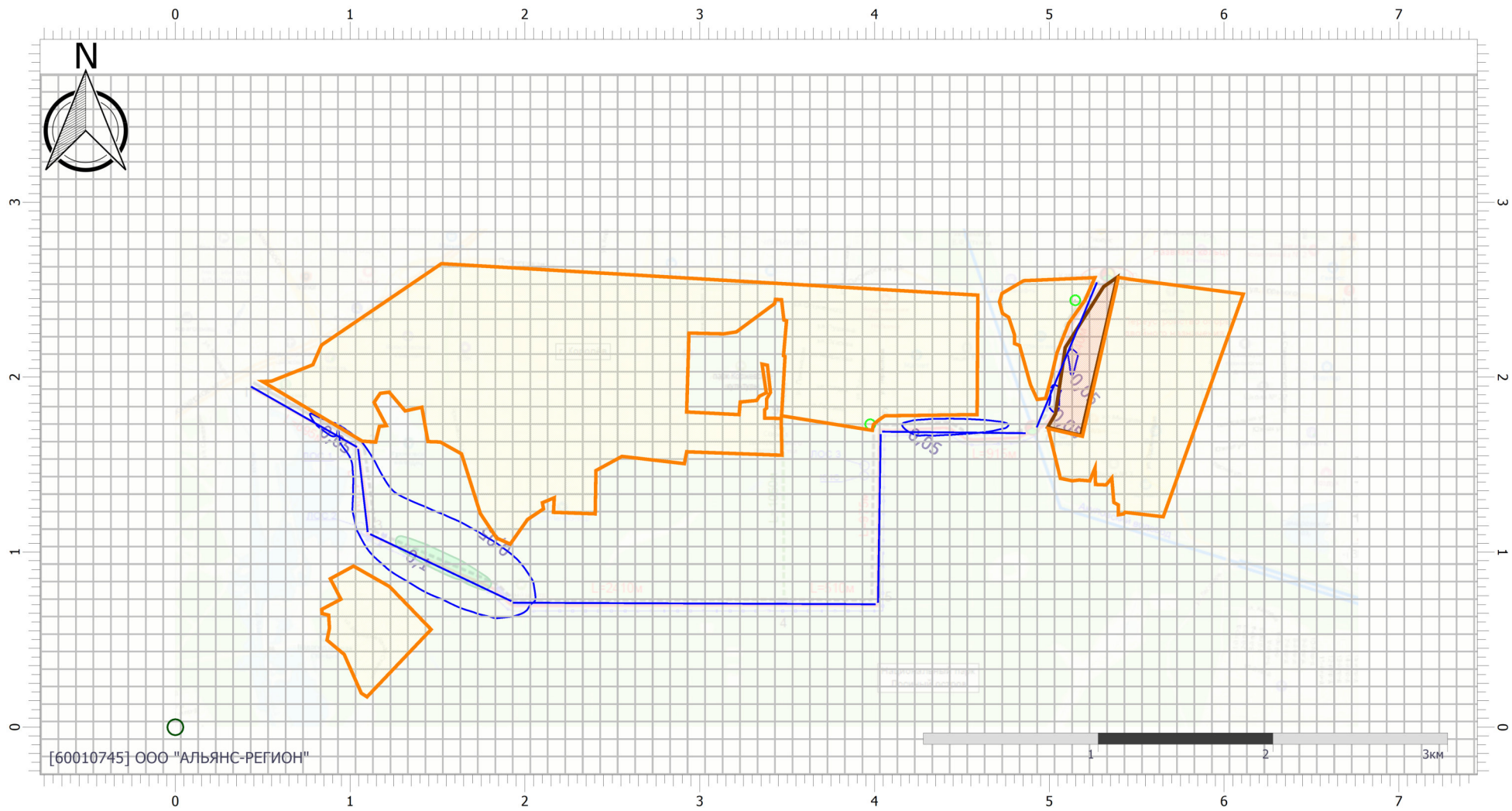
# Расчет рассеивания по среднегодовым показателям на период эксплуатации

Тип расчета: Расчеты по веществам

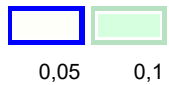
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



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

Программа зарегистрирована на: ООО "АЛЪЯНС-РЕГИОН"  
Регистрационный номер: 60010745

**ВИД: 3, эксплуатация**

**ВР: 1, Новый вариант расчета**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»**

**Метеорологические параметры**

Использован файл климатических характеристик:

№100/25, 13.01.2023. ООО "АЛЪЯНС-РЕГИОН" - Данные по г. Москва и МО в пределах ЦКАД, включая г. Звенигород, Истра, Голицыно, 60-01-0745 - 22.01.23



## 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.

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.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
<b>№ пл.: 1, № цеха: 1</b>																		
%	6014	Движение транспорта	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	11,00	-	-	1	432,60	1947,30	1039,10	1601,30
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0002595	0,229338	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0000422	0,036227	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид						0,0000950	0,071172	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,0152900	11,583593	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)						0,0027800	1,966906	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
%	6015	Движение транспорта	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	11,00	-	-	1	1045,70	1590,40	1100,40	1115,20
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0001755	0,150761	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0000285	0,024499	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид						0,0000642	0,048131	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,0103400	7,833509	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)						0,0018800	1,330138	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
%	6016	Движение транспорта	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	11,00	-	-	1	1114,50	1103,60	1922,50	720,40

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008997	0,773051	1	0,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001462	0,125621	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0003294	0,246799	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0530200	40,167567	1	0,34	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0096400	6,820493	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6017	Движение транспорта	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	11,00	-	-	1	1931,30	711,60	4007,10	702,90
---	------	---------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	---------	--------	---------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001904	0,163592	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000309	0,026584	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000697	0,052227	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0112200	8,500190	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0020400	1,443341	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6018	Движение транспорта	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	11,00	-	-	1	4035,50	1675,10	4020,20	711,60
---	------	---------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	---------	---------	---------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003640	0,312749	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000591	0,050822	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001332	0,099846	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0214500	16,250365	1	0,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0039000	2,759328	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6019	Движение транспорта	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	11,00	-	-	1	4043,90	1689,40	4865,00	1680,60
---	------	---------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003416	0,293503	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000555	0,047694	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001250	0,093702	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0201300	15,250342	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0036600	2,589523	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6020	Движение транспорта	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	11,00	-	-	1	4928,20	1713,80	5272,70	2542,90
---	------	---------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003509	0,304522	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000570	0,048997	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001285	0,096262	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0206800	15,667018	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0037600	2,660275	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6014	3	1	0,0002595	0,229338	0,0000000	0,0072722
0	0	6015	3	1	0,0001755	0,150761	0,0000000	0,0047806
0	0	6016	3	1	0,0008997	0,773051	0,0000000	0,0245133
0	0	6017	3	1	0,0001904	0,163592	0,0000000	0,0051875
0	0	6018	3	1	0,0003640	0,312749	0,0000000	0,0099172
0	0	6019	3	1	0,0003416	0,293503	0,0000000	0,0093069
0	0	6020	3	1	0,0003509	0,304522	0,0000000	0,0096563
<b>Итого:</b>					<b>0,0025816</b>	<b>2,22751437</b>	<b>0</b>	<b>0,0706340173135464</b>

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6014	3	1	0,0000422	0,036227	0,0000000	0,0011487
0	0	6015	3	1	0,0000285	0,024499	0,0000000	0,0007768
0	0	6016	3	1	0,0001462	0,125621	0,0000000	0,0039834
0	0	6017	3	1	0,0000309	0,026584	0,0000000	0,0008430
0	0	6018	3	1	0,0000591	0,050822	0,0000000	0,0016115
0	0	6019	3	1	0,0000555	0,047694	0,0000000	0,0015124
0	0	6020	3	1	0,0000570	0,048997	0,0000000	0,0015537
<b>Итого:</b>					<b>0,0004195018</b>	<b>0,36044297</b>	<b>0</b>	<b>0,0114295716007103</b>

### Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6014	3	1	0,0000950	0,071172	0,0000000	0,0022569
0	0	6015	3	1	0,0000642	0,048131	0,0000000	0,0015262
0	0	6016	3	1	0,0003294	0,246799	0,0000000	0,0078260
0	0	6017	3	1	0,0000697	0,052227	0,0000000	0,0016561
0	0	6018	3	1	0,0001332	0,099846	0,0000000	0,0031661
0	0	6019	3	1	0,0001250	0,093702	0,0000000	0,0029713
0	0	6020	3	1	0,0001285	0,096262	0,0000000	0,0030524
<b>Итого:</b>					<b>0,0009450072</b>	<b>0,70814028</b>	<b>0</b>	<b>0,0224549809741248</b>

**Вещество: 0337**  
**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)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6014	3	1	0,0152900	11,583593	0,0000000	0,3673133
0	0	6015	3	1	0,0103400	7,833509	0,0000000	0,2483989
0	0	6016	3	1	0,0530200	40,167567	0,0000000	1,2737052
0	0	6017	3	1	0,0112200	8,500190	0,0000000	0,2695393
0	0	6018	3	1	0,0214500	16,250365	0,0000000	0,5152957
0	0	6019	3	1	0,0201300	15,250342	0,0000000	0,4835852
0	0	6020	3	1	0,0206800	15,667018	0,0000000	0,4967979
<b>Итого:</b>					<b>0,152130001</b>	<b>115,25258231</b>	<b>0</b>	<b>3,65463541064181</b>

**Вещество: 2704**  
**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6014	3	1	0,0027800	1,966906	0,0000000	0,0623702
0	0	6015	3	1	0,0018800	1,330138	0,0000000	0,0421784
0	0	6016	3	1	0,0096400	6,820493	0,0000000	0,2162764
0	0	6017	3	1	0,0020400	1,443341	0,0000000	0,0457680
0	0	6018	3	1	0,0039000	2,759328	0,0000000	0,0874977
0	0	6019	3	1	0,0036600	2,589523	0,0000000	0,0821132
0	0	6020	3	1	0,0037600	2,660275	0,0000000	0,0843568
<b>Итого:</b>					<b>0,02766</b>	<b>19,57000306</b>	<b>0</b>	<b>0,620560726154236</b>

## 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
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
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет

## Перебор метеопараметров при расчете

Набор пользователя

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	-969,30	1582,40	7567,40	1582,40	4300,00	0,00	100,00	100,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	5148,70	2440,90	2,00	на границе жилой зоны	Детский сад №21
2	3975,80	1731,60	2,00	на границе жилой зоны	ул. Жуковского, дом 39



## 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 Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	3975,80	1731,60	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6018	0,01	5,555E-04	45,2
0	0	6019	0,01	4,768E-04	38,8
0	0	6016	2,04E-03	8,148E-05	6,6
0	0	6020	1,08E-03	4,338E-05	3,5
0	0	6017	1,06E-03	4,226E-05	3,4
0	0	6014	3,94E-04	1,576E-05	1,3
0	0	6015	3,14E-04	1,255E-05	1,0

1	5148,70	2440,90	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6020	0,02	9,064E-04	76,9
0	0	6019	3,43E-03	1,370E-04	11,6
0	0	6018	1,66E-03	6,629E-05	5,6
0	0	6016	9,56E-04	3,824E-05	3,2
0	0	6017	3,71E-04	1,482E-05	1,3
0	0	6014	2,26E-04	9,020E-06	0,8
0	0	6015	1,65E-04	6,583E-06	0,6

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	3975,80	1731,60	2,00	3,32E-03	1,994E-04	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6018	1,50E-03	9,027E-05	45,3
0	0	6019	1,29E-03	7,748E-05	38,9
0	0	6016	2,21E-04	1,324E-05	6,6
0	0	6020	1,16E-04	6,980E-06	3,5
0	0	6017	1,14E-04	6,868E-06	3,4
0	0	6014	4,15E-05	2,490E-06	1,2
0	0	6015	3,40E-05	2,040E-06	1,0

1	5148,70	2440,90	2,00	3,17E-03	1,900E-04	-	-	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6020	2,43E-03	1,458E-04	76,8
0	0	6019	3,71E-04	2,227E-05	11,7
0	0	6018	1,80E-04	1,077E-05	5,7
0	0	6016	1,04E-04	6,214E-06	3,3
0	0	6017	4,01E-05	2,409E-06	1,3
0	0	6014	2,37E-05	1,425E-06	0,7
0	0	6015	1,78E-05	1,070E-06	0,6

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	3975,80	1731,60	2,00	7,83E-03	3,917E-04	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6018	3,55E-03	1,773E-04	45,3
0	0	6019	3,04E-03	1,522E-04	38,9
0	0	6016	5,20E-04	2,601E-05	6,6
0	0	6020	2,74E-04	1,371E-05	3,5
0	0	6017	2,70E-04	1,349E-05	3,4
0	0	6014	9,78E-05	4,892E-06	1,2
0	0	6015	8,01E-05	4,007E-06	1,0

1	5148,70	2440,90	2,00	7,47E-03	3,733E-04	-	-	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6020	5,73E-03	2,865E-04	76,8
0	0	6019	8,75E-04	4,375E-05	11,7
0	0	6018	4,23E-04	2,116E-05	5,7
0	0	6016	2,44E-04	1,221E-05	3,3
0	0	6017	9,47E-05	4,733E-06	1,3
0	0	6014	5,60E-05	2,799E-06	0,7
0	0	6015	4,20E-05	2,102E-06	0,6

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	3975,80	1731,60	2,00	0,02	0,064	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6018	9,62E-03	0,029	45,3
0	0	6019	8,26E-03	0,025	38,9
0	0	6016	1,41E-03	0,004	6,6
0	0	6020	7,44E-04	0,002	3,5
0	0	6017	7,32E-04	0,002	3,4
0	0	6014	2,65E-04	7,962E-04	1,2
0	0	6015	2,17E-04	6,522E-04	1,0

1	5148,70	2440,90	2,00	0,02	0,061	-	-	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6020	0,02	0,047	76,8
0	0	6019	2,37E-03	0,007	11,7
0	0	6018	1,15E-03	0,003	5,7
0	0	6016	6,62E-04	0,002	3,3
0	0	6017	2,57E-04	7,703E-04	1,3
0	0	6014	1,52E-04	4,556E-04	0,7
0	0	6015	1,14E-04	3,420E-04	0,6

**Вещество: 2704**  
**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	3975,80	1731,60	2,00	7,22E-03	0,011	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6018	3,27E-03	0,005	45,3
0	0	6019	2,80E-03	0,004	38,9
0	0	6016	4,79E-04	7,189E-04	6,6
0	0	6020	2,53E-04	3,790E-04	3,5
0	0	6017	2,49E-04	3,729E-04	3,4
0	0	6014	9,01E-05	1,352E-04	1,2
0	0	6015	7,38E-05	1,107E-04	1,0

1	5148,70	2440,90	2,00	6,88E-03	0,010	-	-	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6020	5,28E-03	0,008	76,8
0	0	6019	8,06E-04	0,001	11,7
0	0	6018	3,90E-04	5,849E-04	5,7
0	0	6016	2,25E-04	3,374E-04	3,3
0	0	6017	8,72E-05	1,308E-04	1,3
0	0	6014	5,16E-05	7,736E-05	0,7
0	0	6015	3,87E-05	5,808E-05	0,6

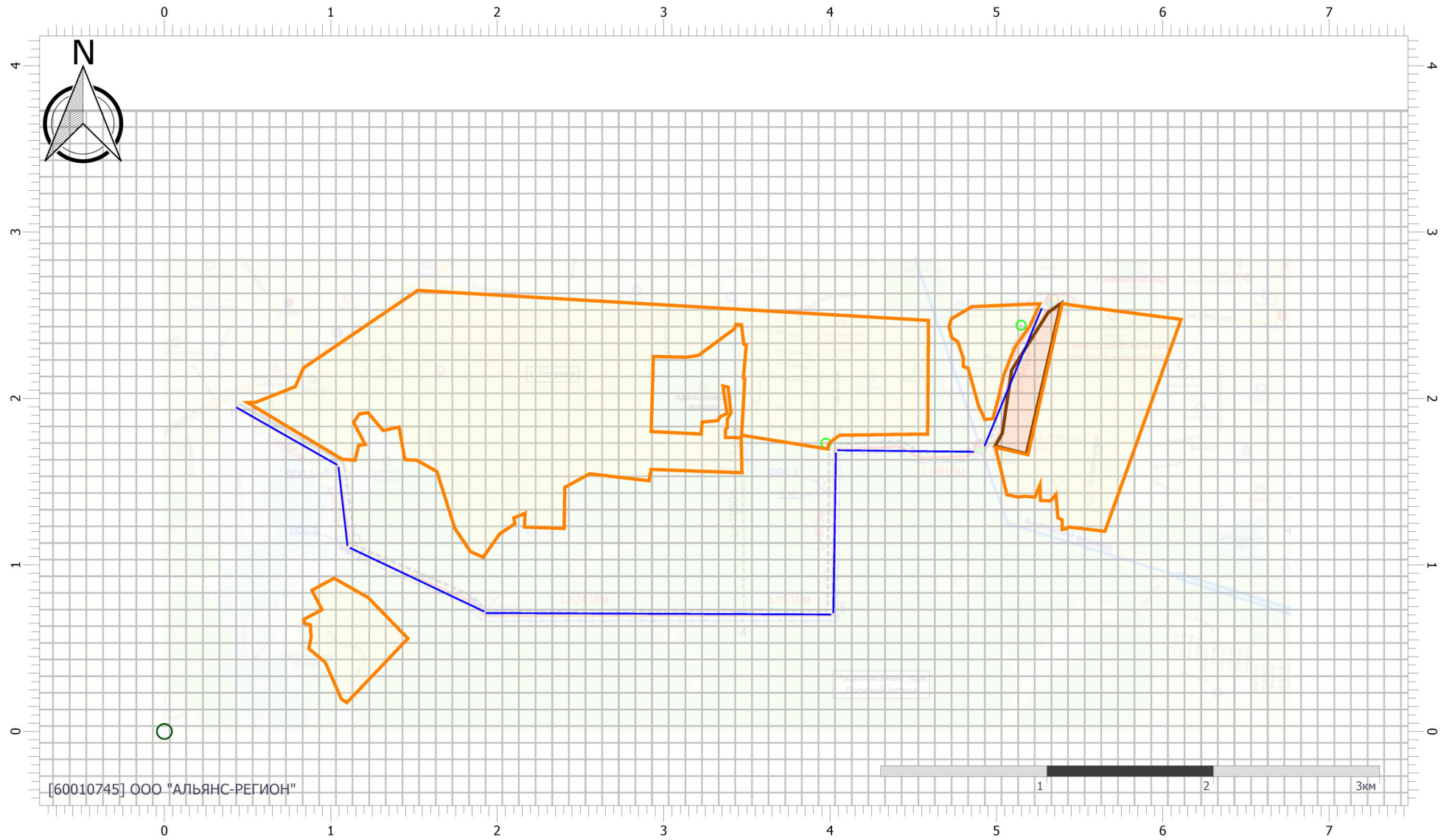
# Расчет рассеивания по среднесуточным показателям на период эксплуатации

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



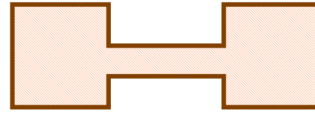
Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:33500 (в 1см 335м, ед. изм.: км)

## Условные обозначения



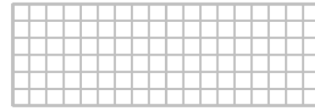
Жилые зоны



Промышленные  
зоны

PT №002 (H = 2M)

Расчетные точки



Расчетные  
площадки

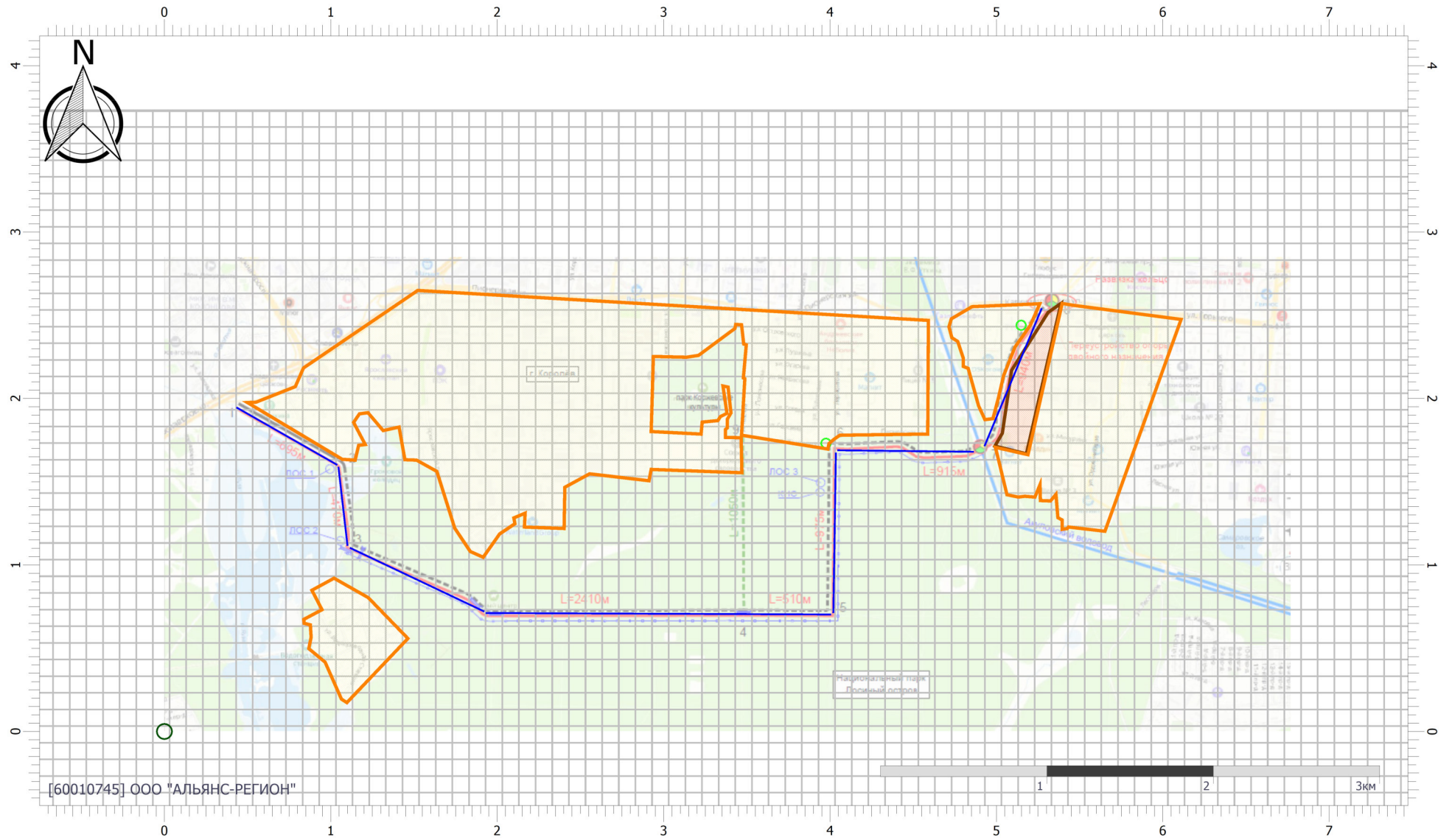
# Расчет рассеивания по среднесуточным показателям на период эксплуатации

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60010745] ООО "АЛЬЯНС-РЕГИОН"

Масштаб 1:33500 (в 1см 335м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

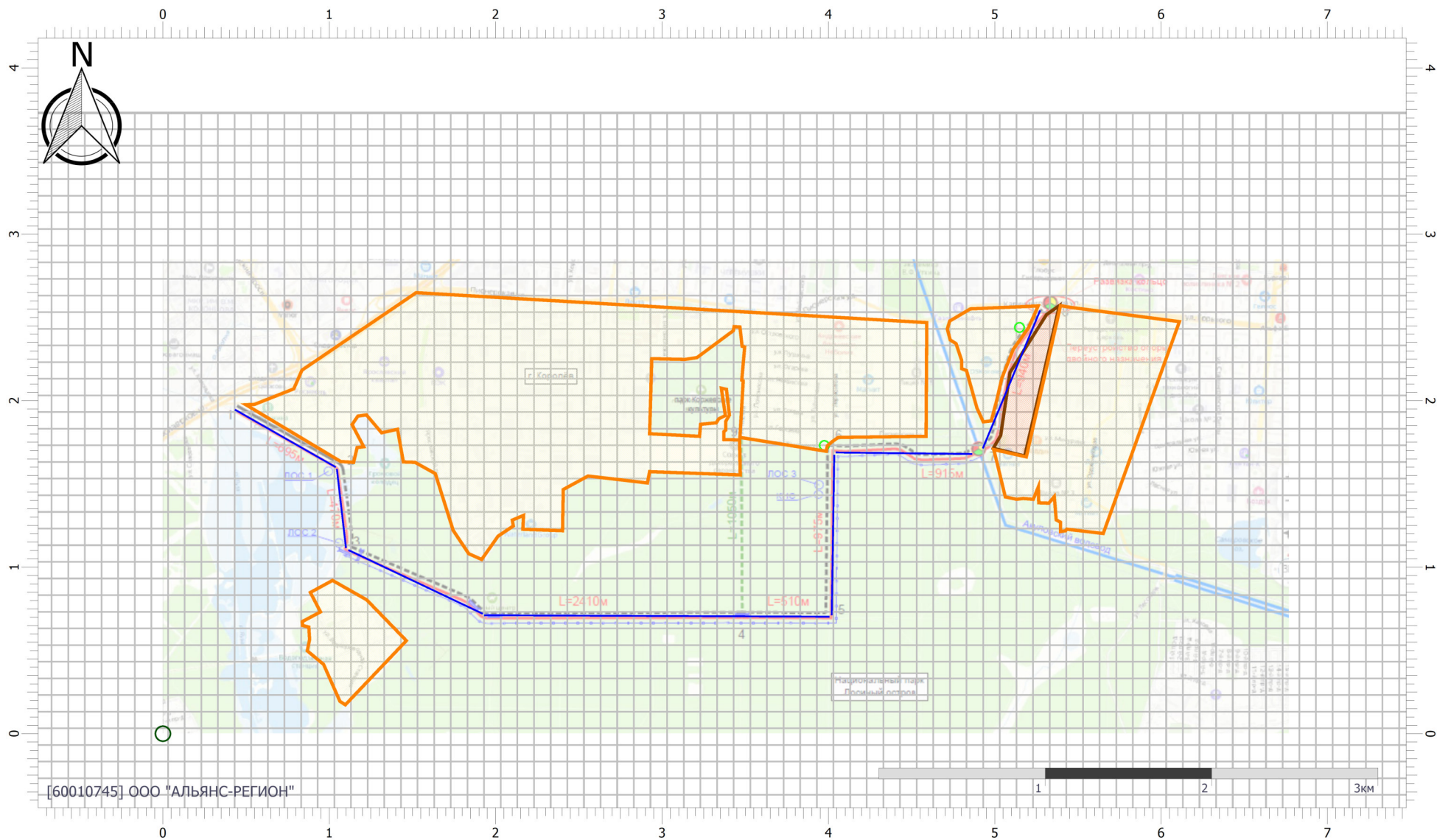
# Расчет рассеивания по среднесуточным показателям на период эксплуатации

