



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Научно-производственная фирма "Трест Геопроектстрой"

426060, г.Ижевск, пр. Транзитный 9А,

www.tgeops.ru e-mail: slava619681@yandex.ru тел.: (3412) 907-304

Свидетельство о допуске №СРО-П-029-25092009 выдано Ассоциацией Саморегулируемой организацией «Национальное объединение научно-исследовательских и проектно-изыскательских организаций» (Ассоциация СРО «ЦЕНТРСТРОЙПРОЕКТ»)

**РЕКОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМЫ ВОДОПОДГОТОВКИ
СЕЛА ВАНЬКИ ЧАЙКОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды

12-22-ООСЗ

Том 7.3

Генеральный директор



Крутиков В.А.

Главный инженер проекта

Турчин В.В.

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1			21.12.2022

Ижевск
2022

Содержание

Приложение Ж Результаты рассеивания загрязняющих веществ на период эксплуатации объекта

Расчёт рассеивания (1. Лето) 4

Расчёт рассеивания (2. Зима) 31

Приложение И Письмо Управления строительства и архитектуры администрации Чайковского городского округа МКУ «Чайковское УКС» «О согласовании захоронения участков существующего подземного трубопровода, выведенного из эксплуатации» 58

Приложение К Письмо Управления строительства и архитектуры администрации Чайковского городского округа МКУ «Чайковское УКС» «О собственнике демонтируемых металлических элементов и оборудования» 59

Приложение Л Шумовые характеристики строительных машин, механизмов и транспортных средств 60

Приложение М Результаты расчетов уровней шума 67

Приложение Н Ведомость таксации существующих насаждений 84

Приложение П Письмо Управления строительства и архитектуры администрации Чайковского городского округа МКУ «Чайковское УКС» «О направлении информации» 85

Приложение Р Письмо КУП ЖКХ Чайковского городского округа «О направлении информации» 87

Приложение С Письмо Управления жилищно-коммунального хозяйства и транспорта администрации Чайковского городского округа «О направлении информации» 107

Приложение Т Письмо Ваньковского территориального отдела администрации Чайковского городского округа «Информация по месту вывоза избыточного грунта» 108

Приложение У 109

Письмо МКУ «Чайковское УКС» «Технические условия №2 от 14.12.2022 г. на отвод поверхностных стоков» 109

Приложение Ф Письмо МКУ «Чайковское УКС» «О вывозе отходов» 111

Приложение Х Письмо КУП ЖКХ Чайковского городского округа «О вывозе сточных вод» 112

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12-22-ООСЗ.ТЧ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание тома 7.3	Стадия	Лист	Листов
							П	1	117
							ООО НПФ «Трест Геопроектстрой»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание тома 7.3	ООО НПФ «Трест Геопроектстрой»		

Таблица № 1.2 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах

Фоновый пост	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м³					средне-годовая
					максимально-разовая при скорости ветра, м/с					
					0 – 2	3 – и*				
	направление ветра									
	Х	У	код	наименование		С	В	Ю	З	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ЛСК: МСК-59, зона 1. Левая; ΔХ = 0 м; ΔУ = 0 м; Азимут = 0°										
1. с. Ваньки	388353,14	1299981,62	0304	Азот (II) оксид	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	-
			0301	Азота диоксид	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	-
			0337	Углерод оксид	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	-
			0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	-
			0703	Бенз/а/пирен	1,50e-6	1,50e-6	1,50e-6	1,50e-6	1,50e-6	-
			2902	Взвешенные вещества	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-

Параметры расчётных областей, в которых выполнялся расчёт загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.3.

Таблица № 1.3 – Параметры расчётных областей

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂		
1	2	3	4	5	6	7	8	9

ЛСК: МСК-59, зона 1. Левая; $\Delta X = 0$ м; $\Delta Y = 0$ м; Азимут = 0°

1. 59:12:0090000:166	Точка	-	388345,25	1299921,06	-	-	-	2,00000000
2. 59:12:0090000:190	Точка	-	388326,76	1299893,5	-	-	-	2,00000000
3. 59:12:0090000:1102	Точка	-	388342,76	1299867,06	-	-	-	2,00000000
4. 59:12:0090000:876	Точка	-	388371,26	1299846,6	-	-	-	2,00000000
5. Жилая зона	Точка	-	388394,54	1299882,38	-	-	-	2,00000000
6. Жилая зона	Точка	-	388431,8	1299957,54	-	-	-	2,00000000
7. Расчетная область 3	Сетка	3	388456,84	1299903,08	388277,99	1299903,08	233	2,00000000
8. Расчетная область 4	Сетка	50	388559,33	1299917,54	388207,33	1299917,54	632	2,00000000

Для каждого источника выброса определены опасная скорость ветра (U_m , м/с), максимальная (т.е. достижимая с учётом коэффициента оседания (F)) концентрация в приземном слое атмосферы (C_{mi}) в мг/м³ и расстояние (X_{mi} , м), на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы с качественной и количественной характеристикой максимально разовых выбросов, приведены в таблице 1.4.

Таблица № 1.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	U_m , м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	C_{mi} , мг/м³	X_{mi} , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

ЛСК: МСК-59, зона 1. Левая; $\Delta X = 0$ м; $\Delta Y = 0$ м; Азимут = 0°

Площадка: 1. Система водоподготовки с. Ваньки

Цех: 01. Станция очистки воды

Участок: 1. "Биогард ВОС 6,5-156.НМ-37436"

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

12-22-ООСЗ.ТЧ

Лист

3

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Стi, мг/м³	Хmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<u>+6001(1)</u> 1	3	3,0	-	388378,28 388386,01	1299893,88 1299901,49	10	-	-	-	1	0,5	0349	0,00253437	1,00 000 000	0,028	17,1
												0316	0,00260560	1,00 000 000	0,029	17,1

Примечание – источники, которые учитываются в расчёте и вклад которых не исключается из фоновой концентрации – обозначены знаком "+"; источники, которые учитываются в расчёте с исключением вклада из фоновой концентрации – не имеют какого-либо знака перед своим номером.

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

12-22-ООС3.ТЧ

4

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

2 Расчёт рассеивания: Площадка «1. Система водоподготовки с. Ваньки»; ЗВ «0316. Гидрохлорид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 316 – Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00260560 г/с.

Расчётных точек – 6; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 2 (узлов регулярной расчётной сетки – 6872; дополнительных - 288); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,12** (достигается в точке с координатами X=388394,54 Y=1299882,38), при направлении ветра 129°, скорости ветра 0,5 м/с, вклад источников предприятия 0,12 (вклад неорганизованных источников – 0,12).

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.1.

Таблица № 2.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-59, зона 1. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°													
1	Жил.	388345,25	1299921,06	2	0,09	0,018	-	0,09	0,6	327	1.01.1.6001	0,09	100
2	Жил.	388326,76	1299893,5	2	0,07	0,014	-	0,07	0,7	4	1.01.1.6001	0,07	100
3	Жил.	388342,76	1299867,06	2	0,08	0,016	-	0,08	0,7	38	1.01.1.6001	0,08	100
4	Жил.	388371,26	1299846,6	2	0,076	0,015	-	0,076	0,7	78	1.01.1.6001	0,076	100
5	Жил.	388394,54	1299882,38	2	0,12	0,024	-	0,12	0,5	129	1.01.1.6001	0,12	100
6	Жил.	388431,8	1299957,54	2	0,05	0,01	-	0,05	0,8	231	1.01.1.6001	0,05	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **7. Расчетная область 3** приведена на рисунке 2.1.

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

12-22-ООС3.ТЧ

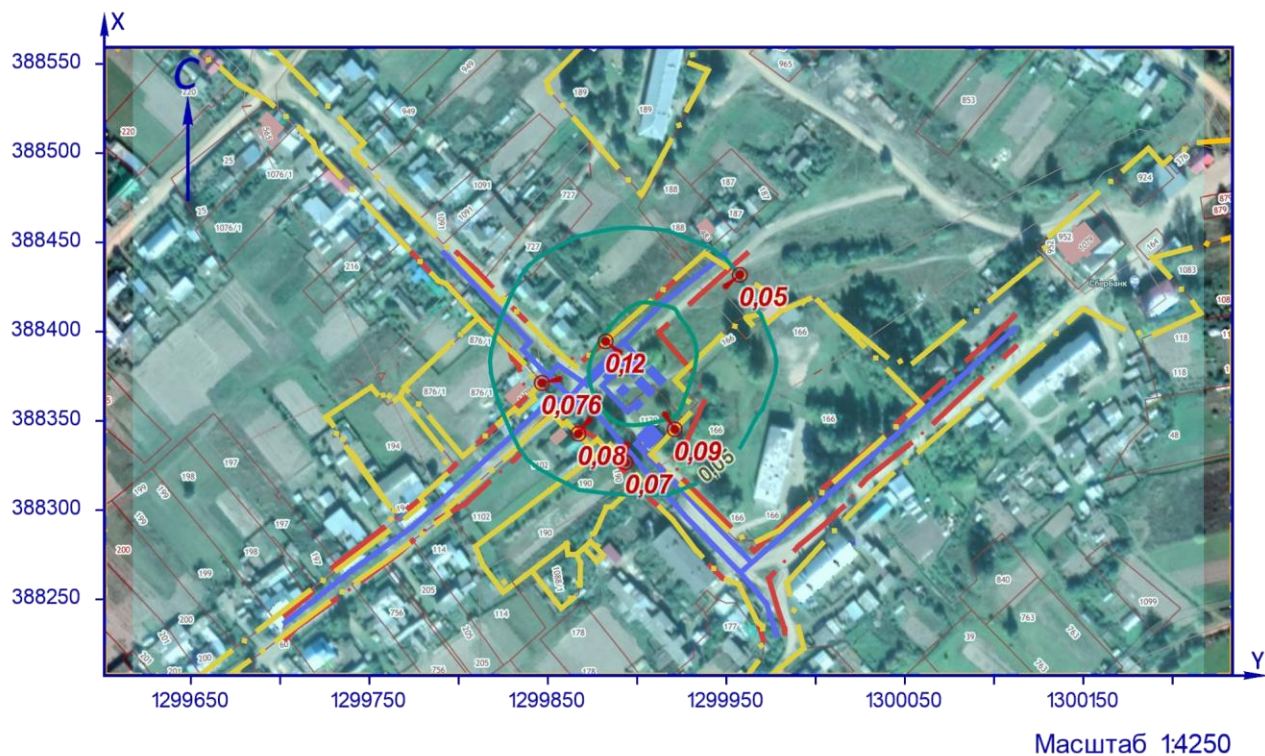
Лист

5

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **8. Расчетная область 4** приведена на рисунке 2.2.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12-22-ООСЗ.ТЧ			7

Расчетная область 4
0316. Гидрохлорид (Смр./ПДКмр.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница жилой зоны
- точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, в долях ПДК

- 0,05
- 0,1

Рисунок 2.2 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Инв.№ подл.						Взамен инв. №			
								Подпись и дата	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12-22-ООС3.ТЧ		Лист	
								8	

3 Расчёт рассеивания: Площадка «1. Система водоподготовки с. Ваньки»; ЗВ «0316. Гидрохлорид» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 316 – Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00260560 г/с и 0,00270149 т/год.

Расчётных точек – 6; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 2 (узлов регулярной расчётной сетки – 6872; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,026** (достигается в точке с координатами X=388394,54 Y=1299882,38), вклад источников предприятия 0,026 (вклад неорганизованных источников – 0,026).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 3.1.

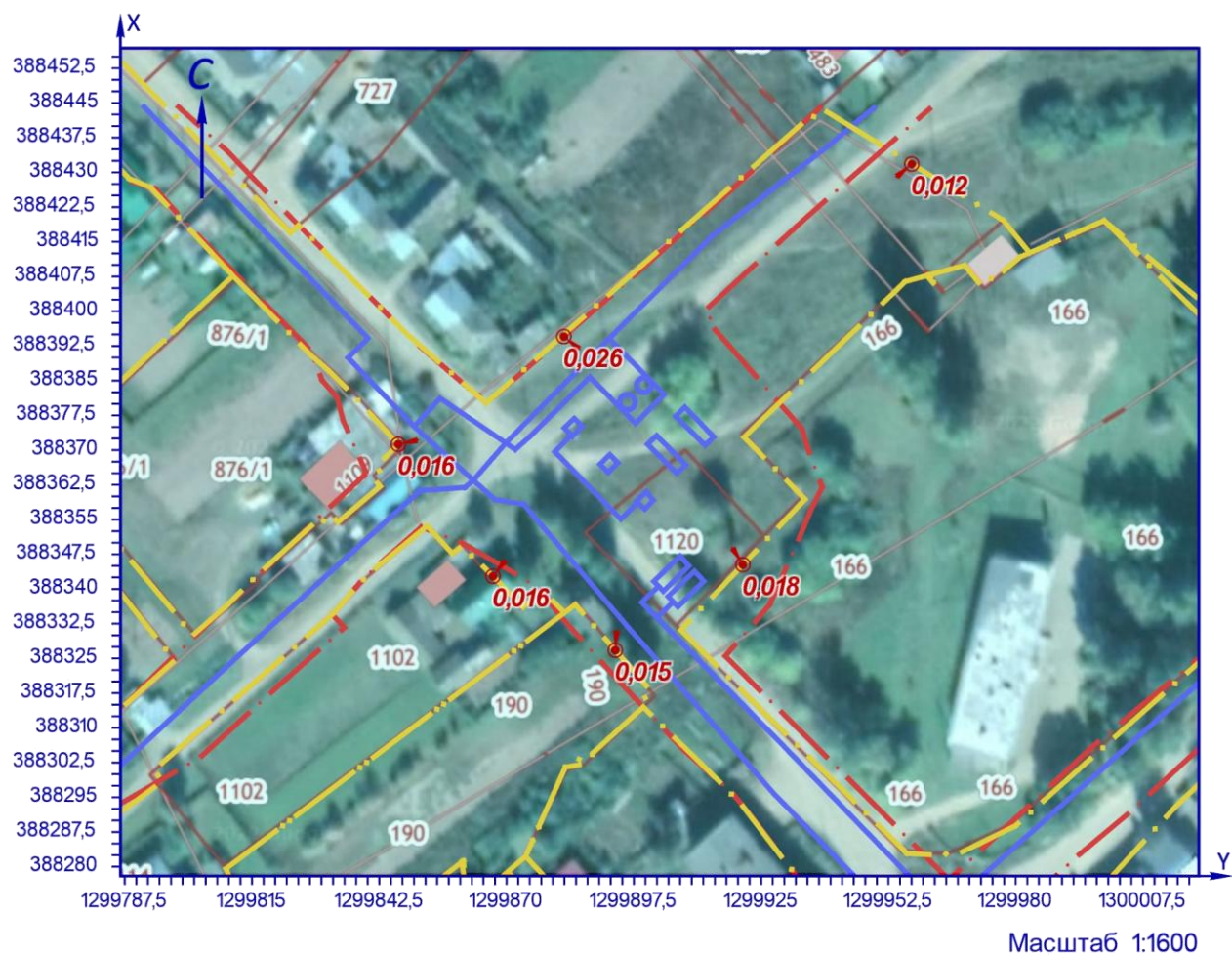
Таблица № 3.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-59, зона 1. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°													
1	Жил.	388345,25	1299921,06	2	0,018	0,0018	-	0,018	0,6	328	1.01.1.6001	0,018	100
2	Жил.	388326,76	1299893,5	2	0,015	0,0015	-	0,015	0,7	4	1.01.1.6001	0,015	100
3	Жил.	388342,76	1299867,06	2	0,016	0,0016	-	0,016	0,7	38	1.01.1.6001	0,016	100
4	Жил.	388371,26	1299846,6	2	0,016	0,0016	-	0,016	0,7	78	1.01.1.6001	0,016	100
5	Жил.	388394,54	1299882,38	2	0,026	0,0026	-	0,026	0,5	129	1.01.1.6001	0,026	100
6	Жил.	388431,8	1299957,54	2	0,012	0,0012	-	0,012	0,8	230	1.01.1.6001	0,012	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **7. Расчетная область 3** приведена на рисунке 3.1.

Изнв.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							12-22-ООСЗ.ТЧ	Лист		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							9

Расчетная область 3
0316. Гидрохлорид (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница жилой зоны
- точка максимума

Рисунок 3.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Инва.№ подл.	Взамен инв. №					Лист
	Подпись и дата					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12-22-ООС3.ТЧ
						10

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **8. Расчетная область 4** приведена на рисунке 3.2.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							12-22-ООС3.ТЧ	Лист
										11
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

4 Расчёт рассеивания: Площадка «1. Система водоподготовки с. Ваньки»; ЗВ «0316. Гидрохлорид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 316 – Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,02 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00270149 т/год.

Расчётных точек – 6; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 2 (узлов регулярной расчётной сетки – 6872; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,0045** (достигается в точке с координатами X=388394,54 Y=1299882,38), вклад источников предприятия 0,0045 (вклад неорганизованных источников – 0,0045).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 4.1.

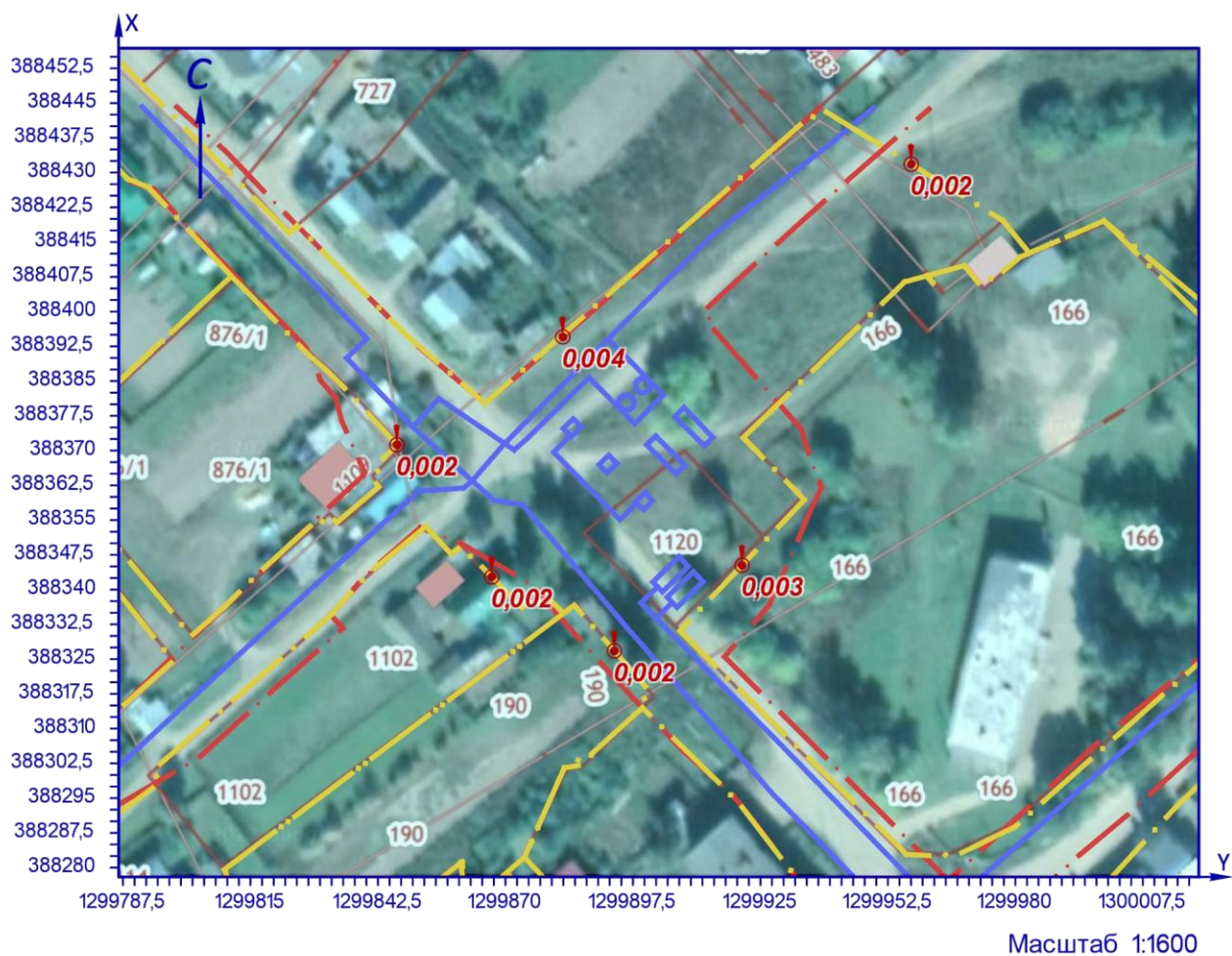
Таблица № 4.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-59, зона 1. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°													
1	Жил.	388345,25	1299921,06	2	0,003	0,00006	-	0,003	-	-	1.01.1.6001	0,003	100
2	Жил.	388326,76	1299893,5	2	0,0024	4,80e-5	-	0,0024	-	-	1.01.1.6001	0,0024	100
3	Жил.	388342,76	1299867,06	2	0,0027	5,34e-5	-	0,0027	-	-	1.01.1.6001	0,0027	100
4	Жил.	388371,26	1299846,6	2	0,0026	0,00005	-	0,0026	-	-	1.01.1.6001	0,0026	100
5	Жил.	388394,54	1299882,38	2	0,0045	0,00009	-	0,0045	-	-	1.01.1.6001	0,0045	100
6	Жил.	388431,8	1299957,54	2	0,0025	0,00005	-	0,0025	-	-	1.01.1.6001	0,0025	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **7. Расчетная область 3** приведена на рисунке 4.1.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12-22-ООС3.ТЧ					Лист
											13

Расчетная область 3
0316. Гидрохлорид (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница жилой зоны
- точка максимума