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

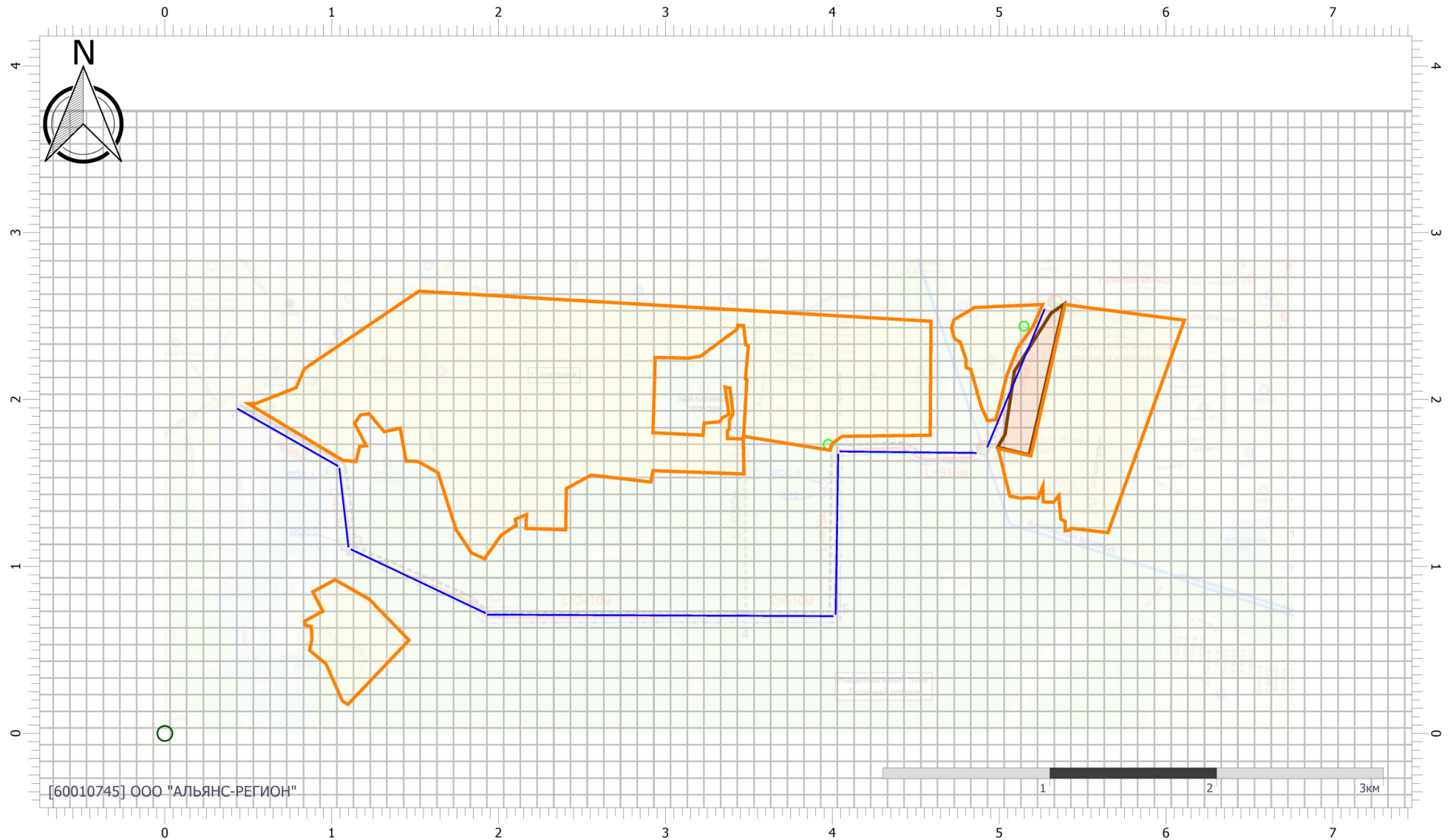
# Расчет рассеивания по среднесуточным показателям на период эксплуатации

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)

Масштаб 1:33500 (в 1см 335м, ед. изм.: км)



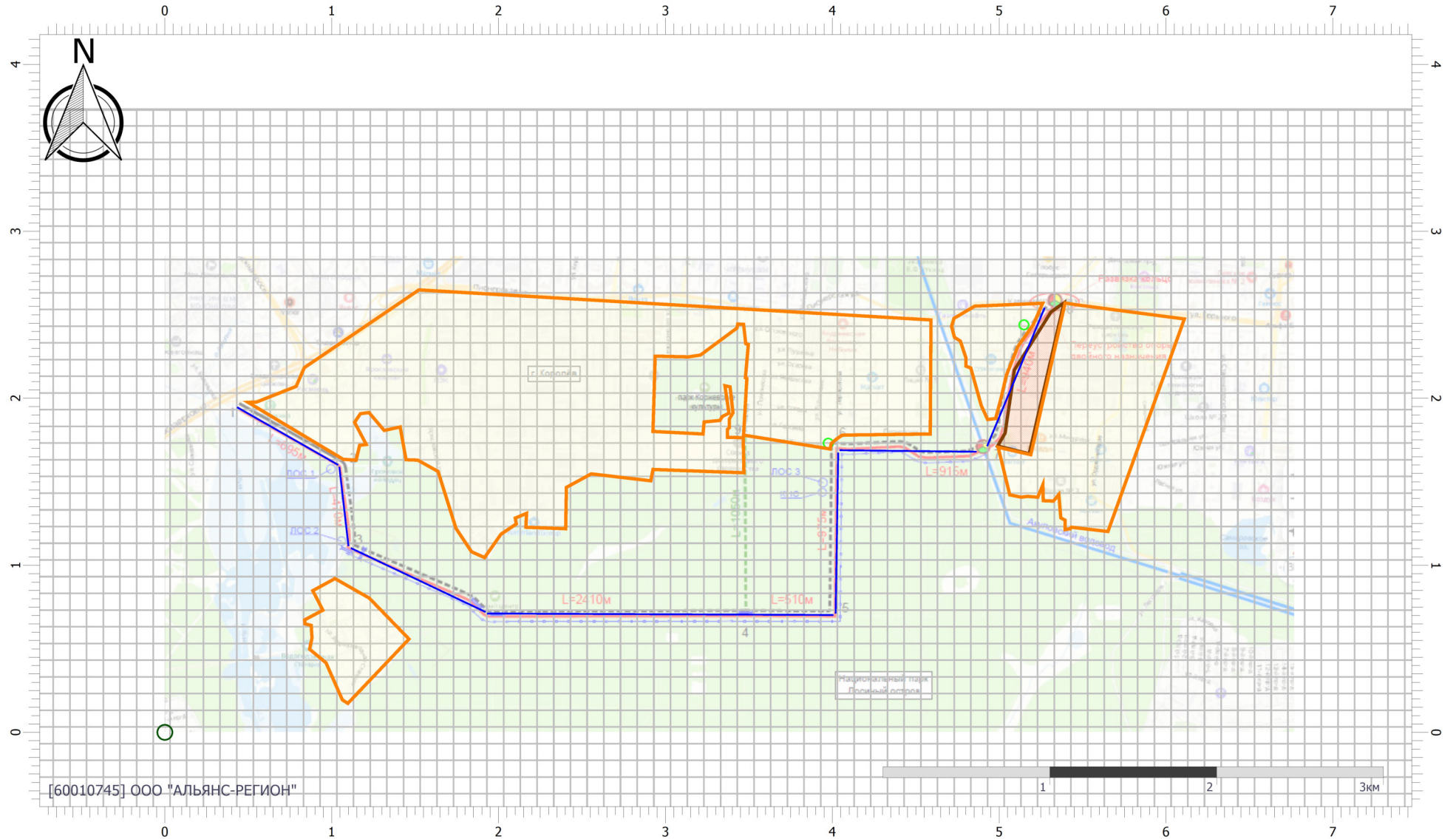
# Расчет рассеивания по среднесуточным показателям на период эксплуатации

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:33500 (в 1см 335м, ед. изм.: км)

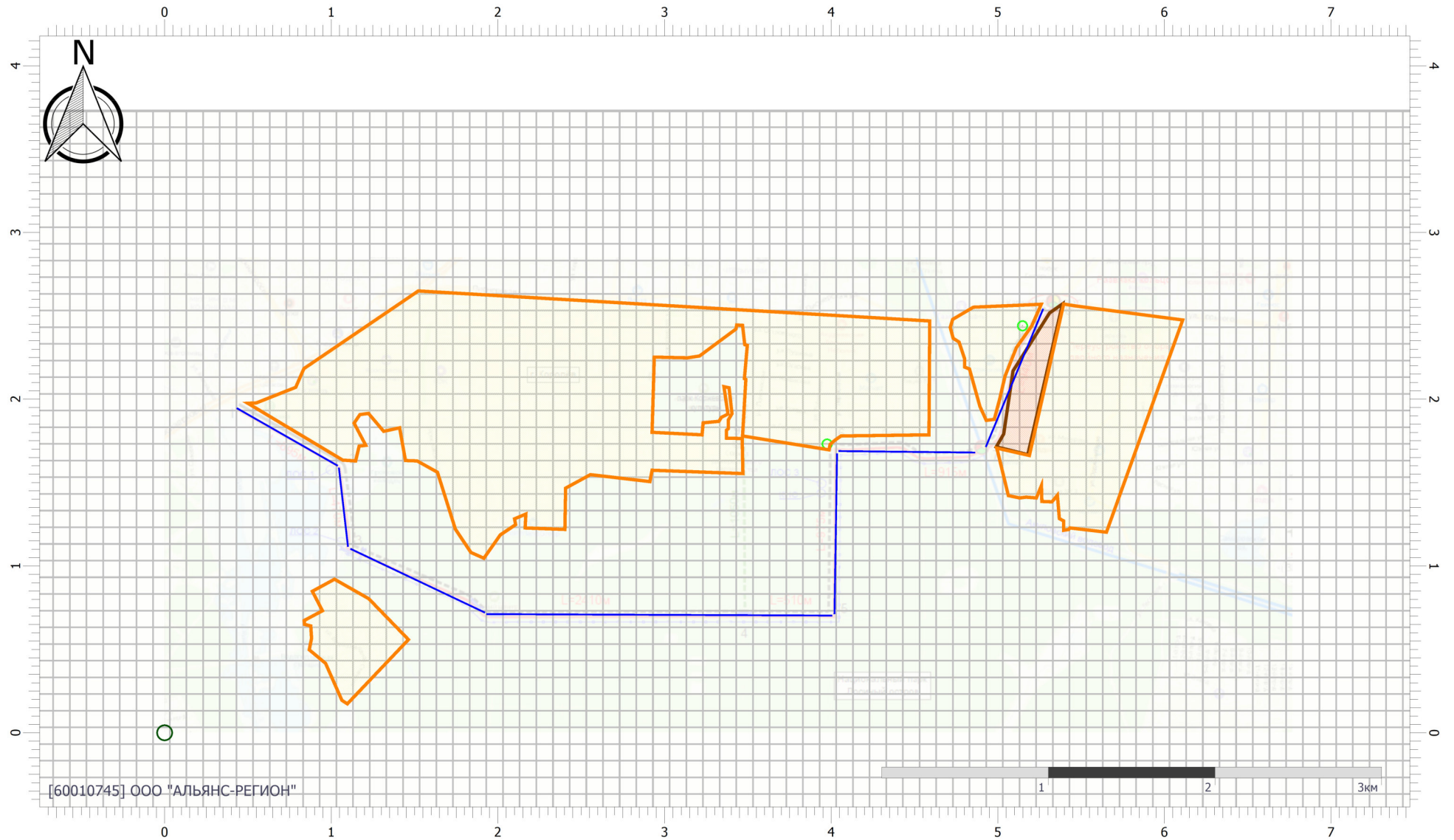
# Расчет рассеивания по среднесуточным показателям на период эксплуатации

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:33500 (в 1см 335м, ед. изм.: км)

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

Программа зарегистрирована на: ООО "АЛЪЯНС-РЕГИОН"  
Регистрационный номер: 60010745

**ВИД: 3, эксплуатация**

**ВР: 1, Новый вариант расчета**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»**

## 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.

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.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты				
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)	
<b>№ пл.: 1, № цеха: 1</b>																			
%	6014	Движение транспорта	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	11,00	-	-	1	432,60	1947,30	1039,10	1601,30	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0002595	0,229338	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0000422	0,036227	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид						0,0000950	0,071172	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,0152900	11,583593	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)						0,0027800	1,966906	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
%	6015	Движение транспорта	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	11,00	-	-	1	1045,70	1590,40	1100,40	1115,20	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0001755	0,150761	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0000285	0,024499	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид						0,0000642	0,048131	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,0103400	7,833509	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)						0,0018800	1,330138	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00				
%	6016	Движение транспорта	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	11,00	-	-	1	1114,50	1103,60	1922,50	720,40	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008997	0,773051	1	0,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001462	0,125621	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0003294	0,246799	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0530200	40,167567	1	0,34	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0096400	6,820493	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6017	Движение транспорта	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	11,00	-	-	1	1931,30	711,60	4007,10	702,90
---	------	---------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	---------	--------	---------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001904	0,163592	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000309	0,026584	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000697	0,052227	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0112200	8,500190	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0020400	1,443341	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6018	Движение транспорта	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	11,00	-	-	1	4035,50	1675,10	4020,20	711,60
---	------	---------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	---------	---------	---------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003640	0,312749	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000591	0,050822	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001332	0,099846	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0214500	16,250365	1	0,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0039000	2,759328	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6019	Движение транспорта	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	11,00	-	-	1	4043,90	1689,40	4865,00	1680,60
---	------	---------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003416	0,293503	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000555	0,047694	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001250	0,093702	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0201300	15,250342	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0036600	2,589523	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6020	Движение транспорта	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	11,00	-	-	1	4928,20	1713,80	5272,70	2542,90
---	------	---------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003509	0,304522	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000570	0,048997	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001285	0,096262	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0206800	15,667018	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0037600	2,660275	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6014	3	1	0,0002595	0,229338	0,0000000	0,0072722
0	0	6015	3	1	0,0001755	0,150761	0,0000000	0,0047806
0	0	6016	3	1	0,0008997	0,773051	0,0000000	0,0245133
0	0	6017	3	1	0,0001904	0,163592	0,0000000	0,0051875
0	0	6018	3	1	0,0003640	0,312749	0,0000000	0,0099172
0	0	6019	3	1	0,0003416	0,293503	0,0000000	0,0093069
0	0	6020	3	1	0,0003509	0,304522	0,0000000	0,0096563
<b>Итого:</b>					<b>0,0025816</b>	<b>2,22751437</b>	<b>0</b>	<b>0,0706340173135464</b>

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6014	3	1	0,0000422	0,036227	0,0000000	0,0011487
0	0	6015	3	1	0,0000285	0,024499	0,0000000	0,0007768
0	0	6016	3	1	0,0001462	0,125621	0,0000000	0,0039834
0	0	6017	3	1	0,0000309	0,026584	0,0000000	0,0008430
0	0	6018	3	1	0,0000591	0,050822	0,0000000	0,0016115
0	0	6019	3	1	0,0000555	0,047694	0,0000000	0,0015124
0	0	6020	3	1	0,0000570	0,048997	0,0000000	0,0015537
<b>Итого:</b>					<b>0,0004195018</b>	<b>0,36044297</b>	<b>0</b>	<b>0,0114295716007103</b>

### Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6014	3	1	0,0000950	0,071172	0,0000000	0,0022569
0	0	6015	3	1	0,0000642	0,048131	0,0000000	0,0015262
0	0	6016	3	1	0,0003294	0,246799	0,0000000	0,0078260
0	0	6017	3	1	0,0000697	0,052227	0,0000000	0,0016561
0	0	6018	3	1	0,0001332	0,099846	0,0000000	0,0031661
0	0	6019	3	1	0,0001250	0,093702	0,0000000	0,0029713
0	0	6020	3	1	0,0001285	0,096262	0,0000000	0,0030524
<b>Итого:</b>					<b>0,0009450072</b>	<b>0,70814028</b>	<b>0</b>	<b>0,0224549809741248</b>

**Вещество: 0337**  
**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)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6014	3	1	0,0152900	11,583593	0,0000000	0,3673133
0	0	6015	3	1	0,0103400	7,833509	0,0000000	0,2483989
0	0	6016	3	1	0,0530200	40,167567	0,0000000	1,2737052
0	0	6017	3	1	0,0112200	8,500190	0,0000000	0,2695393
0	0	6018	3	1	0,0214500	16,250365	0,0000000	0,5152957
0	0	6019	3	1	0,0201300	15,250342	0,0000000	0,4835852
0	0	6020	3	1	0,0206800	15,667018	0,0000000	0,4967979
<b>Итого:</b>					<b>0,152130001</b>	<b>115,25258231</b>	<b>0</b>	<b>3,65463541064181</b>

**Вещество: 2704**  
**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6014	3	1	0,0027800	1,966906	0,0000000	0,0623702
0	0	6015	3	1	0,0018800	1,330138	0,0000000	0,0421784
0	0	6016	3	1	0,0096400	6,820493	0,0000000	0,2162764
0	0	6017	3	1	0,0020400	1,443341	0,0000000	0,0457680
0	0	6018	3	1	0,0039000	2,759328	0,0000000	0,0874977
0	0	6019	3	1	0,0036600	2,589523	0,0000000	0,0821132
0	0	6020	3	1	0,0037600	2,660275	0,0000000	0,0843568
<b>Итого:</b>					<b>0,02766</b>	<b>19,57000306</b>	<b>0</b>	<b>0,620560726154236</b>



## 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
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
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет

## Перебор метеопараметров при расчете

Набор пользователя

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	-969,30	1582,40	7567,40	1582,40	4300,00	0,00	100,00	100,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	5148,70	2440,90	2,00	на границе жилой зоны	Детский сад №21
2	3975,80	1731,60	2,00	на границе жилой зоны	ул. Жуковского, дом 39

## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	3975,80	1731,60	2,00	4,22E-03	4,221E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	5148,70	2440,90	2,00	3,36E-03	3,359E-04	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	3975,80	1731,60	2,00	-	6,857E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	5148,70	2440,90	2,00	-	5,441E-05	-	-	-	-	-	-	4

### Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	3975,80	1731,60	2,00	-	1,462E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	5148,70	2440,90	2,00	-	1,160E-04	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	3975,80	1731,60	2,00	7,88E-03	0,024	-	-	-	-	-	-	4
1	5148,70	2440,90	2,00	6,25E-03	0,019	-	-	-	-	-	-	4

### Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	3975,80	1731,60	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	4
1	5148,70	2440,90	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	4

**Расчет шума от транспортных магистралей при транспортировке стройматериалов**

Методика «Пособие к МГСН. Проектирование защиты от транспортного шума и вибрации жилых и общественных зданий», 1999 год.

**Исходные данные:**

Интенсивность движения Q – 100 авт/час

Средняя интенсивность потока v – 30 км/ч

Вид покрытия – черный щебень ( $\Delta L_{A1}=0$ )

Относительное количество грузовых автомобилей и автобусов:100%

Поправка, учитывающая продольный уклон дороги или улицы ( $\Delta L_{A2}=0$ )

Снижение уровня шума в зависимости от расстояния от оси ближайшей полосы до расчетной точки ( $\Delta L_{A3}=0$ )

Расстояние от крайне полосы движения (L) – 7,5 м

Количество полос движения – 2

$$L_{\text{ЭКВ}} = 10 \cdot \lg Q + 13.3 \cdot \lg V + 4 \cdot \lg(1+p) + \Delta L_{A1} + \Delta L_{A2} - \Delta L_{A3} + 15 :$$

$$L_{\text{ЭКВ}} = 10 \cdot \lg 100 + 13.3 \cdot \lg 30 + 4 \cdot \lg(1+1) + 0 + 0 - 0 + 15 = 61,59 \text{ дБА}$$

	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты для разложения $L_{\text{ЭКВ}}$ в спектр для автомобилей (sp)	0	6,5	2	-1	-4	-4	-7	-13	-25,5
$L_{\text{ЭКВ}}$ по спектру для автомобилей $L_{\text{ЭКВ сп}} = L_{\text{ЭКВ}} + sp$	40,84	47,34	49,34	48,34	44,34	40,34	33,34	20,34	7,34
Коэффициенты для перевода дБА в дБ (f)	39,4	26,2	16,1	8,6	3,2	0	-1,2	-1	1,1

Расчет эквивалентного шума

$$L_i = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{\text{ЭКВ сп авто } i}} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{ЭКВ сп трам } i}})$$

$$L_a = \sum 10^{0.1 \cdot (L_{\text{ЭКВ сп-f}})}$$

## Расчет шума от транспортных магистралей при эксплуатации дороги

Методика «Пособие к МГСН. Проектирование защиты от транспортного шума и вибрации жилых и общественных зданий», 1999 год.

### Исходные данные:

Интенсивность движения Q – 6000 авт/час

Средняя интенсивность потока v – 30 км/ч

Вид покрытия – черный щебень ( $\Delta L_{a1}=0$ )

Относительное количество грузовых автомобилей и автобусов:0%

Поправка, учитывающая продольный уклон дороги или улицы ( $\Delta L_{a2}=0$ )

Снижение уровня шума в зависимости от расстояния от оси ближайшей полосы до расчетной точки ( $\Delta L_{a3}=0$ )

Расстояние от крайне полосы движения (L) – 7,5 м

Количество полос движения – 2

$$L_{\text{экв}} = 10 \cdot \lg Q + 13.3 \cdot \lg V + 4 \cdot \lg(1+p) + \Delta L_{a1} + \Delta L_{a2} - \Delta L_{a3} + 15 :$$

$$L_{\text{экв}} = 10 \cdot \lg 6000 + 13.3 \cdot \lg 30 + 4 \cdot \lg(1+0) + 0 + 0 - 0 + 15 = 44,87 \text{ дБА}$$

	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты для разложения $L_{\text{экв}}$ в спектр для автомобилей (sp)	0	6,5	2	-1	-4	-4	-7	-13	-25,5
$L_{\text{экв}}$ по спектру для автомобилей $L_{\text{экв сп}} = L_{\text{экв}} + sp$	44,87	51,37	52,37	51,37	47,37	43,37	36,37	23,37	10,37
Коэффициенты для перевода дБА в дБ (f)	39,4	26,2	16,1	8,6	3,2	0	-1,2	-1	1,1

Расчет эквивалентного шума

$$L_i = 10 \cdot \lg(10^{0.1 \cdot L_{\text{экв сп авто } i}} + 10^{0.1 \cdot L_{\text{экв сп трам } i}})$$

$$L_a = \Sigma 10^{0.1 \cdot (L_{\text{экв сп-f}})}$$

**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**  
**Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**  
**Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4670 (от 20.10.2022) [3D]**  
**Серийный номер 01013768, ФГБОУ ВО "УГАТУ"**

**1. Исходные данные**

**1.1. Источники постоянного шума**

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La,экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Бензопила	3982.30	700.70	0.00	10.0	78.0	78.0	74.0	68.0	71.0	68.0	64.0	59.0	52.0	73.0	Да
002	ДГУ	1897.70	718.20	0.00	7.0	59.9	59.9	59.0	52.5	47.0	42.7	38.4	33.6	29.3	50.0	Да
003	ДГУ	3964.70	689.00	0.00	7.0	59.9	59.9	59.0	52.5	47.0	42.7	38.4	33.6	29.3	50.0	Да
004	Автогрейдер	3976.40	1167.80	0.00	10.0	72.0	72.0	79.0	72.0	70.0	70.0	66.0	60.0	52.0	74.0	Да
005	Бульдозер	5055.40	2191.90	0.00		100.2	100.2	100.3	98.2	94.0	90.3	84.9	79.2	73.2	96.0	Да
006	Бульдозер	1559.00	905.10	0.00		100.2	100.2	100.3	98.2	94.0	90.3	84.9	79.2	73.2	96.0	Да
007	Экскаватор 0,8 м3	1208.70	1068.60	0.00		101.2	101.2	101.3	99.2	95.0	91.3	85.9	80.2	74.2	97.0	Да
008	Экскаватор 0,5 м3	1070.90	1334.80	0.00		101.2	101.2	101.3	99.2	95.0	91.3	85.9	80.2	74.2	97.0	Да
009	Грунтовый каток	3563.00	694.80	0.00	10.0	90.0	90.0	82.0	73.0	72.0	70.0	65.0	59.0	54.0	75.0	Да
010	Вибрационный каток	2365.50	701.30	0.00	10.0	90.0	90.0	82.0	73.0	72.0	70.0	65.0	59.0	54.0	75.0	Да
011	Каток на пневмошинах	2866.90	700.60	0.00	10.0	85.0	85.0	70.0	62.0	62.0	61.0	59.0	53.0	45.0	67.0	Да
012	Компрессор	3988.10	1518.20	0.00	10.0	74.0	74.0	76.0	66.0	58.0	56.0	56.0	55.0	55.0	65.0	Да
013	Автоцистерна водовоз	992.60	1658.30	0.00		89.0	89.0	86.0	86.0	95.0	92.0	84.0	78.0	71.0	96.0	Да
014	Топливозаправщик	3170.60	718.20	0.00		89.0	89.0	86.0	86.0	95.0	92.0	84.0	78.0	71.0	96.0	Да
015	Каток на пневмошинах	642.30	1827.60	0.00		85.0	85.0	70.0	62.0	62.0	61.0	59.0	53.0	45.0	67.0	Да
016	Бензопила	4767.60	1431.10	0.00	10.0	78.0	78.0	74.0	68.0	71.0	68.0	64.0	59.0	52.0	73.0	Да
017	Бортовой автомобиль	3988.10	940.10	0.00		89.0	89.0	86.0	86.0	95.0	92.0	84.0	78.0	71.0	96.0	Да
018	Автомобильный кран	3445.10	1179.50	0.00	7.0	75.2	75.2	75.3	73.2	69.0	65.3	59.9	54.2	48.2	71.0	Да
019	Бурильно-крановая машина	4005.60	1074.40	0.00	10.0	79.0	79.0	79.0	78.0	78.0	75.0	71.0	66.0	56.0	80.0	Да

**1.2. Источники непостоянного шума**

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La,экв	La,макс	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
020	Транспортировка стройматериалов	(444.5, 1928.3, 0), (1042.2, 1597.7, 0), (1094.8, 1111.6, 0), (1802.1, 794.8, 0), (1894.1, 707.3, 0), (3996.1, 696.3, 0), (4000.5, 1697, 0), (4412.2, 1703.6, 0), (4493.2, 1646.6, 0),	14.00		7.5	40.8	47.3	49.3	48.3	44.3	40.3	33.3	20.3	7.3			45.9	0.0	Да

	(4808.5, 1648.8, 0), (4970.5, 1751.7, 0), (5086.6, 2312.3, 0), (5283.6, 2561.9, 0)																		
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

### 1.3. Препятствия

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения $\alpha$ , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете	
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
001	Шумоизоляционный экран	(1082.9, 1081.1, 0), (1786.5, 780.4, 0), (1891.6, 684.1, 0), (4015.6, 682.6, 0), (4027.3, 1679.6, 0), (4387.8, 1686.9, 0), (4479.8, 1628.5, 0), (4805.3, 1634.4, 0), (4879.8, 1667.9, 0)	0.15	3.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
002	Шумоизоляционный экран	(1134.2, 1118.9, 0), (1808.7, 821.1, 0), (1909.4, 737.9, 0), (3961.1, 729.2, 0), (3967.7, 1712.3, 0)	0.15	3.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да

## 2. Условия расчета

### 2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Детский сад №21	5110.50	2433.30	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
002	ул. Жуковского, дом 39	3945.30	1745.60	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
004	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	4972.00	1702.10	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
005	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5189.53	2067.72	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
006	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5314.24	2511.15	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
007	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5671.07	2387.19	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
008	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5683.28	1915.46	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
009	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5680.79	1442.26	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5413.74	1221.39	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
011	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5202.17	1409.93	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
012	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	4939.90	1865.60	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
013	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	4818.74	2071.10	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
014	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	4734.51	2298.55	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
015	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	4740.52	2492.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
016	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	4972.52	2534.20	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
017	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5204.29	2528.61	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
018	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5058.10	2334.54	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
019	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	4987.51	2103.86	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
020	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	907.40	832.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
021	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	1115.10	859.57	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да







020	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	907.40	832.00	1.50	Лэкp	Лэкp	51.4	Лэкp	46.4	Лэкp	39.6	Лэкp	39.2	Лэкp	34.3	Лэкp	27	Лэкp	11.8	Лэкp	0	f	40.4	f	40.4
					Лэкp	Лэкp	53.8	Лэкp	47.7	Лэкp	42.9	Лэкp	38.6	Лэкp	33.5	Лэкp	24.9	Лэкp	10.9	Лэкp	0	f	0	f	0
021	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	1115.10	859.57	1.50	f	f	53.5	Лэкp	46.4	Лэкp	40.1	Лэкp	35.5	Лэкp	30.2	Лэкp	21.4	Лэкp	7.5	Лэкp	0	f	41.7	f	41.7
					Лэкp	Лэкp	55.3	Лэкp	49.1	Лэкp	44.2	Лэкp	39.8	Лэкp	34.7	Лэкp	26.1	Лэкp	13.4	Лэкp	0	f	0	f	0
022	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	1318.23	705.22	1.50	f	f	56.5	Лэкp	49.6	Лэкp	43.7	Лэкp	39.4	Лэкp	34.2	Лэкp	25.9	Лэкp	13.4	Лэкp	0	f	41.4	f	41.4
					Лэкp	Лэкp	54.6	Лэкp	47.3	Лэкp	41.3	Лэкp	36.8	Лэкp	31.4	Лэкp	22	Лэкp	4.3	Лэкp	0	f	0	f	0
023	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	1402.96	515.16	1.50	f	f	54.6	Лэкp	47.3	Лэкp	41.3	Лэкp	36.8	Лэкp	31.4	Лэкp	22	Лэкp	4.3	Лэкp	0	f	38.9	f	38.9
					Лэкp	Лэкp	54.6	Лэкp	47.3	Лэкp	41.3	Лэкp	36.8	Лэкp	31.4	Лэкp	22	Лэкp	4.3	Лэкp	0	f	0	f	0
024	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	1244.29	314.43	1.50	f	f	53.3	Лэкp	45.7	Лэкp	39.2	Лэкp	34.6	Лэкp	28.7	Лэкp	18.4	Лэкp	0	Лэкp	0	f	36.8	f	36.8
					Лэкp	Лэкp	53.3	Лэкp	45.7	Лэкp	39.2	Лэкp	34.6	Лэкp	28.7	Лэкp	18.4	Лэкp	0	Лэкp	0	f	0	f	0
025	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	1048.20	243.54	1.50	f	f	52.3	Лэкp	45	Лэкp	38.7	Лэкp	33.9	Лэкp	27.5	Лэкp	16.3	Лэкp	0	Лэкp	0	f	36.0	f	36.0
					Лэкp	Лэкp	52.2	Лэкp	44.4	Лэкp	37.4	Лэкp	32.6	Лэкp	26	Лэкp	14.8	Лэкp	0	Лэкp	0	f	0	f	0
026	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	920.92	467.17	1.50	f	f	54.4	Лэкp	46.9	Лэкp	40.1	Лэкp	35.6	Лэкp	29.9	Лэкp	19.5	Лэкp	0	Лэкp	0	f	37.8	f	37.8
					Лэкp	Лэкp	54.3	Лэкp	46.3	Лэкp	38.4	Лэкp	33.9	Лэкp	28.1	Лэкp	17.7	Лэкp	0	Лэкp	0	f	0	f	0
027	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	811.85	658.14	1.50	f	f	51.6	Лэкp	45.4	Лэкp	40.3	Лэкp	35.7	Лэкp	30.1	Лэкp	20.5	Лэкp	4.2	Лэкp	0	f	37.5	f	37.5
					Лэкp	Лэкp	51.4	Лэкp	44.2	Лэкp	37.6	Лэкp	32.6	Лэкp	26.7	Лэкp	17.1	Лэкp	1.1	Лэкp	0	f	0	f	0
028	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	467.10	1975.90	1.50	f	f	51.7	Лэкp	46.4	Лэкp	42.9	Лэкp	39.1	Лэкp	34.4	Лэкp	26	Лэкp	9.7	Лэкp	0	f	40.5	f	40.5
					Лэкp	Лэкp	51.1	Лэкp	43.2	Лэкp	35.3	Лэкp	29.4	Лэкp	21.5	Лэкp	8	Лэкp	0	Лэкp	0	f	0	f	0
029	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	1763.52	2128.35	1.50	f	f	51.9	Лэкp	45.3	Лэкp	39.2	Лэкp	35.1	Лэкp	28.6	Лэкp	16.4	Лэкp	0	Лэкp	0	f	36.7	f	36.7
					Лэкp	Лэкp	51.7	Лэкp	44.4	Лэкp	37.1	Лэкp	32.7	Лэкp	25.5	Лэкp	12.3	Лэкp	0	Лэкp	0	f	0	f	0
030	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	3059.94	2280.80	1.50	f	f	51.2	Лэкp	46.3	Лэкp	41.3	Лэкp	37.8	Лэкp	31.6	Лэкp	21.1	Лэкp	0	Лэкp	0	f	38.9	f	38.9
					Лэкp	Лэкp	51	Лэкp	45.6	Лэкp	40.2	Лэкp	37.2	Лэкp	31.1	Лэкp	20.7	Лэкp	0	Лэкp	0	f	0	f	0
031	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	4356.35	2433.25	1.50	f	f	52.1	Лэкp	47.8	Лэкp	41.9	Лэкp	38.8	Лэкp	33.4	Лэкp	24.1	Лэкp	0	Лэкp	0	f	40.1	f	40.1
					Лэкp	Лэкp	51.8	Лэкp	47	Лэкp	39.8	Лэкp	37.7	Лэкp	32.5	Лэкp	23.3	Лэкp	0	Лэкp	0	f	0	f	0
032	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	4123.81	1776.23	1.50	f	f	54.2	Лэкp	52.2	Лэкp	47.2	Лэкp	44.5	Лэкp	40.2	Лэкp	33.2	Лэкp	19.7	Лэкp	0	f	45.9	f	45.9
					Лэкp	Лэкp	53.9	Лэкp	51.5	Лэкp	45.2	Лэкp	43.2	Лэкp	39	Лэкp	32.2	Лэкp	19.3	Лэкp	0	f	0	f	0

033	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	3073.79	1576.65	1.50	f		f	55.2	f	50.4	f	44.7	f	41.4	f	36.9	f	28.6	f	11.4	f	0	f	43.0 0	f	43.0 0
					Лэкр		Лэкр	54.9	Лэкр	49.4	Лэкр	42.4	Лэкр	40	Лэкр	35.7	Лэкр	27.2	Лэкр	6.1	Лэкр	0				
034	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	2142.60	1285.86	1.50	f		f	57.4	f	50.1	f	42.5	f	39.1	f	34.4	f	25.6	f	9.1	f	0	f	41.3 0	f	41.3 0
					Лэкр		Лэкр	57.3	Лэкр	49.8	Лэкр	41.5	Лэкр	38.4	Лэкр	33.9	Лэкр	25.3	Лэкр	9.1	Лэкр	0				
035	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	1422.83	1703.23	1.50	f		f	53.1	f	47.2	f	42.6	f	39.8	f	34.9	f	25.8	f	12.6	f	0	f	40.9 0	f	40.9 0
					Лэкр		Лэкр	52.7	Лэкр	45	Лэкр	38.2	Лэкр	33.6	Лэкр	26.9	Лэкр	15.5	Лэкр	0	Лэкр	0				

# Отчет

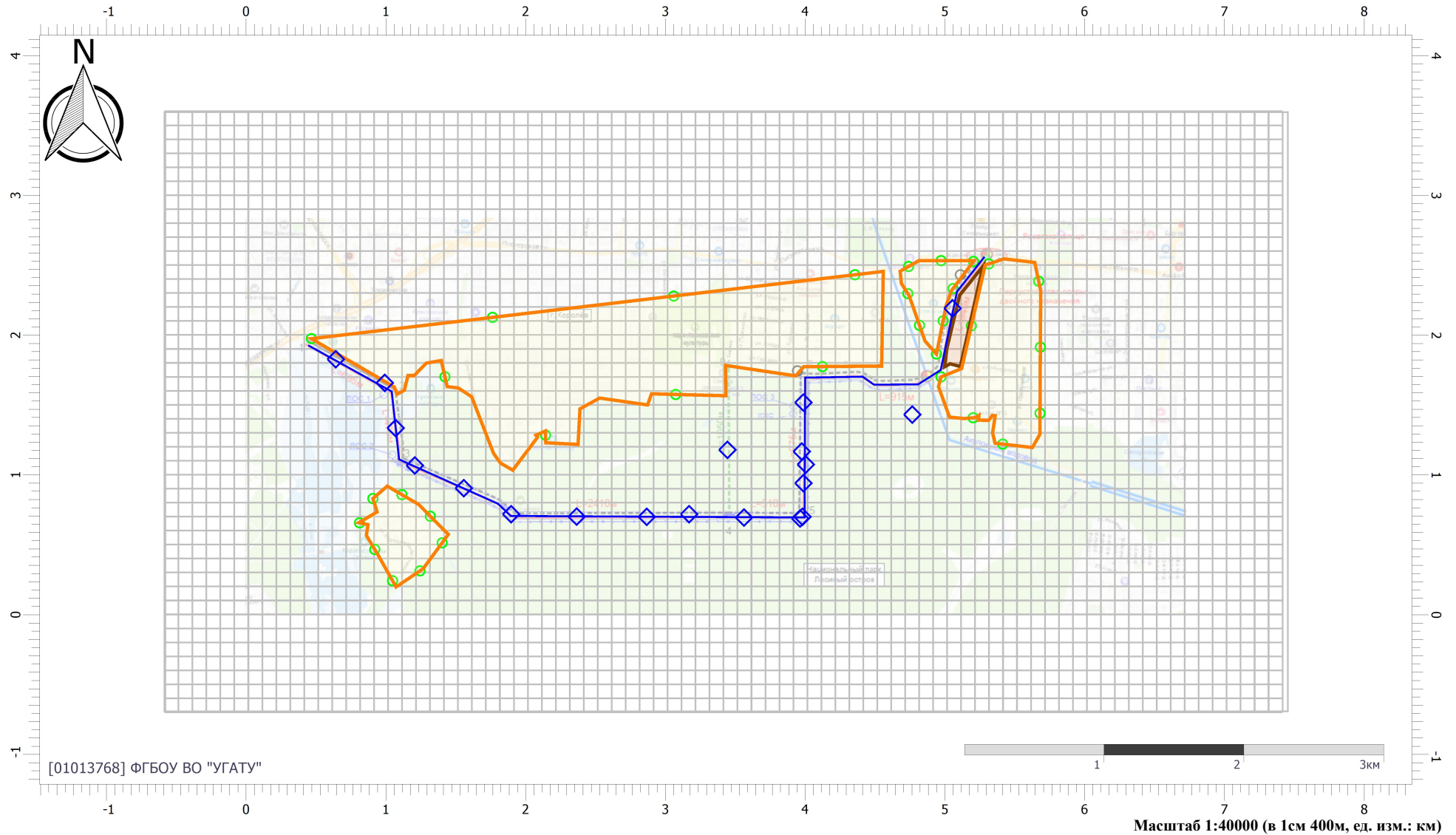
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

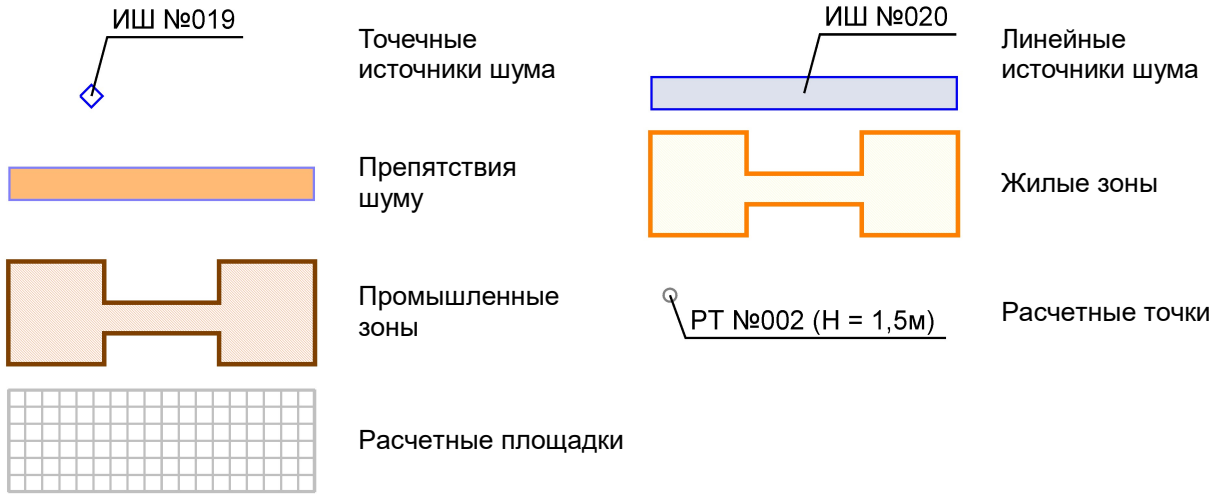
Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

## Условные обозначения



# Отчет

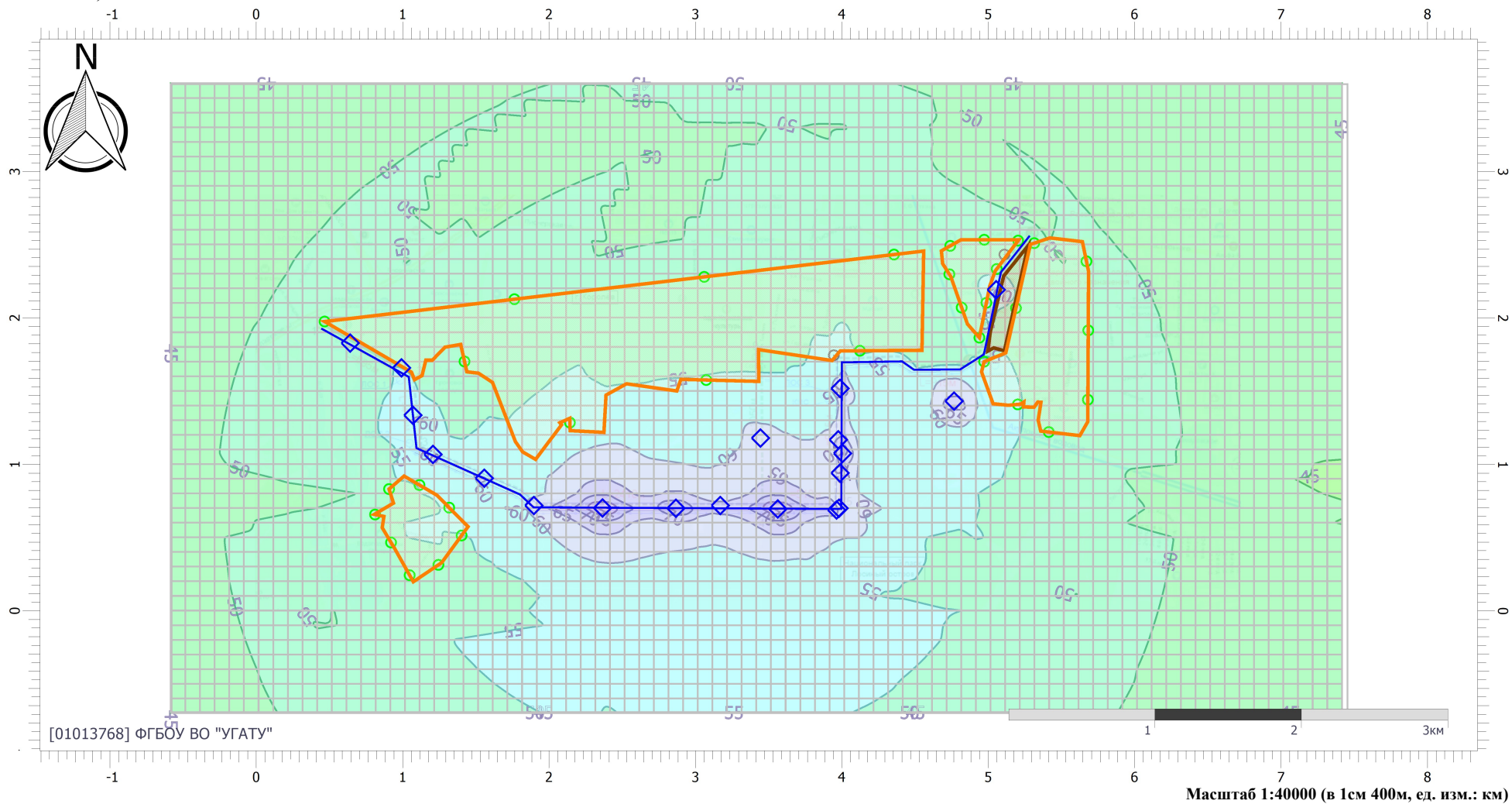
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



# Отчет

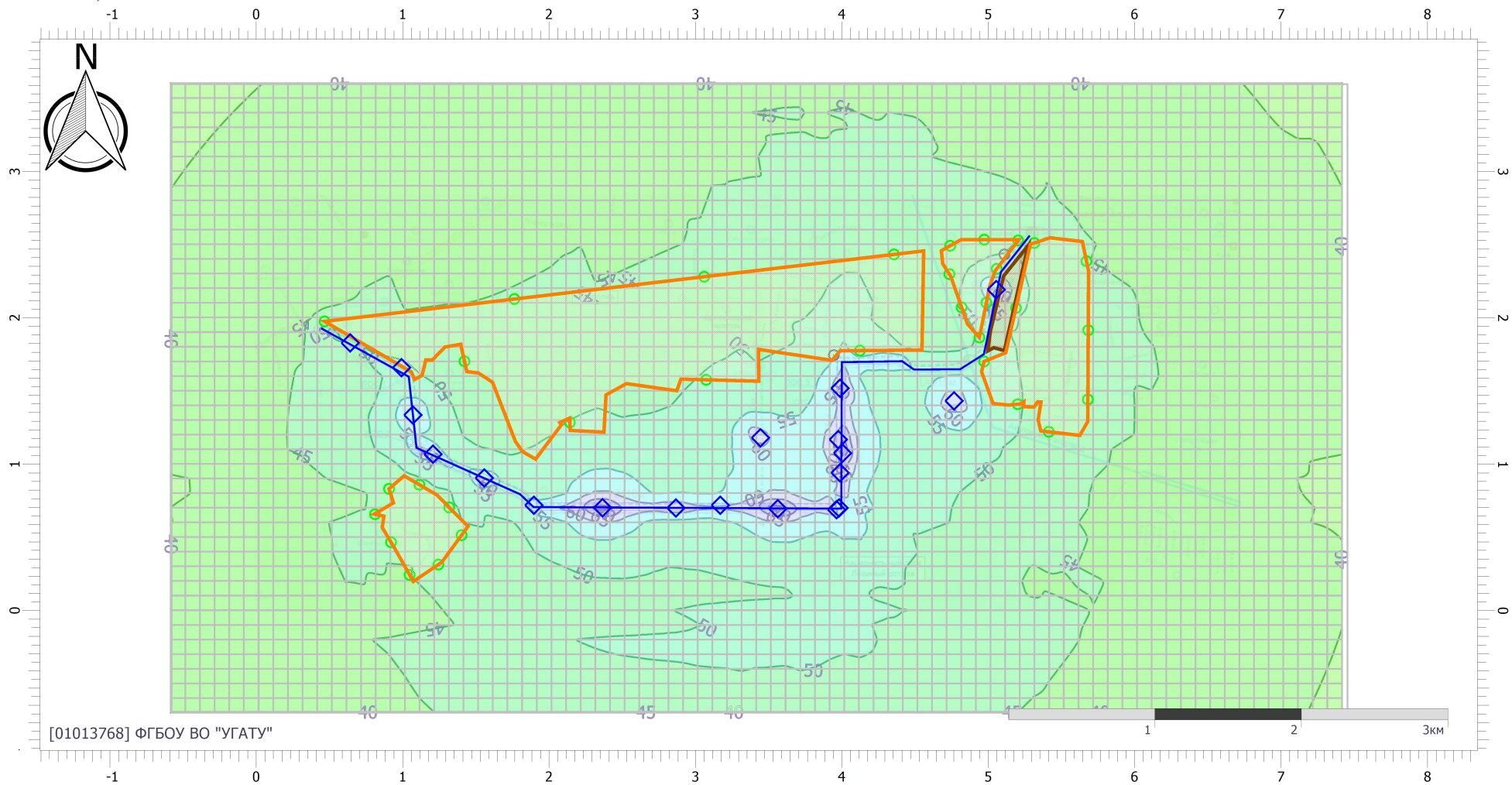
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

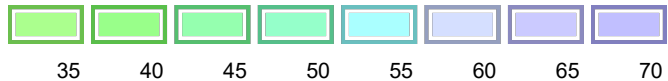
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)





# Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

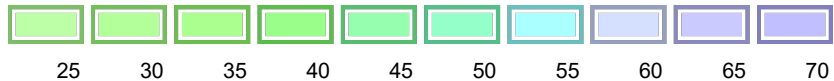
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



# Отчет

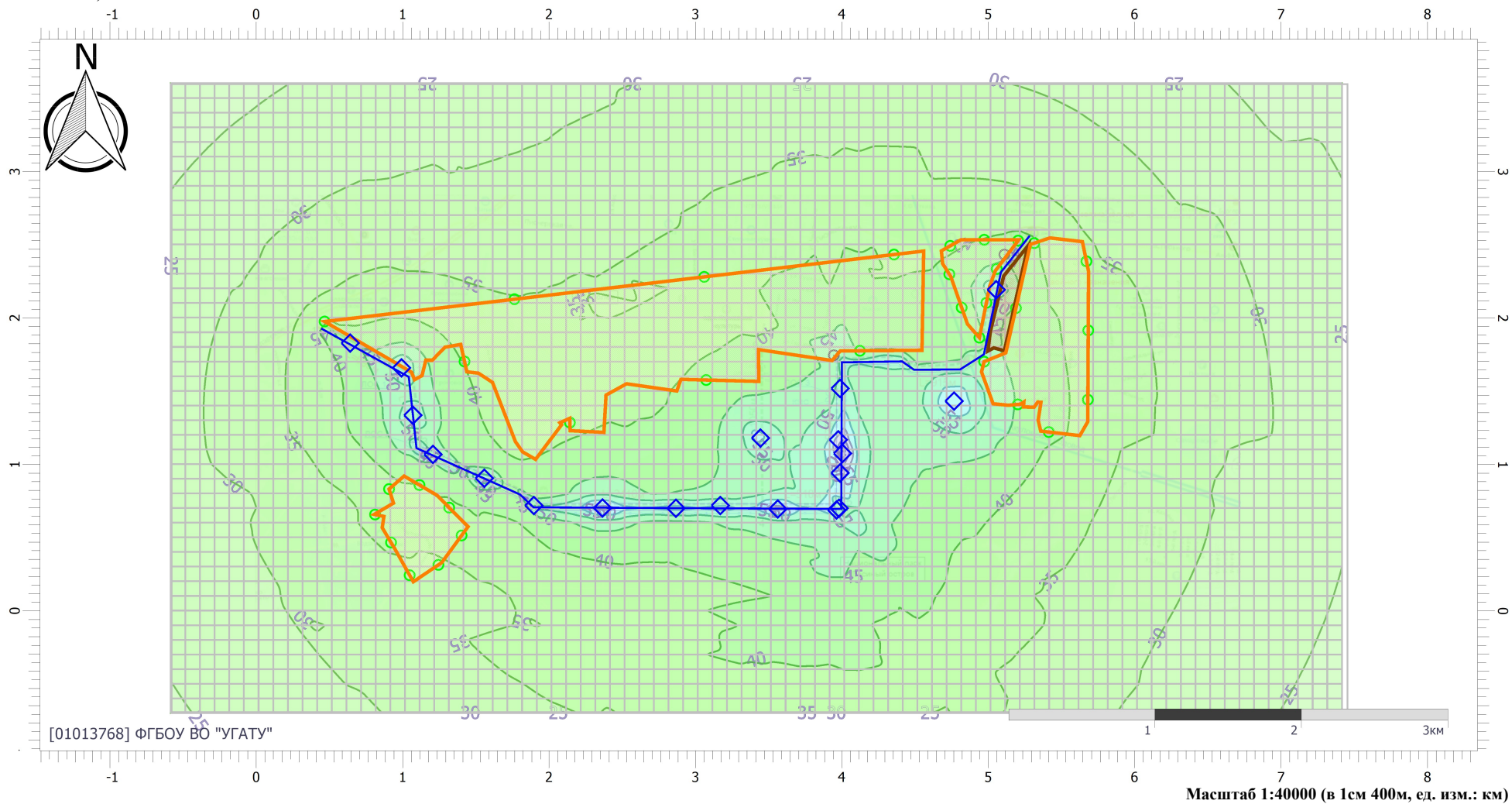
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

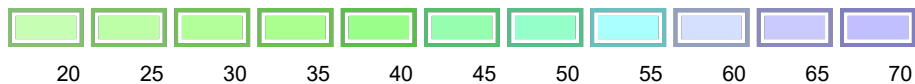
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



# Отчет

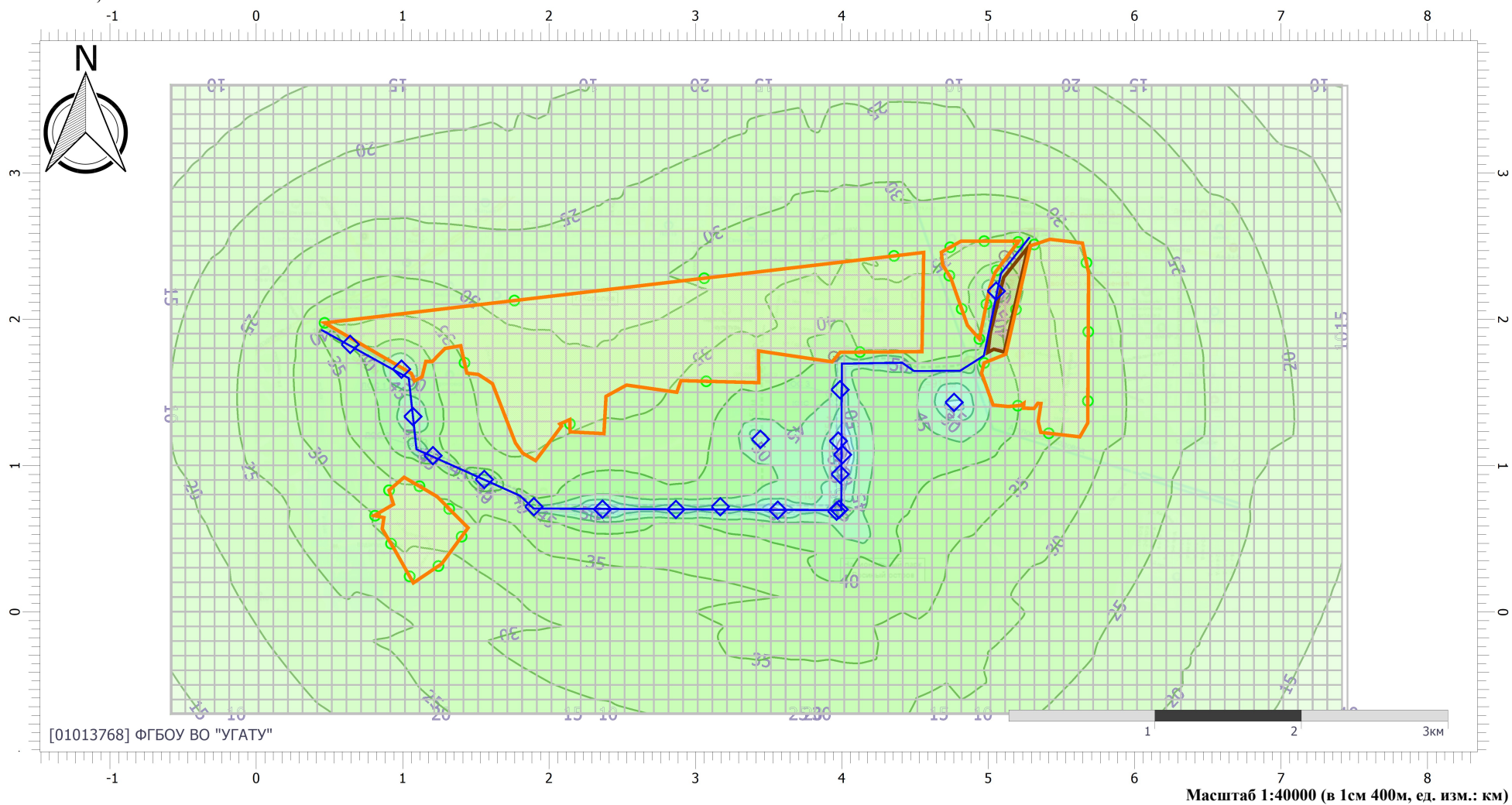
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