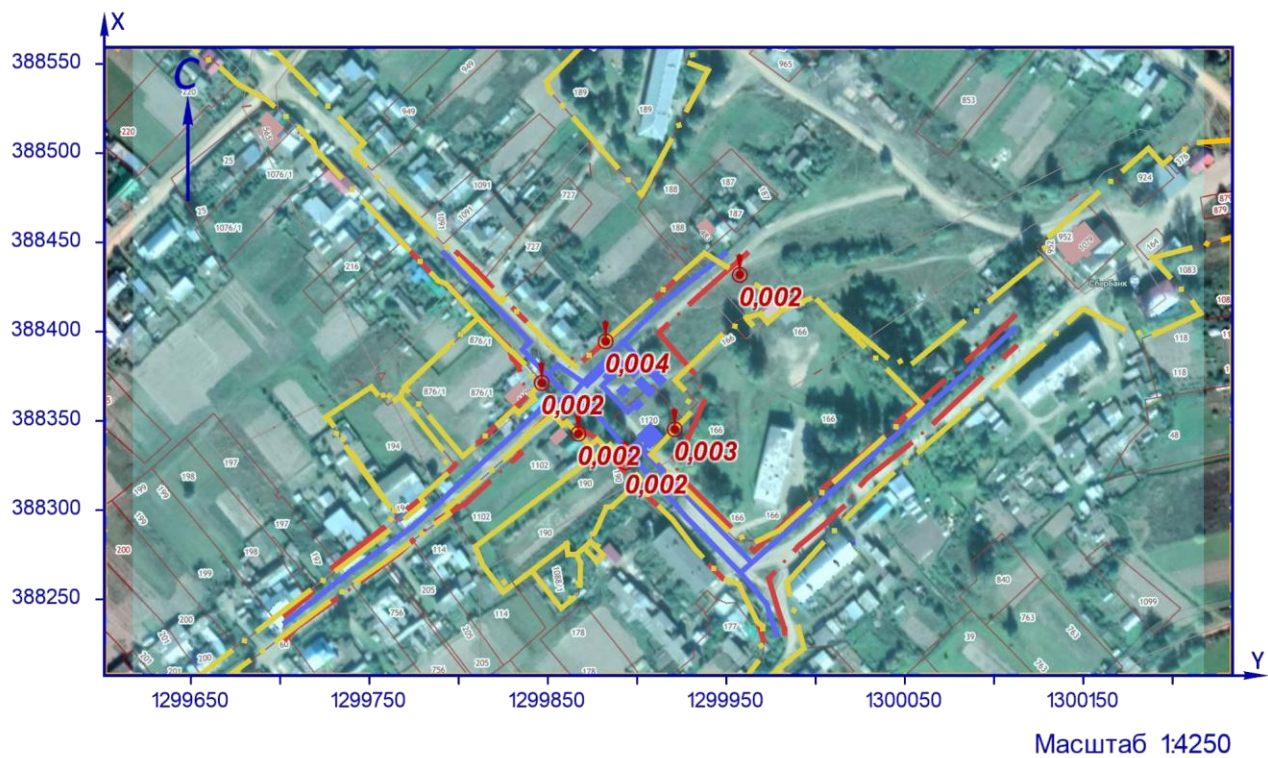
Рисунок 4.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №						
						12-22-ООС3.ТЧ	Лист	
							14	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **8. Расчетная область 4** приведена на рисунке 4.2.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							12-22-ООСЗ.ТЧ	Лист
										15
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Расчетная область 4
0316. Гидрохлорид (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

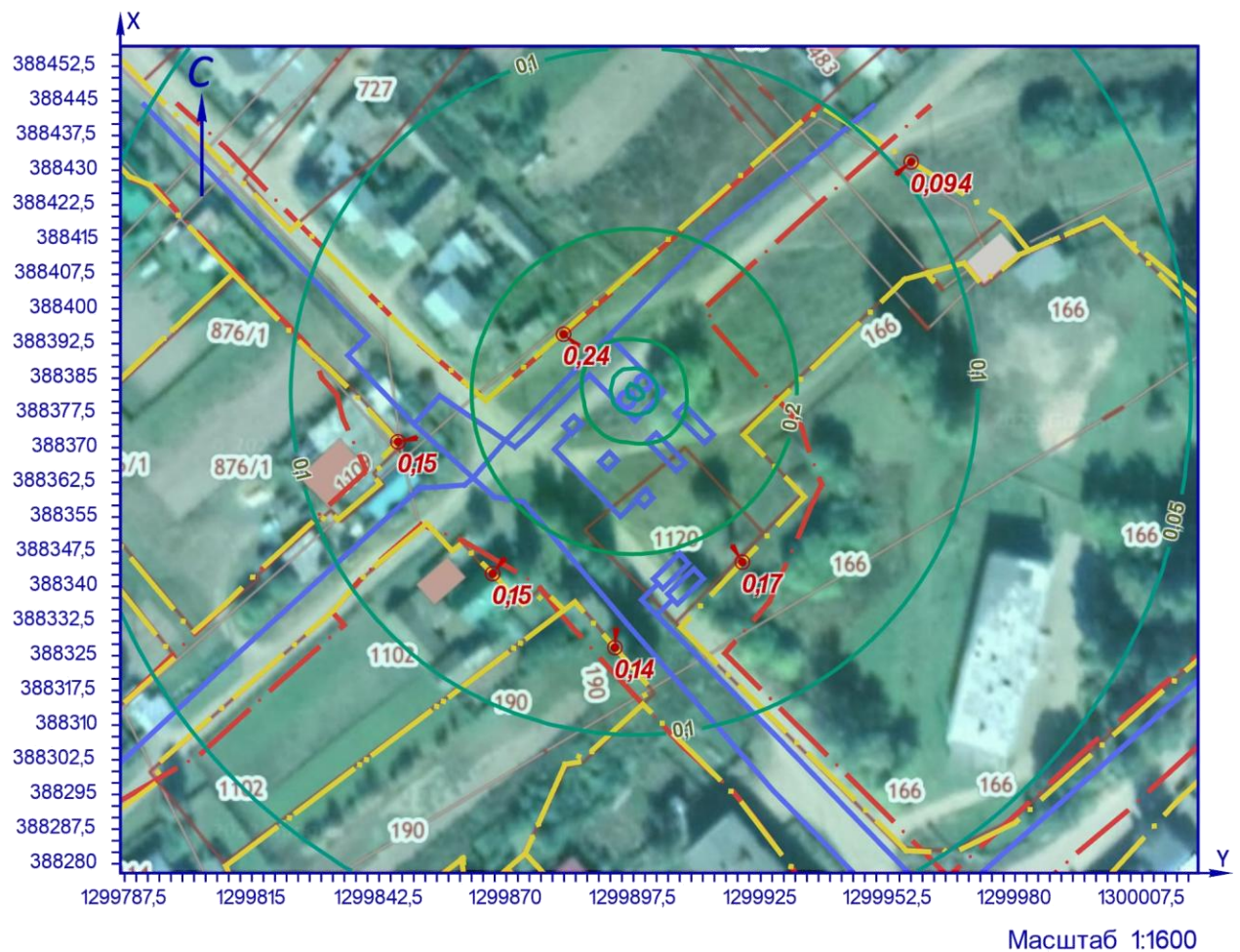
- граница жилой зоны
- точка максимума

Рисунок 4.2 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Инв.№ подл.						Взамен инв. №			
								Подпись и дата	
						12-22-ООСЗ.ТЧ		Лист	
								16	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Расчетная область 3

0349. Хлор (См.р./ПДКм.р)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница жилой зоны
- точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,05
- 0,1
- 0,2

Рисунок 5.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

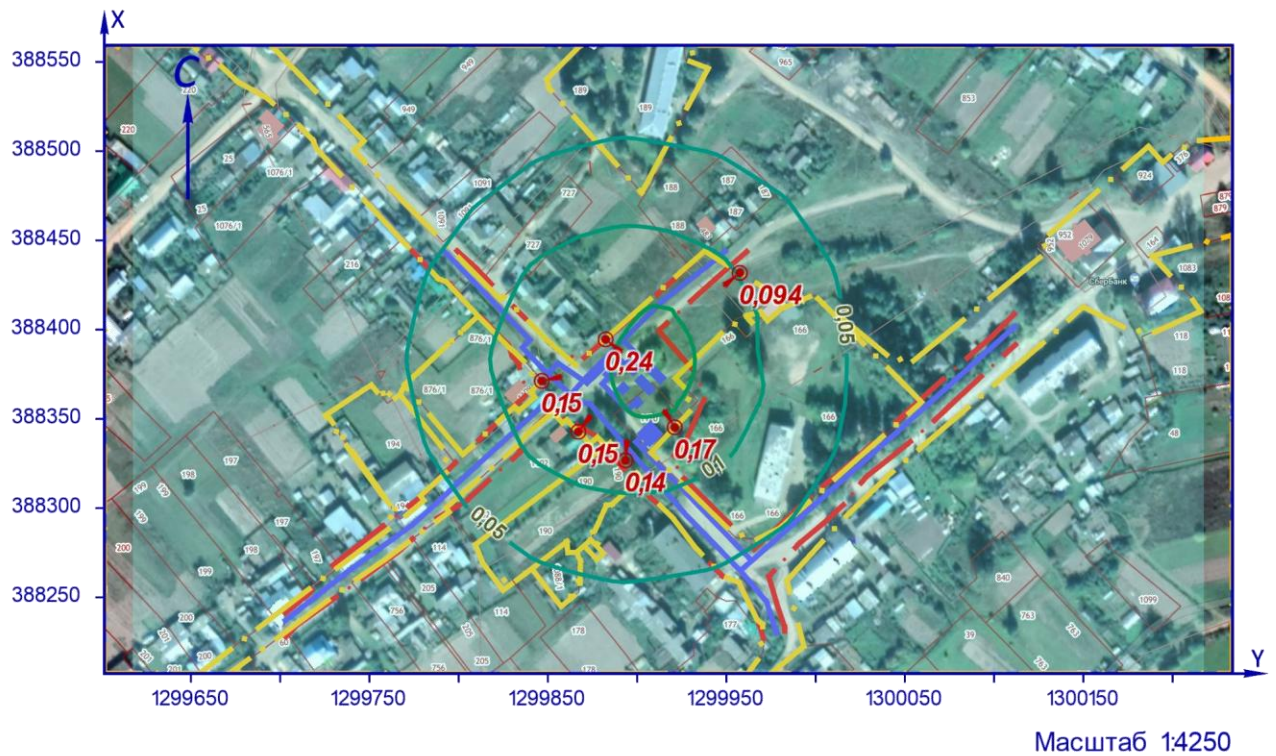
Рисунок 5.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания							
Взамен инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
						12-22-ООС3.ТЧ	Лист
							18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **8. Расчетная область 4** приведена на рисунке 5.2.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							12-22-ООС3.ТЧ	Лист
										19
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Расчетная область 4

0349. Хлор (Смр./ПДКм.р)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница жилой зоны
- точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, в долях ПДК

- 0,05
- 0,1
- 0,2

Рисунок 5.2 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Инв.№ подл.	Взамен инв. №					Лист	
	Подпись и дата						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12-22-ООС3.ТЧ	20

6 Расчёт рассеивания: Площадка «1. Система водоподготовки с. Ваньки»; ЗВ «0349. Хлор» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 349 – Хлор. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,03 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00253437 г/с и 0,00262764 т/год.

Расчётных точек – 6; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 2 (узлов регулярной расчётной сетки – 6872; дополнительных - 432); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,084** (достигается в точке с координатами X=388394,54 Y=1299882,38), вклад источников предприятия 0,084 (вклад неорганизованных источников – 0,084).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 6.1.

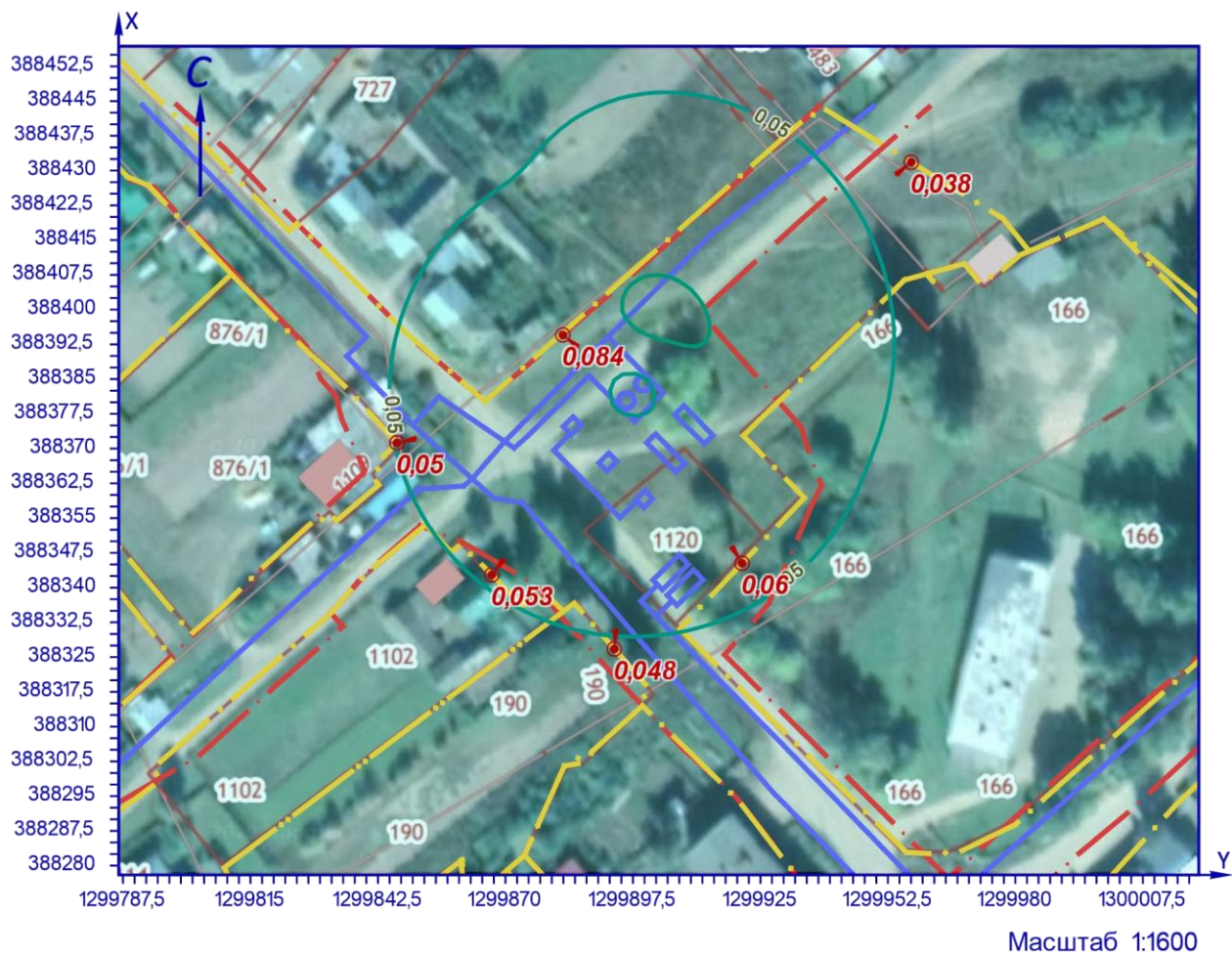
Таблица № 6.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-59, зона 1. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°													
1	Жил.	388345,25	1299921,06	2	0,06	0,0018	-	0,06	0,6	328	1.01.1.6001	0,06	100
2	Жил.	388326,76	1299893,5	2	0,048	0,0014	-	0,048	0,7	4	1.01.1.6001	0,048	100
3	Жил.	388342,76	1299867,06	2	0,053	0,0016	-	0,053	0,7	38	1.01.1.6001	0,053	100
4	Жил.	388371,26	1299846,6	2	0,05	0,0015	-	0,05	0,7	78	1.01.1.6001	0,05	100
5	Жил.	388394,54	1299882,38	2	0,084	0,0025	-	0,084	0,5	129	1.01.1.6001	0,084	100
6	Жил.	388431,8	1299957,54	2	0,038	0,00115	-	0,038	0,8	231	1.01.1.6001	0,038	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **7. Расчетная область 3** приведена на рисунке 6.1.

Изнв.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №											Лист
									12-22-ООС3.ТЧ				21
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Расчетная область 3
0349. Хлор (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

--- граница жилой зоны ● точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05 — 0,1

Рисунок 6.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **8. Расчетная область 4** приведена на рисунке 6.2.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							12-22-ООС3.ТЧ	Лист
										23
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

7 Расчёт рассеивания: Площадка «1. Система водоподготовки с. Ваньки»; ЗВ «0349. Хлор» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 349 – Хлор. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,0002 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00262764 т/год.

Расчётных точек – 6; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 2 (узлов регулярной расчётной сетки – 6872; дополнительных - 360); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,44** (достигается в точке с координатами X=388394,54 Y=1299882,38), вклад источников предприятия 0,44 (вклад неорганизованных источников – 0,44).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 7.1.

Таблица № 7.1 – Значения расчётных концентраций в точках

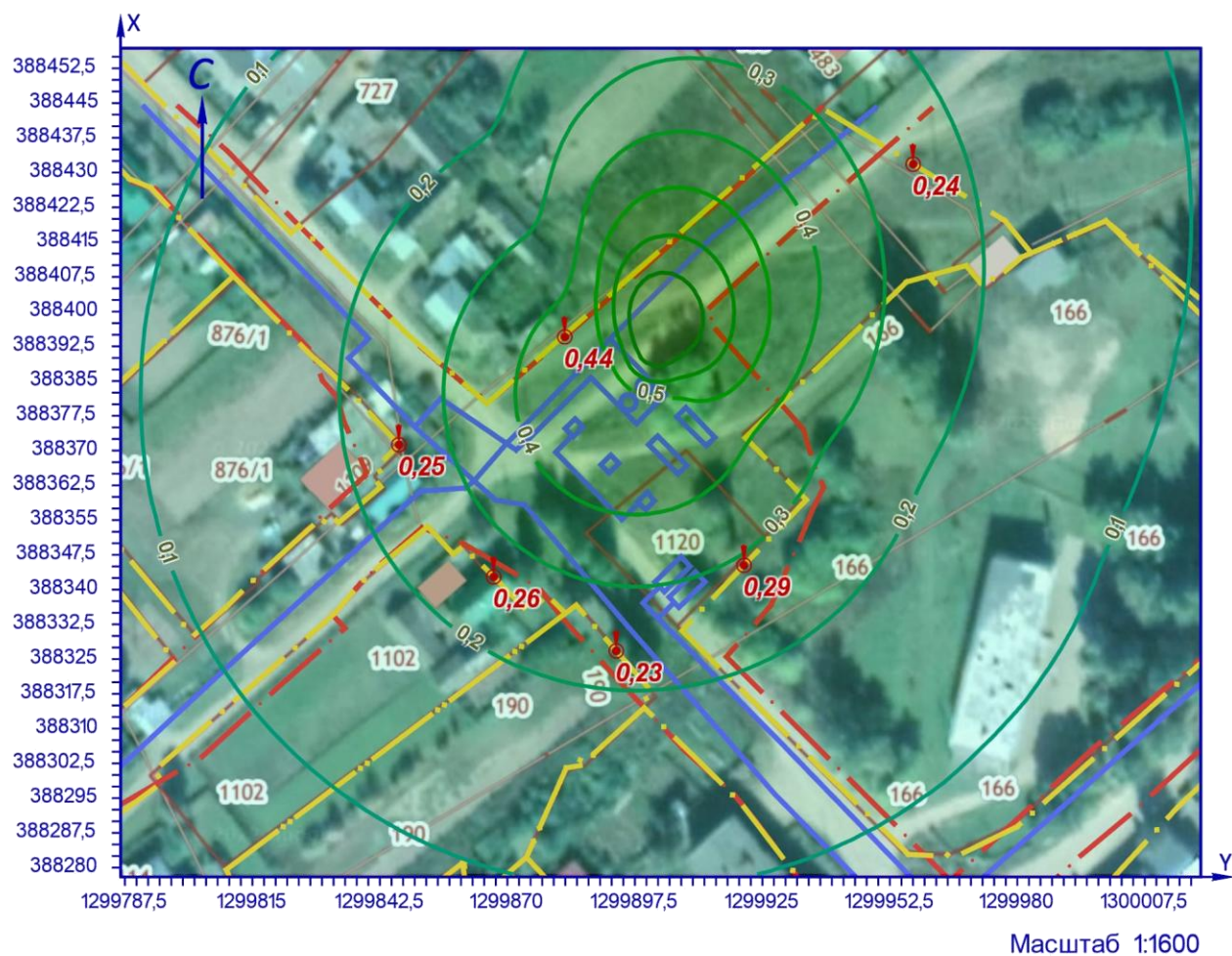
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-59, зона 1. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°													
1	Жил.	388345,25	1299921,06	2	0,29	5,77e-5	-	0,29	-	-	1.01.1.6001	0,29	100
2	Жил.	388326,76	1299893,5	2	0,23	4,67e-5	-	0,23	-	-	1.01.1.6001	0,23	100
3	Жил.	388342,76	1299867,06	2	0,26	5,19e-5	-	0,26	-	-	1.01.1.6001	0,26	100
4	Жил.	388371,26	1299846,6	2	0,25	0,00005	-	0,25	-	-	1.01.1.6001	0,25	100
5	Жил.	388394,54	1299882,38	2	0,44	0,00009	-	0,44	-	-	1.01.1.6001	0,44	100
6	Жил.	388431,8	1299957,54	2	0,24	4,85e-5	-	0,24	-	-	1.01.1.6001	0,24	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **7. Расчетная область 3** приведена на рисунке 7.1.