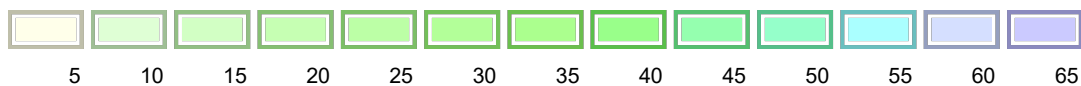
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



# Отчет

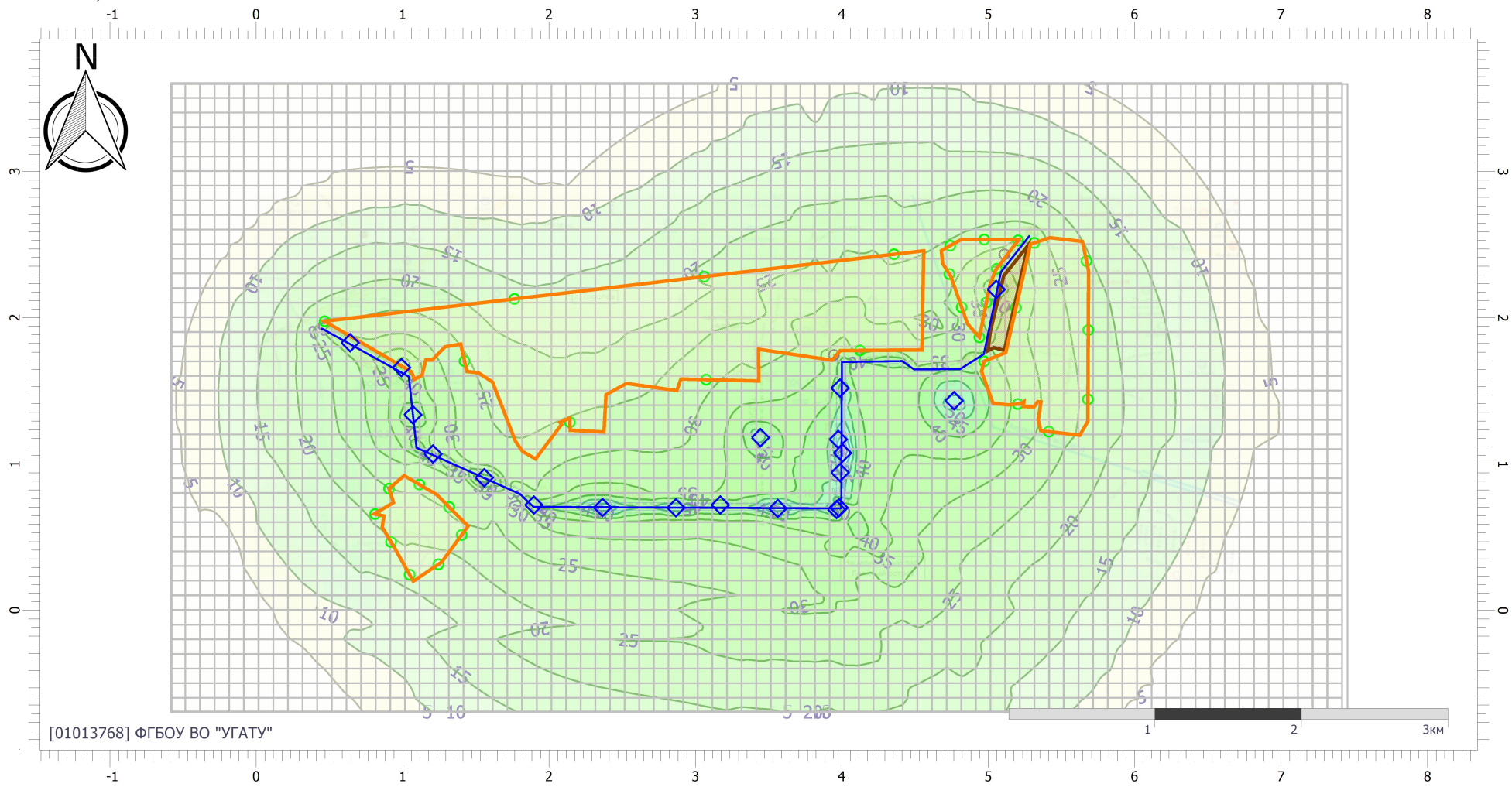
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

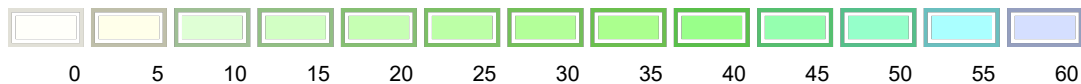
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



## Цветовая схема (дБ)



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

# Отчет

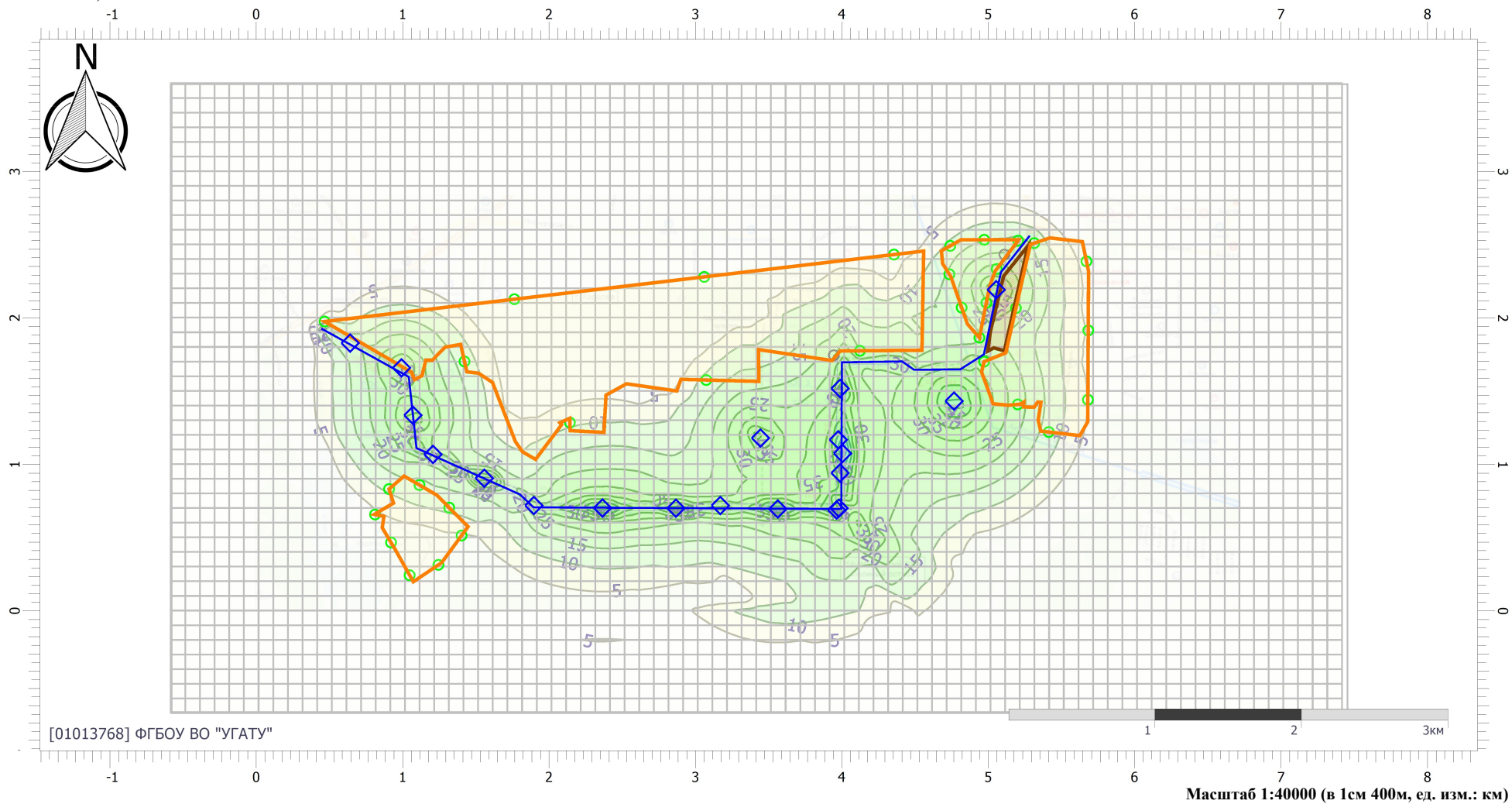
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

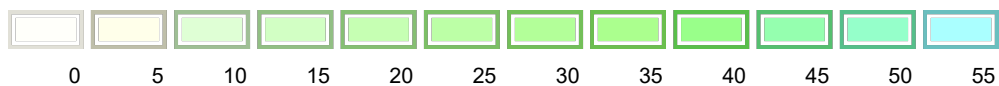
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



# Отчет

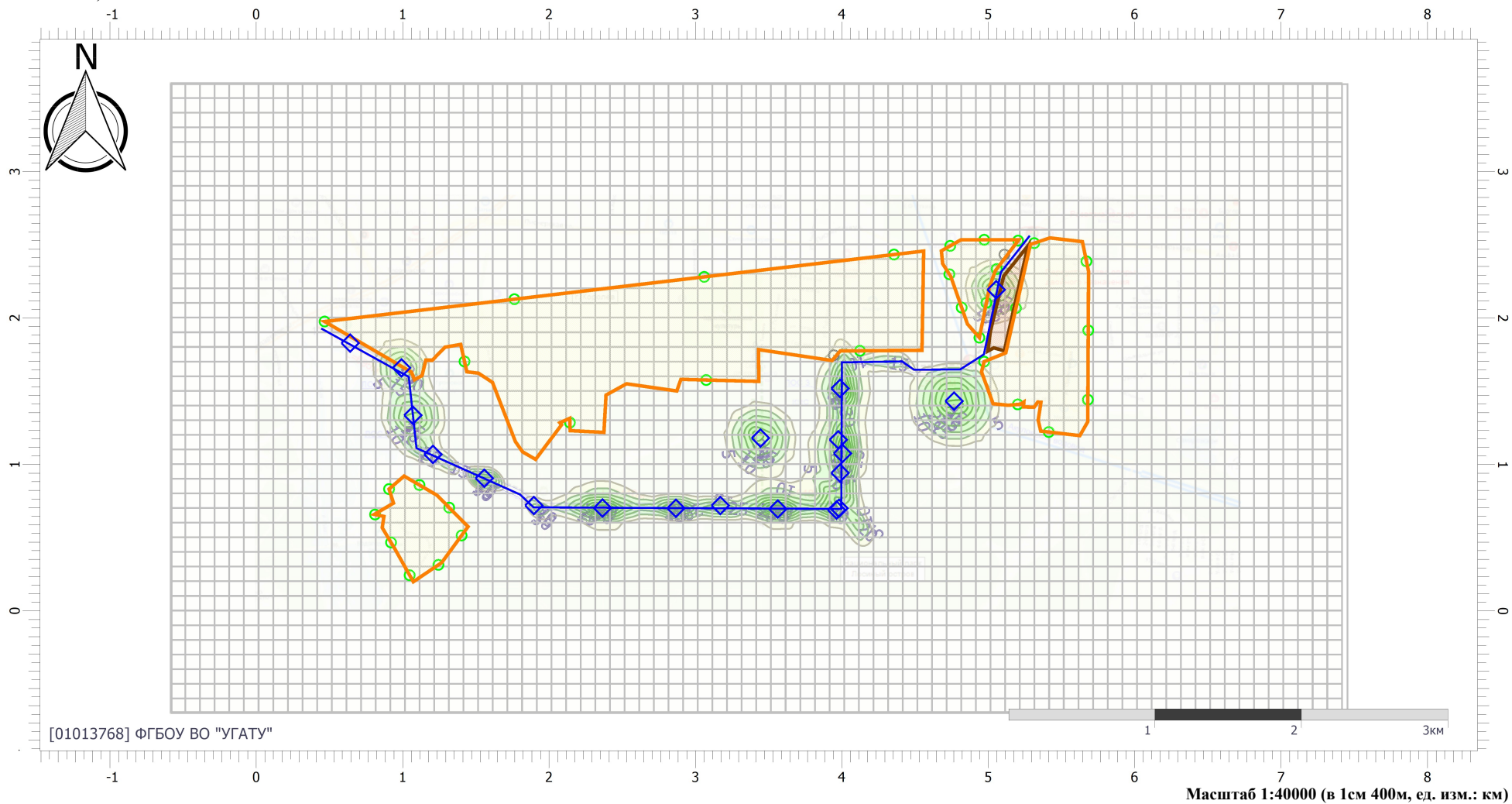
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

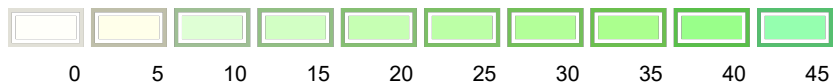
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



# Отчет

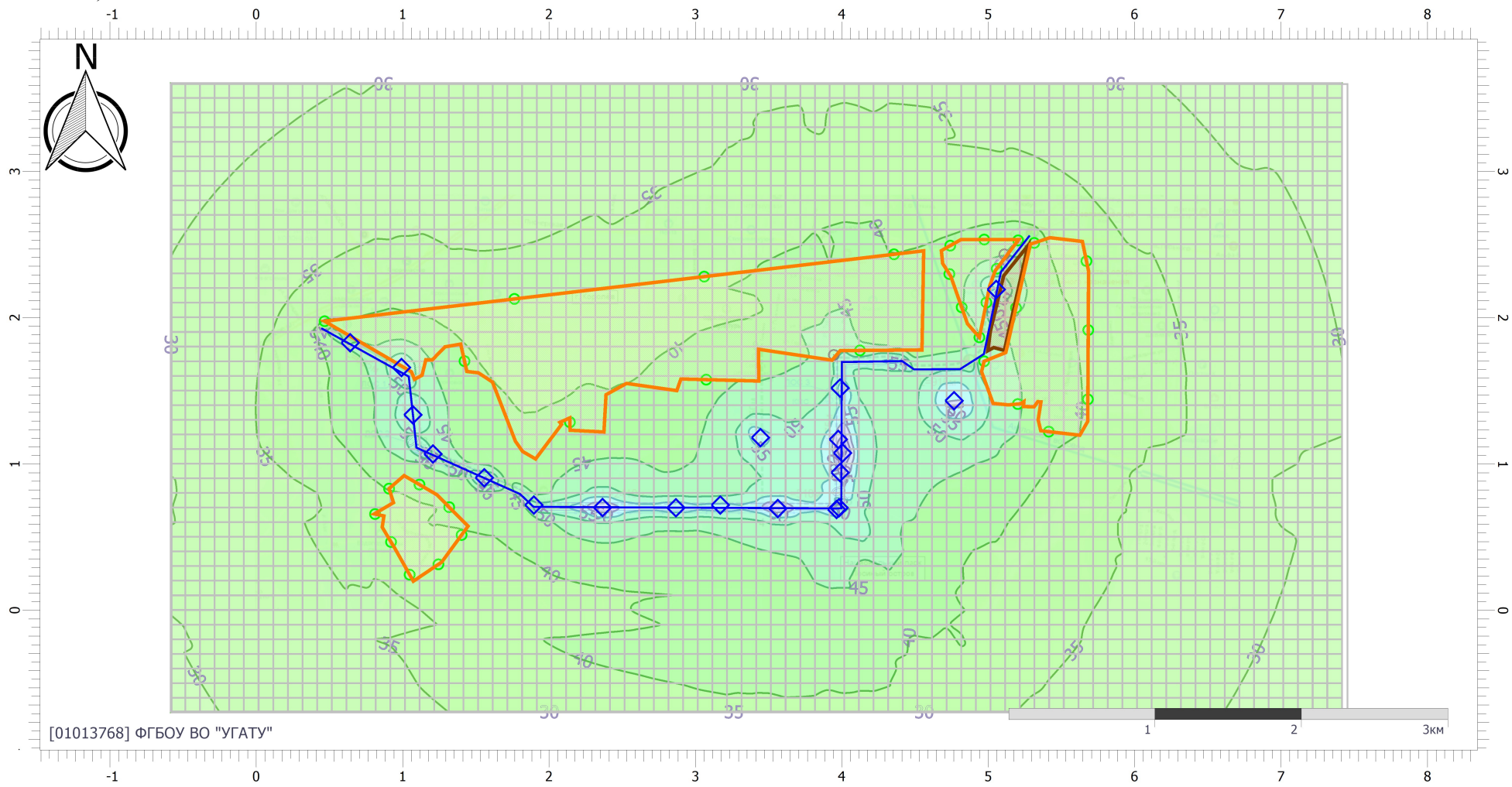
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

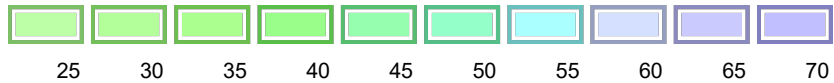
Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



# Отчет

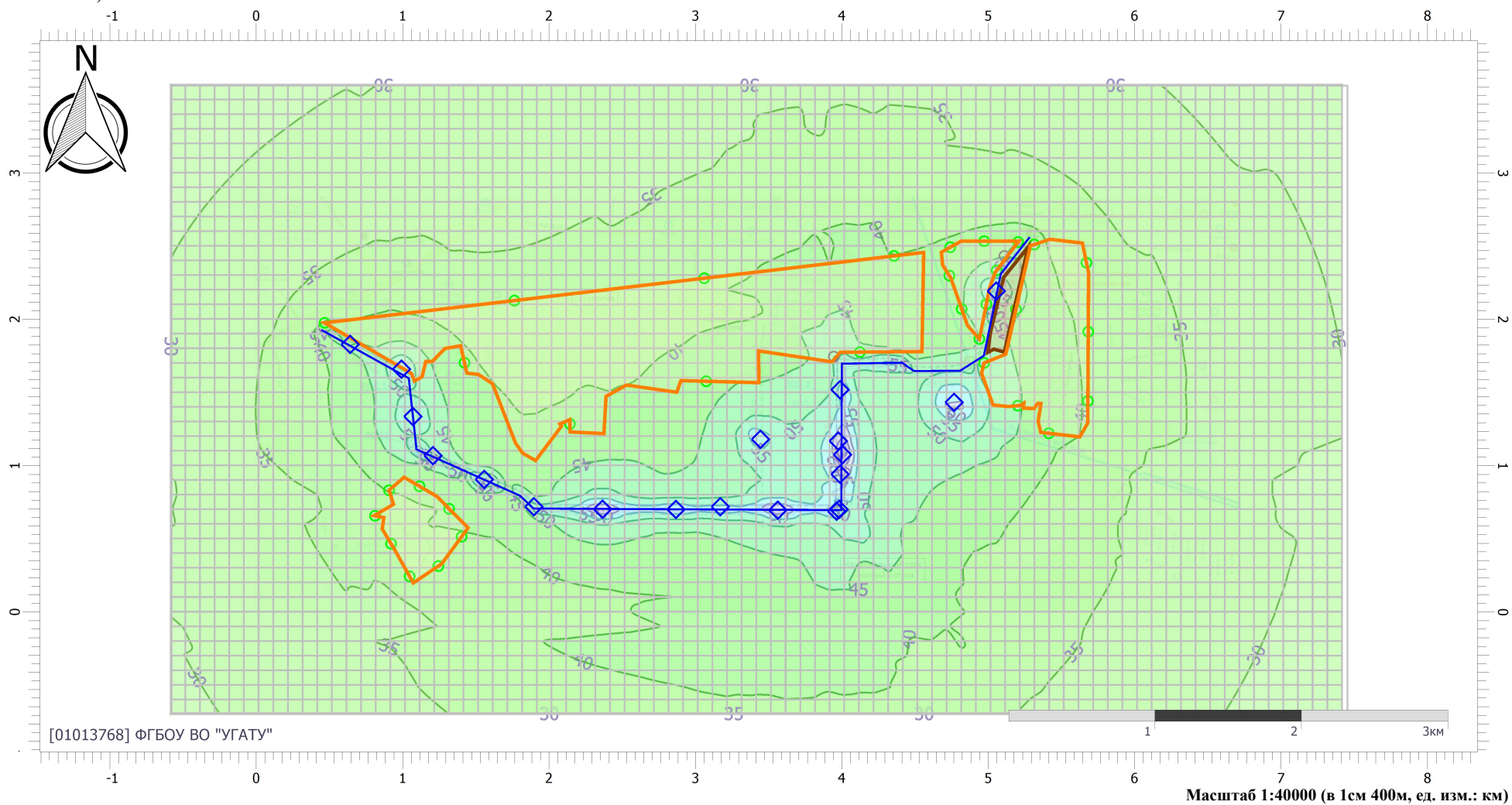
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

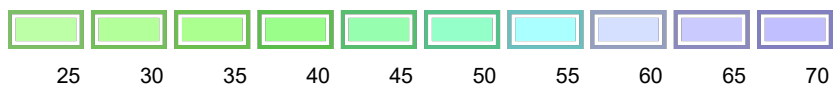
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)





**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**  
**Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**  
**Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4670 (от 20.10.2022) [3D]**  
**Серийный номер 01013768, ФГБОУ ВО "УГАТУ"**

**1. Исходные данные**

**1.1. Источники постоянного шума**

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La,экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Бензопила	3982.30	700.70	0.00	10.0	78.0	78.0	74.0	68.0	71.0	68.0	64.0	59.0	52.0	73.0	Нет
002	ДГУ	1897.70	718.20	0.00	7.0	59.9	59.9	59.0	52.5	47.0	42.7	38.4	33.6	29.3	50.0	Нет
003	ДГУ	3964.70	689.00	0.00	7.0	59.9	59.9	59.0	52.5	47.0	42.7	38.4	33.6	29.3	50.0	Нет
004	Автогрейдер	3976.40	1167.80	0.00	10.0	72.0	72.0	79.0	72.0	70.0	66.0	60.0	52.0	74.0	Нет	
005	Бульдозер	5055.40	2191.90	0.00		100.2	100.2	100.3	98.2	94.0	90.3	84.9	79.2	73.2	96.0	Нет
006	Бульдозер	1559.00	905.10	0.00		100.2	100.2	100.3	98.2	94.0	90.3	84.9	79.2	73.2	96.0	Нет
007	Экскаватор 0,8 м3	1208.70	1068.60	0.00		101.2	101.2	101.3	99.2	95.0	91.3	85.9	80.2	74.2	97.0	Нет
008	Экскаватор 0,5 м3	1070.90	1334.80	0.00		101.2	101.2	101.3	99.2	95.0	91.3	85.9	80.2	74.2	97.0	Нет
009	Грунтовый каток	3563.00	694.80	0.00	10.0	90.0	90.0	82.0	73.0	72.0	70.0	65.0	59.0	54.0	75.0	Нет
010	Вибрационный каток	2365.50	701.30	0.00	10.0	90.0	90.0	82.0	73.0	72.0	70.0	65.0	59.0	54.0	75.0	Нет
011	Каток на пневмошинах	2866.90	700.60	0.00	10.0	85.0	85.0	70.0	62.0	62.0	61.0	59.0	53.0	45.0	67.0	Нет
012	Компрессор	3988.10	1518.20	0.00	10.0	74.0	74.0	76.0	66.0	58.0	56.0	56.0	55.0	55.0	65.0	Нет
013	Автоцистерна водовоз	992.60	1658.30	0.00		89.0	89.0	86.0	86.0	95.0	92.0	84.0	78.0	71.0	96.0	Нет
014	Топливозаправщик	3170.60	718.20	0.00		89.0	89.0	86.0	86.0	95.0	92.0	84.0	78.0	71.0	96.0	Нет
015	Каток на пневмошинах	642.30	1827.60	0.00		85.0	85.0	70.0	62.0	62.0	61.0	59.0	53.0	45.0	67.0	Нет
016	Бензопила	4767.60	1431.10	0.00	10.0	78.0	78.0	74.0	68.0	71.0	68.0	64.0	59.0	52.0	73.0	Нет
017	Бортовой автомобиль	3988.10	940.10	0.00		89.0	89.0	86.0	86.0	95.0	92.0	84.0	78.0	71.0	96.0	Нет
018	Автомобильный кран	3445.10	1179.50	0.00	7.0	75.2	75.2	75.3	73.2	69.0	65.3	59.9	54.2	48.2	71.0	Нет
019	Бурильно-крановая машина	4005.60	1074.40	0.00	10.0	79.0	79.0	79.0	78.0	78.0	75.0	71.0	66.0	56.0	80.0	Нет

**1.2. Источники непостоянного шума**

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La,экв	La,макс	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
020	Транспортировка стройматериалов	(444.5, 1928.3, 0), (1042.2, 1597.7, 0), (1094.8, 1111.6, 0), (1802.1, 794.8, 0), (1894.1, 707.3, 0), (3996.1, 696.3, 0), (4000.5, 1697, 0), (4412.2, 1703.6, 0), (4493.2, 1646.6, 0),	14.00		7.5	40.8	47.3	49.3	48.3	44.3	40.3	33.3	20.3	7.3			45.9	0.0	Нет

		(4808.5, 1648.8, 0), (4970.5, 1751.7, 0), (5086.6, 2312.3, 0), (5283.6, 2561.9, 0)																	
021	Движение автомобилей	(444.9, 1926.8, 0), (1043, 1597, 0), (1094.9, 1107.7, 0), (1802.5, 793.2, 0), (1894.8, 706.8, 0), (4002.7, 697.2, 0), (4001.5, 1696.6, 0), (4415.1, 1703.6, 0), (4493.2, 1645.9, 0), (4807, 1648.1, 0), (4972, 1751.7, 0), (5086.6, 2312.3, 0), (5283.6, 2561.9, 0)	14.00		7.5	44.9	51.4	52.4	51.4	47.4	43.4	36.4	23.4	10.4			48.9	0.0	Да

### 1.3. Препятствия

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения $\alpha$ , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										В расчете
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Шумоизоляционный экран	(1082.9, 1081.1, 0), (1786.5, 780.4, 0), (1891.6, 684.1, 0), (4015.6, 682.6, 0), (4027.3, 1679.6, 0), (4387.8, 1686.9, 0), (4479.8, 1628.5, 0), (4805.3, 1634.4, 0), (4879.8, 1667.9, 0)	0.15	3.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
002	Шумоизоляционный экран	(1134.2, 1118.9, 0), (1808.7, 821.1, 0), (1909.4, 737.9, 0), (3961.1, 729.2, 0), (3967.7, 1712.3, 0)	0.15	3.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да	

## 2. Условия расчета

### 2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Детский сад №21	5110.50	2433.30	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
002	ул. Жуковского, дом 39	3945.30	1745.60	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
004	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	4972.00	1702.10	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
005	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5189.53	2067.72	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
006	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5314.24	2511.15	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
007	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5671.07	2387.19	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
008	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5683.28	1915.46	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

009	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5680.79	1442.26	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5413.74	1221.39	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
011	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5202.17	1409.93	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
012	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	4939.90	1865.60	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
013	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	4818.74	2071.10	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
014	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	4734.51	2298.55	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
015	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	4740.52	2492.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
016	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	4972.52	2534.20	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
017	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5204.29	2528.61	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
018	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5058.10	2334.54	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
019	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	4987.51	2103.86	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
020	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	907.40	832.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
021	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	1115.10	859.57	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
022	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	1318.23	705.22	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
023	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	1402.96	515.16	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
024	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	1244.29	314.43	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
025	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	1048.20	243.54	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
026	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	920.92	467.17	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
027	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	811.85	658.14	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
028	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	467.10	1975.90	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
029	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	1763.52	2128.35	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
030	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	3059.94	2280.80	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
031	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	4356.35	2433.25	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
032	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	4123.81	1776.23	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
033	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	3073.79	1576.65	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
034	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	2142.60	1285.86	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
035	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	1422.83	1703.23	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