Изнв.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							12-22-ООСЗ.ТЧ	Лист		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							25

Расчетная область 3

0349. Хлор (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

--- граница жилой зоны ● точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,1 — 0,2 — 0,3 — 0,4 — 0,5 — 0,6 — 0,7

Рисунок 7.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Изм. № подл.

Подпись и дата

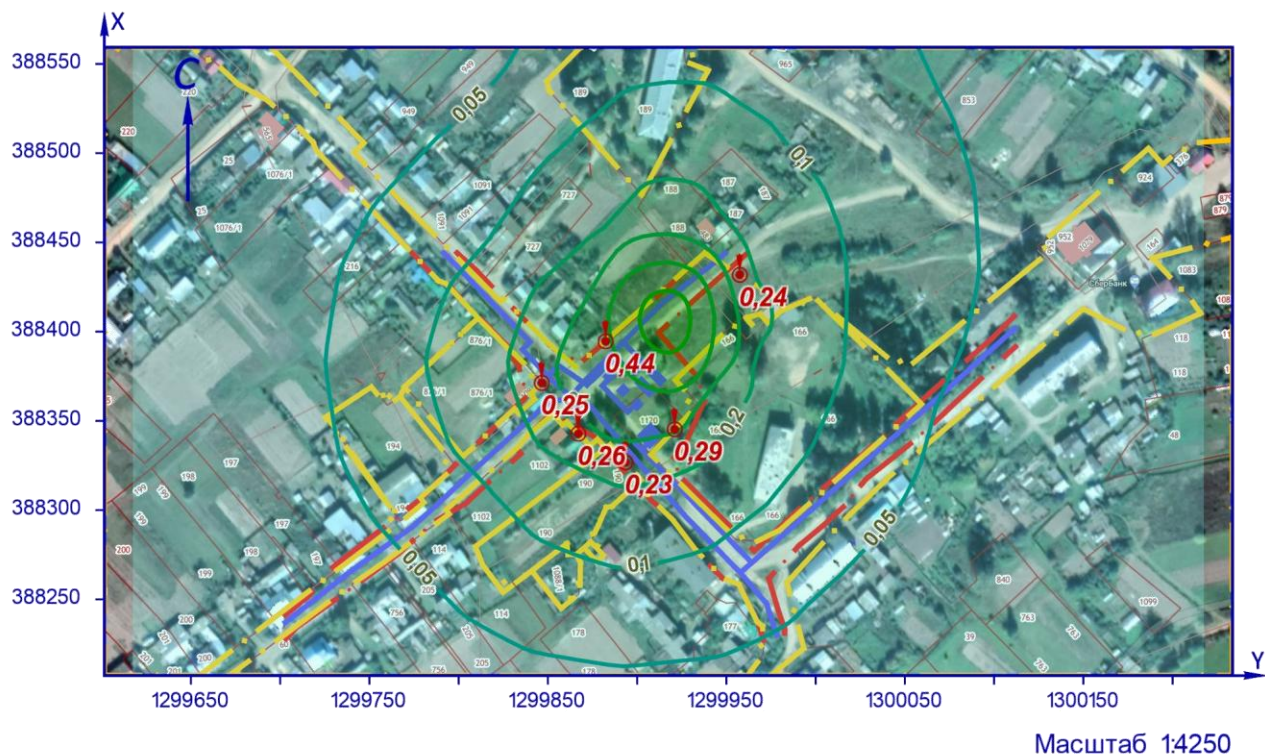
Взамен инв. №

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **8. Расчетная область 4** приведена на рисунке 7.2.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							12-22-ООС3.ТЧ	Лист
										27
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Расчетная область 4

0349. Хлор (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

--- граница жилой зоны ● точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05 — 0,1 — 0,2 — 0,3 — 0,4 — 0,5

Рисунок 7.2 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

12-22-ООСЗ.ТЧ

Лист

28

Расчёт рассеивания (2. Зима)

Программа расчёта рассеивания для ЭВМ «ЭКОцентр–РРВА» версия 2.0 (положительное заключение экспертизы Росгидромета от 10.11.2020г. №140-08474/20И).

Серийный номер: M7U7-S3PJ-63X7-QPJY-Q0Y4.

1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Средняя температура наружного воздуха, °C: **-12,6**;

Скорость ветра (u^*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с: **8**;

Параметры перебора ветров:

– направление, метео °: **0 - 360**;

– скорость, м/с: **0,5 - 8**.

Основная система координат - правая с ориентацией оси ОУ на Север.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 1.1.

Таблица № 1.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты

Наименование характеристики	Величина
1	2
Площадка: 1. Система водоподготовки с. Ваньки	
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	160
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °C	25
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °C	-12,6
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	10
СВ	11
В	6
ЮВ	7
Ю	21
ЮЗ	20
З	14
СЗ	11
Скорость ветра (u^*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	8

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.2.

Таблица № 1.2 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах

Фоновый пост	Координаты поста	Загрязняющее вещество	Концентрация, мг/м³		
			максимально-разовая при скорости ветра, м/с	3 – u^*	средне-годовая
0 – 2					

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

12-22-ООСЗ.ТЧ

Лист

29

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

	X	Y	код	наименование		направление ветра				
						С	В	Ю	З	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ЛСК: МСК-59, зона 1. Левая; $\Delta X = 0$ м; $\Delta Y = 0$ м; Азимут = 0°										
1. с. Ваньки	388353,14	1299981,62	0304	Азот (II) оксид	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	-
			0301	Азота диоксид	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	-
			0337	Углерод оксид	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	-
			0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	-
			0703	Бенз/а/пирен	1,50e-6	1,50e-6	1,50e-6	1,50e-6	1,50e-6	-
			2902	Взвешенные вещества	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-

Параметры расчётных областей, в которых выполнялся расчёт загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.3.

Таблица № 1.3 – Параметры расчётных областей

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЛСК: МСК-59, зона 1. Левая; $\Delta X = 0$ м; $\Delta Y = 0$ м; Азимут = 0°								
1. 59:12:0090000:166	Точка	-	388345,25	1299921,06	-	-	-	2,00000000
2. 59:12:0090000:190	Точка	-	388326,76	1299893,5	-	-	-	2,00000000
3. 59:12:0090000:1102	Точка	-	388342,76	1299867,06	-	-	-	2,00000000
4. 59:12:0090000:876	Точка	-	388371,26	1299846,6	-	-	-	2,00000000
5. Жилая зона	Точка	-	388394,54	1299882,38	-	-	-	2,00000000
6. Жилая зона	Точка	-	388431,8	1299957,54	-	-	-	2,00000000
7. Расчетная область 3	Сетка	3	388456,84	1299903,08	388277,99	1299903,08	233	2,00000000
8. Расчетная область 4	Сетка	50	388559,33	1299917,54	388207,33	1299917,54	632	2,00000000

Для каждого источника выброса определены опасная скорость ветра (U_m , м/с), максимальная (т.е. достижимая с учётом коэффициента оседания (F)) концентрация в приземном слое атмосферы (C_{mi}) в мг/м³ и расстояние (X_{mi} , м), на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы с качественной и количественной характеристикой максимально разовых выбросов, приведены в таблице 1.4.

Таблица № 1.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	U_m , м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	C _{mi} , мг/м ³	X _{mi} , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛСК: МСК-59, зона 1. Левая; $\Delta X = 0$ м; $\Delta Y = 0$ м; Азимут = 0°																
Площадка: 1. Система водоподготовки с. Ваньки																
Цех: 01. Станция очистки воды																
Участок: 1. "Биогард ВОС 6,5-156.НМ-37436"																
+6001(1) 1	3	3,0	-	388378,28 388386,01	1299893,88 1299901,49	10	-	-	-	1	0,5	0349	0,00253437	1,00000000	0,028	17,1
												0316	0,00260560	1,00000000	0,029	17,1

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Примечание – источники, которые учитываются в расчёте и вклад которых не исключается из фоновой концентрации – обозначены знаком " + "; источники, которые учитываются в расчёте с исключением вклада из фоновой концентрации – не имеют какого-либо знака перед своим номером.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Лист
									31
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12-22-ООС3.ТЧ

2 Расчёт рассеивания: Площадка «1. Система водоподготовки с. Ваньки»; ЗВ «0316. Гидрохлорид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 316 – Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00260560 г/с.

Расчётных точек – 6; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 2 (узлов регулярной расчётной сетки – 6872; дополнительных - 288); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,12** (достигается в точке с координатами X=388394,54 Y=1299882,38), при направлении ветра 129°, скорости ветра 0,5 м/с, вклад источников предприятия 0,12 (вклад неорганизованных источников – 0,12).

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.1.

Таблица № 2.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-59, зона 1. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°													
1	Жил.	388345,25	1299921,06	2	0,09	0,018	-	0,09	0,6	328	1.01.1.6001	0,09	100
2	Жил.	388326,76	1299893,5	2	0,07	0,014	-	0,07	0,7	4	1.01.1.6001	0,07	100
3	Жил.	388342,76	1299867,06	2	0,08	0,016	-	0,08	0,7	38	1.01.1.6001	0,08	100
4	Жил.	388371,26	1299846,6	2	0,076	0,015	-	0,076	0,7	78	1.01.1.6001	0,076	100
5	Жил.	388394,54	1299882,38	2	0,12	0,024	-	0,12	0,5	129	1.01.1.6001	0,12	100
6	Жил.	388431,8	1299957,54	2	0,05	0,01	-	0,05	0,8	230	1.01.1.6001	0,05	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **7. Расчетная область 3** приведена на рисунке 2.1.

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

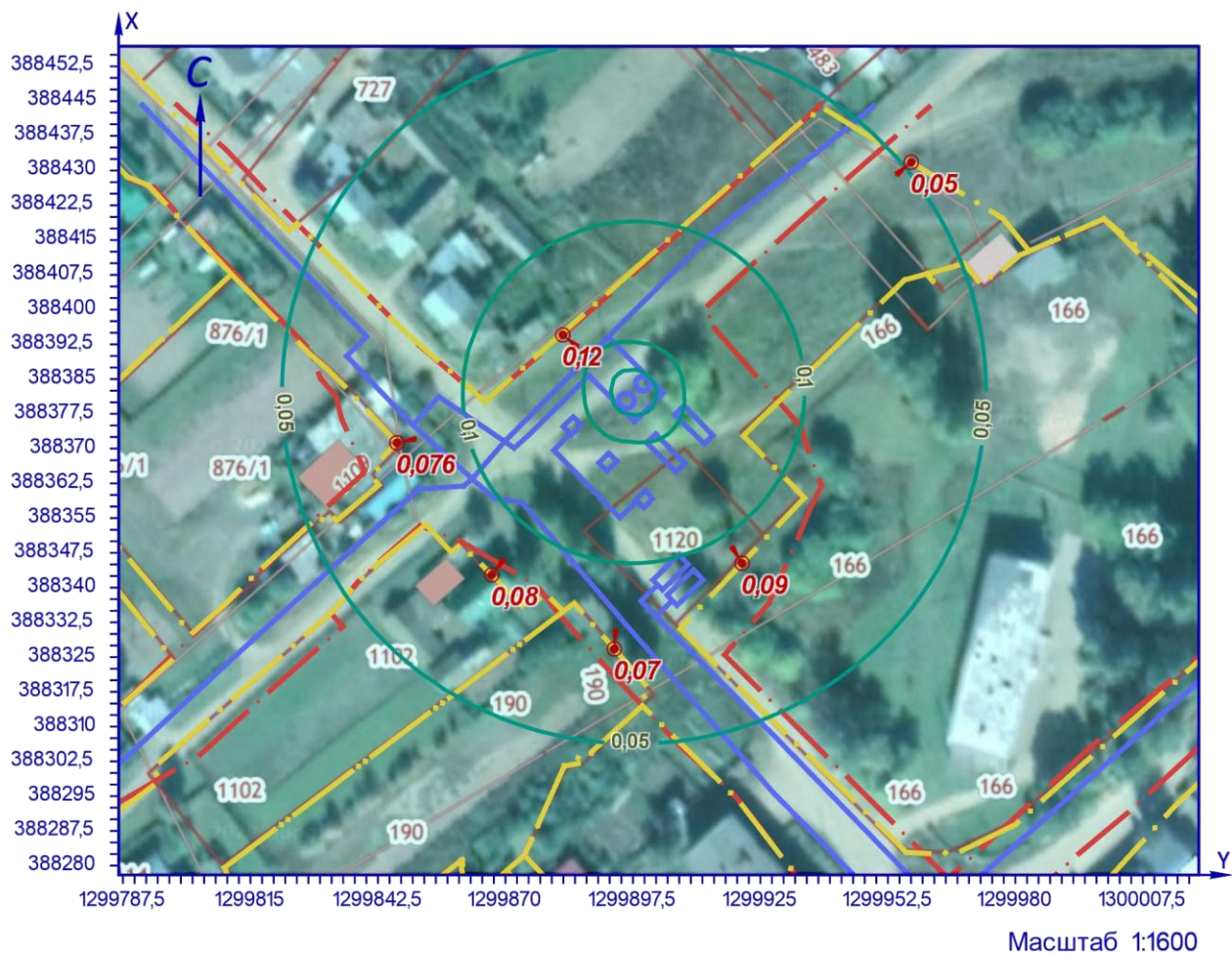
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

12-22-ООС3.ТЧ

Лист

32

Расчетная область 3
0316. Гидрохлорид (Смр./ПДКмр.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

--- граница жилой зоны ● точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05 — 0,1

Рисунок 2.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

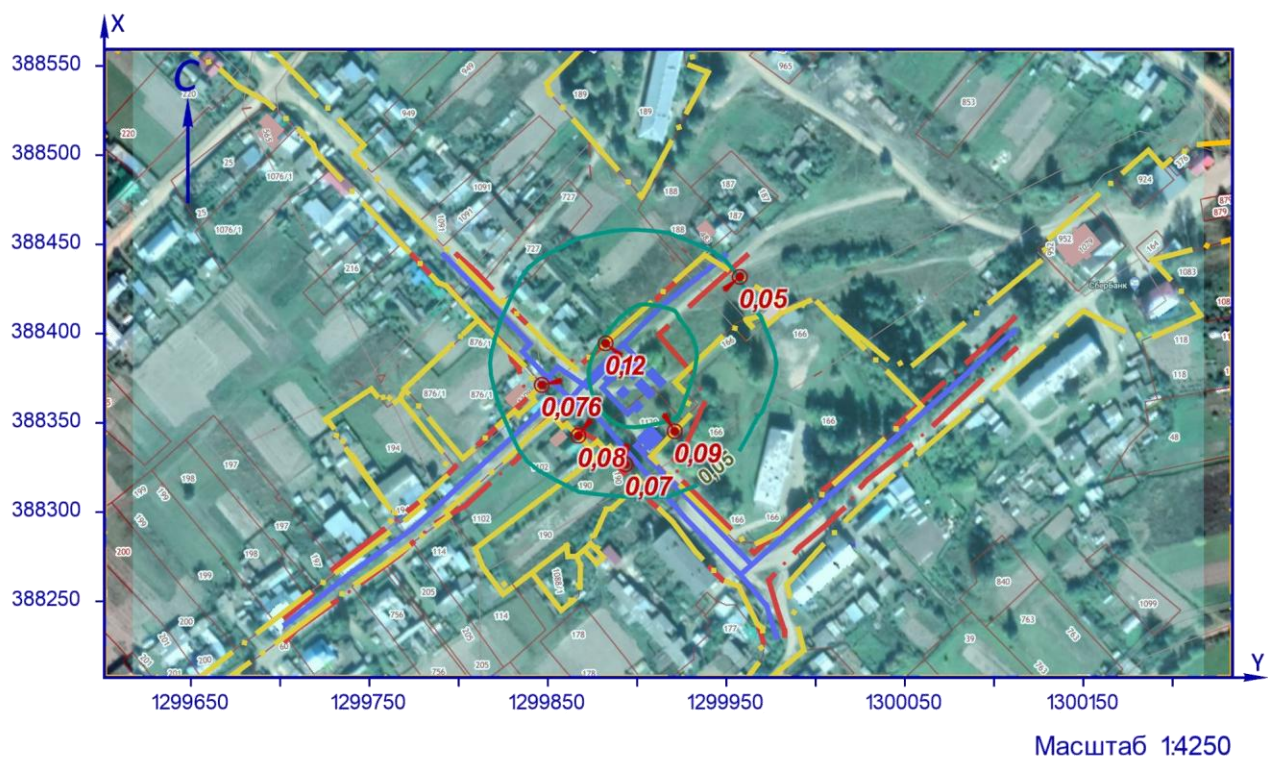
Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **8. Расчетная область 4** приведена на рисунке 2.2.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Лист
									34
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12-22-ООСЗ.ТЧ

Расчетная область 4
0316. Гидрохлорид (Смр./ПДКмр.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница жилой зоны
- точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, в долях ПДК

- 0,05
- 0,1

Рисунок 2.2 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Инв.№ подл.							Подпись и дата	Взамен инв. №
						12-22-ООС3.ТЧ		Лист
								35
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

3 Расчёт рассеивания: Площадка «1. Система водоподготовки с. Ваньки»; ЗВ «0316. Гидрохлорид» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 316 – Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00260560 г/с и 0,00270149 т/год.

Расчётных точек – 6; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 2 (узлов регулярной расчётной сетки – 6872; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,026** (достигается в точке с координатами X=388394,54 Y=1299882,38), вклад источников предприятия 0,026 (вклад неорганизованных источников – 0,026).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 3.1.

Таблица № 3.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-59, зона 1. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°													
1	Жил.	388345,25	1299921,06	2	0,018	0,0018	-	0,018	0,6	328	1.01.1.6001	0,018	100
2	Жил.	388326,76	1299893,5	2	0,015	0,0015	-	0,015	0,7	4	1.01.1.6001	0,015	100
3	Жил.	388342,76	1299867,06	2	0,016	0,0016	-	0,016	0,7	38	1.01.1.6001	0,016	100
4	Жил.	388371,26	1299846,6	2	0,016	0,0016	-	0,016	0,7	78	1.01.1.6001	0,016	100
5	Жил.	388394,54	1299882,38	2	0,026	0,0026	-	0,026	0,5	129	1.01.1.6001	0,026	100
6	Жил.	388431,8	1299957,54	2	0,012	0,0012	-	0,012	0,8	230	1.01.1.6001	0,012	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **7. Расчетная область 3** приведена на рисунке 3.1.

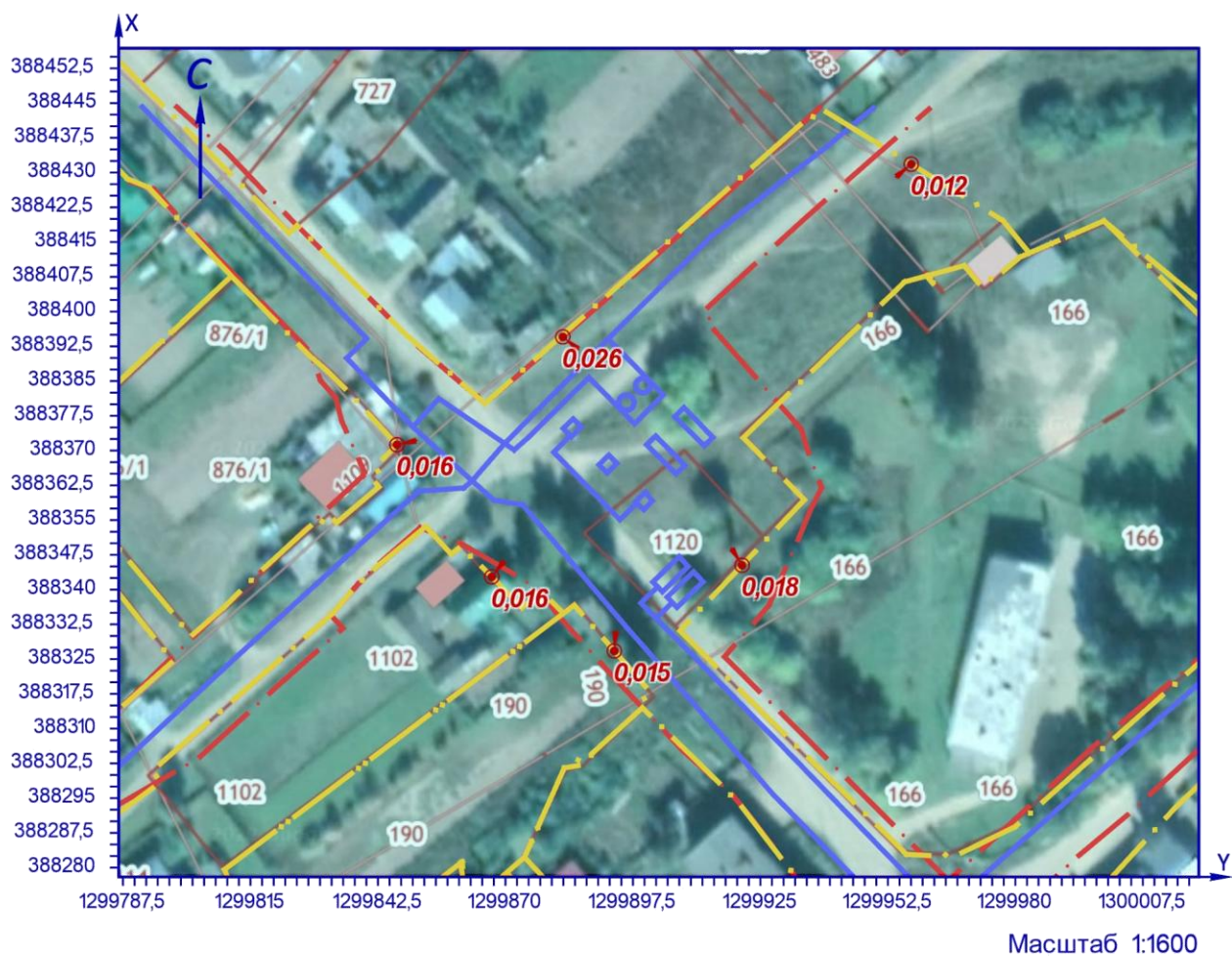
Инв.№ подл.						Подпись и дата						Взамен инв. №					

Взамен инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

Расчетная область 3
0316. Гидрохлорид (Сс.с./ПДКс.с.)



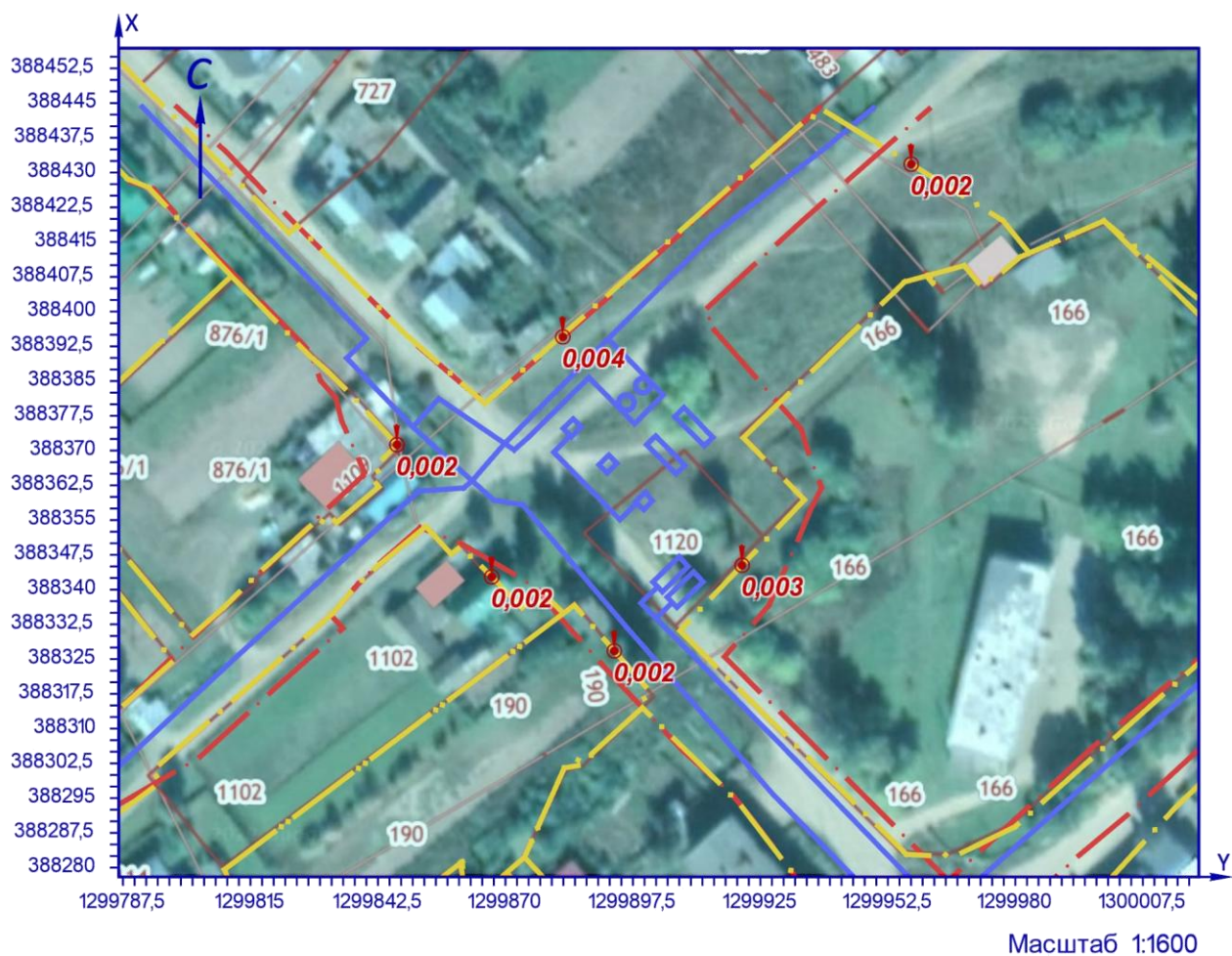
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница жилой зоны
- точка максимума

Рисунок 3.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №						
						12-22-ООС3.ТЧ	Лист	
							37	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Расчетная область 3
0316. Гидрохлорид (Сс.г./ПДКс.г.)



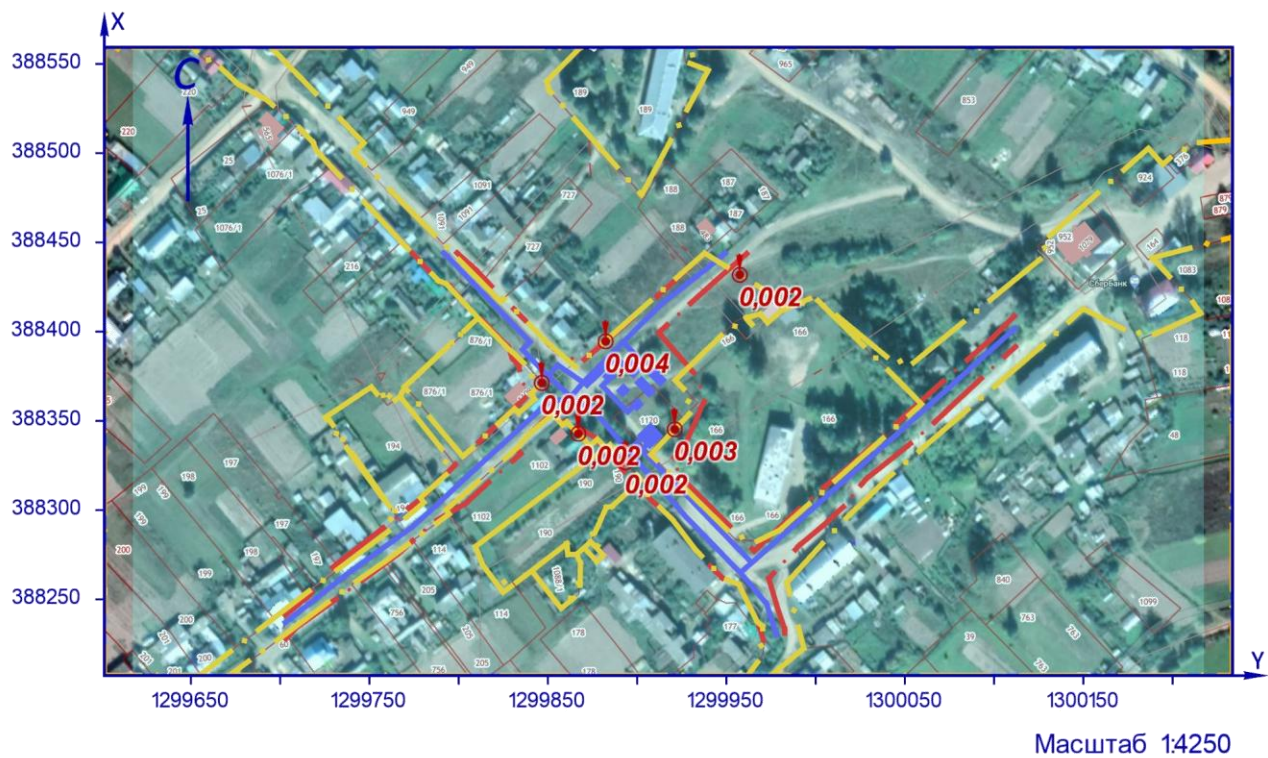
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница жилой зоны
- точка максимума

Рисунок 41 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №						
						12-22-ООС3.ТЧ	Лист	
							41	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Расчетная область 4
0316. Гидрохлорид (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница жилой зоны
- точка максимума

Рисунок 4.2 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Изн.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №						
						12-22-ООСЗ.ТЧ		Лист
								43
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

5 Расчёт рассеивания: Площадка «1. Система водоподготовки с. Ваньки»; ЗВ «0349. Хлор» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 349 – Хлор. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00253437 г/с.

Расчётных точек – 6; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 2 (узлов регулярной расчётной сетки – 6872; дополнительных - 288); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,24** (достигается в точке с координатами X=388394,54 Y=1299882,38), при направлении ветра 129°, скорости ветра 0,5 м/с, вклад источников предприятия 0,24 (вклад неорганизованных источников – 0,24).

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 5.1.

Таблица № 5.1 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-59, зона 1. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°													
1	Жил.	388345,25	1299921,06	2	0,17	0,017	-	0,17	0,6	328	1.01.1.6001	0,17	100
2	Жил.	388326,76	1299893,5	2	0,14	0,014	-	0,14	0,7	4	1.01.1.6001	0,14	100
3	Жил.	388342,76	1299867,06	2	0,15	0,015	-	0,15	0,7	38	1.01.1.6001	0,15	100
4	Жил.	388371,26	1299846,6	2	0,15	0,015	-	0,15	0,7	78	1.01.1.6001	0,15	100
5	Жил.	388394,54	1299882,38	2	0,24	0,024	-	0,24	0,5	129	1.01.1.6001	0,24	100
6	Жил.	388431,8	1299957,54	2	0,094	0,0094	-	0,094	0,8	230	1.01.1.6001	0,094	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **7. Расчетная область 3** приведена на рисунке 5.1.

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

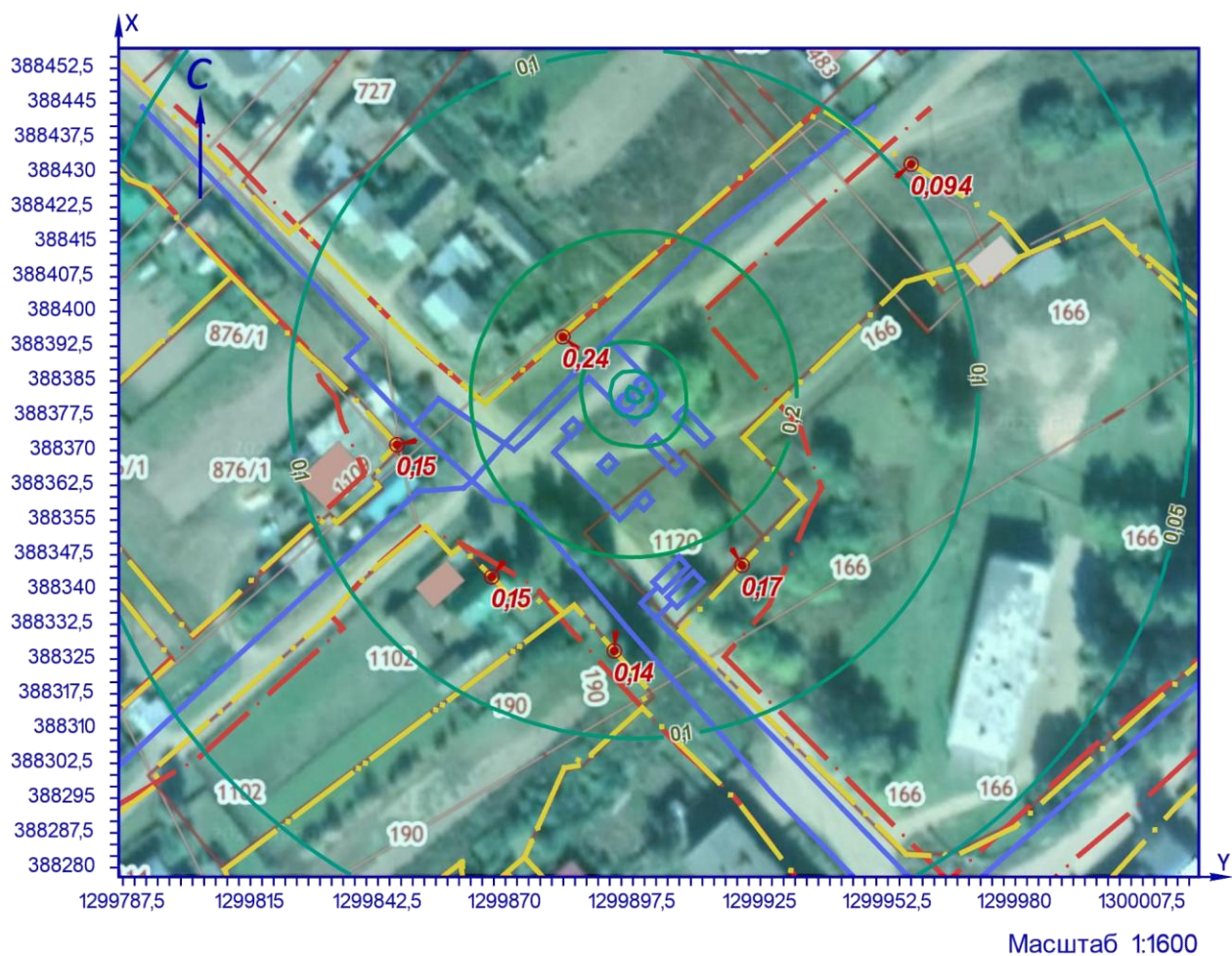
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

12-22-ООС3.ТЧ

Лист

44

Расчетная область 3
0349. Хлор (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

--- граница жилой зоны ● точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05 — 0,1 — 0,2

Рисунок 5.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Изнв.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

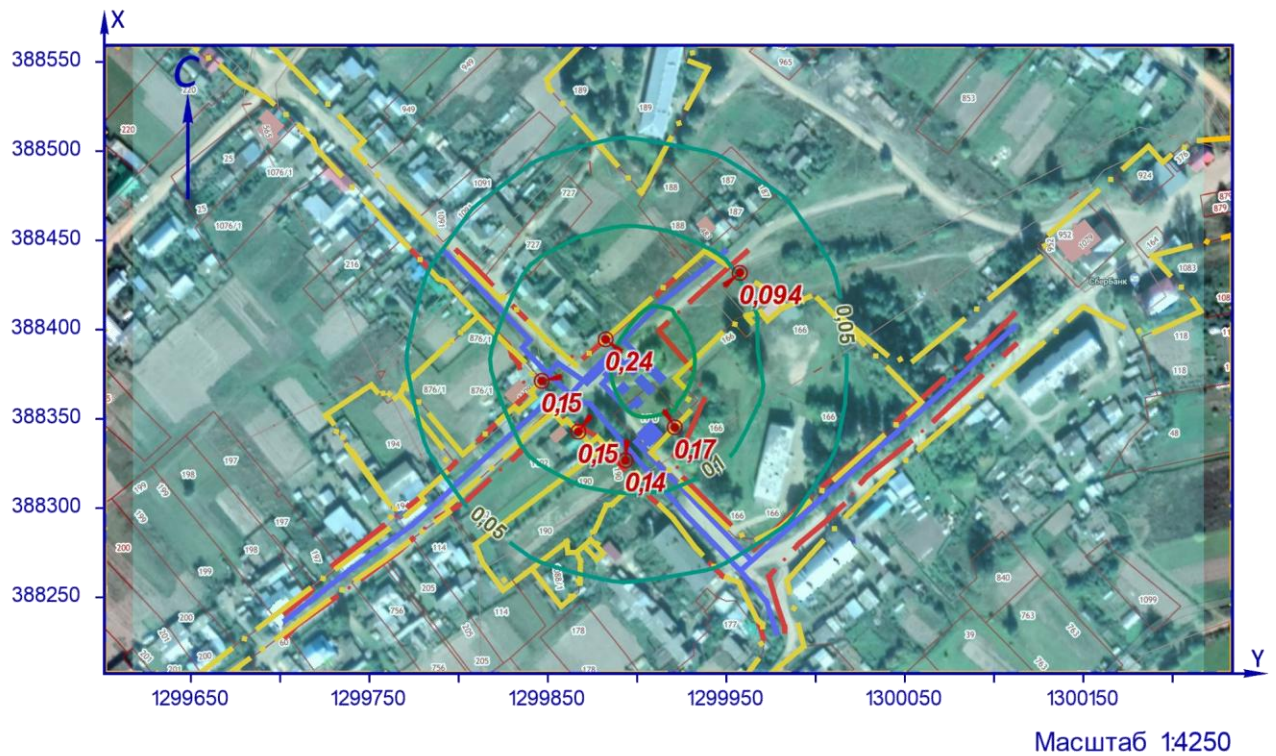
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **8. Расчетная область 4** приведена на рисунке 5.2.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							12-22-ООСЗ.ТЧ	Лист
										46
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Расчетная область 4

0349. Хлор (Смр./ПДКм.р)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница жилой зоны
- точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, в долях ПДК

- 0,05
- 0,1
- 0,2

Рисунок 5.2 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Инв.№ подл.	Взамен инв. №					Лист
	Подпись и дата					
						12-22-ООСЗ.ТЧ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	47

6 Расчёт рассеивания: Площадка «1. Система водоподготовки с. Ваньки»; ЗВ «0349. Хлор» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 349 – Хлор. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,03 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00253437 г/с и 0,00262764 т/год.

Расчётных точек – 6; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 2 (узлов регулярной расчётной сетки – 6872; дополнительных - 432); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,084** (достигается в точке с координатами X=388394,54 Y=1299882,38), вклад источников предприятия 0,084 (вклад неорганизованных источников – 0,084).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 6.1.

Таблица № 6.1 – Значения расчётных концентраций в точках

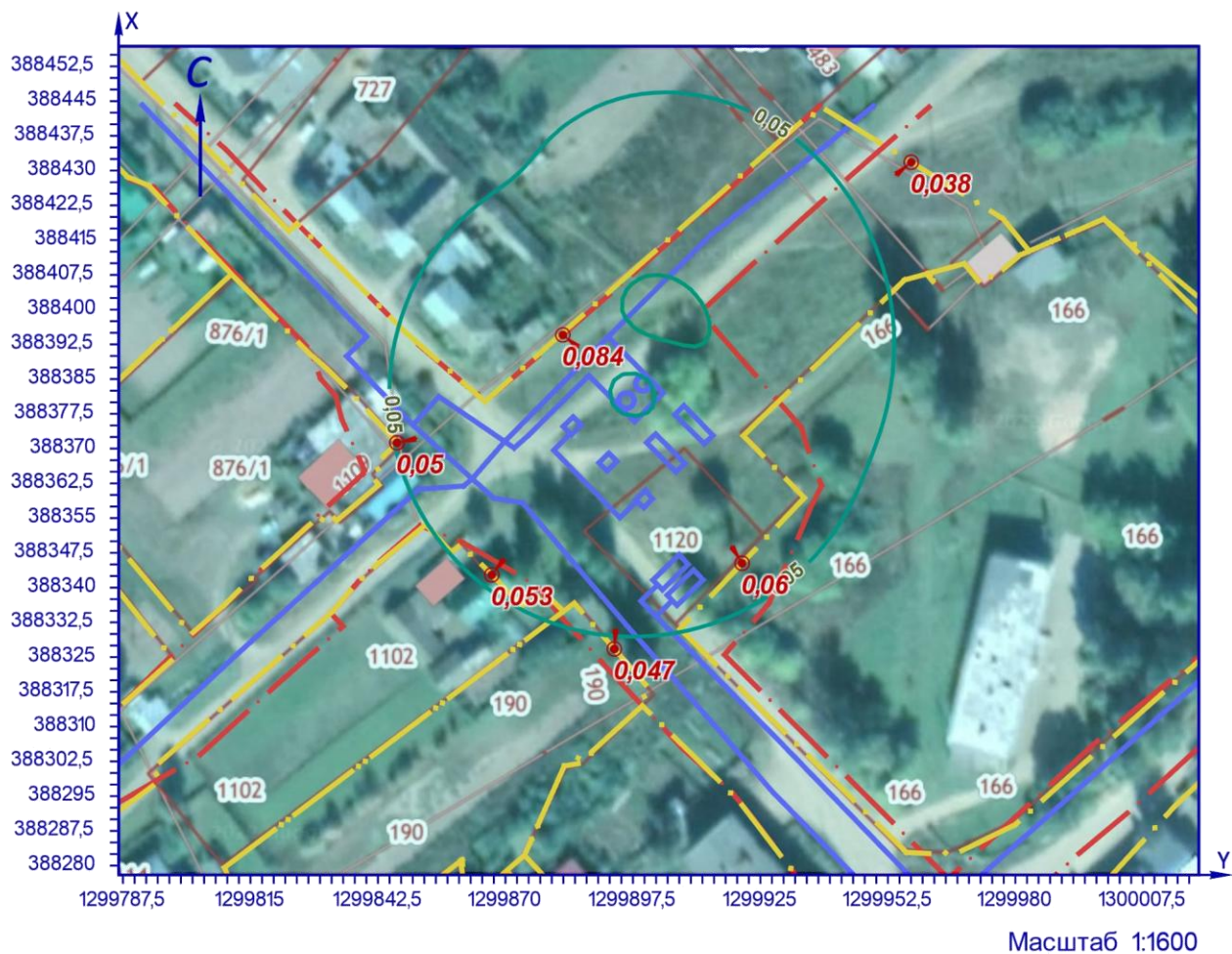
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-59, зона 1. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°													
1	Жил.	388345,25	1299921,06	2	0,06	0,0018	-	0,06	0,6	328	1.01.1.6001	0,06	100
2	Жил.	388326,76	1299893,5	2	0,047	0,0014	-	0,047	0,7	4	1.01.1.6001	0,047	100
3	Жил.	388342,76	1299867,06	2	0,053	0,0016	-	0,053	0,7	38	1.01.1.6001	0,053	100
4	Жил.	388371,26	1299846,6	2	0,05	0,0015	-	0,05	0,7	78	1.01.1.6001	0,05	100
5	Жил.	388394,54	1299882,38	2	0,084	0,0025	-	0,084	0,5	129	1.01.1.6001	0,084	100
6	Жил.	388431,8	1299957,54	2	0,038	0,00115	-	0,038	0,8	231	1.01.1.6001	0,038	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **7. Расчетная область 3** приведена на рисунке 6.1.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12-22-ООСЗ.ТЧ						Лист	
												48	