## 2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-583.90	1452.50	7459.40	1452.50	4300.00	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 точки	Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс		
			X (м)	Y (м)																					
001	Детский сад №21	5110.50	2433.30	1.50	f	f	46.9	f	47.8	f	46.7	f	42.5	f	38.2	f	30.7	f	15.9	f	0	f	43.9	f	43.9
					Лэкр	Лэкр	26.6	Лэкр	27	Лэкр	24	Лэкр	15.9	Лэкр	4.8	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
002	ул. Жуковского, дом 39	3945.30	1745.60	1.50	f	f	44.3	f	45.3	f	44	f	39.6	f	35.1	f	27.2	f	11.2	f	0	f	41.1	f	41.1
					Лэкр	Лэкр	38.1	Лэкр	38.9	Лэкр	37.5	Лэкр	32.8	Лэкр	27.9	Лэкр	18.8	Лэкр	1.5	Лэкр	0				

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экр		La.макс		
N	Название	X (м)	Y (м)																								
004	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	4972.00	1702.10	1.50	f	f	47.9	f	48.9	f	47.7	f	43.5	f	39.3	f	31.8	f	16.8	f	0	f	45.0 0	f	45.0 0		
					Лэкр	Лэкр	30.1	Лэкр	30.7	Лэкр	28.3	Лэкр	21.6	Лэкр	14.2	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0						
005	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5189.53	2067.72	1.50	f	f	43.6	f	44.6	f	43.3	f	38.8	f	34.3	f	26.3	f	7.5	f	0	f	40.3 0	f	40.3 0		
					Лэкр	Лэкр	27.1	Лэкр	27.4	Лэкр	24.6	Лэкр	17	Лэкр	7	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0						
006	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5314.24	2511.15	1.50	f	f	45.2	f	46.1	f	45	f	40.7	f	36.4	f	29	f	13.9	f	0	f	42.2 0	f	42.2 0		
					Лэкр	Лэкр	25.9	Лэкр	26.2	Лэкр	23	Лэкр	14.5	Лэкр	0.3	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0						
007	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5671.07	2387.19	1.50	f	f	36.4	f	37.2	f	35.5	f	30.2	f	24.6	f	14.9	f	0	f	0	f	31.6 0	f	31.6 0		
					Лэкр	Лэкр	26.2	Лэкр	26.4	Лэкр	23.1	Лэкр	14.4	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0						
008	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5683.28	1915.46	1.50	f	f	36.3	f	37	f	35.1	f	29.6	f	23.6	f	12.6	f	0	f	0	f	31.0 0	f	31.0 0		
					Лэкр	Лэкр	28.5	Лэкр	28.8	Лэкр	25.9	Лэкр	18	Лэкр	8.4	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0						
009	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5680.79	1442.26	1.50	f	f	34.8	f	35.4	f	33.4	f	27.3	f	20.8	f	6.4	f	0	f	0	f	28.9 0	f	28.9 0		
					Лэкр	Лэкр	31.5	Лэкр	32	Лэкр	29.5	Лэкр	22.6	Лэкр	14.4	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0						
010	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5413.74	1221.39	1.50	f	f	35	f	35.7	f	33.7	f	27.8	f	21.4	f	6.9	f	0	f	0	f	29.3 0	f	29.3 0		
					Лэкр	Лэкр	31.8	Лэкр	32.3	Лэкр	30	Лэкр	23.4	Лэкр	16	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0						
011	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5202.17	1409.93	1.50	f	f	37.6	f	38.4	f	36.7	f	31.4	f	25.9	f	15.3	f	0	f	0	f	32.8 0	f	32.8 0		
					Лэкр	Лэкр	33.7	Лэкр	34.3	Лэкр	32.2	Лэкр	26.1	Лэкр	19.7	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0						
012	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	4939.90	1865.60	1.50	f	f	47.6	f	48.6	f	47.4	f	43.2	f	38.9	f	31.4	f	16.2	f	0	f	44.6 0	f	44.6 0		
					Лэкр	Лэкр	27.8	Лэкр	28.3	Лэкр	25.7	Лэкр	18.8	Лэкр	10.2	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0						
013	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	4818.74	2071.10	1.50	f	f	42.6	f	43.5	f	42.2	f	37.5	f	32.8	f	24.5	f	0	f	0	f	39.0 0	f	39.0 0		
					Лэкр	Лэкр	28.1	Лэкр	28.6	Лэкр	26.1	Лэкр	19.2	Лэкр	11.4	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0						
014	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	4734.51	2298.55	1.50	f	f	39.9	f	40.8	f	39.3	f	34.4	f	29.3	f	20.2	f	0	f	0	f	35.8 0	f	35.8 0		
					Лэкр	Лэкр	27.9	Лэкр	28.4	Лэкр	25.8	Лэкр	18.6	Лэкр	10.3	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0						
015	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	4740.52	2492.50	1.50	f	f	38.5	f	39.3	f	37.8	f	32.7	f	27.4	f	17.5	f	0	f	0	f	34.1 0	f	34.1 0		
					Лэкр	Лэкр	27.5	Лэкр	27.9	Лэкр	25.1	Лэкр	17.5	Лэкр	8	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0						
016	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из	4972.52	2534.20	1.50	f	f	40.8	f	41.7	f	40.4	f	35.7	f	30.9	f	22.4	f	0	f	0	f	37.1 0	f	37.1 0		

	Полигон				Лэкр		Лэкр	26.7	Лэкр	27.1	Лэкр	24.1	Лэкр	16.1	Лэкр	5.1	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
017	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5204.29	2528.61	1.50	f		f	47.2	f	48.2	f	47.1	f	42.9	f	38.7	f	31.3	f	16.9	f	0	f	44.4 0	f	44.4 0
					Лэкр		Лэкр	26.1	Лэкр	26.4	Лэкр	23.3	Лэкр	14.9	Лэкр	1.1	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
018	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5058.10	2334.54	1.50	f		f	48.1	f	49	f	47.9	f	43.7	f	39.5	f	32.1	f	17.2	f	0	f	45.2 0	f	45.2 0
					Лэкр		Лэкр	27	Лэкр	27.4	Лэкр	24.5	Лэкр	16.7	Лэкр	5.9	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
019	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	4987.51	2103.86	1.50	f		f	47.3	f	48.3	f	47.1	f	42.9	f	38.6	f	31.1	f	15.7	f	0	f	44.3 0	f	44.3 0
					Лэкр		Лэкр	27.6	Лэкр	28	Лэкр	25.3	Лэкр	18	Лэкр	9.3	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
020	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	907.40	832.00	1.50	f		f	37.6	f	38.4	f	36.8	f	31.6	f	26.1	f	16.2	f	0	f	0	f	33.0 0	f	33.0 0
					Лэкр		Лэкр	33.4	Лэкр	34.1	Лэкр	32.3	Лэкр	26.7	Лэкр	20.8	Лэкр	9.6	Лэкр	0	Лэкр	0				
021	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	1115.10	859.57	1.50	f		f	38.7	f	39.4	f	37.7	f	32.4	f	26.8	f	16.7	f	0	f	0	f	33.8 0	f	33.8 0
					Лэкр		Лэкр	38.1	Лэкр	38.8	Лэкр	37.1	Лэкр	31.8	Лэкр	26.2	Лэкр	16.3	Лэкр	0	Лэкр	0				
022	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	1318.23	705.22	1.50	f		f	37.3	f	38	f	36.2	f	30.8	f	24.9	f	14.5	f	0	f	0	f	32.2 0	f	32.2 0
					Лэкр		Лэкр	37.2	Лэкр	37.9	Лэкр	36.1	Лэкр	30.7	Лэкр	24.9	Лэкр	14.5	Лэкр	0	Лэкр	0				
023	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	1402.96	515.16	1.50	f		f	36.4	f	37.1	f	35.2	f	29.6	f	23.6	f	11.5	f	0	f	0	f	31.1 0	f	31.1 0
					Лэкр		Лэкр	36.2	Лэкр	36.9	Лэкр	35.1	Лэкр	29.5	Лэкр	23.5	Лэкр	11.5	Лэкр	0	Лэкр	0				
024	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	1244.29	314.43	1.50	f		f	34	f	34.6	f	32.6	f	26.5	f	19.9	f	0	f	0	f	0	f	28.0 0	f	28.0 0
					Лэкр		Лэкр	33.5	Лэкр	34.1	Лэкр	32.1	Лэкр	26.1	Лэкр	19.6	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
025	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	1048.20	243.54	1.50	f		f	33.4	f	34	f	31.9	f	25.6	f	18.6	f	0	f	0	f	0	f	27.2 0	f	27.2 0
					Лэкр		Лэкр	31.6	Лэкр	32.2	Лэкр	30	Лэкр	23.7	Лэкр	16.7	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
026	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	920.92	467.17	1.50	f		f	34.9	f	35.6	f	33.6	f	27.7	f	21.3	f	7.6	f	0	f	0	f	29.2 0	f	29.2 0
					Лэкр		Лэкр	32.4	Лэкр	33	Лэкр	30.9	Лэкр	24.7	Лэкр	18	Лэкр	3.5	Лэкр	0	Лэкр	0				
027	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	811.85	658.14	1.50	f		f	35.5	f	36.2	f	34.4	f	28.8	f	22.8	f	10.6	f	0	f	0	f	30.2 0	f	30.2 0
					Лэкр		Лэкр	31.8	Лэкр	32.4	Лэкр	30.4	Лэкр	24.4	Лэкр	18.1	Лэкр	4.5	Лэкр	0	Лэкр	0				
028	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	467.10	1975.90	1.50	f		f	44.3	f	45.3	f	44.1	f	39.8	f	35.5	f	27.9	f	12.5	f	0	f	41.3 0	f	41.3 0
					Лэкр		Лэкр	29.5	Лэкр	29.9	Лэкр	27.1	Лэкр	19.6	Лэкр	10.8	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
029	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	1763.52	2128.35	1.50	f		f	34	f	34.6	f	32.4	f	26.1	f	19.2	f	0.8	f	0	f	0	f	27.8 0	f	27.8 0

030	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	3059.94	2280.80	1.50	Лэкp	Лэкp	29.3	Лэкp	29.8	Лэкp	27.4	Лэкp	20.4	Лэкp	12	Лэкp	0	Лэкp	0	Лэкp	0	f	26.60	f	26.60
					Лэкp	Лэкp	30.5	Лэкp	31	Лэкp	28.7	Лэкp	21.8	Лэкp	13.7	Лэкp	0	Лэкp	0	Лэкp	0				
031	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	4356.35	2433.25	1.50	f	f	36.8	f	37.6	f	35.8	f	30.2	f	24.3	f	11.8	f	0	f	0	f	31.60	f	31.60
					Лэкp	Лэкp	29.3	Лэкp	29.8	Лэкp	27.2	Лэкp	20.2	Лэкp	12.5	Лэкp	0	Лэкp	0	Лэкp	0				
032	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	4123.81	1776.23	1.50	f	f	45.9	f	46.9	f	45.7	f	41.3	f	36.9	f	29.3	f	14	f	0	f	42.80	f	42.80
					Лэкp	Лэкp	34.5	Лэкp	35.1	Лэкp	33.3	Лэкp	27.7	Лэкp	21.6	Лэкp	9.4	Лэкp	0	Лэкp	0				
033	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	3073.79	1576.65	1.50	f	f	34.1	f	34.8	f	32.7	f	26.5	f	19.2	f	0	f	0	f	0	f	28.00	f	28.00
					Лэкp	Лэкp	33.1	Лэкp	33.8	Лэкp	31.9	Лэкp	25.9	Лэкp	19.2	Лэкp	0	Лэкp	0	Лэкp	0				
034	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	2142.60	1285.86	1.50	f	f	35.6	f	36.3	f	34.4	f	28.6	f	22.4	f	8.3	f	0	f	0	f	30.10	f	30.10
					Лэкp	Лэкp	34.1	Лэкp	34.8	Лэкp	33	Лэкp	27.4	Лэкp	21.2	Лэкp	8.3	Лэкp	0	Лэкp	0				
035	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	1422.83	1703.23	1.50	f	f	38.1	f	38.9	f	37.3	f	32.2	f	26.8	f	17.3	f	0	f	0	f	33.60	f	33.60
					Лэкp	Лэкp	31.6	Лэкp	32.2	Лэкp	30	Лэкp	23.7	Лэкp	16.8	Лэкp	0.2	Лэкp	0	Лэкp	0				

### 3.2. Вклады в расчетных точках

# Отчет

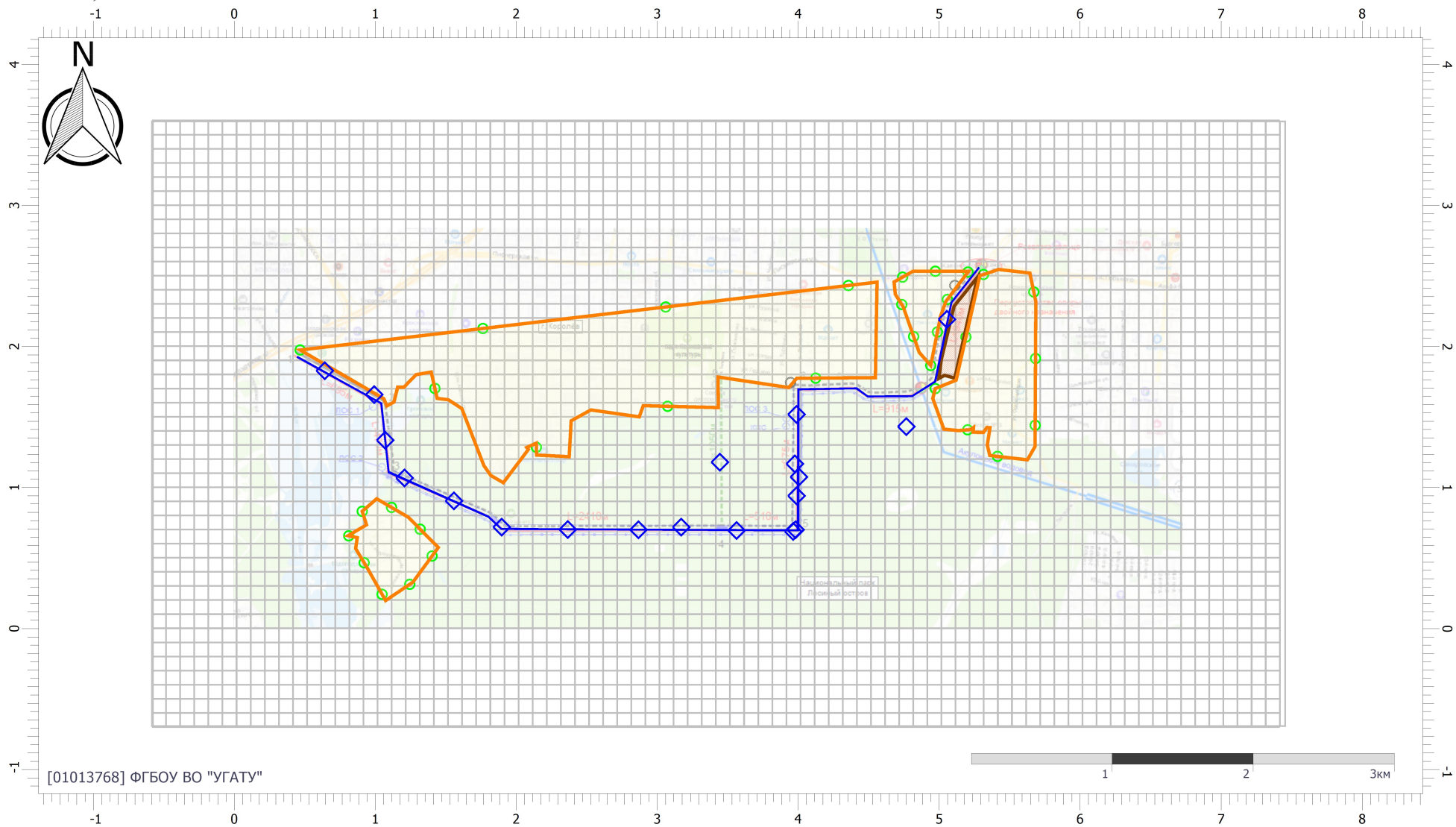
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

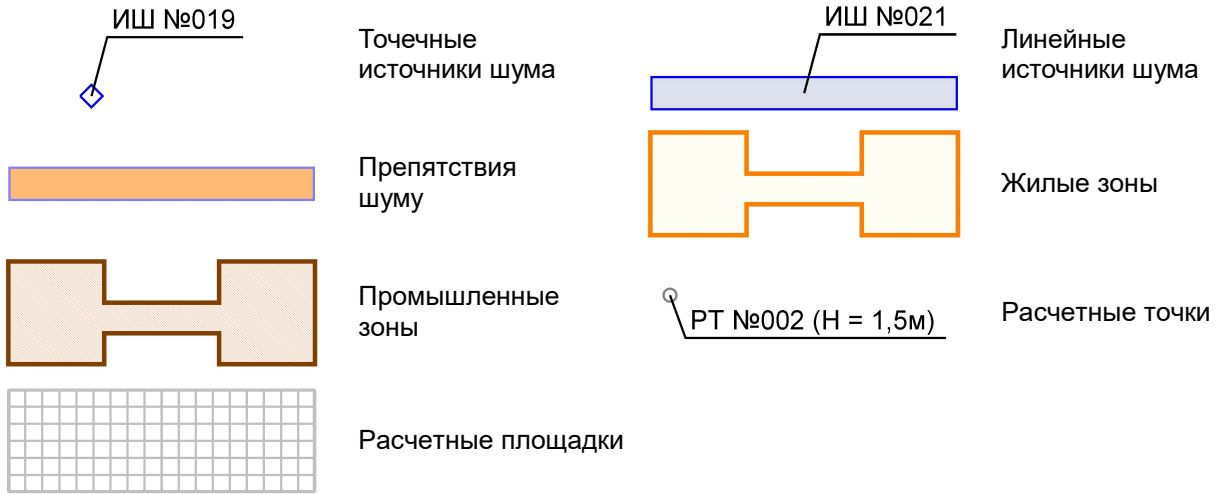
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

## Условные обозначения





# Отчет

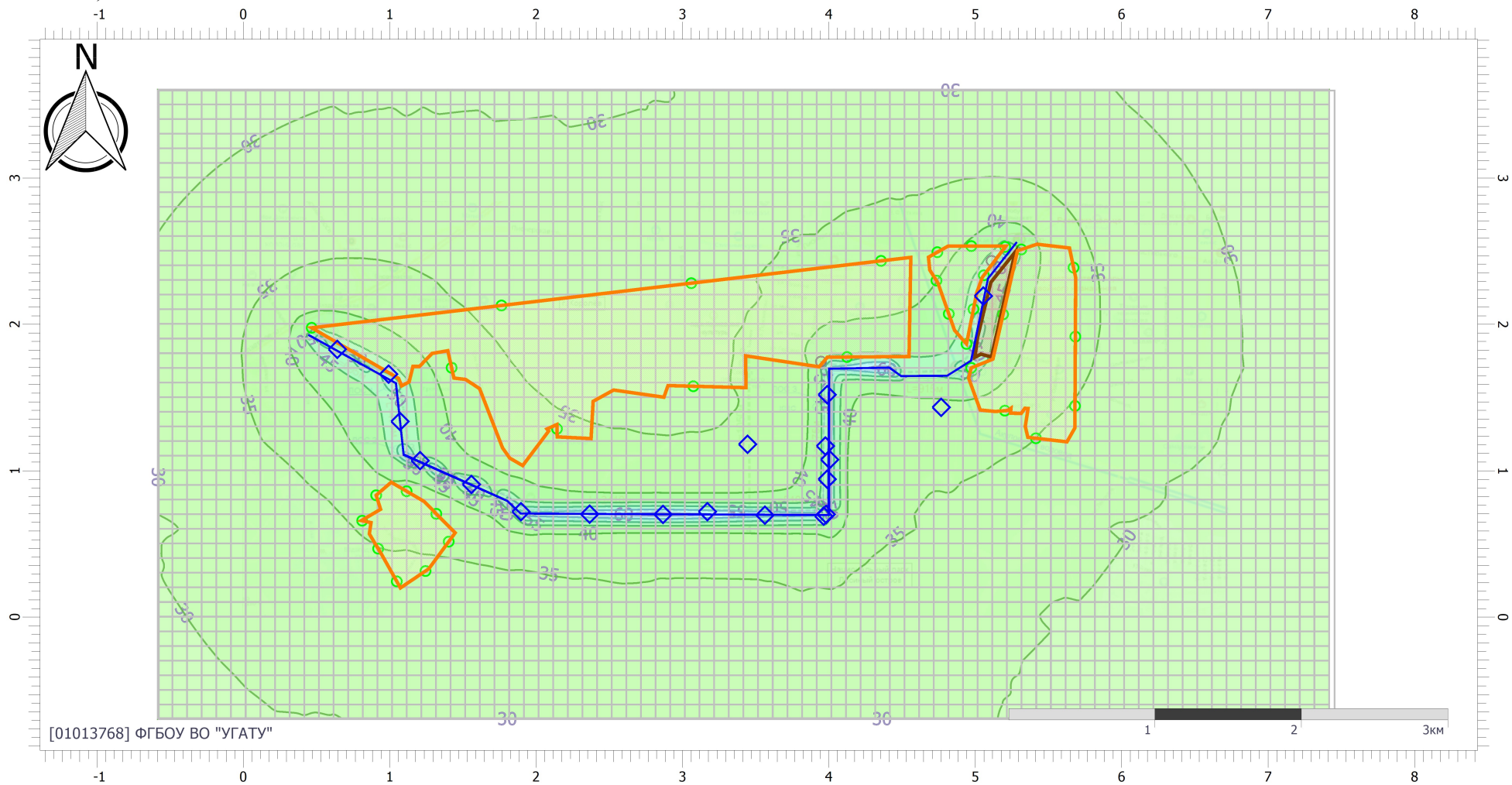
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

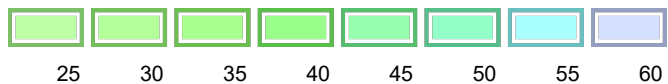
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)





# Отчет

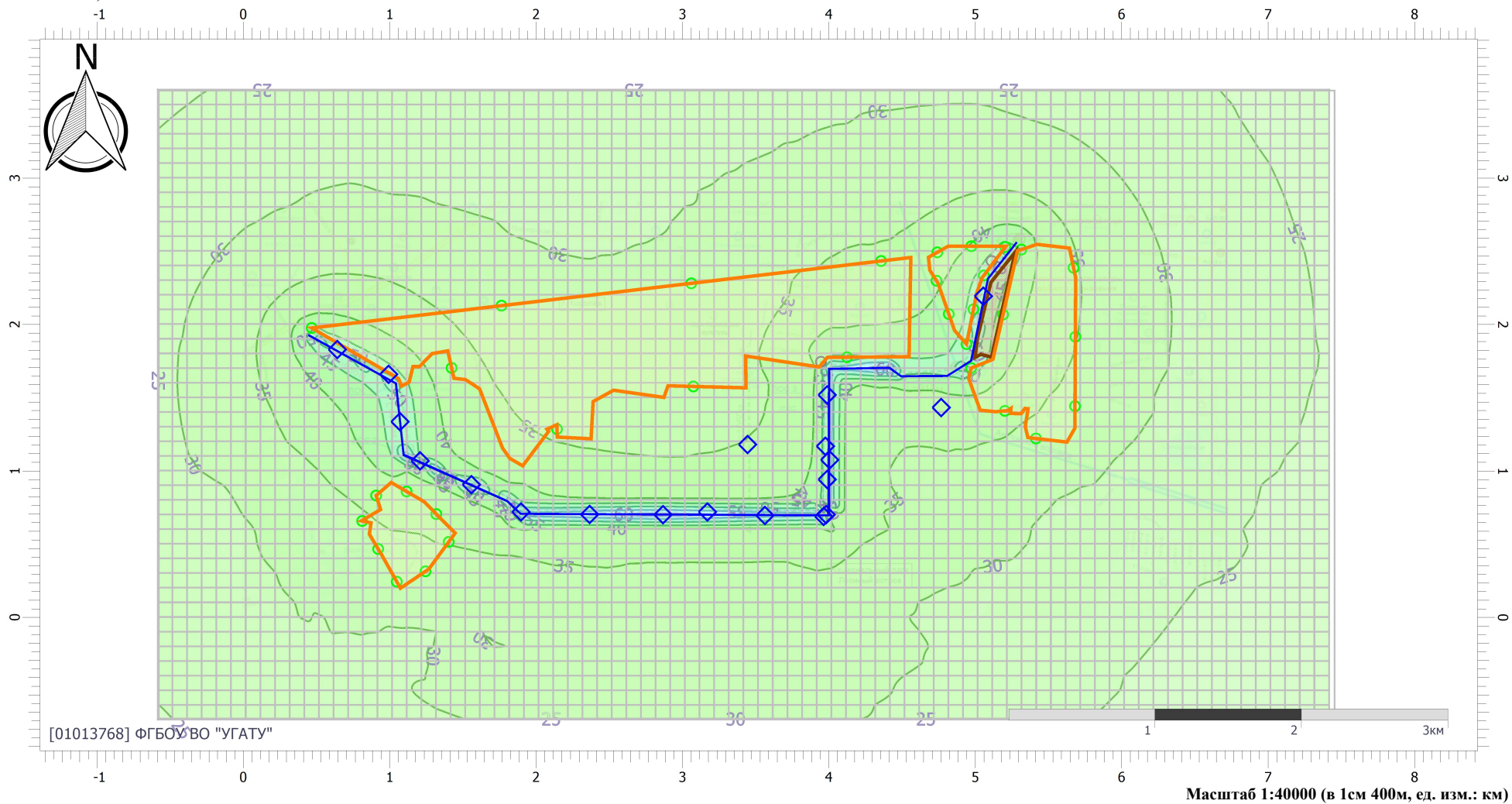
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

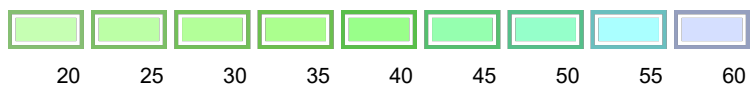
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