Расчетная область 3

0349. Хлор (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

--- граница жилой зоны ● точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05 — 0,1

Рисунок 6.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

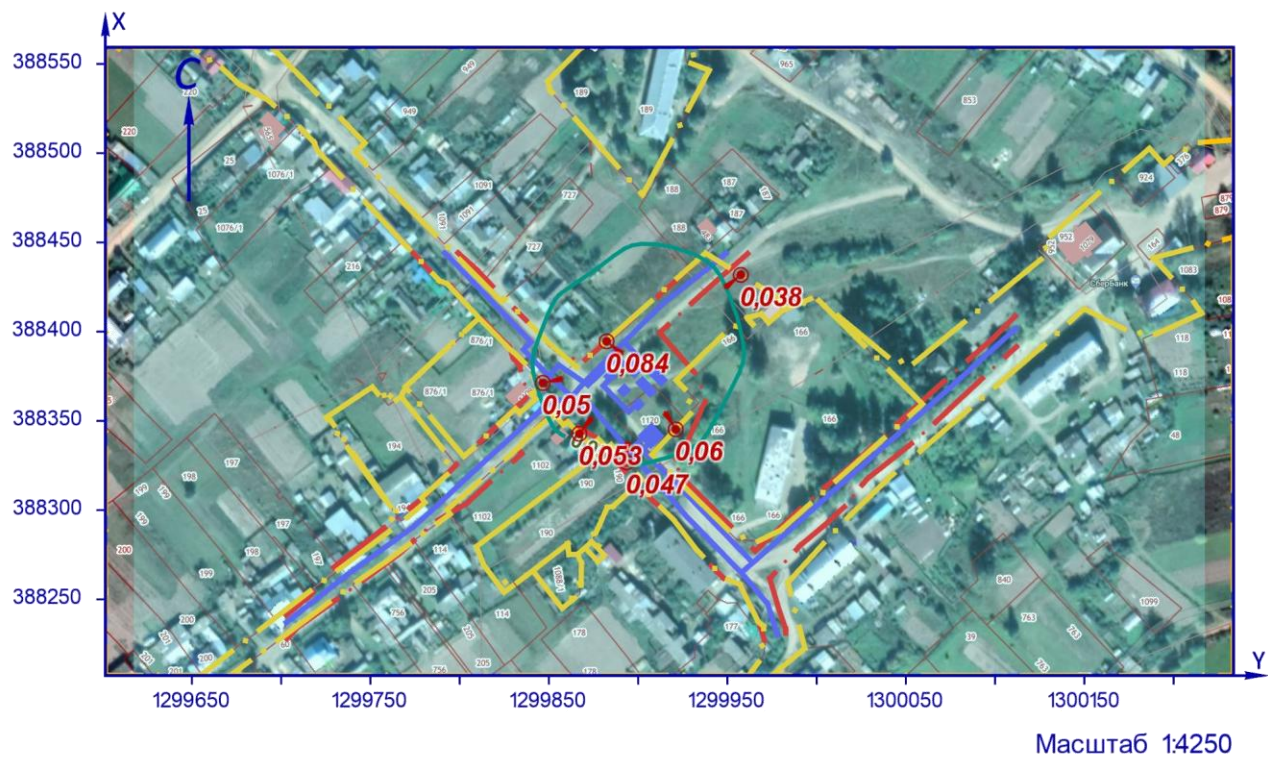
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **8. Расчетная область 4** приведена на рисунке 6.2.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							12-22-ООСЗ.ТЧ	Лист
										50
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Расчетная область 4

0349. Хлор (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница жилой зоны
- точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, в долях ПДК

- 0,05

Рисунок 6.2 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Изнв.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

7 Расчёт рассеивания: Площадка «1. Система водоподготовки с. Ваньки»; ЗВ «0349. Хлор» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 349 – Хлор. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,0002 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,00262764 т/год.

Расчётных точек – 6; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 2 (узлов регулярной расчётной сетки – 6872; дополнительных - 360); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,44** (достигается в точке с координатами X=388394,54 Y=1299882,38), вклад источников предприятия 0,44 (вклад неорганизованных источников – 0,44).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 7.1.

Таблица № 7.1 – Значения расчётных концентраций в точках

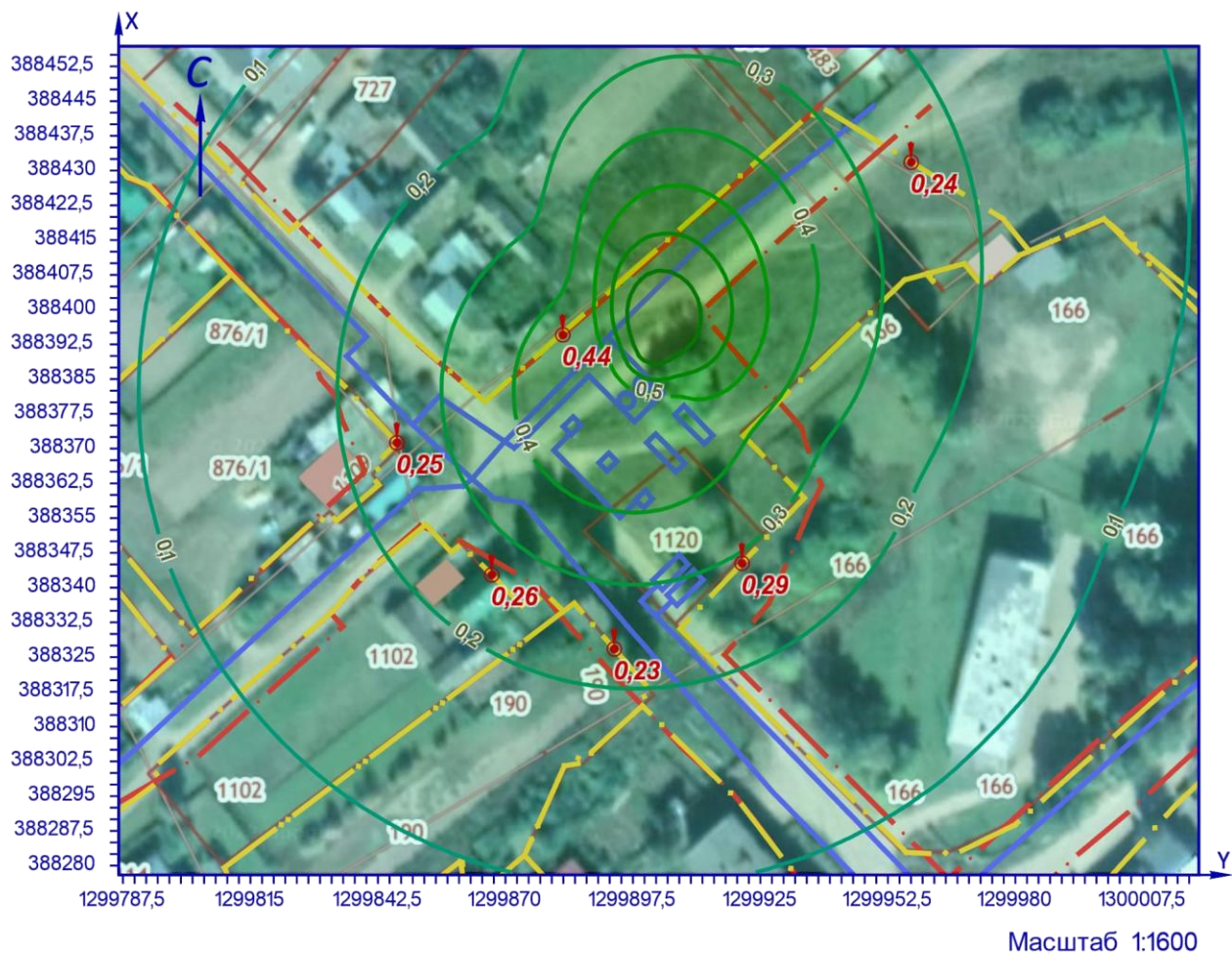
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЛСК: МСК-59, зона 1. Левая; ΔX = 0 м; ΔY = 0 м; Азимут = 0°													
1	Жил.	388345,25	1299921,06	2	0,29	5,78e-5	-	0,29	-	-	1.01.1.6001	0,29	100
2	Жил.	388326,76	1299893,5	2	0,23	4,67e-5	-	0,23	-	-	1.01.1.6001	0,23	100
3	Жил.	388342,76	1299867,06	2	0,26	5,19e-5	-	0,26	-	-	1.01.1.6001	0,26	100
4	Жил.	388371,26	1299846,6	2	0,25	0,00005	-	0,25	-	-	1.01.1.6001	0,25	100
5	Жил.	388394,54	1299882,38	2	0,44	0,00009	-	0,44	-	-	1.01.1.6001	0,44	100
6	Жил.	388431,8	1299957,54	2	0,24	4,85e-5	-	0,24	-	-	1.01.1.6001	0,24	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **7. Расчетная область 3** приведена на рисунке 7.1.

Удобрения раскисителя раскисания по расчетной площадке 7.1 расчетная область 3 приведена на рисунке 7.1.							Взамен инв. №	
							Подпись и дата	
Инв. № подл.								

Расчетная область 3

0349. Хлор (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница жилой зоны
- точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,1 — 0,2 — 0,3 — 0,4 — 0,5 — 0,6 — 0,7

Рисунок 7.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Изнв.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

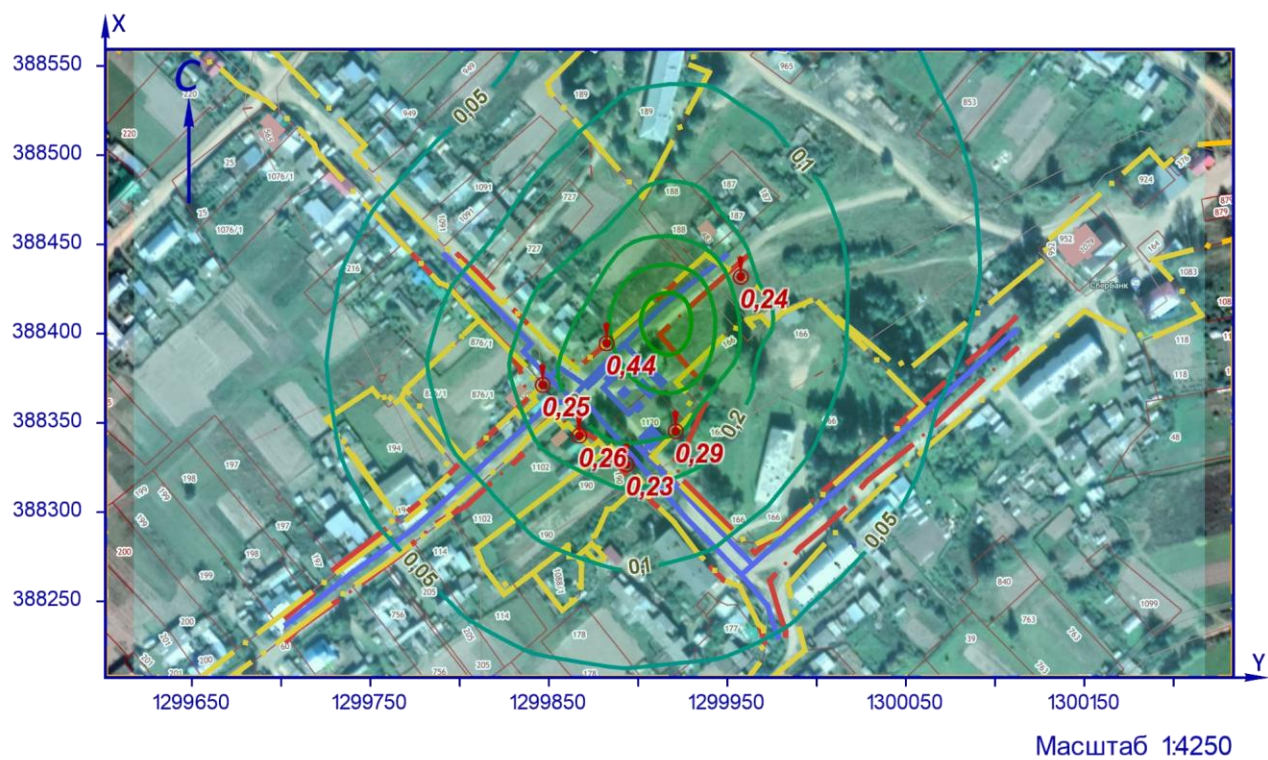
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **8. Расчетная область 4** приведена на рисунке 7.2.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							12-22-ООС3.ТЧ	Лист
										54
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Расчетная область 4

0349. Хлор (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница жилой зоны
- точка максимума

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,05 — 0,1 — 0,2 — 0,3 — 0,4 — 0,5

Рисунок 7.2 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

Изнв.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Письмо Управления строительства и архитектуры администрации Чайковского городского округа МКУ «Чайковское УКС»
«О согласовании захоронения участков существующего подземного трубопровода, выведенного из эксплуатации»



**УПРАВЛЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И
АРХИТЕКТУРЫ АДМИНИСТРАЦИИ
ЧАЙКОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА
МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ЧАЙКОВСКОЕ
УПРАВЛЕНИЕ КАПИТАЛЬНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА
(МКУ «Чайковское УКС»)**

ИНН/КПП 5920033126/592001001
617762, Пермский край, г. Чайковский,
ул. Советская, 10,
Телефон: 8 (34241) 7-40-90
E-mail: chaic.uks@yandex.ru

29.07.2022 № 982
На № 127 от 22.07.2022

Директору
ООО НПФ «Трест Геопроект»

В.А. Крутикову

slava619681@yandex.ru

**Объект: «Реконструкция системы
водоподготовки села Ваньки
Чайковского городского округа»**

Уважаемый Вячеслав Александрович!

МКУ «Чайковское УКС» согласовывает проектное решение по захоронению участков существующего подземного стального трубопровода, выведенного из эксплуатации.

Директор

Р.Н. Гизитдинова

Исп.: Кочергина Маргарита Васильевна 8 (34241) 7-40-90, доб.142

Инв. № подл.	Взамен инв. №					Лист	
	Подпись и дата						
Исп.: Кочергина Маргарита Васильевна 8 (34241) 7-40-90, доб.142						12-22-ООС3.ТЧ	56
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Письмо Управления строительства и архитектуры администрации Чайковского городского округа МКУ «Чайковское УКС»
«О собственнике демонтируемых металлических элементов и оборудования»



**УПРАВЛЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И
АРХИТЕКТУРЫ АДМИНИСТРАЦИИ
ЧАЙКОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА
МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ЧАЙКОВСКОЕ
УПРАВЛЕНИЕ КАПИТАЛЬНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА
(МКУ «Чайковское УКС»)**

ИНН/КПП 5920033126/592001001
617762, Пермский край, г. Чайковский,
ул. Советская, 10,
Телефон: 8 (34241) 7-40-90
E-mail: chaic.uks@yandex.ru

29.07.2022 № 981
На № 125 от 22.07.2022

Директору
ООО НПФ «Трест Геопроект»

В.А. Крутикову

slava619681@yandex.ru

**Объект: «Реконструкция системы
водоподготовки села Ваньки
Чайковского городского округа»**

Уважаемый Вячеслав Александрович!

Демонтируемые металлические элементы и оборудование, образуемое при демонтажных работах водонапорной башни передать собственнику в КУП ЖКХ Чайковского городского округа.

Директор

Р.Н. Гизитдинова

Исп.: Кочергина Маргарита Васильевна 8 (34241) 7-40-90, доб.142

Инв.№ подл.	Взамен инв. №						
	Подпись и дата						
<p>Исп.: Кочергина Маргарита Васильевна 8 (34241) 7-40-90, доб.142</p>							
						12-22-ООС3.ТЧ	Лист
							57
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Шумовые характеристики строительных машин, механизмов и транспортных средств

ООО – НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР



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

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

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

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

 Н.И. Иванов
 «15» 08 2006 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

уровней шума

№ 01-ш от 14.07.2006 г.

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

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

12-22-ООС3.ТЧ

Лист

58

Таблица 1

Результаты измерений акустических характеристик строительного оборудования и строительной техники

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Кран гусеничный г.п. 120т	-	73	71	66	67	74	66	58	49	75	80	-
Копер с грузовой стрелой (г.п. 10т)	-	83	82	79	82	84	82	77	67	88	93	-
Автобетоносмеситель	-	72	73	79	72	69	67	63	60	76	81	-
Автомобиль бортовой	-	82	76	75	74	68	68	64	55	76	81	-
Грейфер (V ковша =1.0м3)	-	73	71	66	67	74	66	58	49	75	80	-
Балковоз с тягачом г.п. 30т	-	85	74	78	73	73	74	67	63	79	84	-
Сварочный аппарат	-	67	68	69	68	69	66	61	56	73	78	-
Сварочный трансформатор	-	75	67	59	52	48	44	41	33	57	62	-
Газорезное оборудование	-	74	76	66	58	56	56	55	55	65	70	-
Вибропогружатель электрический с приводным агрегатом	-	83	82	79	82	84	82	77	67	88	93	-
Кран а.д "Liebherr" LTM1160 г.п. 160т	-	87	82	78	74	71	67	60	52	77	82	-
Насосная станция для опускания пролета	-	68	63	64	63	59	60	58	51	66	71	-
Компрессор 5-10 куб.м/мин	-	76	79	75	75	76	73	70	65	80	85	-
Гайковерт прямой	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	70	-
Гайковерт угловой	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	70	-
Пескоструйный аппарат	-	83	83	83	89	83	78	75	70	91	96	-
Устройство для нанесения дорожной разметки	-	81	87	79	77	77	74	70	67	82	87	-
Уборочная машина	-	80	75	69	75	71	67	61	58	76	81	-
Погрузчик универсальный	-	72	63	67	67	63	62	56	50	69	74	-
Погрузчик одноковшовый фронтальный	-	74	66	64	64	63	60	59	50	68	73	-
Бульдозер 75 л.с.	-	79	77	76	74	68	67	60	59	73	78	-
Экскаватор-погрузчик 0,25 м3	-	78	74	68	68	67	66	61	53	72	77	-
Автогрейдер	-	72	79	72	70	70	66	60	52	74	79	-
Кран автомобильный 6,3 т	-	73	71	68	70	66	63	54	49	71	76	-
Кран автомобильный 20 т	-	87	82	78	74	71	67	60	52	77	82	-
Асфальтоукладчик	-	82	82	78	72	69	67	61	54	75	80	-
Автосамосвал 15 т	-	82	76	75	74	68	68	64	55	76	81	-
Каток статический	-	82	78	67	71	67	64	60	57	73	78	-
Каток вибрационный грунто-вый	-	72	75	81	78	74	70	63	55	79	84	-
Отбойный молоток	-	82	75	73	68	63	67	80	69	82	87	-
Фреза дорожная	-	83	77	75	75	74	75	67	63	80	85	-
Каток массой 5 т.	-	90	82	73	72	70	65	59	54	75	80	-
Поливочная машина	-	80	75	69	75	71	67	61	58	76	81	-
Экскаватор	-	78	74	68	68	67	66	61	53	72	77	-
Автогудронатор	-	78	78	75	71	72	68	63	55	76	81	-
Машина для ремонта дорожного покрытия	-	81	87	79	77	77	74	70	67	82	90	-
Подметально-уборочная машина	-	80	75	69	75	71	67	61	58	76	81	-

Частичная перепечатка и копирование воспрещены

2

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

12-22-ООС3.ТЧ

Лист

59

Наименование техники	Мош- ность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквива- лентные уровни звука, дБА	Макси- мальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Дизельная электростанция АД-120 в шумозащитном ис- полнении	-	64	67	68	65	58	54	49	42	66	71	-
Дизельная электростанция АД-250 в шумозащитном ис- полнении	-	70	70	72	68	64	60	53	45	70	75	-
Дизельная электростанция АД-315 в шумозащитном ис- полнении	-	75	72	76	70	69	65	56	47	74	79	-

Выводы:

Измерения провели:

Главный метролог

Инженер



Куклин Д.А.

Кудаев А.В.

Частичная перепечатка и копирование воспрещены

3

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12-22-ООС3.ТЧ			60

«Эко Тест»

197227, Санкт-Петербург, Серебристый бульвар, 18, к 3; тел/факс (812) 349-36-54

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат № РОСС RU 0001.514 666 от 26.12.2003. Срок действия до 26 декабря 2006 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель лаборатории «Эко Тест»

Е.В.Милявский

16 ноября 2006

ПРОТОКОЛ № 154/6

измерений уровней шума строительной площадке от работающего оборудования

1. Место проведения измерений:

Ленинградская область, Всеволожский район, Бугровская волость, строительная площадка торгово-развлекательного комплекса, «Невский Колизей». Характер работ: обратная засыпка котлована и возведение здания комплекса. Измерения проведены в присутствии прораба Кириллова Д.Е.

2. Дата и время проведения измерений:

«16» ноября 2006 г. 10.30-15.00.

3. Средства измерений: шумомер ШИ-01В, зав. №28705, с микрофоном ВМК-205 зав.№ 2038.**4. Сведения о государственной поверке:**

Шумомер ШИ-01В - свидетельство о поверке № 340/1235 от 15.12.05.

5. Нормативная документация:

- ГОСТ 12.1.050 – 86 «Методы измерения шума на рабочих местах»;

- ГОСТ 23337-78*. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.