# Отчет

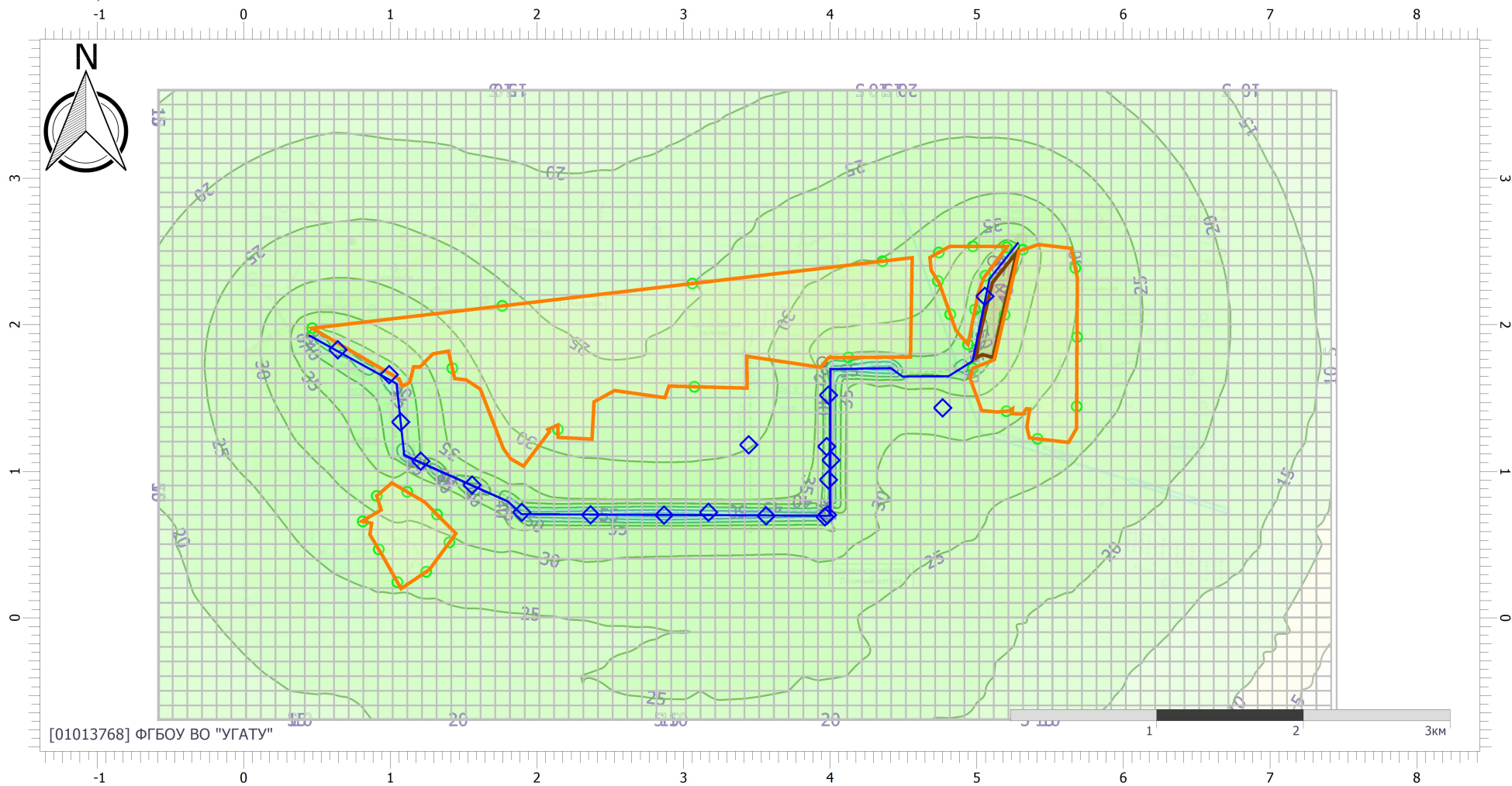
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

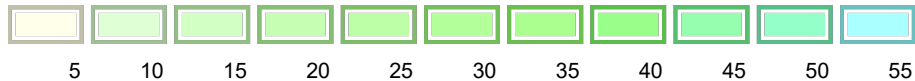
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



# Отчет

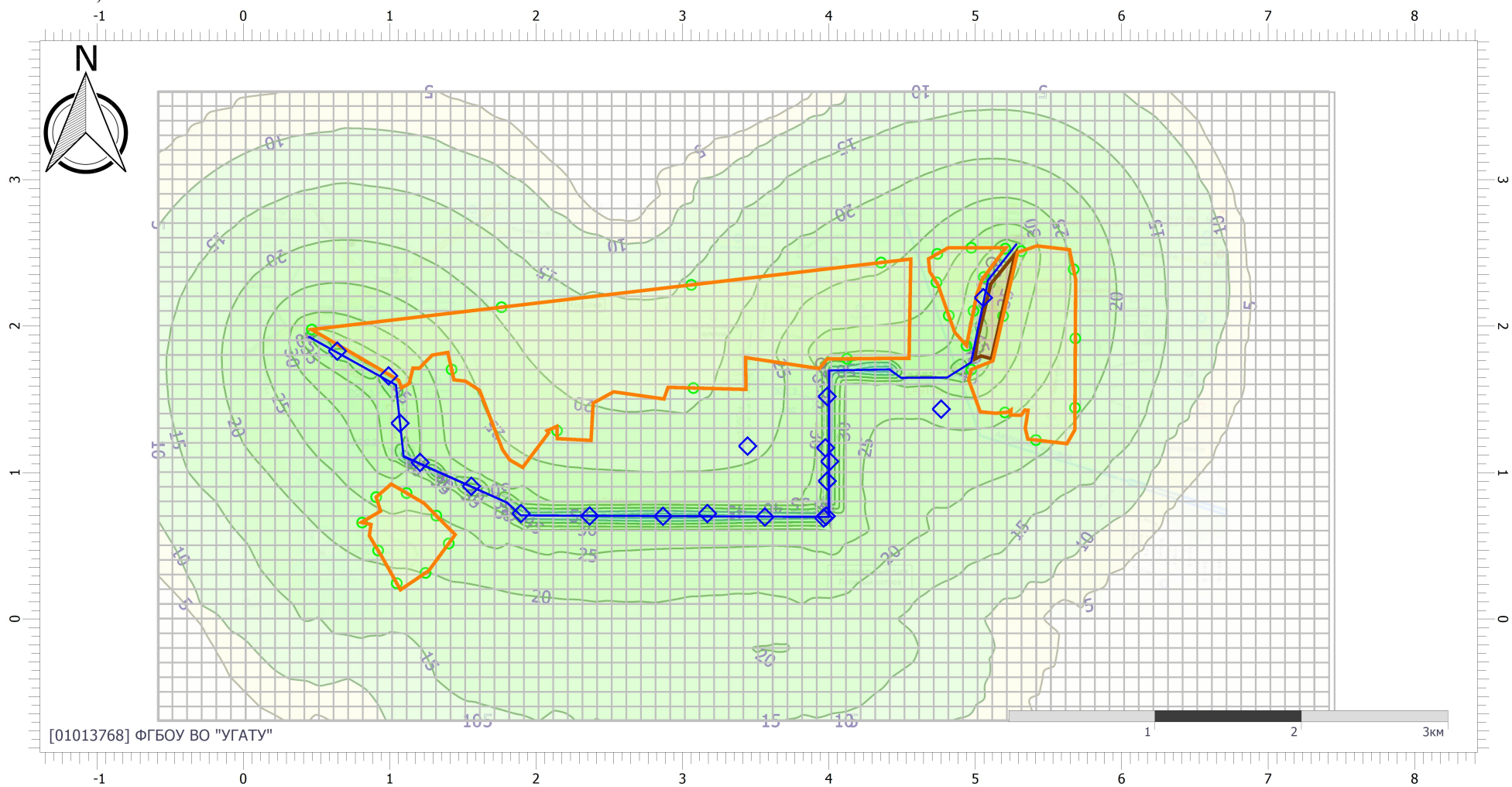
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

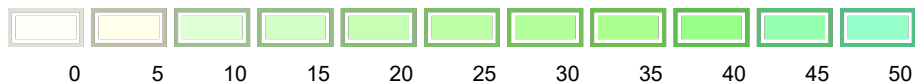
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



## Цветовая схема (дБ)



# Отчет

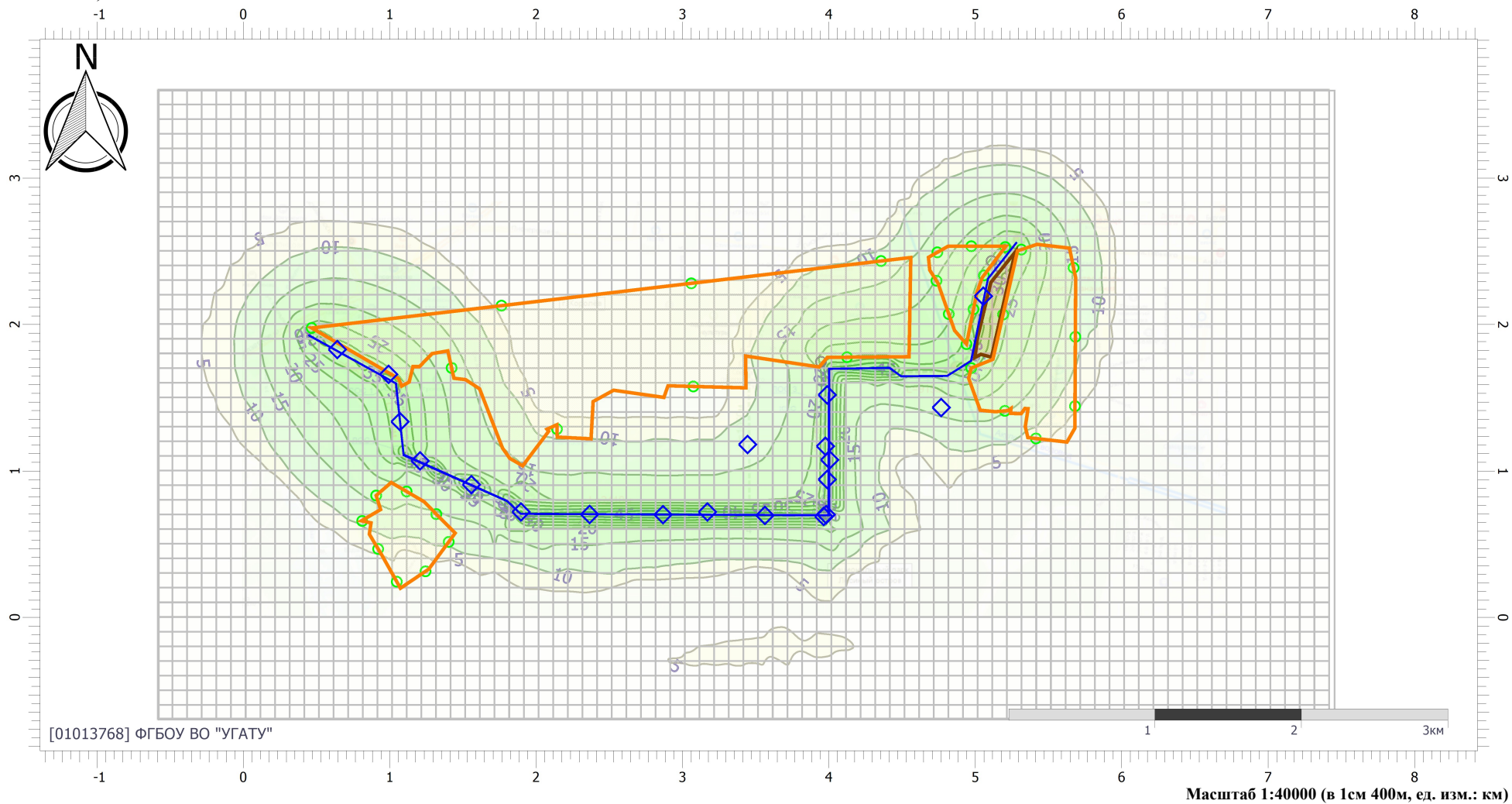
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

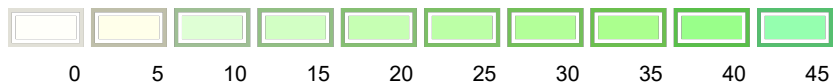
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



# Отчет

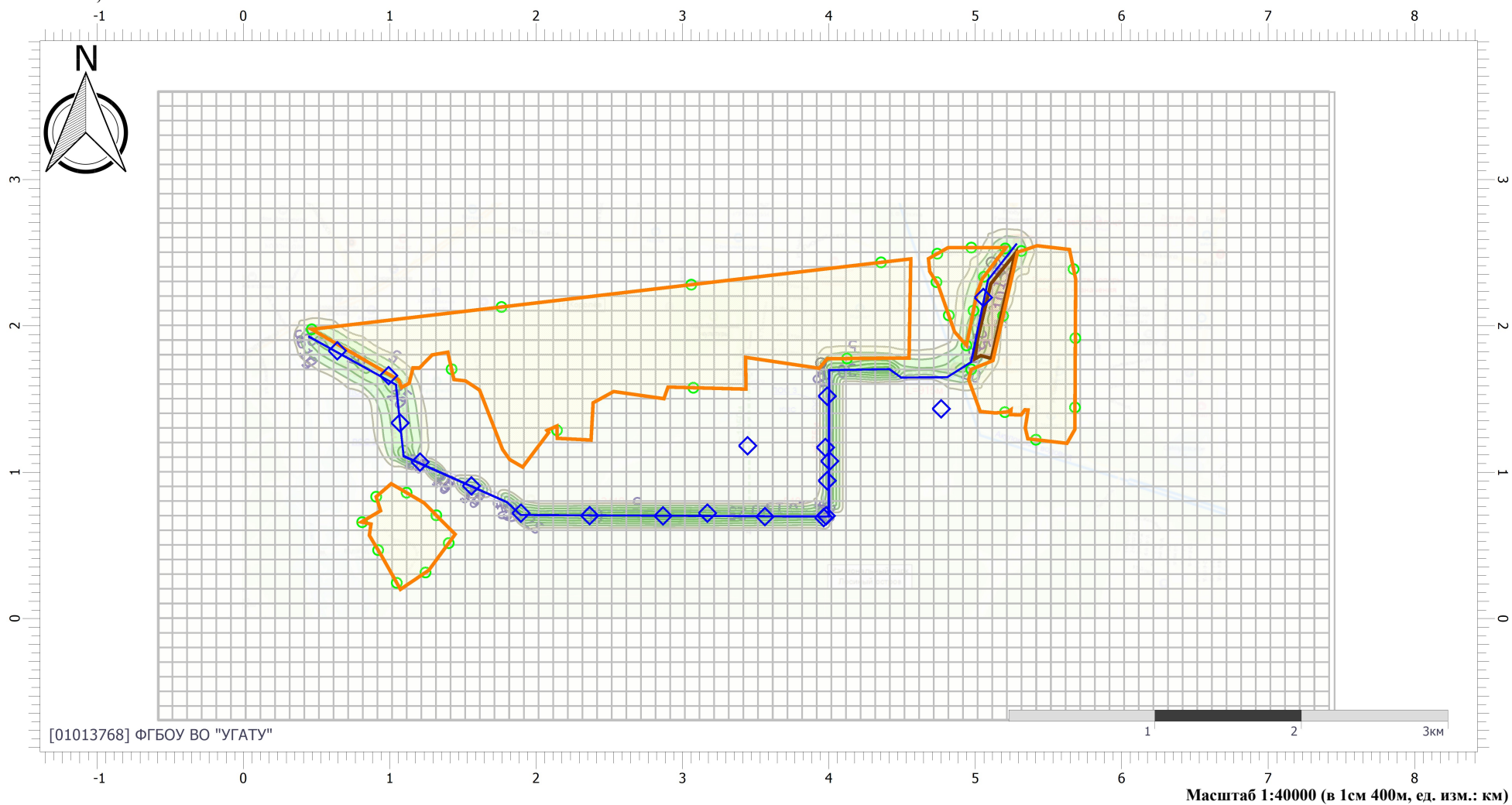
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

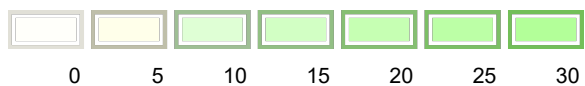
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



# Отчет

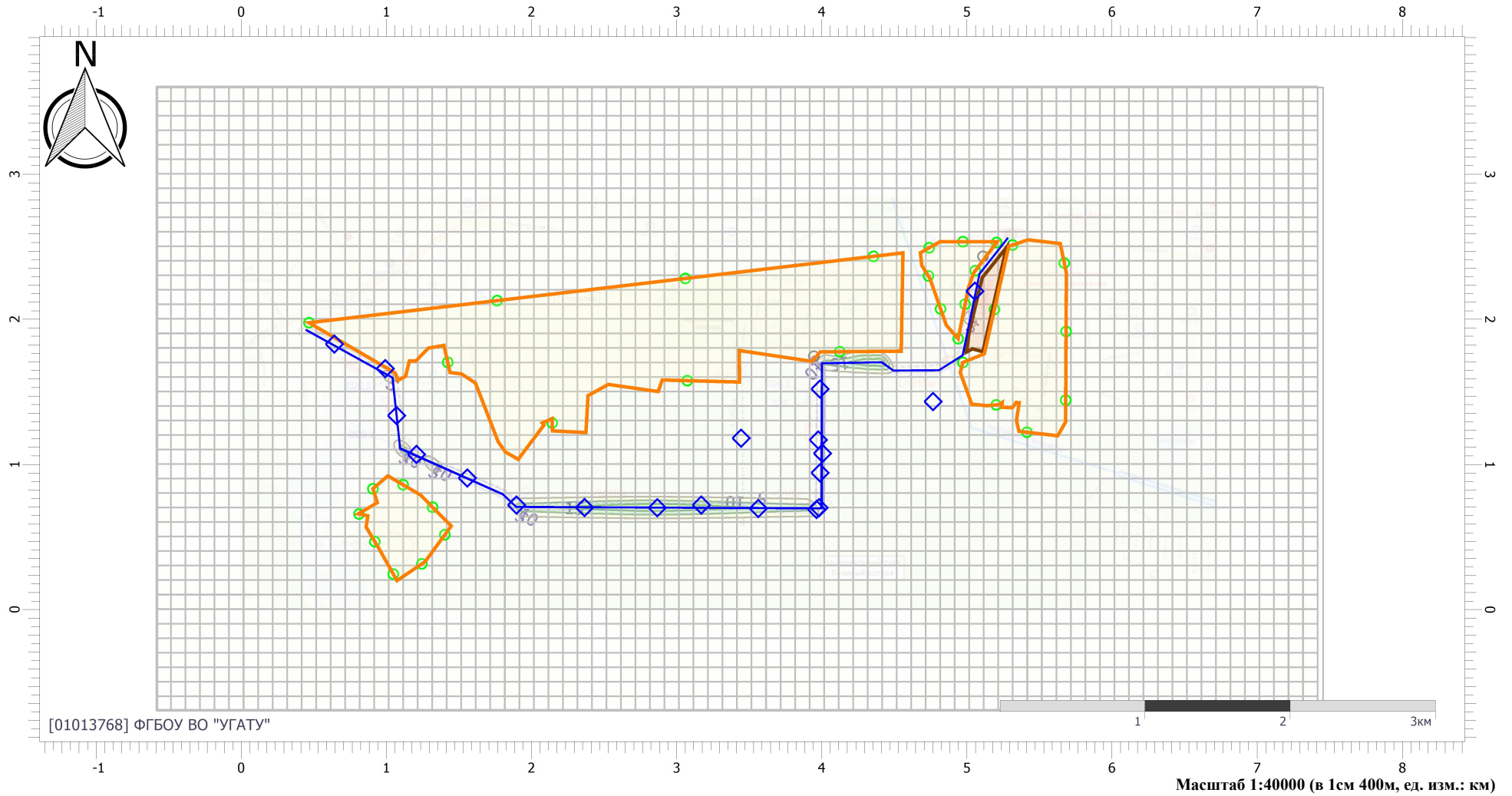
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



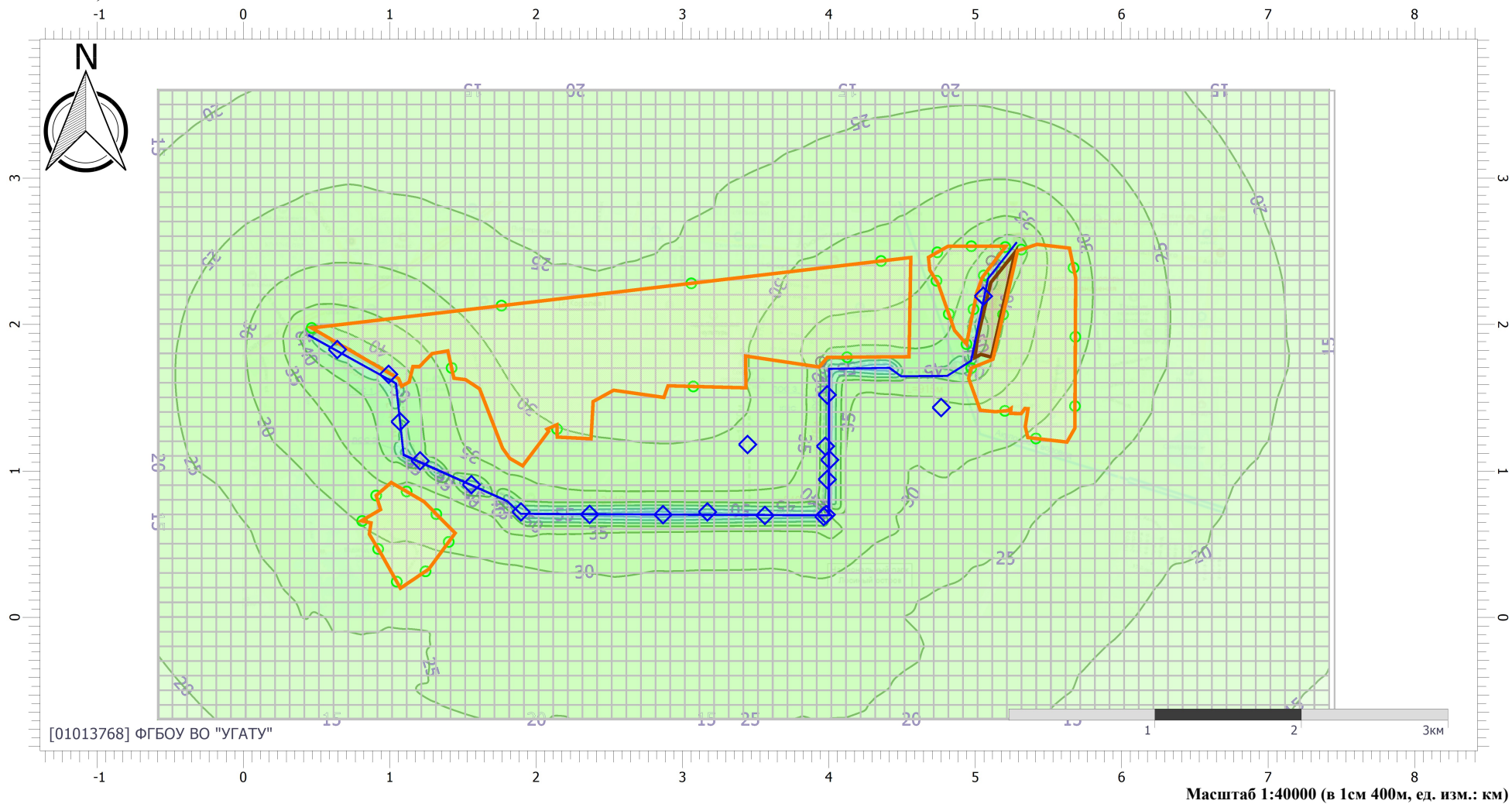
Цветовая схема (дБ)



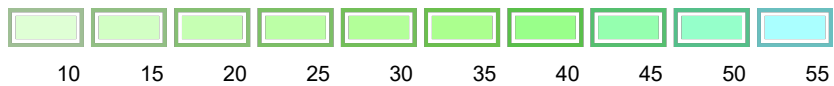


# Отчет

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)



# Отчет

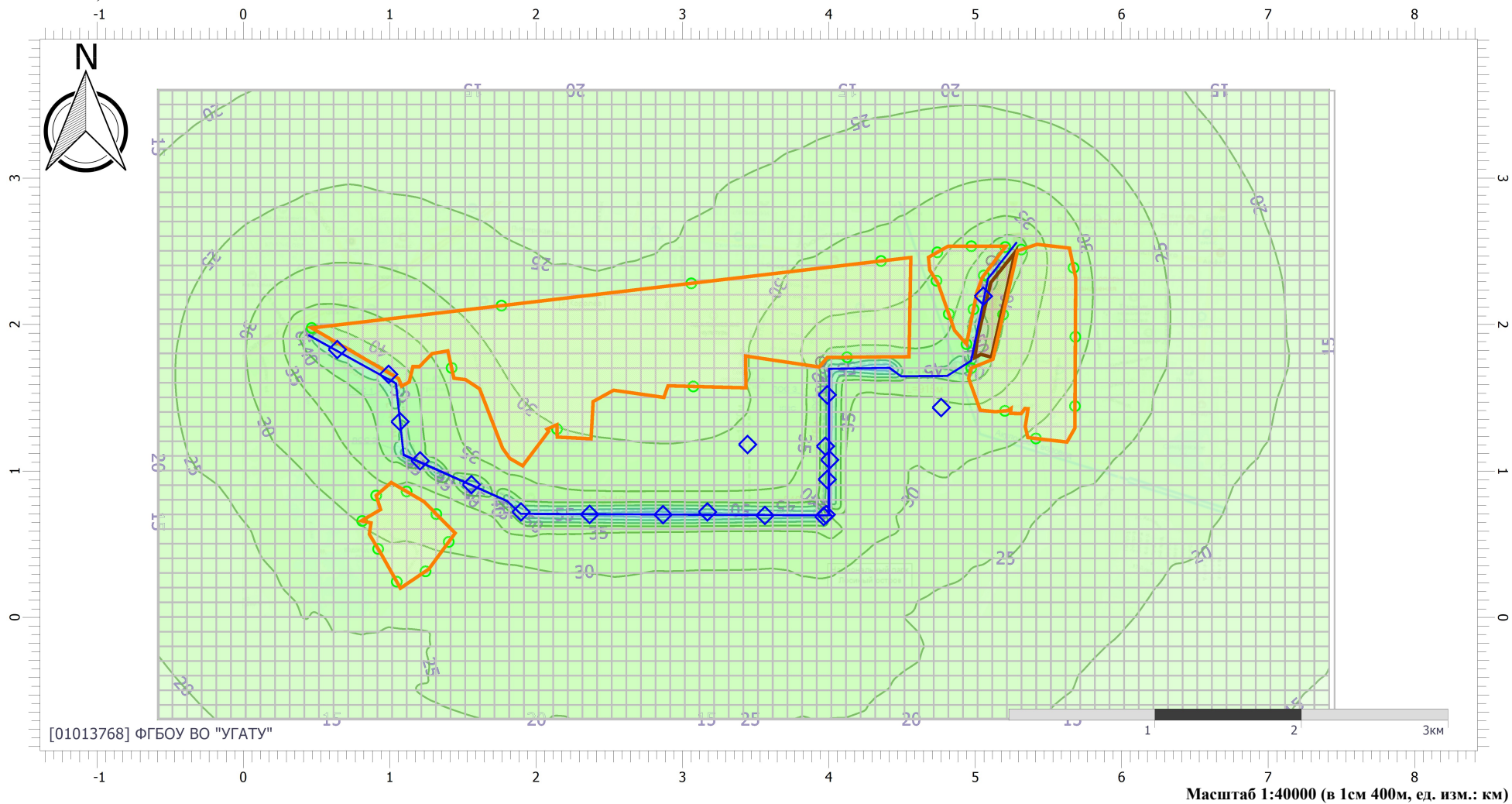
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

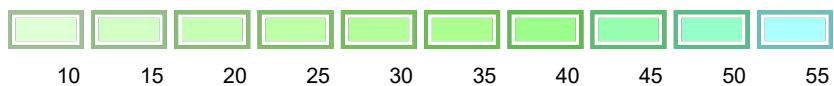
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Расчет количества отходов на стадии строительства

**Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом (9 20 110 01 53 2)**

Согласно методике расчёта объёмов образования отходов МРО-4-99, СПб, 1999, количество отхода рассчитывается по следующей формуле:

$$N = a * \sum p_i / T_i, \text{ где}$$

$p_i$  – вес батареи (с электролитом), кг

$T_i$  – эксплуатационный срок, лет

Расчет представлен в таблице.