6. Схемы расположения точек измерения: точки измерения располагались на расстояниях 1м, 5м и 7,5м сбоку от строительной машины и другого оборудования в зависимости от интенсивности, создаваемого ими шума (конкретные расстояния для каждой измерительной точки представлены в таблице на листе 2 протокола). Точки измерения располагались на высоте 1м-1,2м от поверхности строительной площадки (грунт, для вибратора – бетонированная поверхность)**7. Источники шума:** строительные машины и оборудование. Характер шума прерывистый или колеблющийся в зависимости от вида оборудования .**8. Результаты измерения шума**

Результаты измерения шума представлены на листе 2 протокола в таблице 1.

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

12-22-ООС3.ТЧ

Лист

61

Изн.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОАО «УралТранс» Специализированная транспортная лаборатория	Приложение Протокол № 154/6 От «16» ноября 2006
	стр. 2.

Таблица 1

Результаты измерений уровней звука и звукового давления строительного оборудования

Наименование оборудования	Расстояние по ТИ, м	Характер шума	Лэкв, дБА	Лмакс, дБА
Специализированный автотранспорт КамаЗ-55111	7	пост.	65	70
Вибратор ИВ-47, П-1,2	7	пост.	65	70
Бетонотрамблер ЕЛВА	7	пост.	71	76
Кран КС-4361А, КС-3571	7	пост.	71	76
Буровой станок СБУ-100, КР-709	7	пост.	71	76
Экскаватор О-3322	7	пост.	71	76

Измерения выполнены научный сотрудник ИЛ

И.К.Пименов



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

ООО «Эко Тест»	Продолжение
Аккредитованная испытательная лаборатория	протокола № 150/6
	от «16» ноября 2006
	стр. 2.

Таблица 1

Результаты измерений уровней звука и звукового давления строительного оборудования

Наименование оборудования	Параметры оборудования	Год выпуска	Характер работы	Частота, Гц	Характер шума	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднестатистической частотой, Гц								L _{max} , дБА	L _{imp} , дБА
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Башенный кран КБ-473	8т/55кВт	1994	Польез-опускание груза, повороты	7,5	колебл										
ЯМЗ-238 с турбонаддувом,	N=200кВт	1998		5м	пост.	82	83	77	78	71	67	66	63	54	75
ДПС ГЕКО 250000ED-S/EDA-S 250 кВт (l=99 дБ) в калитном исполнении.	250кВА	2005	Дес. ДПС рядом	1	пост	81	86	90	87	80	77	70	64	59	83
Башенный кран КБ-408	10т/50кВт	1997	Польез-опускание груза, повороты	7,5	колебл										71
Экскаватор ЭО-4111	кован 0,63	2001	время грунта	7,5	колебл										76
Бульдозер Д492	108к.с.	2001	Благоустройство территории	7,5	колебл										78
															85

Измерения выполнили сотрудник ИЛ

И.К.Пименов



УСТАНОВКА ГНБ TERRA-JET 2614D

Сила тяги: 13 тонн (130 kN)

Сила бурения: 6.5 тонн (65 kN)

Потребляемая мощность: 55 kW (75 л.с.)

Момент вращения, 1. уровень: 3'200 Nm

Момент вращения, 2. уровень: 1'600 Nm

Число оборотов буровых штанг, 2. уровень: 167 об/мин

Число оборотов буровых штанг, 1. уровень: 72 об/мин

Подача раствора: 87 л/мин

Максимальное давление раствора: 72 бар

Уровень шума в радиусе 7 м: 74 dB (A)

Уровень шума у оператора: 85 dB (A)

Пилотное бурение: Ø 60 - 100 мм

Максимальный диаметр расширения: Ø 420 мм

Максимальная длина бурения: 200 м

Буровые штанги, длина: 3.0 м

Буровые штанги, диаметр Ø: 55 мм

Минимальный радиус изгиба: 35 м

Размеры ДхШхВ: 5.70 x 1.80 x 2.20 м

Вес, включая 40 буровых штанг Ø: 55 мм и 1 x AVS 5.1 тонн

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

12-22-ООСЗ.ТЧ

Лист

64

Результаты расчетов уровней шума
Прокладка трубопровода (без проведения шумозащитных мероприятий)
Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.3.3.5646 (от 20.06.2019)

1. Исходные данные
1.1. Источники постоянного шума
1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La,экв	La,макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
1	Унифицированная сварочная установка на базе автомобиля	387822.81	1300434.25	1.00	12.57	5.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	2.	8.	75.0	75.0	Да
2	Трубоукладчик	387822.50	1300433.50	1.00	12.57	7.5	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	2.	8.	71.0	74.0	Да
3	Трубоукладчик	387823.50	1300435.50	1.00	12.57	7.5	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	2.	8.	71.0	74.0	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Пространственный угол	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					
4	Проезд АТ	(387773, 1300310.5, 0), (387842.5, 1300482.5, 0)	4.00	0.00	12.57	7.5	48.0	51.0	56.0	53.0	50.0	50.0	47.0	41.0	40.0	2.	8.	54.0	70.5	Да

2. Условия расчета
2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки	Тип точки	В расчете
---	--------	------------------	-----------	-----------

		Зам.			21.12.2022
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.					
Пров.					
Нач.отд.					
Н.контр.					
ГИП					

12-22-ООСЗ.ТЧ			
Содержание тома 7.3	Стадия	Лист	Листов
	П	1	117
	ООО НПФ «Трест Геопроектстрой»		

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	59:12:0090000:141	387863.62	1300479.75	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
002	59:12:0090000:46	387839.25	1300484.12	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
003	59:12:0090000:852	387831.41	1300431.25	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
004	59:12:0090000:21	387819.66	1300437.25	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
005	59:12:0090000:864	387800.47	1300351.38	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
006	59:12:0090000:893	387766.91	1300291.50	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 рас- чете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
1	Расчетная площадка	387981.00	1300393.50	387631.00	1300393.50	550.00	1.50	2.50	2.50	Да
2	Расчетная площадка	388131.00	1300385.50	387429.50	1300385.50	1231.00	1.50	50.00	50.00	Да

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

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
001	59:12:0090000:141	387863.6 2	1300479. 75	1.50	f	49.6	f	52.6	f	57.6	f	54.6	f	51.5	f	51.4	f	48.1	f	40.9	f	35.3	f	55.60	f	66.70
					Lпр	49.6	Lпр	52.6	Lпр	57.6	Lпр	54.6	Lпр	51.5	Lпр	51.4	Lпр	48.1	Lпр	40.9	Lпр	35.3				
					Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0				
					Лэкp	0	Лэкp	0	Лэкp	0	Лэкp	0	Лэкp	0	Лэкp	0	Лэкp	0	Лэкp	0	Лэкp	0				
004	59:12:0090000:21	387819.6 6	1300437. 25	1.50	f	71.1	f	74.1	f	79.1	f	76.1	f	73.1	f	73.1	f	70.1	f	64.1	f	63.3	f	77.50	f	85.50
					Lпр	71.1	Lпр	74.1	Lпр	79.1	Lпр	76.1	Lпр	73.1	Lпр	73.1	Lпр	70.1	Lпр	64.1	Lпр	63.3				
					Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0				
					Лэкp	0	Лэкp	0	Лэкp	0	Лэкp	0	Лэкp	0	Лэкp	0	Лэкp	0	Лэкp	0	Лэкp	0				
002	59:12:0090000:46	387839.2 5	1300484. 12	1.50	f	51.2	f	54.2	f	59.2	f	56.1	f	53.1	f	53	f	49.8	f	42.9	f	38.8	f	57.30	f	72.50
					Lпр	51.2	Lпр	54.2	Lпр	59.2	Lпр	56.1	Lпр	53.1	Lпр	53	Lпр	49.8	Lпр	42.9	Lпр	38.8				
					Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0				
					Лэкp	0	Лэкp	0	Лэкp	0	Лэкp	0	Лэкp	0	Лэкp	0	Лэкp	0	Лэкp	0	Лэкp	0				
003	59:12:0090000:852	387831.4 1	1300431. 25	1.50	f	65.2	f	68.2	f	73.2	f	70.2	f	67.2	f	67.1	f	64.1	f	58.1	f	56.8	f	71.50	f	79.90
					Lпр	65.2	Lпр	68.2	Lпр	73.2	Lпр	70.2	Lпр	67.2	Lпр	67.1	Lпр	64.1	Lпр	58.1	Lпр	56.8				
					Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0				
					Лэкp	0	Лэкp	0	Лэкp	0	Лэкp	0	Лэкp	0	Лэкp	0	Лэкp	0	Лэкp	0	Лэкp	0				
005	59:12:0090000:864	387800.4 7	1300351. 38	1.50	f	48.3	f	51.3	f	56.3	f	53.2	f	50.2	f	50	f	46.6	f	39.2	f	33.9	f	54.20	f	70.90
					Lпр	48.3	Lпр	51.3	Lпр	56.3	Lпр	53.2	Lпр	50.2	Lпр	50	Lпр	46.6	Lпр	39.2	Lпр	33.9				

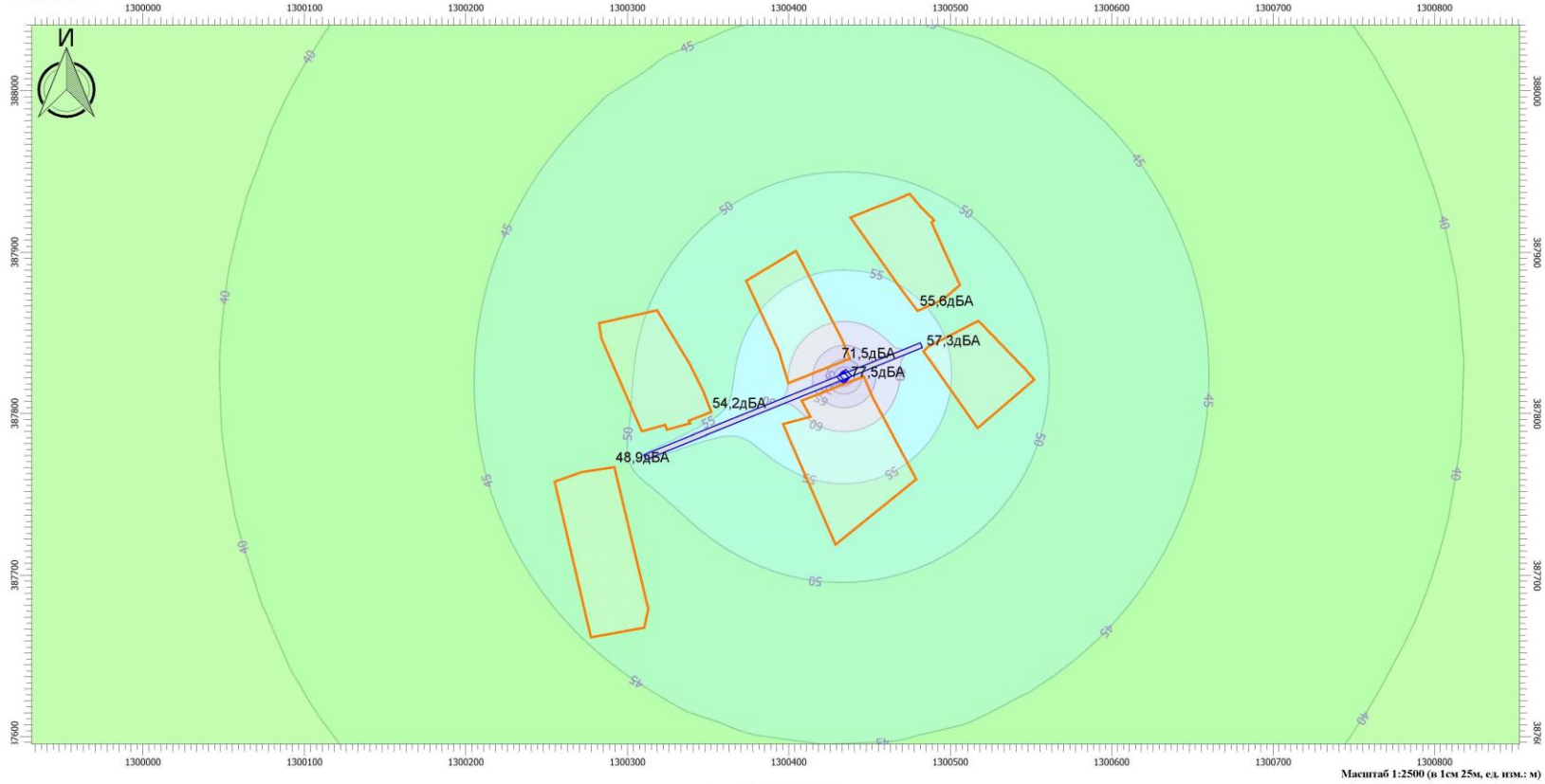
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
006	59:12:0090000:893	387766.9 1	1300291. 50	1.50	f	43.4	f	46.4	f	51.3	f	48.3	f	45.1	f	44.9	f	41.1	f	32.1	f	22.7	f	48.90	f	63.70
					Лпр	43.4	Лпр	46.4	Лпр	51.3	Лпр	48.3	Лпр	45.1	Лпр	44.9	Лпр	41.1	Лпр	32.1	Лпр	22.7				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				

Инов.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Вариант расчета: Прокладка трубопровода. Без мероприятий
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



Цветовая схема

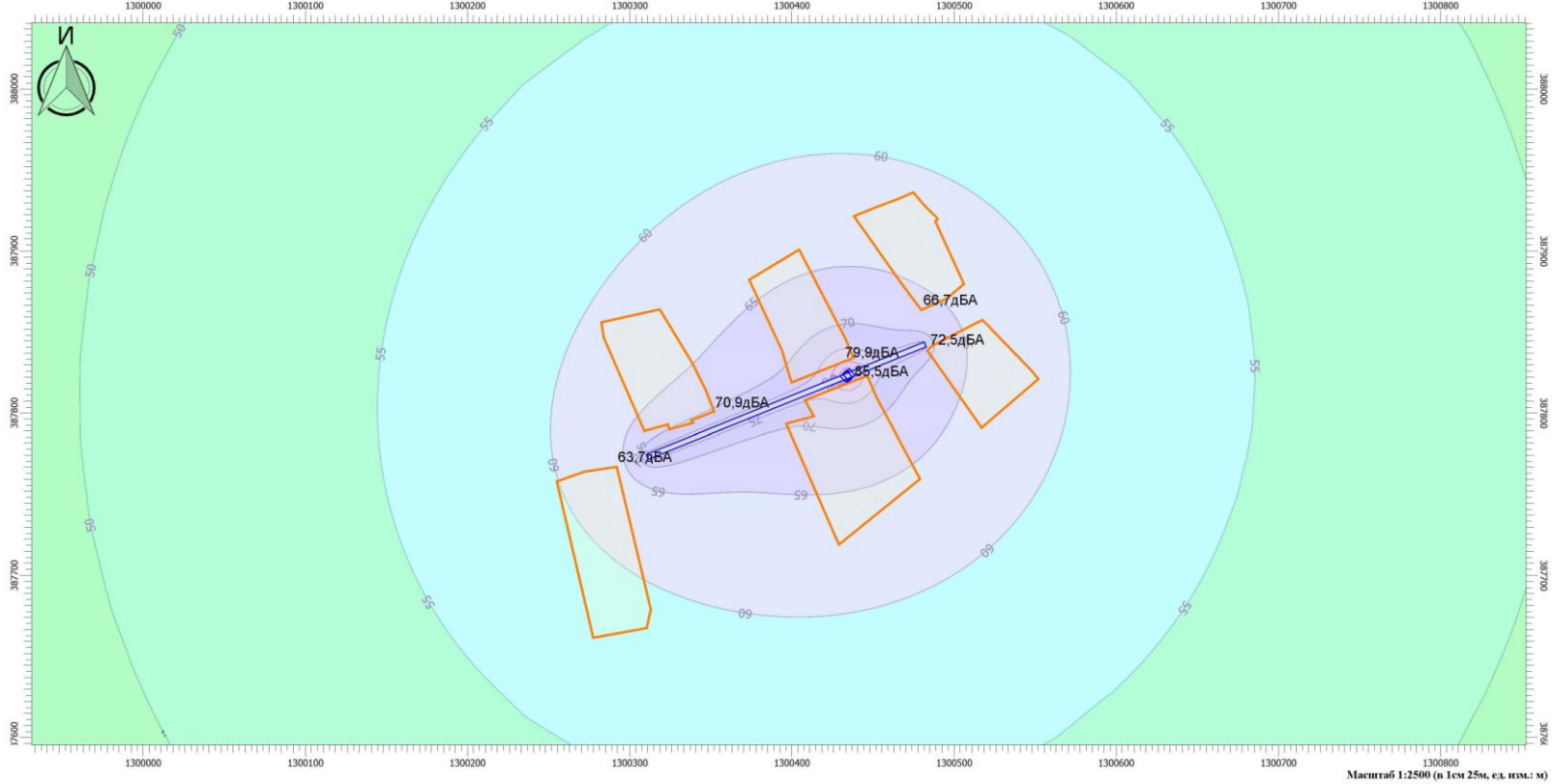
0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 -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

Изн.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

12-22-ООС3.ТЧ

Вариант расчета: Прокладка трубопровода. Без мероприятий
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: L_amax (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



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

Изн.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Монтаж конструкций/бурение водозаборных разведочно-эксплуатационных скважин (без проведения шумозащитных мероприятий)

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.3.3.5646 (от 20.06.2019)

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La, экв	La, макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
5	Автокран	388362.00	1299924.00	1.00	12.57	7.0	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	2.	8.	71.0	76.0	Да
6	Газовый резак	388362.00	1299924.00	1.00	12.57	7.5	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	2.	8.	65.0	70.0	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Пространственный угол	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					
7	Проезд АТ	(388382, 1299889, 0), (388349.5, 1299923.5, 0)	4.00	0,00	12.57	7.5	48.0	51.0	56.0	53.0	50.0	50.0	47.0	41.0	40.0	2.	8.	54.0	70.5	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
007	59:12:0090000:166	388366.09	1299927.88	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
008	59:12:0090000:166	388345.25	1299921.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
009	59:12:0090000:190	388326.75	1299893.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	59:12:0090000:1102	388342.75	1299867.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
011	59:12:0090000:876	388371.25	1299846.62	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
012	Жилая зона	388394.53	1299882.38	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
013	Жилая зона	388431.81	1299957.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

12-22-ООС3.ТЧ

Лист

70

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В рас- чете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
3	Расчетная площадка	388460.00	1299904.75	388261.00	1299904.75	298.50	1.50	2.50	2.50	Да
4	Расчетная площадка	388560.50	1299918.25	388208.50	1299918.25	626.50	1.50	50.00	50.00	Да

Вариант расчета: "Прокладка трубопровода. Без мероприятий"

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.экв		Л.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
010	59:12:0090000:1102	388342.75	1299867.00	1.50	f	44.6	f	47.6	f	52.6	f	49.5	f	46.5	f	46.4	f	43.1	f	35.8	f	30.4	f	50.60	f	63.40
					Lnp	44.6	Lnp	47.6	Lnp	52.6	Lnp	49.5	Lnp	46.5	Lnp	46.4	Lnp	43.1	Lnp	35.8	Lnp	30.4				
					Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
007	59:12:0090000:166	388366.09	1299927.88	1.50	f	64.9	f	67.9	f	72.9	f	69.9	f	66.9	f	66.9	f	63.9	f	58	f	57.1	f	71.30	f	82.10
					Lnp	64.9	Lnp	67.9	Lnp	72.9	Lnp	69.9	Lnp	66.9	Lnp	66.9	Lnp	63.9	Lnp	58	Lnp	57.1				
					Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
008	59:12:0090000:166	388345.25	1299921.00	1.50	f	55.5	f	58.5	f	63.5	f	60.5	f	57.5	f	57.5	f	54.4	f	48.2	f	46.4	f	61.80	f	74.30
					Lnp	55.5	Lnp	58.5	Lnp	63.5	Lnp	60.5	Lnp	57.5	Lnp	57.5	Lnp	54.4	Lnp	48.2	Lnp	46.4				
					Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
009	59:12:0090000:190	388326.75	1299893.50	1.50	f	46.8	f	49.7	f	54.7	f	51.7	f	48.7	f	48.6	f	45.4	f	38.4	f	34.1	f	52.80	f	65.20
					Lnp	46.8	Lnp	49.7	Lnp	54.7	Lnp	51.7	Lnp	48.7	Lnp	48.6	Lnp	45.4	Lnp	38.4	Lnp	34.1				
					Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
011	59:12:0090000:876	388371.25	1299846.62	1.50	f	42.5	f	45.5	f	50.5	f	47.4	f	44.3	f	44.2	f	40.8	f	33.2	f	26.2	f	48.40	f	61.50
					Lnp	42.5	Lnp	45.5	Lnp	50.5	Lnp	47.4	Lnp	44.3	Lnp	44.2	Lnp	40.8	Lnp	33.2	Lnp	26.2				
					Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
012	Жилая зона	388394.53	1299882.38	1.50	f	45.9	f	48.9	f	53.9	f	50.8	f	47.8	f	47.7	f	44.5	f	37.4	f	32.7	f	51.90	f	65.90
					Lnp	45.9	Lnp	48.9	Lnp	53.9	Lnp	50.8	Lnp	47.8	Lnp	47.7	Lnp	44.5	Lnp	37.4	Lnp	32.7				
					Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
013	Жилая зона	388431.81	1299957.50	1.50	f	42.4	f	45.4	f	50.4	f	47.4	f	44.3	f	44.2	f	40.7	f	33.1	f	26.1	f	48.30	f	60.60
					Lnp	42.4	Lnp	45.4	Lnp	50.4	Lnp	47.4	Lnp	44.3	Lnp	44.2	Lnp	40.7	Lnp	33.1	Lnp	26.1				
					Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				