№ п/п	Наименование	Тип, марка	Кол-во машин, шт.	Тип батарей	Количество единиц используемых батарей	Масса батареи с электролитом, кг	Эксплуатационный срок, лет	Количество образования отходов, т/год
1	Автогрейдер	184 кВт	1	6СТ-190	2	73,2	2	0,0732
2	Бульдозер	мощн. 108 кВт	2	6СТ-190	2	73,2	2	0,1464
3	Экскаватор	ёмк. ковша 0,8м <sup>3</sup> , мощн. 105кВт	1	6СТ-190	2	73,2	2	0,0732
4	Экскаватор	ёмк. ковша 0,5 м <sup>3</sup> , мощн. 100 кВт	1	6СТ-190	2	73,2	2	0,0732
5	Самосвал	г/п 40 т, 276 кВт	10	6СТ-190	2	73,2	2	0,7320
6	Грунтовый каток	P=20 т, мощн. 128кВт	2	6СТ-190	2	73,2	2	0,1464
7	Вибрационный каток с гладкими вальцами	P=12,4 т; мощн. 90кВт	2	6СТ-190	2	73,2	2	0,1464
8	Каток на пневмошинах	P=8,8т, мощн. 75кВт	2	6СТ-75	2	31,3	2	0,0626
9	Автоцистерна водовоз (на базе КамАЗ)	9,8 м <sup>3</sup> , мощн. 220кВт	1	6СТ-190	2	73,2	2	0,0732
10	Топливозаправщик	ёмк. 10 м <sup>3</sup> , мощн. 220кВт	1	6СТ-190	2	73,2	2	0,0732
11	Бортовой автомобиль	г/п 14 т. 221 кВт	1	6СТ-190	2	73,2	2	0,0732
12	Автомобильный кран	г/п 25 т. 182 кВт	1	6СТ-190	2	73,2	2	0,0732
13	Бурильно-крановая машина	Дбур = 0,15-0,6 м 221 кВт	1	6СТ-190	2	73,2	2	0,0732
14	Дизель-генераторная установка	мощн. 104 кВт	2	6СТ-90А	2	36,1	2	0,0722
<b>Всего</b>								<b>1,1596</b>

Максимальное количество образования отхода за год составит **1,1596 т/период.**

### **Отходы минеральных масел моторных (4 06 110 01 31 3)**

Расчет объемов образования масел автомобильных, отработанных от спецтехники, производится в соответствии со "Сборником методик по расчету объемов образования отходов через объем системы смазки. – ЦОЭК, Санкт-Петербург, 2001 г."

$$M = \sum N_i \times V_i \times T_i / T_{\text{нн}} \times k \times \rho \times 0,001, \text{ т/год}$$

где  $N_i$  – количество транспортных  $i$  – той марки, шт;

$V_i$  – объем масла, заливаемого в автомашину  $i$ -той марки при ТО, л;

$T_i$  – среднее годовое время работы спецтехники  $i$  – той марки, час/год

$T_{\text{нн}}$  – норма времени работы спецтехники  $i$  – той марки до замены масла, час;

$k$  – коэффициент полноты слива масла,  $k=0,9$  (стр. 49 "Сборника...").

$\rho$  – плотность отработанного масла, кг/л (0,9 кг/л)

10-3 – переводной коэффициент из килограммов в тонны.

Исходные данные и результаты расчета приведены в таблице.

№ п/п	Наименование	Тип, марка	$N_i$	$V_i$	$T_i$	$T_{\text{н}}$	$k$	Количество образования отходов, т/год
1	Автогрейдер	184 кВт	1	75	1549,5	500	0,9	0,1883
2	Бульдозер	мощн. 108 кВт	2	48	3038,5	500	0,9	0,4725
3	Экскаватор	ёмк. ковша 0,8м <sup>3</sup> , мощн. 105кВт	1	66	298,25	500	0,9	0,0319
4	Экскаватор	ёмк. ковша 0,5 м <sup>3</sup> , мощн. 100кВт	1	24	21	500	0,9	0,0008
5	Самосвал	г/п 40 т, 276 кВт	10	44	665,5	500	0,9	0,4744
6	Грунтовый каток	P=20 т, мощн. 128кВт	2	24	258,5	500	0,9	0,0201
7	Вибрационный каток с гладкими вальцами	P=12,4 т; мощн. 90кВт	2	15,7	2066	500	0,9	0,1051
8	Каток на пневмошинах	P=8,8т, мощн. 75 кВт	2	44	2066	500	0,9	0,2945
9	Автоцистерна водовоз (на базе КамАЗ)	9,8 м <sup>3</sup> , мощн. 220 кВт	1	28	1620	500	0,9	0,0735
10	Топливозаправщик	ёмк. 10 м <sup>3</sup> , мощн. 220кВт	1	15,7	1620	500	0,9	0,0412
11	Бортовой автомобиль	г/п 14 т. 221 кВт	1	15,7	1620	500	0,9	0,0412
12	Автомобильный кран	г/п 25 т. 182 кВт	1	35	1584	500	0,9	0,0898
13	Бурильно-крановая машина	Дбур = 0,15-0,6 м 221 кВт	1	33	480	500	0,9	0,0257
14	Дизель-генераторная установка	мощн. 104 кВт	2	6,5	1620	500	0,9	0,0341
<b>Всего</b>								<b>1,8931</b>

Максимальное количество образования отхода за год составит **1,8931 т/период**

### **Отходы минеральных масел трансмиссионных (4 06 150 01 31 3)**

Количество образования отходов от автомобильного транспорта и спецтехники определено по Сборнику методик по расчету объемов образования отходов через объем системы смазки по формуле

Количество масел компрессорных отработанных рассчитывается по формуле:

$$M. = N \times V_i \times T_i / T_n \times k \times \rho \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: N – количество транспортных средств i марки.

$V_i$  – объем трансмиссионного масла, заливаемого в технику i марки при ТО, л.

$T_i$  – время работы техники i марки до замены масла, маш-час.

$T_n$  – норма времени работы техники i марки до замены масла, часов, маш-час.

k – коэффициент полноты слива масла, k=0.9.

$\rho$  – плотность отработанного масла, кг/л (0,9 кг/л)

$10^{-3}$  – переводной коэффициент из килограммов в тонны.

Расчет представлен в таблице.

№ п/п	Наименование	Тип, марка	N	$V_i$	$T_i$	$T_n$	k	Количество образования отходов, т/год
1	Автогрейдер	184 кВт	1	60	1549,5	1500	0,9	0,0502
2	Бульдозер	мощн. 108 кВт	2	111	3038,5	1500	0,9	0,3643
3	Экскаватор	ёмк. ковша 0,8м <sup>3</sup> , мощн. 105кВт	1	70	298,25	1500	0,9	0,0113
4	Экскаватор	ёмк. ковша 0,5 м <sup>3</sup> , мощн. 100кВт	1	19,5	21	1500	0,9	0,0002
5	Самосвал	г/п 40 т, 276 кВт	10	35,5	665,5	1500	0,9	0,1276
6	Грунтовый каток	P=20 т, мощн. 128кВт	2	18	258,5	1500	0,9	0,0050
7	Вибрационный каток с гладкими вальцами	P=12,4 т; мощн. 90кВт	2	42,6	2066	1500	0,9	0,0951
8	Каток на пневмошинах	P=8,8т, мощн. 75кВт	2	40	2066	1500	0,9	0,0893
9	Автоцистерна водовоз (на базе КамАЗ)	9,8 м <sup>3</sup> , мощн. 220кВт	1	106	1620	1500	0,9	0,0927
10	Топливозаправщик	ёмк. 10 м <sup>3</sup> , мощн. 220кВт	1	42,6	1620	1500	0,9	0,0373
11	Бортовой автомобиль	г/п 14 т. 221 кВт	1	42,6	1620	1500	0,9	0,0373
12	Автомобильный кран	г/п 25 т. 182 кВт	1	118	1584	1500	0,9	0,1009
13	Бурильно-крановая машина	Дбур = 0,15-0,6 м 221 кВт	1	35	480	1500	0,9	0,0091
<b>Всего</b>								<b>1,0201</b>

Максимальное количество образования отхода за год составит **1,0201 т/период.**

**Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены (4 06 120  
01 31 3)**

Количество образования отходов Методическим рекомендациям по оценке образования отходов производства и потребления по формуле

Количество масел компрессорных отработанных рассчитывается по формуле:

$$M = \sum N \times V_i \times L_i / H_i \times k \times \rho \times k_{пр} \times k_{в} \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: N – количество транспортных средств i марки.

$V_i$  – объем гидравлическое масла, заливаемого в технику i марки при ТО, л.

$L_i$  – время работы техники i марки, маш-час.

$H_i$  – норма времени работы техники i марки до замены масла, часов, маш-час.

k – коэффициент полноты слива масла, k=0.9.

$\rho$  – плотность отработанного масла, кг/л (0,9 кг/л)

$k_{пр}$  – коэффициент, учитывающий наличие механических примесей, доли от 1 (1,02);

$k_{в}$  – коэффициент, учитывающий наличие воды, доли от 1 (1,005);

10<sup>-3</sup> – переводной коэффициент из килограммов в тонны.

Расчет представлен в таблице.

№ п/п	Наименование	Тип, марка	Ni	Vi	Li	Hi	k	Количество образования отходов, т/год
1	Автогрейдер	184 кВт	1	200	1549,5	2500	0,9	0,1144
2	Бульдозер	мощн. 108 кВт	2	186	3038,5	2500	0,9	0,4171
3	Экскаватор	ёмк. ковша 0,8м <sup>3</sup> , мощн. 105кВт	1	780	298,25	2500	0,9	0,0859
4	Экскаватор	ёмк. ковша 0,5 м <sup>3</sup> , мощн. 100кВт	1	179	21	2500	0,9	0,0014
5	Самосвал	г/п 40 т, 276 кВт	10	46	665,5	2500	0,9	0,1130
6	Грунтовой каток	P=20 т, мощн. 128кВт	2	100	258,5	2500	0,9	0,0191
8	Каток на пневмошинах	P=8,8т, мощн. 75 кВт	2	70.5	2066	2500	0,9	0,1075
9	Автоцистерна водовоз (на базе КамАЗ)	9,8 м <sup>3</sup> , мощн. 220 кВт	1	144	1620	2500	0,9	0,0861
12	Автомобильный кран	г/п 25 т. 182 кВт	1	145	1584	2500	0,9	0,0848
13	Бурильно-крановая машина	Дбур = 0,15-0,6м 221 кВт	1	96	480	2500	0,9	0,0170
<b>Всего</b>								<b>1,0461</b>

Максимальное количество образования отхода за год составит **1,0461 т/период.**

**Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные (9 21 302  
01 52 3)**

Масса фильтров очистки масла автотранспортных средств отработанных, образовавшихся при техническом обслуживании, рассчитывается согласно «Методическим рекомендациям по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий»:

$$M = \sum N \times n_i \times m_i \times L_i / L_n \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: M – масса материала фильтровального с остатками токсичных веществ, т/год;

N – количество транспортных средств i марки, шт;

n<sub>i</sub> – количество фильтров, установленных на технике i марки, шт;

m<sub>i</sub> – количество фильтров, установленных на технике i марки, шт;

L<sub>i</sub> – годовой пробег автомобиля, тыс. км (моточасов);

L<sub>n</sub> – норма пробега до замены фильтра (, тыс. км (моточасов)/

Расчет представлен в таблице.

№ п/п	Наименование	Тип, марка	N <sub>i</sub>	n <sub>i</sub>	m <sub>i</sub>	L <sub>i</sub>	L <sub>n</sub>	Количество образования отходов, т/год
1	Автогрейдер	184 кВт	1	2	1,5	1549,5	100	0,0465
2	Бульдозер	мощн. 108 кВт	2	2	1,5	3038,5	100	0,1823
3	Экскаватор	ёмк. ковша 0,8м <sup>3</sup> , мощн. 105кВт	1	2	1,5	298,25	100	0,0089
4	Экскаватор	ёмк. ковша 0,5 м <sup>3</sup> , мощн. 100кВт	1	2	1,5	21	100	0,0006
5	Самосвал	г/п 40 т, 276 кВт	10	2	1,5	665,5	100	0,1997
6	Грунтовый каток	P=20 т, мощн. 128кВт	2	2	1,5	258,5	100	0,0155
7	Вибрационный каток с гладкими вальцами	P=12,4 т; мощн. 90кВт	2	2	1,5	2066	100	0,1240
8	Каток на пневмошинах	P=8,8т, мощн. 75 кВт	2	2	1,5	2066	100	0,1240
9	Автоцистерна водовоз (на базе КамАЗ)	9,8 м <sup>3</sup> , мощн. 220 кВт	1	2	1,5	1620	100	0,0486
10	Топливозаправщик	ёмк. 10 м <sup>3</sup> , мощн. 220кВт	1	2	1,5	1620	100	0,0486
11	Бортовой автомобиль	г/п 14 т. 221 кВт	1	2	1,5	1620	100	0,0486
12	Автомобильный кран	г/п 25 т. 182 кВт	1	2	1,5	1584	100	0,0475
13	Бурильно-крановая машина	Дбур = 0,15-0,6 м 221 кВт	1	2	1,5	480	100	0,0144
14	Дизель-генераторная установка	мощн. 104 кВт	2	1	1	1620	100	0,0324
<b>Всего</b>								<b>0,9416</b>

Максимальное количество образования отхода за год составит **0,9416 т/период.**

**Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные (9 21  
303 01 52 3)**

Количество образования отхода определено по «Методическим рекомендациям по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий»:

$$M = \sum N \times n_i \times m_i \times L_i / L_n \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: M – масса материала фильтровального с остатками токсичных веществ, т/год;

N – количество транспортных средств i марки, шт;

n<sub>i</sub> – количество фильтров, установленных на технике i марки, шт;

m<sub>i</sub> – вес 1 фильтра, установленного на технике i марки, шт;

L<sub>i</sub> – годовой пробег автомобиля, тыс. км (моточасов);

L<sub>n</sub> – норма пробега до замены фильтра (, тыс. км (моточасов)/

Расчет представлен в таблице.

№ п/п	Наименование	Тип, марка	N <sub>i</sub>	n <sub>i</sub>	m <sub>i</sub>	L <sub>i</sub>	L <sub>n</sub>	Количество образования отходов, т/год
1	Автогрейдер	184 кВт	1	2	1	1549,5	100	0,0310
2	Бульдозер	мощн. 108 кВт	2	2	1	3038,5	100	0,1215
3	Экскаватор	ёмк. ковша 0,8м <sup>3</sup> , мощн. 105кВт	1	2	1	298,25	100	0,0060
4	Экскаватор	ёмк. ковша 0,5 м <sup>3</sup> , мощн. 100кВт	1	2	1	21	100	0,0004
5	Самосвал	г/п 40 т, 276 кВт	10	2	1	665,5	100	0,1331
6	Грунтовый каток	P=20 т, мощн. 128кВт	2	2	1	258,5	100	0,0103
7	Вибрационный каток с гладкими вальцами	P=12,4 т; мощн. 90кВт	2	2	1	2066	100	0,0826
8	Каток на пневмошинах	P=8,8т, мощн. 75 кВт	2	2	1	2066	100	0,0826
9	Автоцистерна водовоз (на базе КамАЗ)	9,8 м <sup>3</sup> , мощн. 220 кВт	1	2	1	1620	100	0,0324
10	Топливозаправщик	ёмк. 10 м <sup>3</sup> , мощн. 220кВт	1	2	1	1620	100	0,0324
11	Бортовой автомобиль	г/п 14 т. 221 кВт	1	2	1	1620	100	0,0324
12	Автомобильный кран	г/п 25 т. 182 кВт	1	2	1	1584	100	0,0317
13	Бурильно-крановая машина	Dбур = 0,15-0,6 м 221 кВт	1	2	1	480	100	0,0096
14	Дизель-генераторная установка	мощн. 104 кВт	2	1	0,5	1620	100	0,0162
<b>Всего</b>								<b>0,6223</b>

Максимальное количество образования отхода за год составит **0,6223 т/период.**



**Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные (9 21 301 01  
52 4)**

Количество образования отхода определено по «Методическим рекомендациям по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий»:

$$M = \sum N \times n_i \times m_i \times L_i / L_n \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: M – масса материала фильтровального с остатками токсичных веществ, т/год;

N – количество транспортных средств i марки, шт;

n<sub>i</sub> – количество фильтров, установленных на технике i марки, шт;

m<sub>i</sub> – вес 1 фильтра, установленного на технике i марки, шт;

L<sub>i</sub> – годовой пробег автомобиля, тыс. км (моточасов);

L<sub>n</sub> – норма пробега до замены фильтра ( тыс. км (моточасов)/

Расчет представлен в таблице.

№ п/п	Наименование	Тип, марка	N <sub>i</sub>	n <sub>i</sub>	m <sub>i</sub>	L <sub>i</sub>	L <sub>n</sub>	Количество образования отходов, т/год
1	Автогрейдер	184 кВт	1	2	0,8	1549,5	200	0,0124
2	Бульдозер	мощн. 108 кВт	2	2	0,8	3038,5	200	0,0486
3	Экскаватор	ёмк. ковша 0,8м <sup>3</sup> , мощн. 105кВт	1	2	0,8	298,25	200	0,0024
4	Экскаватор	ёмк. ковша 0,5 м <sup>3</sup> , мощн. 100кВт	1	2	0,8	21	200	0,0002
5	Самосвал	г/п 40 т, 276 кВт	10	2	0,8	665,5	200	0,0532
6	Грунтовый каток	P=20 т, мощн. 128кВт	2	2	0,8	258,5	200	0,0041
7	Вибрационный каток с гладкими вальцами	P=12,4 т; мощн. 90кВт	2	2	0,8	2066	200	0,0331
8	Каток на пневмошинах	P=8,8т, мощн. 75 кВт	2	2	0,8	2066	200	0,0331
9	Автоцистерна водовоз (на базе КамАЗ)	9,8 м <sup>3</sup> , мощн. 220 кВт	1	2	0,8	1620	200	0,0130
10	Топливозаправщик	ёмк. 10 м <sup>3</sup> , мощн. 220кВт	1	2	0,8	1620	200	0,0130
11	Бортовой автомобиль	г/п 14 т. 221 кВт	1	2	0,8	1620	200	0,0130
12	Автомобильный кран	г/п 25 т. 182 кВт	1	2	0,8	1584	200	0,0127
13	Бурильно-крановая машина	Dбур = 0,15-0,6 м 221 кВт	1	2	0,8	480	200	0,0038
14	Дизель-генераторная установка	мощн. 104 кВт	2	1	0,3	1620	200	0,0049
<b>Всего</b>								<b>0,2473</b>

Максимальное количество образования отхода за год составит **0,2473 т/период.**

**Обтирочный материал, загрязненный нефтью и нефтепродуктами  
(содержание нефти и нефтепродуктов менее 15%) (9 19 204 02 60 4)**

Количество образования отхода определено по Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления [4] по формуле:

$$M = N * H * K_{загр} * K_{вл} * 10^{-3}, (т/период),$$

где:  $N$  – пробег или время работы транспортных средств и спецтехники, значение кратное 10 тыс. км или 2 тыс. маш.-час, тыс. км (тыс. маш.-час);

$H$  – удельная норма расхода обтирочной ветоши на 10 тыс. км пробега или 2 тыс. маш.-час работы автотранспорта, кг/ 10 тыс. км (кг/2 тыс. маш.-час) [4]:

- 1,05 кг – для легкового транспорта;
- 2,18 кг – для грузового транспорта и спецтехники;
- 3,0 кг – для автобусов;

$K_{загр}$  - коэффициент, учитывающий загрязненность ветоши. Согласно сведений о компонентном составе отхода, максимальное содержание нефтепродуктов в отходе составляет 14,999 %, т.о. принимаем  $K_{загр} = 1,14999$ ;

$K_{вл}$  – коэффициент, учитывающий наличие влаги в ветоши. В сведениях о компонентном составе отхода не отражены данные о содержании влаги (воды) в отходе, т.о. принимаем  $K_{вл} = 1,00000$ ;

Расчет представлен в таблице.

№ п/п	Наименование	Тип, марка	N	Kзагр	Kвл	H	Количество образования отходов, т/год
1	Автогрейдер	184 кВт	0,775	1,14999	1	2,18	0,0019
2	Бульдозер	мощн. 108 кВт	1,519	1,14999	1	2,18	0,0038
3	Экскаватор	ёмк. ковша 0,8м <sup>3</sup> , мощн. 105кВт	0,149	1,14999	1	2,18	0,0004
4	Экскаватор	ёмк. ковша 0,5 м <sup>3</sup> , мощн. 100кВт	0,011	1,14999	1	2,18	0,0000
5	Самосвал	г/п 40 т, 276 кВт	0,333	1,14999	1	2,18	0,0008
6	Грунтовый каток	P=20 т, мощн. 128 кВт	0,129	1,14999	1	2,18	0,0003
7	Вибрационный каток с гладкими вальцами	P=12,4 т; мощн. 90кВт	1,033	1,14999	1	2,18	0,0026
8	Каток на пневмошинах	P=8,8т, мощн. 75 кВт	1,033	1,14999	1	2,18	0,0026
9	Автоцистерна водовоз (на базе КамАЗ)	9,8 м <sup>3</sup> , мощн. 220 кВт	0,810	1,14999	1	2,18	0,0020
10	Топливозаправщик	ёмк. 10 м <sup>3</sup> , мощн. 220кВт	0,810	1,14999	1	2,18	0,0020
11	Бортовой автомобиль	г/п 14 т. 221 кВт	0,810	1,14999	1	2,18	0,0020
12	Автомобильный кран	г/п 25 т. 182 кВт	0,792	1,14999	1	2,18	0,0020
13	Бурильно-крановая машина	Дбур = 0,15-0,6 м 221 кВт	0,240	1,14999	1	2,18	0,0006
14	Дизель-генераторная установка	мощн. 104 кВт	0,810	1,14999	1	2,18	0,0020
<b>Всего</b>							<b>0,0232</b>

Максимальное количество образования отхода за год составит **0,0232 т/период.**

### **Шины пневматические автомобильные отработанные (9 21 110 01 50 4)**

Количество образования отхода определено по Сборнику методик по расчету объемов образования отходов [2] по формуле:

$$M = \sum N_i * n_i * m_i * L_i / L_{ni} * 10^{-3}, (т/период),$$

где:  $N_i$  – количество автомобилей  $i$ -ой марки, шт.;

$n_i$  – количество шин, установленных на автомобиле  $i$ -ой марки, шт.

$m_i$  – вес одной изношенной шины  $i$ -ого вида, кг [2];

$L_i$  – пробег автомобиля каждой марки, тыс. км/период (время работы, маш.-час /период);

$L_{ni}$  – норма пробега каждой марки до замены шин, тыс. км (времени работы, до замены, маш.-час) [2];

$10^{-3}$  – переводной коэффициент из килограмм в тонны.

Расчет представлен в таблице.

№ п/п	Наименование	Тип, марка	N	ni	Марка шин	Li	Ln <sub>i</sub>	mi	Количество образования отходов, т/год
1	Автогрейдер	184 кВт	1	6	16/00-24	1549,5	2000	118,40	0,5504
	Бульдозер				Гус	3038,5			0,0000
	Экскаватор				Гус	298,25			0,0000
	Экскаватор				Гус	21			0,0000
5	Самосвал	г/п 40 т, 276 кВт	10	12	12.00R20	665,5	2000	90	3,5937
6	Грунтовый каток	P=20 т, мощн. 128 кВт	2	2	23.5-25-16PR	258,5	2000	300	0,1551
7	Вибрационный каток с гладкими вальцами	P=12,4 т; мощн. 90кВт	2	10	11.00R20	2066	2000	83	1,7148
8	Каток на пневмошинах	P=8,8т, мощн. 75 кВт	2	8	10.00R20	2066	2000	75	1,2396
9	Автоцистерна водовоз (на базе КамАЗ)	9,8 м <sup>3</sup> , мощн. 220 кВт	1	10	11.00R20	1620	2000	83	0,6723
10	Топливозаправщик	ёмк. 10 м <sup>3</sup> , мощн. 220кВт	1	10	11.00R20	1620	2000	83	0,6723
11	Бортовой автомобиль	г/п 14 т. 221 кВт	1	10	11.00R20	1620	2000	83	0,6723
12	Автомобильный кран	г/п 25 т. 182 кВт	1	10	10.00R20	1584	2000	75	0,5940
13	Бурильно-крановая машина	Дбур = 0,15-0,6 м 221 кВт	1	6	425/85R21	480	2000	123	0,1771
14	Дизель-генераторная установка	мощн. 104 кВт	2	4	6.95-16	1620	2000	8,40	0,0544
<b>Всего</b>									<b>10,0960</b>

Максимальное количество образования отхода за год составит **10,0960 т/период.**

***Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (9 19 201 02 39 4)***

Количество образования отхода определено по Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления [4] по формуле:

$$M = a * n * Q * \rho * K_{згр}, \text{ (т/период)},$$

где:  $a$  - коэффициент, отражающий продолжительность работ

$n$  - количество проливов в течение года, шт/год. В расчетах принимаем, что в течение года происходит не более одного пролива в месяц площадью 1,0 x 1,0 м, принимаем  $n = 12$  шт/год;

$Q$  - объем используемого песка для устранения одного пролива, м<sup>3</sup>. Для уборки нефтяного пятна размером 1,0 x 1,0 м, при слое засыпки 0,02 м, требуется 0,02 м<sup>3</sup> песка;

$\rho$  - плотность используемого песка, 1,65 т/м<sup>3</sup> [4];

$K_{згр}$  - коэффициент, учитывающий количество нефтепродуктов и механических примесей, впитанных при засыпке проливов, доли от 1 [4]. Согласно сведений о компонентном составе отхода, максимальное содержание нефтепродуктов в отходе составляет 14,999 %, т.о. в расчётах принимаем  $K_{згр} = 1,14999$ .

$$M = 1 * 12 * 0,02 * 1,65 * 1,1499 = 0,455 \text{ т/период}$$

Максимальное количество образования отхода за год составит ***0,455 т/период.***

***Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства (4 82 427 11 52 4)***

Количество образования отхода определено по Сборнику методик по расчету объемов образования отходов [2] по формуле:

$$M = \sum n_i * t_i * m_i / k_i * 10^{-6}, \text{ (т/период)},$$

где:  $N$  - количество отработанных светильников (шт/период), определяемое по формуле [2]:

$$N = \sum n_i * t_i / k_i, \text{ (шт./период)},$$

где:  $n_i$  - количество установленных светильников  $i$ -той марки, 8 шт (СДО 06-100);

$t_i$  - фактическое количество часов работы светильников  $i$ -той марки, 4 848 час/период (12 часов в день \* 404 дня в период = 4 848 час/период);

$k_i$  - эксплуатационный срок службы светильников  $i$ -той марки, 50 000 час

$m_i$  - вес одного светильника  $i$ -ой марки, 870 гр.;

$10^{-6}$  - переводной коэффициент из грамм в тонны.

$$M = 8 * 4848 * 870,0 / 50000 * 10^{-6} = 0,001 \text{ т/период}$$

Максимальное количество образования отхода за год составит ***0,001 т/период.***

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

Количество образования отхода определено согласно удельным нормативам образования отходов по Сборнику методик по расчету объемов образования отходов [2] по формуле:

$$M_{TKO} = a * N * t * \rho, (t/период),$$

где:  $a$  - коэффициент, отражающий продолжительность работ,

$N$  – количество трудящихся, задействованных на работах в наиболее загруженный период

$t$  - удельная норма образования отходов на 1 работающего в год, 0,22 м<sup>3</sup>/год [2];

$\rho$  – плотность твердых бытовых отходов, 0,18 т/м<sup>3</sup> [2].

$$M = 1 * 40 * 0,22 * 0,18 = 1,594 \text{ т/период}$$

Максимальное количество образования отхода за год составит **1,584 т/период.**

**Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная (4 02 110 01 62 4)**

Расчет образования отхода выполняется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО, по формуле:

$$M = n * m_{cod} * K_{изн} * K_{загр} / T_n * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где  $m_{cod}$  – масса единицы изделия спецодежды в исходном состоянии, кг;

$K_{изн}$  – коэффициент, учитывающий потери массы спецодежды данного вида в процессе эксплуатации;

$K_{загр}$  – коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды данного вида;

$T$  – нормативный срок носки спецодежды данного вида, лет;

$n$  – количество изделий, находящихся в носке, шт;

Расчет количества образующихся отходов

Вид спецодежды	Кол-во изделий, находящихся в носке, шт.	Масса (ед.), кг	Срок носки спецодежды, лет	Кэф-т, учитывающий потери массы при носке	Кэф-т, учитывающий загрязненность спецодежды	Количество образуемого отхода, т/год
	$n$	$m_{cod}$	$T$	$K_{изн}$	$K_{загр}$	$M$
Спецодежда из хлопчатобумажных смешанных волокон (летняя)	40	2	1	0,8	1	0,064
Спецодежда из хлопчатобумажных	40	4	1	0,8	1	0,128

Вид спецодежды	Кол-во изделий, находящихся в носке, шт.	Масса (ед.), кг	Срок носки спецодежды, лет	Коэф-т, учитывающий потери массы при носке	Коэф-т, учитывающий загрязненность спецодежды	Количество образуемого отхода, т/год
	$n$	$m_{cod}$	$T$	$K_{изн}$	$K_{загр}$	$M$
смешанных волокон (зимняя)						
<b>Всего</b>						<b>0,192</b>

Максимальное количество образования отхода за год составит **0,192 т/период.**

**Обувь, комбинированная из резины, кожи и полимерных материалов специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная (4 31 141 91 52 4)**

Количество образования отхода определено по Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления [4] по формуле:

$$M = a * \sum M_{cod}^i * N^i * K_{изн}^i * K_{загр}^i * 10^{-3}, (т/период)$$

$M_{cod}^i$  – масса пары обуви в исходном состоянии, 1,500 кг;

$N^i$  – количество вышедших из употребления пар обуви (шт/год), определяемое по формуле [4]:

$$N^i = P_{ф}^i / T_{н}^i$$

где:  $P_{ф}^i$  – количество обуви, находящихся в эксплуатации, ... шт/год;

$T_{н}^i$  - нормативный срок эксплуатации обуви, лет. В расчетах принимаем 2 года;

$K_{изн}^i$  – коэффициент, учитывающий потери массы обуви в процессе эксплуатации, доли от 1; принимаем 0,9

$K_{загр}^i$  – коэффициент, учитывающий загрязненность обуви, доли от 1; принимаем 1;

$10^{-3}$  – коэффициент перевода из килограмм в тонны.

$$M = 1 * 1,5 * (40/2) * 0,9 * 1 * 0,001 = 0,027$$

Максимальное количество образования отхода за год составит **0,027 т/период.**

**Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства (4 91 105 11 52 4)**

Расчет образования отхода выполняется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО, по формуле:

$$M = n * m_{cod} * K_{изн} * K_{загр} / T_{н} * 10^{-3}, т/год$$

где:  $m_{cod}$  – масса единицы изделия спецодежды в исходном состоянии, кг;

$K_{изн}$  – коэффициент, учитывающий потери массы спецодежды данного вида в процессе эксплуатации (0,65);

$K_{загр}$  – коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды данного вида;

$T$  – нормативный срок носки спецодежды данного вида, лет;

$n$  – количество изделий, находящихся в носке, шт;

Расчет количества образующихся отходов

Вид СИЗ	Кол-во изделий, находящихся в носке, шт	Масса, кг	Срок носки спецодежды, лет	Кэф-т, учитывающий потери массы при носке	Кэф-т, учит-ий загрязненность спецодежды	Кол-во образуемого отхода, т/год
	$n$	$m_{сод}$	$T$	$K_{изн}$	$K_{загр}$	$M$
Рукавицы комбинированные	40	0,09	1	0,9	1,15	0,0037
Очки защитные	40	0,150	1	0,9	1,15	0,0062
Наушники противошумные	40	0,200	1	0,9	1,15	0,0083
<b>Всего</b>						<b>0,0182</b>

Максимальное количество образования отхода за год составит **0,0182 т/период**.