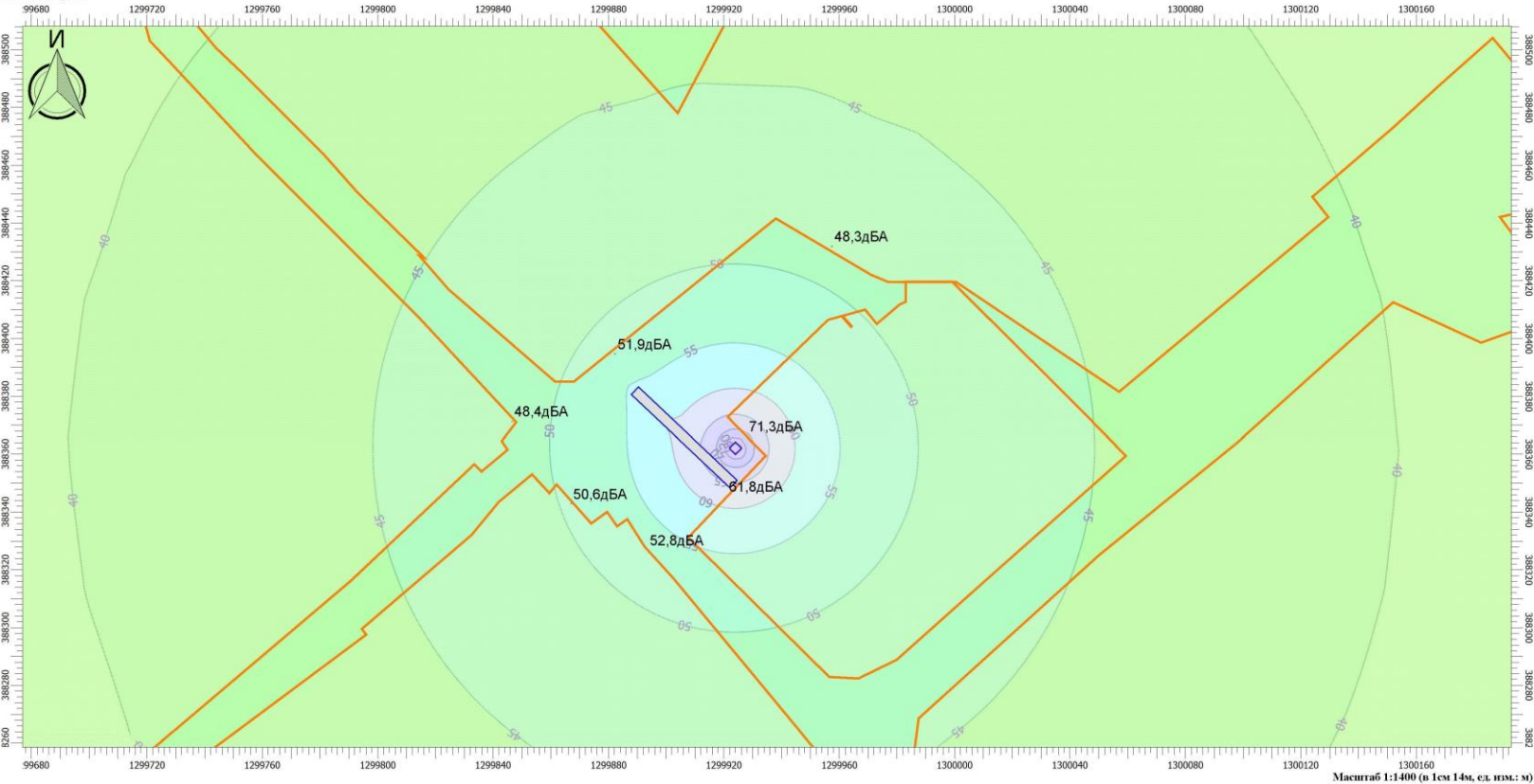
Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Вариант расчета: Монтаж конструкций . Без мероприятий
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: Lа (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



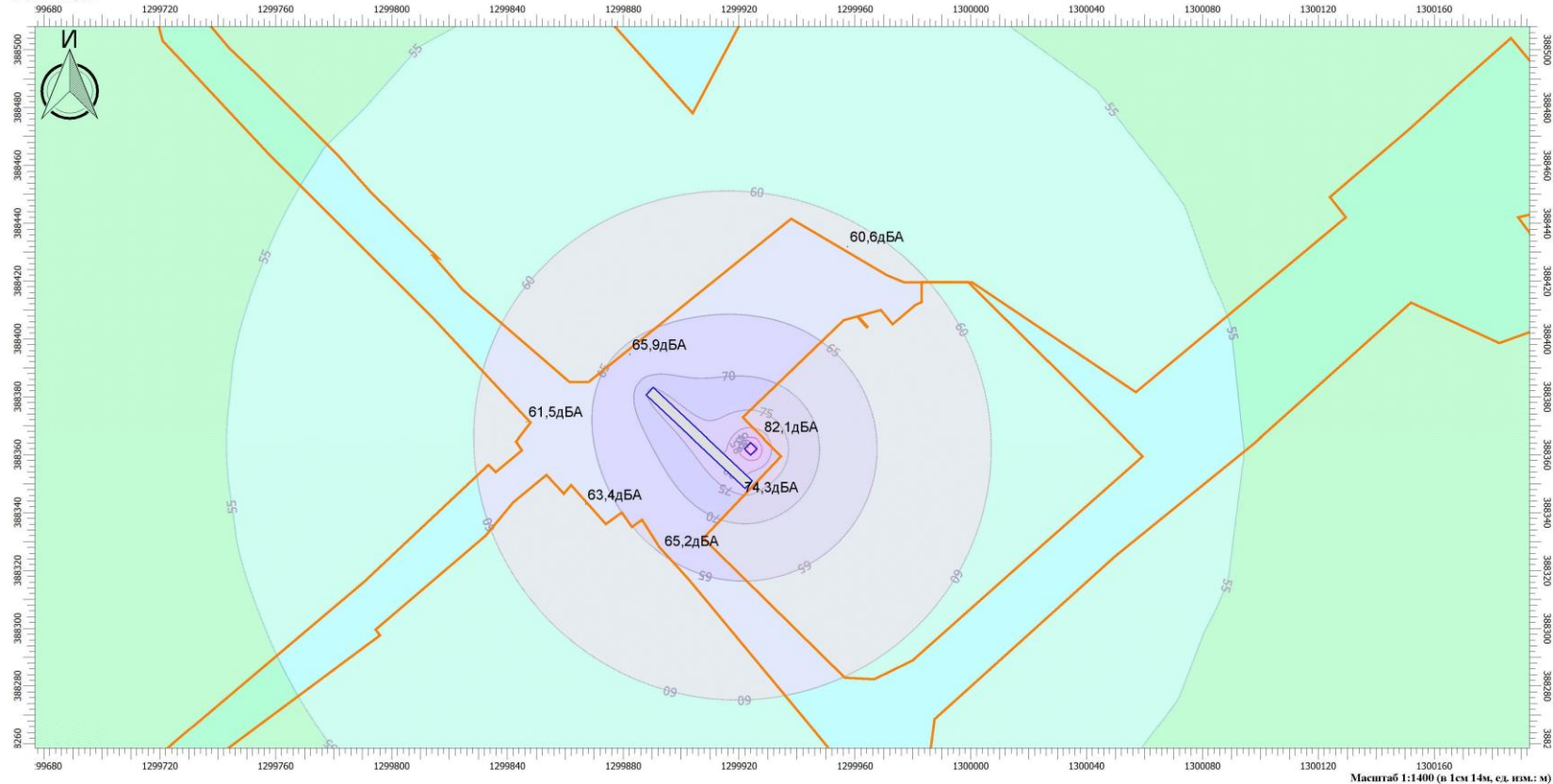
Цветовая схема

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

Изнв.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Вариант расчета: Монтаж конструкций . Без мероприятий
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: Л.а.тах (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

12-22-ООС3.ТЧ

Прокладка трубопровода (с учетом проведения шумозащитных мероприятий)

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.3.3.5646 (от 20.06.2019)

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
1	Унифицированная сварочная установка на базе автомобиля	387822.81	1300434.25	1.00	12.57	5.0	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	2.	8.	65.0	65.0	Да
2	Трубоукладчик	387822.50	1300433.50	1.00	12.57	7.5	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	2.	8.	66.0	69.0	Да
3	Трубоукладчик	387823.50	1300435.50	1.00	12.57	7.5	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	2.	8.	66.0	69.0	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Пространственный угол	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					
4	Проезд АТ	(387773, 1300310.5, 0), (387842.5, 1300482.5, 0)	4.00		12.57	7.5	43.0	46.0	51.0	48.0	45.0	45.0	42.0	36.0	35.0	1.	8.	49.0	60.5	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	59:12:0090000:141	387863.62	1300479.75	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
002	59:12:0090000:46	387839.25	1300484.12	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
003	59:12:0090000:852	387831.41	1300431.25	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
004	59:12:0090000:21	387819.66	1300437.25	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
005	59:12:0090000:864	387800.47	1300351.38	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
006	59:12:0090000:893	387766.91	1300291.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

12-22-ООСЗ.ТЧ

Лист

74

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В рас- чете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
1	Расчетная площадка	387981.00	1300393.50	387631.00	1300393.50	550.00	1.50	2.50	2.50	Да
2	Расчетная площадка	388131.00	1300385.50	387429.50	1300385.50	1231.00	1.50	50.00	50.00	Да

Вариант расчета: "Прокладка трубопровода. С учетом мероприятий"

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высо- та (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.экв		Л.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
001	59:12:0090000:141	387863.62	1300479.75	1.50	f	32.2	f	35.2	f	40.2	f	37.2	f	34.1	f	34	f	30.6	f	23.2	f	17.6	f	38.10	f	55.70
					Лнр	29.4	Лнр	32.4	Лнр	37.4	Лнр	34.4	Лнр	31.3	Лнр	31.3	Лнр	27.9	Лнр	20.7	Лнр	15.9				
					Лотр	28.8	Лотр	31.8	Лотр	36.8	Лотр	33.7	Лотр	30.7	Лотр	30.5	Лотр	27.2	Лотр	19.7	Лотр	12.9				
					Лэкр	15.7	Лэкр	18.3	Лэкр	22.8	Лэкр	19.1	Лэкр	15.1	Лэкр	13.9	Лэкр	8.3	Лэкр	0	Лэкр	0				
004	59:12:0090000:21	387819.66	1300437.25	1.50	f	40.4	f	41.3	f	43.9	f	38.3	f	32.6	f	29.8	f	22.9	f	16.4	f	15.2	f	35.70	f	52.30
					Лнр	0	Лнр	0	Лнр	0	Лнр	0	Лнр	0	Лнр	0	Лнр	0	Лнр	0	Лнр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	40.4	Лэкр	41.3	Лэкр	43.9	Лэкр	38.3	Лэкр	32.6	Лэкр	29.8	Лэкр	22.9	Лэкр	16.4	Лэкр	15.2				
002	59:12:0090000:46	387839.25	1300484.12	1.50	f	35.9	f	39	f	44	f	40.9	f	37.9	f	37.9	f	34.7	f	28.1	f	26.2	f	42.20	f	62.00
					Лнр	35.8	Лнр	38.8	Лнр	43.8	Лнр	40.8	Лнр	37.8	Лнр	37.8	Лнр	34.6	Лнр	28.1	Лнр	26.2				
					Лотр	20.5	Лотр	23.4	Лотр	28.5	Лотр	25.4	Лотр	22.3	Лотр	22.1	Лотр	18.6	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
003	59:12:0090000:852	387831.41	1300431.25	1.50	f	35.4	f	36.5	f	39.4	f	34.1	f	28.7	f	26.2	f	18.9	f	10	f	8.4	f	31.70	f	49.20
					Лнр	13.9	Лнр	16.9	Лнр	21.8	Лнр	18.8	Лнр	15.7	Лнр	15.5	Лнр	11.7	Лнр	0	Лнр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	35.3	Лэкр	36.5	Лэкр	39.4	Лэкр	34	Лэкр	28.5	Лэкр	25.9	Лэкр	18	Лэкр	10	Лэкр	8.4				
005	59:12:0090000:864	387800.47	1300351.38	1.50	f	34.4	f	37.4	f	42.4	f	39.3	f	36.3	f	36.3	f	33.1	f	26.4	f	23.7	f	40.50	f	60.60
					Лнр	34.3	Лнр	37.3	Лнр	42.2	Лнр	39.2	Лнр	36.2	Лнр	36.2	Лнр	33	Лнр	26.4	Лнр	23.7				
					Лотр	18.3	Лотр	21.3	Лотр	26.3	Лотр	23.2	Лотр	20.1	Лотр	19.9	Лотр	16.2	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
006	59:12:0090000:893	387766.91	1300291.50	1.50	f	27.2	f	30.2	f	35.2	f	32.1	f	29	f	28.9	f	25.5	f	17.6	f	12.6	f	33.10	f	52.90
					Лнр	27.2	Лнр	30.2	Лнр	35.2	Лнр	32.1	Лнр	29	Лнр	28.9	Лнр	25.5	Лнр	17.6	Лнр	12.6				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				

Изн.№ подл.

Подпись и дата

Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

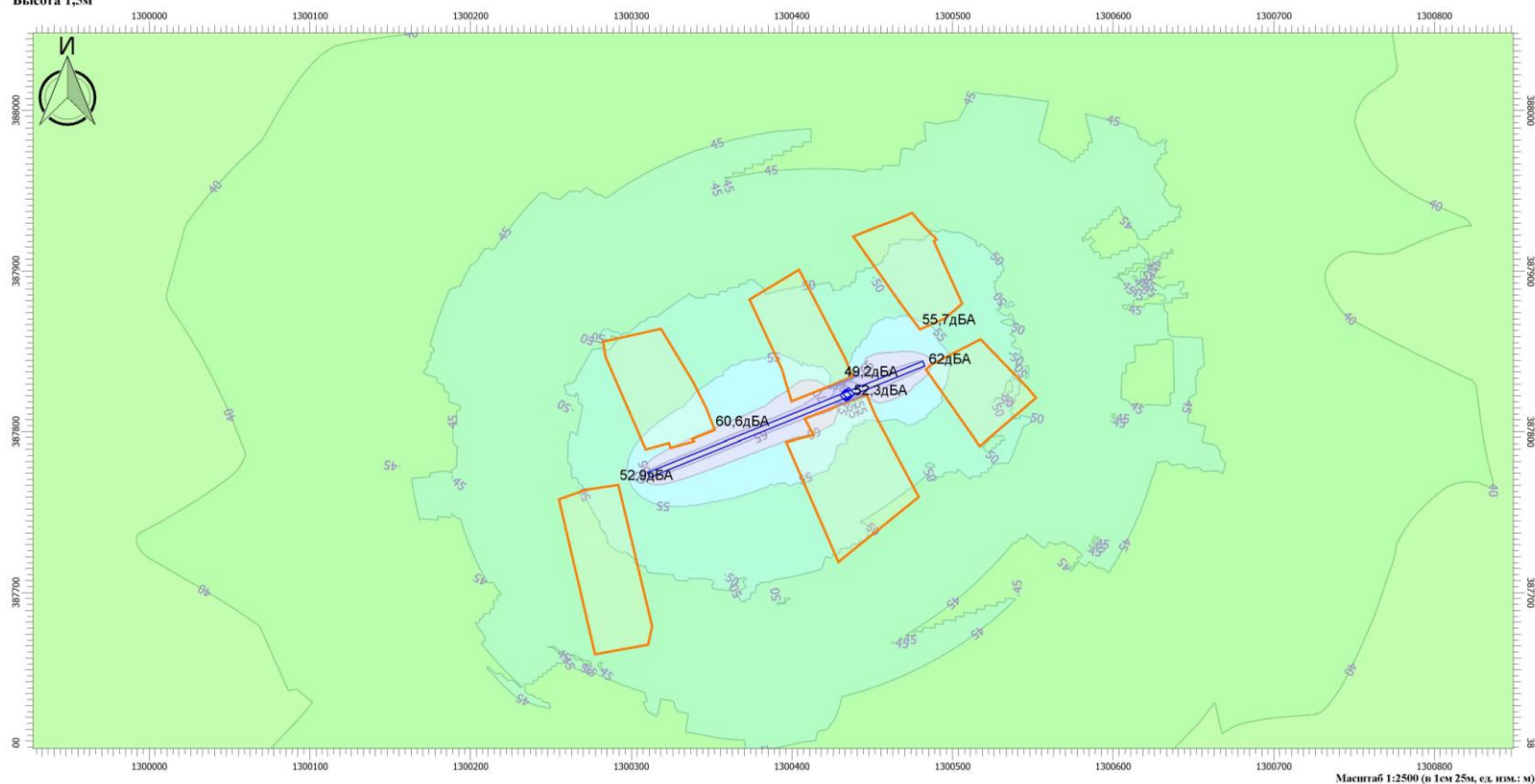
Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

12-22-00C3.T4

Вариант расчета: Прокладка трубопровода. С учетом мероприятий
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La_max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Цветовая схема

Масштаб 1:2500 (в 1 см 25м, ед. изм.: м)

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

Изнв.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

12-22-ООС3.ТЧ

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.3.3.5646 (от 20.06.2019)

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
5	Автокран	388362.00	1299924.00	1.00	12.57	7.0	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	2.	8.	66.0	71.0	Да
6	Газовый резак	388362.00	1299924.00	1.00	12.57	7.5	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	2.	8.	65.0	70.0	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Пространственный угол	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					
7	Проезд АТ	(388382, 1299889, 0), (388349.5, 1299923.5, 0)	4.00	0.00	12.57	7.5	43.0	46.0	51.0	48.0	45.0	45.0	42.0	36.0	35.0	2.	8.	49.0	60.5	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
007	59:12:0090000:166	388366.09	1299927.88	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
008	59:12:0090000:166	388345.25	1299921.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
009	59:12:0090000:190	388326.75	1299893.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	59:12:0090000:1102	388342.75	1299867.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
011	59:12:0090000:876	388371.25	1299846.62	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
012	Жилая зона	388394.53	1299882.38	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
013	Жилая зона	388431.81	1299957.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

12-22-ООС3.ТЧ

Лист

78

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В рас- чете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
3	Расчетная площадка	388460.00	1299904.75	388261.00	1299904.75	298.50	1.50	2.50	2.50	Да
4	Расчетная площадка	388560.50	1299918.25	388208.50	1299918.25	626.50	1.50	50.00	50.00	Да

Вариант расчета: "Прокладка трубопровода. С учетом мероприятий"

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.экв		Л.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
010	59:12:0090000:1102	388342.75	1299867.00	1.50	f	45.1	f	48.1	f	53.1	f	50.1	f	47	f	46.9	f	43.6	f	36.2	f	30.3	f	51.10	f	62.30
					Lnp	41.2	Lnp	44.2	Lnp	49.2	Lnp	46.2	Lnp	43.1	Lnp	43	Lnp	39.7	Lnp	32.5	Lnp	27				
					Lotp	42.9	Lotp	45.9	Lotp	50.9	Lotp	47.8	Lotp	44.8	Lotp	44.6	Lotp	41.2	Lotp	33.8	Lotp	27.5				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
007	59:12:0090000:166	388366.09	1299927.88	1.50	f	52.6	f	53.7	f	56.6	f	51.1	f	45.3	f	42.5	f	36.5	f	29.7	f	28.8	f	48.50	f	60.40
					Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0				
					Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0				
					Лэкр	52.6	Лэкр	53.7	Лэкр	56.6	Лэкр	51.1	Лэкр	45.3	Лэкр	42.5	Лэкр	36.5	Лэкр	29.7	Лэкр	28.8				
008	59:12:0090000:166	388345.25	1299921.00	1.50	f	41	f	40.8	f	42.5	f	36.3	f	30.2	f	29.3	f	26.1	f	19.8	f	17.9	f	34.90	f	45.80
					Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0				
					Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0				
					Лэкр	41	Лэкр	40.8	Лэкр	42.5	Лэкр	36.3	Лэкр	30.2	Лэкр	29.3	Лэкр	26.1	Лэкр	19.8	Лэкр	17.9				
009	59:12:0090000:190	388326.75	1299893.50	1.50	f	45.7	f	48.7	f	53.7	f	50.6	f	47.6	f	47.5	f	44.2	f	37.2	f	32.6	f	51.70	f	62.80
					Lnp	43.4	Lnp	46.4	Lnp	51.4	Lnp	48.4	Lnp	45.3	Lnp	45.3	Lnp	42	Lnp	35.1	Lnp	30.8				
					Lotp	41.8	Lotp	44.8	Lotp	49.8	Lotp	46.7	Lotp	43.7	Lotp	43.5	Lotp	40.3	Lotp	33.1	Lotp	28				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
011	59:12:0090000:876	388371.25	1299846.62	1.50	f	43.1	f	46.1	f	51.1	f	48	f	45	f	44.8	f	41.4	f	33.6	f	26.1	f	49.00	f	60.20
					Lnp	39.1	Lnp	42.1	Lnp	47.1	Lnp	44.1	Lnp	41	Lnp	40.9	Lnp	37.4	Lnp	29.8	Lnp	22.9				
					Lotp	40.9	Lotp	43.9	Lotp	48.9	Lotp	45.8	Lotp	42.8	Lotp	42.6	Lotp	39.1	Lotp	31.2	Lotp	23.4				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
012	Жилая зона	388394.53	1299882.38	1.50	f	44.3	f	47.3	f	52.3	f	49.3	f	46.2	f	46.1	f	42.8	f	35.6	f	30.4	f	50.30	f	61.80
					Lnp	42.5	Lnp	45.5	Lnp	50.5	Lnp	47.4	Lnp	44.4	Lnp	44.3	Lnp	41	Lnp	34	Lnp	29.3				
					Lotp	39.8	Lotp	42.7	Lotp	47.7	Lotp	44.7	Lotp	41.6	Lotp	41.5	Lotp	38.1	Lotp	30.6	Lotp	24.2				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
013	Жилая зона	388431.81	1299957.50	1.50	f	32.9	f	34.5	f	38	f	33.2	f	28.3	f	26.4	f	21.4	f	12.5	f	0	f	31.50	f	46.10
					Lnp	20.8	Lnp	23.8	Lnp	28.8	Lnp	25.7	Lnp	22.7	Lnp	22.5	Lnp	19	Lnp	11.1	Lnp	0				
					Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0				
					Лэкр	32.6	Лэкр	34.1	Лэкр	37.4	Лэкр	32.3	Лэкр	26.9	Лэкр	24.1	Лэкр	17.8	Лэкр	7	Лэкр	0				

Изн.№ подл.