#### **Отходы битумно-полимерный изоляции трубопроводов (8 26 141 31 71 4)**

Количество образования отхода определено по нормативам образования отходов и нормам потерь при использовании материалов при строительстве, утверждённых Приказом Минстроя России от 16.01.2020 г. № 15/пр "Об утверждении Методики по разработке и применению нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве" [5] и Дополнением к РДС 82-202-96 "Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве" [6]. Расчет произведен по формуле:

$$M = n * H / 100, (т/период),$$

где:  $n$  – норматив образования отхода  $i$ -ого вида или норма потерь материалов, % [5], [6];

$H$  – количество используемых материалов в течение периода строительства, т.

$$M = 1,596 * 3 / 100 = 0,048, \text{ т/год}$$

Максимальное количество образования отхода за год составит **0,048 т/период**.

#### **Тара из черных металлов, загрязнённая нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) (4 68 111 02 51 4)**

Количество образования отхода определено по Сборнику методик по расчету объёмов образования отходов [2] по формуле:

$$M_{кр} = \sum(Q/M) * t * 10^{-3}, (т/период)$$

где  $Q$  - расход материала,

$M$  – объём материала в упаковке, 20,0 кг;

$t$  - вес пустой упаковки из-под материала, 2,0 кг;

$10^{-3}$  – переводной коэффициент из единиц измерения в тонны.

$$M = (1596/20) * 2 * 0,001 = 0,1596, \text{ т/год}$$

Максимальное количество образования отхода за год составит **0,1596 т/период**.

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

Количество образования отхода определено по нормативам образования отходов и нормам потерь при использовании материалов при строительстве, утвержденных Приказом Минстроя России от 16.01.2020 г. № 15/пр "Об утверждении Методики по разработке и применению нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве" [5] и Дополнением к РДС 82-202-96 "Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве" [6]. Расчет произведен по формуле:

$$M = n * H / 100, (m/\text{период}),$$

где:  $n$  – норматив образования отхода  $i$ -ого вида или норма потерь материалов, % [5], [6];

$H$  – количество используемых материалов в течение периода строительства, т.

Наименование	Ед изм	Всего, ед изм	Объемный вес, ед изм	Всего, т	Норматив образования, %	Кол-во образуемого отхода, т/год
Асфальтобетон	м3	210	2,2	462	2,0	9,24
Бетон	м3	393	2,2	864,6	1,8	15,5628
Геомембрана	м2	1376	0,002	2,752	3,0	0,0826
<b>Всего</b>						<b>24,8854</b>

Максимальное количество образования отхода за год составит **24,8854 т/период.**

### **Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства (4 91 101 01 52 5)**

Количество образования отхода определено по Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления [4] по формуле:

$$M = a * \sum M_{\text{сод}}^i * N^i * K_{\text{изн}}^i * K_{\text{загр}}^i * 10^{-3}, (m/\text{период})$$

где:  $a$  - коэффициент, отражающий продолжительность работ,

$M_{\text{сод}}^i$  – масса каски в исходном состоянии, 0,440 кг;

$N^i$  – количество вышедших из употребления касок (шт/год), определяемое по формуле [4]:

$$N^i = P_{\text{ф}}^i / T_{\text{н}}^i$$

где:  $P_{\text{ф}}^i$  – количество касок, находящихся в эксплуатации, 110 шт/год;

$T_{\text{н}}^i$  - нормативный срок эксплуатации касок, лет. В расчетах принимаем 2 года;

$K_{\text{изн}}^i$  – коэффициент, учитывающий потери массы каски в процессе эксплуатации, доли от 1; принимаем 1,0;

$K_{\text{загр}}^i$  – коэффициент, учитывающий загрязненность касок, доли от 1; принимаем 1;

$10^{-3}$  – коэффициент перевода из килограмм в тонны.

$$M = 1 * 0,440 * (40/2) * 1,0 * 1,0 * 0,001 = 0,00088, \text{ т/год}$$

Максимальное количество образования отхода за год составит **0,00088 т/период.**



## **Респираторы, фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства**

**(4 91 103 11 61 5)**

Количество образования отхода определено по Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления [4] по формуле:

$$M = \sum M_{\text{сод}}^i * N^i * K_{\text{изн}}^i * K_{\text{загр}}^i * 10^{-3}, (m/\text{период})$$

где:  $M_{\text{сод}}^i$  – масса СИЗ в исходном состоянии, 0,02 кг;

$N^i$  – количество вышедших из употребления СИЗ, шт/период. В расчетах принимаем, что каждый сотрудник задействованный на строительных работах обеспечивается одним респиратором на смену с учетом продолжительности работ на протяжении периода

$K_{\text{изн}}^i$  – коэффициент, учитывающий потери массы СИЗ в процессе эксплуатации, доли от 1; принимаем 1,0;

$K_{\text{загр}}^i$  – коэффициент, учитывающий загрязненность СИЗ, доли от 1; принимаем 1,1;

$10^{-3}$  – коэффициент перевода из килограмм в тонны.

$$M = 0,02 * 14600 * 1,0 * 1,1 * 0,001 = 0,3212, \text{ т/год}$$

Максимальное количество образования отхода за год составит **0,3212 т/период.**

## **Лом и отходы, содержащие незагрязнённые черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (4 61 010 01 20 5)**

Количество образования отхода определено по Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления [1] по формуле:

$$M = N * a * 10^{-3} + N * b * 10^{-3}, (m/\text{период}),$$

где:  $N$  – общий пробег или общее время работы транспортных средств и спецтехники, значение кратное 10 тыс. км или 2 тыс. маш.-час, тыс. км (тыс. маш.-час);

$a$  – удельный показатель образования черных металлов, образующихся при замене агрегатов, кг/ 10 тыс. км пробега (2 тыс. маш.-час работы) [1]:

- 22,5 кг – для легкового транспорта;
- 86,0 кг – для грузового транспорта и спецтехники;
- 62,0 кг – для автобусов

$b$  – удельный показатель образования черных металлов, образующихся при ремонте, кг/ 10 тыс. км пробега (2 тыс. маш.-час работы) [1]:

- 8,0 кг – для легкового транспорта;
- 20,2 кг – для грузового транспорта и спецтехники;
- 26,3 кг – для автобусов

№ п/п	Наименование	N	Удельный показатель образования черных металлов, образующихся при замене агрегатов	Удельный показатель образования черных металлов, образующихся при ремонте	Количество образования отходов, т/год
1	Автогрейдер	3,099	86	20,2	0,3291
	Бульдозер	6,077	86	20,2	0,6454
	Экскаватор	0,597	86	20,2	0,0634

	Экскаватор	0,011	86	20,2	0,0012
5	Самосвал	5,324	86	20,2	0,5654
6	Грунтовый каток	0,517	86	20,2	0,0549
7	Вибрационный каток с гладкими вальцами	3,099	86	20,2	0,3291
8	Каток на пневмошинах	3,099	86	20,2	0,3291
9	Автоцистерна водовоз (на базе КамАЗ)	1,620	86	20,2	0,1720
10	Топливозаправщик	1,620	86	20,2	0,1720
11	Бортовой автомобиль	1,620	86	20,2	0,1720
12	Автомобильный кран	0,792	86	20,2	0,0841
13	Бурильно-крановая машина	0,240	86	20,2	0,0255
14	Дизель-генераторная установка	1,620	86	20,2	0,1720
<b>Всего</b>					<b>3,1154</b>

Максимальное количество образования отхода за год составит **3,1154 т/период**.

#### **Тормозные колодки, отработанные с остатками накладок асбестовых (9 20 310 02 52**

#### **4)**

Количество образования отхода определено по Методическим рекомендациям по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий [3] по формуле:

$$M = \sum N_i * n_i * m_i * L_i / L_{ni} * 10^{-3}, \text{ (т/период)},$$

где:  $N_i$  - количество транспортных технических средств  $i$ -той марки;

$n_i$  - количество тормозных колодок установленных на 1 ед. ТС  $i$ -ой марки, шт.;

$m_i$  - масса одной тормозной колодки, кг;

$L_i$  - пробег (время работы) ТС  $i$ -ой марки, тыс. км/период (маш.-час/период);

$L_{ni}$  - норма пробега (времени работы) ТС  $i$ -ой марки до замены тормозных колодок, тыс. км (маш.-час) [3], [4];

$10^{-3}$  - переводной коэффициент из килограмм в тонны

Расчет представлен в таблице 1-16.

№ п/п	Наименование	$N_i$	$n_i$	$m_i$	$L_i$	$L_{ni}$	Количество образования отходов, т/год
1	Автогрейдер	1	12	1,5	1549,5	2000	0,0139
2	Бульдозер	2			3038,5		0,0000
3	Экскаватор	1			298,25		0,0000
4	Экскаватор	1			21		0,0000
5	Самосвал	10	24	1,5	665,5	2000	0,1198
6	Грунтовый каток	2	4	1,5	258,5	2000	0,0016
7	Вибрационный каток с гладкими вальцами	2	20	1,5	2066	2000	0,0620

8	Каток на пневмошинах	2	16	1,5	2066	2000	0,0496
9	Автоцистерна водовоз (на базе КамАЗ)	1	20	1,5	1620	2000	0,0243
10	Топливозаправщик	1	20	1,5	1620	2000	0,0243
11	Бортовой автомобиль	1	20	1,5	1620	2000	0,0243
12	Автомобильный кран	1	20	1,5	1584	2000	0,0238
13	Бурильно-крановая машина	1	12	1,5	480	2000	0,0043
14	Дизель-генераторная установка	2			1620		0,0000
<b>Всего</b>							<b>0,3478</b>

Максимальное количество образования отхода за год составит **0,3478 т/период**.

#### **Остатки и огарки стальных сварочных электродов (9 19 100 01 20 5)**

Количество образования отхода определено по удельным показателям образования отхода [7] по формуле:

$$M = m * n * 10^{-2}, (m/\text{период}),$$

где:  $m$  – количество электродов, используемых в течение строительства, 0,038 т.

$n$  – удельный норматив образования огарков от общей массы электродов, 15%.

$$M = 0,038 * 15 * 10^{-2} = 0,006 \text{ т/период}$$

Максимальное количество образования отхода за год составит **0,006 т/период**.

#### **Грунт, образовавшийся при проведении земляных работ, незагрязнённый опасными веществами (8 11 100 01 49 5)**

Количество взято из объекта аналога пересчетом по длине автодороге.

Максимальное количество образования отхода за год составит **90000 т/период**.

#### **Лом и отходы стальных изделий незагрязненные (4 61 200 01 51 5)**

Наименование	Ед изм	Всего, ед изм	Объемный вес, ед изм	Всего, т	Норматив образования отходов, %	Количество образования отходов, т/год
Арматурная сетка	Т	0,829		0,829	2,5	0,0207
Лист металлический гофрированный	Т	0,5116		0,5116	2,5	0,0128
Стальная труба ½ Ду-250	П.м.	11,2433		11,2433	2,5	0,2811
Труба 273, Д=8600	Т	4,2074		4,2074	2,5	0,1052
Водопропускная металлическая гофрированная труба	Т	4,3651		4,3651	2,5	0,1091

Максимальное количество образования отхода за год составит **0,5289 т/период**.

### **Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоработок (1 52 110 01 21 5)**

Количество образования отхода определено по удельным показателям образования отхода, принятым в соответствии с рекомендациями Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления [1], по формуле:

$$M = V * p * n / 100, (т/период),$$

где:  $V$  – объём вырубаемой древесины,

$p$  – средняя плотность вырубаемой древесины (берёза, сосна),  $0,540 \text{ т/м}^3$ ;

$n$  – удельный норматив образования отходов сучьев, вершинок от общего объема срубленной древесины,  $5-37 \%$  [1]. В расчётах принимаем значение  $n = 21 \%$ .

$$M = 892 * 0,540 * 21 / 100 = 101,1528 \text{ т/период}$$

Максимальное количество образования отхода за год составит **101,1528 т/период**.

### **Отходы корчевания пней (1 52 110 02 21 5)**

Количество образования отхода определено по удельным показателям образования отхода, принятым в соответствии с рекомендациями Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления [1], по формуле:

$$M = V * p * n / 100, (т/период),$$

где:  $V$  – объём вырубаемой древесины,

$p$  – средняя плотность вырубаемой древесины (берёза, сосна),  $0,540 \text{ т/м}^3$ ;

$n$  – удельный норматив образования отходов корней, пней от общего объема срубленной древесины,  $14-20 \%$  [1]. В расчётах принимаем среднее значение  $n = 17 \%$ .

$$M = 892 * 0,540 * 17 / 100 = 81,8856 \text{ т/период}$$

Максимальное количество образования отхода за год составит **81,8856 т/период**.

### **ЛИТЕРАТУРА ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ДЛЯ РАСЧЕТОВ**

1. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, Государственный комитет РФ по охране окружающей среды. - М., 1999 год;
2. Сборник методик по расчету объемов образования отходов, СПб, 2004 год;
3. Методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий, НИИ Атмосфера, СПб., 2003 год.;
4. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления, ГУ НИЦПУРО, М, 2003 год.;
5. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16.01.2020 г. № 15/пр "Об утверждении Методики по разработке и применению нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве";
6. Дополнение к РДС 82-202-96 "Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве", утвержденных постановлением Госстроя России от 03.12.1997 № ВБ-20-276/12;
7. Методическое пособие по расчету, нормированию, контролю, выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, НИИ Атмосфера, СПб, 2012 г.

## Приложение 10. Фотографии состояния экосистем по намечаемой трассе

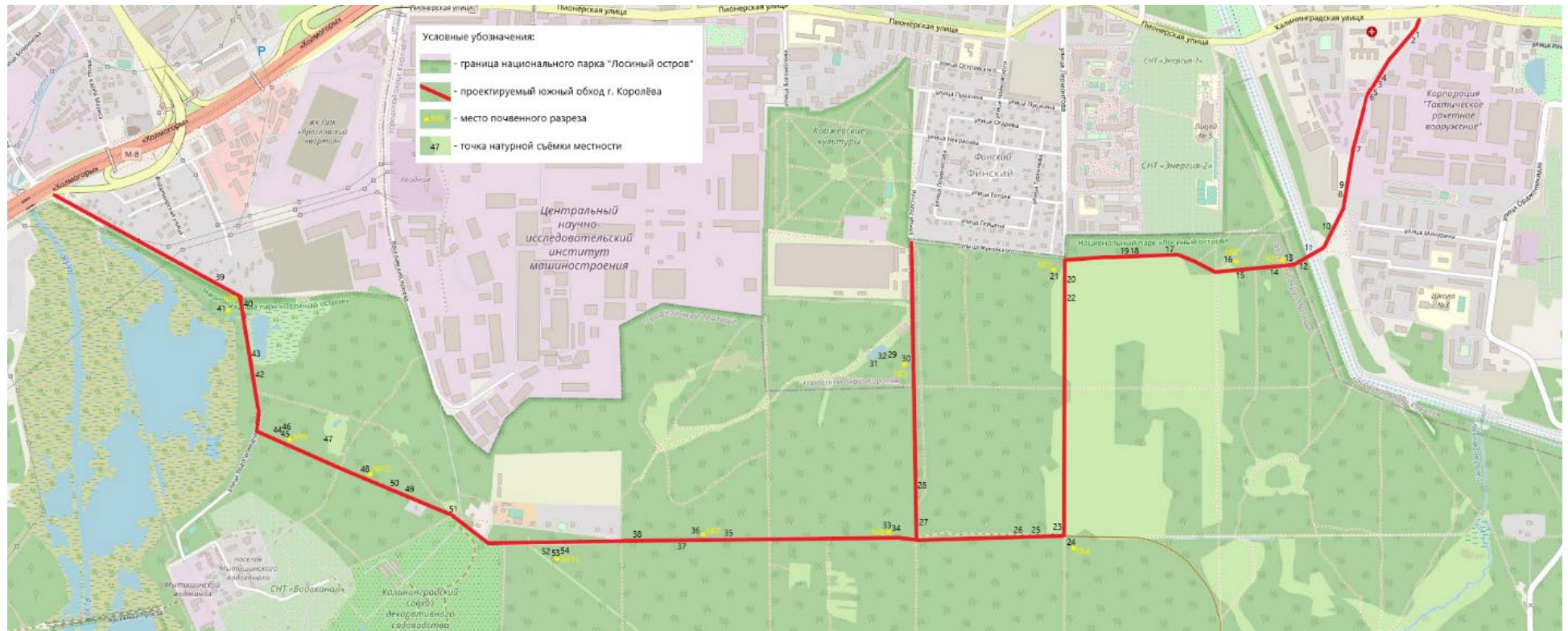


Схема расположения мест заложения почвенных разрезов и точек натурной съёмки



Точка съёмки № 1. Вид в Северном направлении. Фото Шамшин А.А.



Точка съёмки № 2. Вид в Юго-Западном направлении. Фото Шамшин А.А.



Точка съёмки № 3. Вид в Юго-Западном направлении. Фото Шамшин А.А.



Точка съёмки № 4. Вид в Северо-Восточном направлении. Фото Шамшин А.А.



Точка съёмки № 5. Вид в Юго-Западном направлении. Фото Шамшин А.А.



Точка съёмки № 6. Вид в Северо-Восточном направлении. Фото Шамшин А.А.





Точка съёмки № 7. Вид в Юго-Западном направлении. Фото Шамшин А.А.



Точка съёмки № 8. Вид в Юго-Западном направлении. Фото Шамшин А.А.



Точка съёмки № 9. Вид в Северо-Восточном направлении. Фото Шамшин А.А.



Точка съёмки № 10. Вид в Юго-Западном направлении. Фото Шамшин А.А.



Точка съёмки № 11. Вид в Восточном направлении. Фото Шамшин А.А.



Точка съёмки № 12. Вид в Юго-Восточном направлении. Фото Шамшин А.А.



Точка съёмки № 13. Почвенный разрез №1. Фото Шамшин А.А.



Точка съёмки № 14. Вид в Восточном направлении. Фото Шамшин А.А.



Точка съёмки № 15. Вид в Восточном направлении. Фото Шамшин А.А.



Точка съёмки № 16. Почвенный разрез № 2. Фото Шамшин А.А.



Точка съёмки № 17. Вид в Юго-Восточном направлении. Фото Шамшин А.А.



Точка съёмки № 18. Вид в Северном направлении. Фото Шамшин А.А.



Точка съёмки № 19. Вид в Западном направлении. Фото Шамшин А.А.



Точка съёмки № 20. Вид в Восточном направлении. Фото Шамшин А.А.



Точка съёмки № 21. Почвенный разрез № 3. Фото Шамшин А.А.



Точка съёмки № 22. Вид в Южном направлении. Фото Шамшин А.А.





Точка съёмки № 23. Вид в Южном направлении. Фото Шамшин А.А.



Точка съёмки № 24. Почвенный разрез № 4. Фото Шамшин А.А.



Точка съёмки № 25. Вид в Восточном направлении. Фото Шамшин А.А.



Точка съёмки № 26. Вид в Западном направлении. Фото Шамшин А.А.



Точка съёмки № 27. Вид в Северном направлении. Фото Шамшин А.А.



Точка съёмки № 28. Вид в Южном направлении. Фото Шамшин А.А.



Точка съёмки № 29. Вид в Северо-Западном направлении. Фото Шамшин А.А.



Точка съёмки № 30. Почвенный разрез № 5. Фото Шамшин А.А.



Точка съёмки № 31. Вид в Южном направлении. Фото Шамшин А.А.



Точка съёмки № 32. Вид в Северном направлении. Фото Шамшин А.А.



Точка съёмки № 33. Вид в Юго-Западном направлении. Фото Шамшин А.А.



Точка съёмки № 34. Почвенный разрез № 7. Фото Шамшин А.А.



Точка съёмки № 35. Вид в Западном направлении. Фото Шамшин А.А.



Точка съёмки № 36. Почвенный разрез № 7. Фото Шамшин А.А.



Точка съёмки № 37. Вид в Восточном направлении. Фото Шамшин А.А.



Точка съёмки № 38. Вид в Западном направлении. Фото Шамшин А.А.





Точка съёмки № 39. Вид в Северо-Восточном направлении. Фото Шамшин А.А.



Точка съёмки № 40. Вид в Южном направлении. Фото Шамшин А.А.



Точка съёмки № 41. Почвенный разрез № 8. Фото Шамшин А.А.



Точка съёмки № 42. Вид в Северном направлении. Фото Шамшин А.А.



Точка съёмки № 43. Вид в Восточном направлении. Фото Шамшин А.А.



Точка съёмки № 44. Вид в Северо-Восточном направлении. Фото Шамшин А.А.



Точка съёмки № 45. Вид в Юго-Западном направлении. Фото Шамшин А.А.



Точка съёмки № 46. Почвенный разрез № 9. Фото Шамшин А.А.



Точка съёмки № 47. Вид в Северном направлении. Фото Шамшин А.А.



Точка съёмки № 48. Почвенный разрез № 10. Фото Шамшин А.А.



Точка съёмки № 49. Вид в Юго-Западном направлении. Фото Шамшин А.А.



Точка съёмки № 50. Вид в Северо-Восточном направлении. Фото Шамшин А.А.



Точка съёмки № 51. Вид в Южном направлении. Фото Шамшин А.А.



Точка съёмки № 52. Вид в Западном направлении. Фото Шамшин А.А.



Точка съёмки № 53. Почвенный разрез № 11. Фото Шамшин А.А.



Точка съёмки № 54. Вид в Восточном направлении. Фото Шамшин А.А.



Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Московской области

полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости


В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

Раздел 1 Лист 1

Сооружение			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 2	Всего разделов: 2	Всего листов выписки: 3
28.11.2023г.			
Кадастровый номер:	50:45:0000000:55889		
Номер кадастрового квартала:	50:45:0000000		
Дата присвоения кадастрового номера:	24.04.2014		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	Инвентарный номер 088:068-9511; Условный номер 50-50-45/021/2013-390		
Адрес:	Московская область, г.Королёв, ул.Толстого		
Площадь:	данные отсутствуют		
Основная характеристика (для сооружения):	тип	значение	единица измерения
	протяженность	7165	в метрах
Назначение:	нежилое, не определено		
Наименование:	Сооружение: автомобильная дорога		
Количество этажей, в том числе подземных этажей:	данные отсутствуют		
Год ввода в эксплуатацию по завершении строительства:	данные отсутствуют		
Год завершения строительства:	данные отсутствуют		
Кадастровая стоимость, руб.:	5372157.37		
Кадастровые номера иных объектов недвижимости, в пределах которых расположен объект недвижимости:	данные отсутствуют		
Кадастровые номера помещений, машино-мест, расположенных в здании или сооружении:	данные отсутствуют		
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют		
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют		
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	данные отсутствуют		
Сведения о включении объекта недвижимости в состав единого недвижимого комплекса:	данные отсутствуют		

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38Д2В3576АСDC8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	инициалы, фамилия
-------------------------------	---	-------------------

Сооружение			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 1	Всего листов раздела 1: 2	Всего разделов: 2	Всего листов выписки: 3
28.11.2023г.			
Кадастровый номер:	50:45:0000000:55889		
Виды разрешенного использования:	данные отсутствуют		
Сведения о включении объекта недвижимости в реестр объектов культурного наследия:	данные отсутствуют		
Сведения о кадастровом инженере:	данные отсутствуют		
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учтенные"		
Особые отметки:	Сведения, необходимые для заполнения разделов: 5 - Описание местоположения объекта недвижимости; 6 - Сведения о частях объекта недвижимости; 7 - Перечень помещений, машино-мест, расположенных в здании, сооружении; 8 - План расположения помещения, машино-места на этаже (плане этажа), отсутствуют.		
Получатель выписки:	ГОРКОМИМУЩЕСТВО, действующий(ая) на основании документа "положение о комитете" Муниципальное образование "Городской округ Королев Московской области"		

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН	инициалы, фамилия
	ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ <small>Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDC8425108          Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ          РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ          Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024</small>	

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости  
Сведения о зарегистрированных правах

Сооружение			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 1	Всего разделов: 2	Всего листов выписки: 3
28.11.2023г.			
Кадастровый номер:		50:45:0000000:55889	
1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Муниципальное образование "Городской округ Королёв Московской области"
	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица:	1.1.1	данные отсутствуют
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Собственность 50-50-45/021/2013-390 28.06.2013 00:00:00
3	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	3.1	данные отсутствуют
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
5	Договоры участия в долевом строительстве:	не зарегистрировано	
6	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
7	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица	данные отсутствуют	
8	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
9	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
10	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные отсутствуют	
11	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	отсутствуют	

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия
-------------------------------	--	-------------------

Сертификат: 00ВВ056В7401СВ38D2В3576АСDС8425108  
 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
 РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ  
 Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024