Подпись и дата

Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Вариант расчета: Монтаж конструкций. С учетом мероприятий
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



Цветовая схема

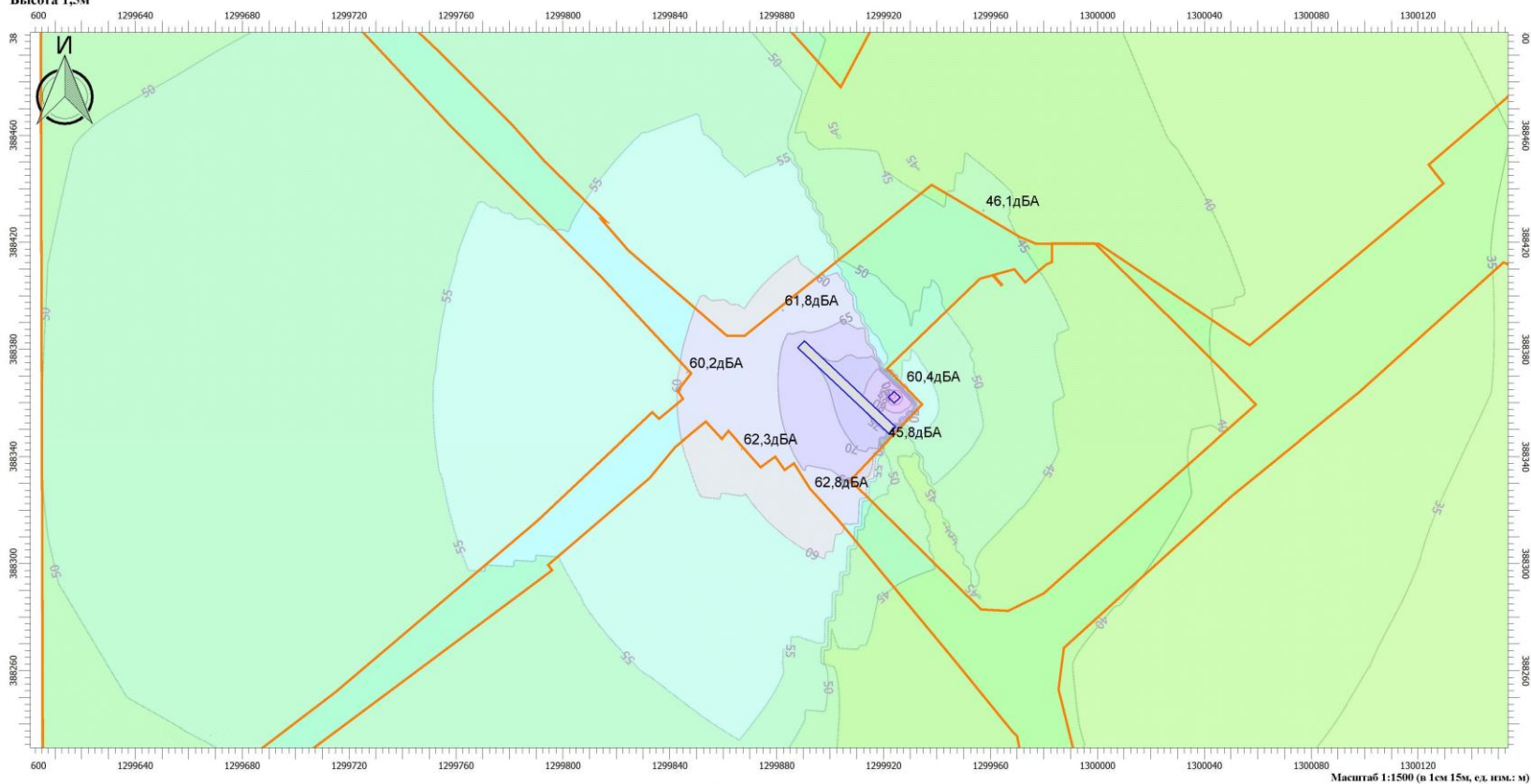
<div></div> 0 и ниже дБА	<div></div> (5 - 10] дБА	<div></div> (10 - 15] дБА	<div></div> (15 - 20] дБА
<div></div> (20 - 25] дБА	<div></div> (25 - 30] дБА	<div></div> (30 - 35] дБА	<div></div> (35 - 40] дБА
<div></div> (40 - 45] дБА	<div></div> (45 - 50] дБА	<div></div> (50 - 55] дБА	<div></div> (55 -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

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

12-22-ООС3.ТЧ

Вариант расчета: Монтаж конструкций. С учетом мероприятий
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La, max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

12-22-ООС3.ТЧ

Ведомость таксации существующих насаждений

№ п/п	Порода дерева	Диаметр ствола, см	Состояние	Заключение
1	Клен ясенелистный	34	Неудовлетворительное, усыхание нижних веток, механическое повреждение ствола и веток, морозобоина, дупло. Поросль. Находится в зоне застройки водопроводной насосной станции.	Вырубка
2	Клен ясенелистный (2 ствола)	30 18	Неудовлетворительное, усыхание нижних веток, механическое повреждение ствола и веток, морозобоина. Раздвоение ствола на уровне 0.3м и наклон 45°. Находится в зоне застройки водопроводной насосной станции.	Вырубка
3	Клен ясенелистный (2 ствола)	16, 20	Неудовлетворительное, усыхание нижних веток, механическое повреждение стволов и веток, наклон до 80° к уровню земли. Поросль. Находится в зоне застройки водопроводной насосной станции.	Вырубка
3.1	Шиповник обыкновенный	1м²	Хорошее. Куст нормального развития. Механических повреждений нет. Находится в зоне застройки водопроводной насосной станции.	Вырубка
4	Клен ясенелистный	24	Неудовлетворительное, усыхание нижних веток, механическое повреждение ствола и веток, морозобоина, искривление ствола. Поросль. Находится в зоне застройки водопроводной насосной станции.	Вырубка
5	Клен ясенелистный	30.	Неудовлетворительное, усыхание нижних веток, сильное механическое повреждение ствола и веток, морозобоина. Поросль. Находится в зоне застройки водопроводной насосной станции.	Вырубка
6	Черемуха обыкновенная	10-18	Неудовлетворительное, 9 стволов из одной посадочной ямы. Искривление всех стволов. Признаки поражения грибовым заболеванием и стволовым вредителем. Поросль. Находится в зоне застройки резервуаров чистой воды.	Вырубка
7	Тополь бальзамический	20.	Поросль. Женский экземпляр.	Вырубка
8	Осина обыкновенная	10	Искривление ствола. Наклон ствола.	Вырубка
9	Осина обыкновенная	18, 20	На высоте 1.5м раздвоение ствола. Механическое повреждение	Вырубка
10	Осина обыкновенная	20	Наклон ствола. Механическое повреждение	Вырубка
11	Береза бородавчатая	15	Механическое повреждение веток и ствола	Вырубка
12	Ива узколистная	5-10	Поросль кустарника.	Вырубка
13	Ива белая	10	Механическое повреждение ствола	Вырубка
ул. Молодежная				
14	Клен ясенелистный	1м²	Поросль.	Вырубка

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

12-22-ООС3.ТЧ

Лист

82

Приложение П

Письмо Управления строительства и архитектуры администрации Чайковского городского округа МКУ «Чайковское УКС» «О направлении информации»



**УПРАВЛЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И
АРХИТЕКТУРЫ АДМИНИСТРАЦИИ
ЧАЙКОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА
МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ЧАЙКОВСКОЕ
УПРАВЛЕНИЕ КАПИТАЛЬНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА
(МКУ «Чайковское УКС»)**

ИНН/КПП 5920033126/592001001
617762, Пермский край, г. Чайковский,
ул. Советская, 10,
Телефон: 8 (34241) 7-40-90, 7-41-71
E-mail: chaic.uks@yandex.ru

На № 04-07.22 от № 854

Директору ООО Научно-
производственной фирмы «Трест
Геопроектстрой»

Крутикову В.А.

Уважаемый Вячеслав Александрович!

В ответ на Ваш запрос №087 от 01.06.2022г. о предоставлении исходных данных для разработки ПСД по объекту «Реконструкция системы водоподготовки села Ваньки Чайковского городского округа», направляем Вам информацию, предоставленную КУП ЖКХ Чайковского городского округа.

Приложение: 1л. 1 экз.

И.о директора

Родионов Н.Н.

Исп.: Шилева Ксения Алексеевна
83424174090

Инов. № подл.	Взамен инв. №
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

12-22-ООСЗ.ТЧ

Лист

83

Шинигов

Казенное унитарное предприятие
жилищно – коммунального хозяйства
Чайковского городского округа
(КУП ЖСХ Чайковского городского округа)

ул. Ленина, 45, с. Фоки, г. Чайковский,
Пермский край, 617750,
Тел. 8(34241) 47-700

Эл. адрес: kupfsp@bk.ru

ИНН/КПП 5920042410/592001001

р/с № 40702810049470011182

в Волго - Вятский банк ПАО Сбербанк
БИК 042202603 к/с 30101810900000000603

ОГРН 1145920000269

20.06.2022 № 358

На №14-05-02-09-284 от 17.06.2022

Директору
МКУ «Чайковское УКС»

Р.Н.Гизитдиновой

О направлении информации

Уважаемая Раушания Назифовна!

Для разработки ПСД по объекту «Реконструкция системы водоподготовки села Ваньки Чайковского городского округа», предоставляем информацию:

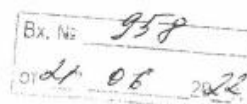
1. Количество абонентов подключенных к сети водоснабжения с перспективой развития, согласно Генплану с.Ваньки, юридических лиц-5, физических лиц- 330 ;
2. Для хранения и дальнейшего использования вырубленных древесных насаждений, попавших в полосу отвода линейного объекта, определить площадку перед котельной расположенной по адресу: Пермский край, г. Чайковский, с. Ваньки, ул. Т.Юркова, 2;
3. Место хранения излишков выбранного грунта уточнить в территориальном отделе Ваньковского сельского поселения.

И.о. директора



К.В. Басалгин

Алена Алексеевна Мазунина 47-700
kupfsp@bk.ru



Документ создан в электронной форме. № 16-02-03-358 от 20.06.2022. Исполнитель: Басалгин К.В.
Страница 1 из 1. Страница создана: 20.06.2022 11:51



Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

12-22-ООСЗ.ТЧ

Лист

84

Письмо КУП ЖКХ Чайковского городского округа «О направлении информации»

Казенное унитарное предприятие
жилищно – коммунального хозяйства
Чайковского городского округа
(КУП ЖКХ Чайковского городского округа)
ул. Ленина, 45, с. Фоки, г. Чайковский,
Пермский край, 617750,
Тел. 8(34241) 47-700
Эл. адрес: kupfsp@bk.ru
ИНН/КПП 5920042410/592001001
р/с № 40702810049470011182
в Волго - Вятский банк ПАО Сбербанк
БИК 042202603 к/с 30101810900000000603
ОГРН 1145920000269
14.10.2022 № 585

Директору
МКУ «Чайковское УКС»

Р.Н.Гизитдиновой

На № 1277 от 11.10.2022

О направлении информации

Уважаемая Раушания Назифовна!

Для разработки ПСД по объекту «Реконструкция системы водоподготовки села Ваньки Чайковского городского округа», сообщаем:

1. Промывочную жидкость образующейся в результате работы станции очистки воды, сливать в наружную сеть канализации со смотровым колодцем № 12, расположенную в с.Ваньки Чайковского городского округа Пермского края.

Приложение: Кадастровый паспорт наружной сети канализации с.Ваньки, на 19л. в 1 экз.

Директор

А.В. Герасимов

Алена Алексеевна Мазунина 47-700
kupfsp@bk.ru

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12-22-ООС3.ТЧ	Лист 85

20

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО КАДАСТРА ОБЪЕКТОВ НЕДВИЖИМОСТИ

Федеральное государственное унитарное предприятие,

основанное на праве хозяйственного ведения,

«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР ИНВЕНТАРИЗАЦИИ И УЧЕТА ОБЪЕКТОВ НЕДВИЖИМОСТИ -

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮРО ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ»

ФГУП «РОСТЕХИНВЕНТАРИЗАЦИЯ - ФЕДЕРАЛЬНОЕ БТИ»

Филиал ФГУП «РОСТЕХИНВЕНТАРИЗАЦИЯ - ФЕДЕРАЛЬНОЕ БТИ» по Пермскому краю

ЧАЙКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

617760, Пермский край, г. Чайковский, ул. Ленина д61/1, каб. №6, тел./факс (34241) 36-8-36, E-mail: perm@rosinv.ru

ВЫПИСКА

ИЗ РЕЕСТРА ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

на объект капитального строительства/часть объекта капитального строительства

« 28 » июля 2009 г.

Настоящая выписка выдана: Администрации Ваньковского сельского поселения

(фамилия, имя, отчество физического лица или полное наименование юридического лица)

на предмет предъявления по месту требования

Инвентарный номер	57:435:002:000146770
Реестровый номер	-
Кадастровый номер	-
Вид объекта	Сооружение
Наименование объекта	Наружная сеть канализации
Назначение объекта	Инженерные сети
Фактическое использование объекта	По назначению
Объект культурного наследия	Нет
Местоположение объекта (адрес):	
Субъект РФ	Пермский край
Административный район	Чайковский район
Населенный пункт	село Ваньки
Улица, переулок и т.д.	
Номер дома (строения, корпуса)	
Литера объекта на плане	2
Технические характеристики объекта:	
Год ввода в эксплуатацию (для объектов незавершенных строительством, - год выдачи разрешения на строительство)	1985
Общая площадь (протяженность – для инженерных сетей)	1337,20 п.м.
Жилая площадь	-----
Количество квартир (помещений), всего	-----
Надземная/подземная этажность	-----
Материал стен (конструкций – для сооружений)	Сталь
Инвентаризационная (балансовая) стоимость с учетом износа в текущих ценах	72789,00 руб.
Процент физического износа на год обследования (для объектов незавершенных строительством, - процент завершенности)	80
Учетный статус объекта	Объект, завершенный строительством, принятый в эксплуатацию

Дата обследования объекта: 21.05.2009 г.

Филиал ФГУП «РОСТЕХИНВЕНТАРИЗАЦИЯ - ФЕДЕРАЛЬНОЕ БТИ» по Пермскому краю Чайковское отделение

(полное наименование ФГУП, выполняющего обследование)

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

12-22-ООСЗ.ТЧ

Лист

86

Состав объекта:

Литера	Наименование здания, строения, сооружения	Инвентаризационная стоимость с учетом износа в текущих ценах (руб.)	Материал стен	Протяженность, (п.м.)	Примечание
2	Наружная сеть канализации	72789,00	Сталь	1337,20	-----

Принадлежность объекта

Субъект права: для граждан – ФИО, паспорт; для юридических лиц – полное наименование	Доля (часть, литера)	Вид права	Документы, подтверждающие право собственности, владения и пользования
1	2	3	4
-----	-----	-----	-----

Принадлежность и экспликация земельного участка

Субъект права: для граждан – ФИО, паспорт; для юридических лиц – полное наименование	Доля в праве	Вид права	Документы, подтверждающие право собственности, владения и пользования	Площадь по документам	Площадь фактически
-----	-----	-----	-----	-----	-----

Сведения о наличии или отсутствии запрещения или ареста на объект/часть: нет

Дата записи: 28.07.2009г.

Примечание: нет

Подпись лица, свидетельствующего о правильности внесения сведений в реестр ОКС:



/ О.П. Красноперова

Начальник отделения:

/ Т. Д. Максимова

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

12-22-ООС3.ТЧ

Лист

87

КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ

здания, сооружения, объекта незавершенного строительства

Лист № 1, всего листов 2

Сооружения

(вид объекта недвижимого имущества)

Дата 28.07.2009 г.

Кадастровый номер

--

Инвентарный номер (ранее

присвоенный учетный номер)

57:435:002:000146770

1. Описание объекта недвижимого имущества

1.1. Наименование Наружная сеть канализации

1.2. Адрес (местоположение):

Субъект Российской Федерации	Пермский край	
Район		
Муниципальное образование	тип	
	наименование	
Населенный пункт	тип	Район
	наименование	Чайковский
Улица (проспект, переулок и т.д.)	тип	село
	наименование	Ваньки
Номер дома		
Номер корпуса		
Номер строения		
Литера	Лит.2	
Иное описание местоположения		

1.3. Основная характеристика: Протяженность 1337,20 п.м.
(тип) (значение) (единица измерения)

степень готовности объекта незавершенного строительства --

1.4. Назначение: Инженерные сети

1.5. Этажность:

количество этажей --, количество подземных этажей --

1.6. Год ввода в эксплуатацию (завершения строительства) --

1.7. Кадастровый номер земельного участка (участков), в пределах которого расположен объект недвижимого имущества

1.8. Предыдущие кадастровые (условные) номера объекта недвижимого имущества:

1.9. Примечание: --

1.10.

Чайковское отделение

Филиал ФГУП «Ростехинвентаризация - Федеральное БТИ»

по Пермскому краю. Свидетельство об аккредитации организации на осуществление технического учета и технической инвентаризации объектов капитального строительства от 07.11.2007г. №129

(наименование органа или организации)

Начальник ПТО

Выполнил техник
по инвентаризации
строений и сооружений

/Т.Д. Максимова

Н.М. Кадымова



Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

12-22-ООС3.ТЧ

Лист

88



Инва.№ подл.

Подпись и дата

Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

12-22-ООС3.ТЧ

Лист

89

СТО РТИ 01.04-2008

Приложение 1 (обязательное)
к стандарту ФГУП «Ростехинвентаризация
Федеральное БТИ» «Типульный лист технического
паспорта объекта капитального строительства»,
утвержденному приказом ФГУП
«Ростехинвентаризация-Федеральное БТИ» от
24 декабря 2008г. № 321/1
Форма лицевой стороны титульного листа технического паспорта



Федеральное государственное унитарное предприятие
«Российский государственный центр инвентаризации и учета объектов недвижимости –
Федеральное БТИ
(полное наименование ОТИ – организация технического учета и технической инвентаризации объектов капитального строительства)
Филиал ФГУП «Ростехинвентаризация – Федеральное БТИ» по Пермскому краю
(наименование обособленного подразделения ОТИ)

ЧАЙКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

На инженерные сети
(вид объекта учета)

Наружная сеть канализации
(наименование объекта учета)

Адрес (местоположение) объекта учета:

Субъект Российской Федерации	Пермский край	
Район	Чайковский район	
Муниципальное образование	тип	
	наименование	
Населенный пункт	тип	село
	наименование	Ваньки
Улица (проспект, переулок и т.д.)	тип	
	наименование	
Номер дома		
Номер корпуса		
Номер строения		
Литера	Лит.2	
Иное описание местоположения		

Сведения о ранее произведенной постановке на технический учет в ОТИ

Инвентарный номер	
Кадастровый номер	

Штамп органа государственного технического учета о внесении сведений в Реестр объектов капитального строительства (реестр ОКС)

Наименование учетного органа	ФГУП «Ростехинвентаризация - Федеральное БТИ»
Инвентарный номер	57:435:002:000146770
Кадастровый номер	
Дата внесения сведений в реестр ОКС	28.07.2009 г.

Паспорт составлен по состоянию на « 21 » мая 2009 года

Руководитель (уполномоченное лицо) ОТИ  (Т.Д. Максимова)
(подпись) (Фамилия И.О.)

М.П.



Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

12-22-ООС3.ТЧ

Лист

91

Перечень документации на объект

№ п.п.	Наименование раздела	Форма	№№ стр.
1	2	3	4
1	Титульный лист	1-ТП	1-2
2	Состав объекта	2-СО	3
3	Сведения о правообладателях объекта	3-ПН	3
4	Экспликация площади земельного участка	4-ЗУ	3
5	Инвентарная карточка на трубопровод, провод, кабель передаточных устройств	7-ПУ	4-5
ПРИЛОЖЕНИЯ:			
1	Ситуационный план (Лист 1)		6
2	План объекта (Лист 2)		7
3	План объекта (Лист 3)		8
4	План объекта (Лист 4)		9

Общие сведения

- Наименование объекта учета: Наружная сеть канализации
- Градостроительная ситуация: Пермский край, Чайковский район, село Ваньки, начало – жилые дома, конец – очистное сооружение
- Площадь в пределах обособленной территории: нет
- Площадь используемой приграничной территории: нет
- Объект незавершенного строительства: нет
- Описание инженерной, транспортной инфраструктуры и внешнего благоустройства объекта: нет
- Протяженность: 1337,20 п.м.
 - Коллекторы (протяженность): п.м.
 - из керамических труб п.м.
 - из чугунных труб п.м.
 - из бетонных труб п.м.
 - из железобетонных труб (безнапорная) п.м.
 - из асбестоцементных труб (безнапорная) п.м.
 - из стальных труб п.м.
 - Канализационная сеть (протяженность): 1337,20 п.м.
 - из керамических труб п.м.
 - из чугунных труб п.м.
 - из бетонных труб п.м.
 - из железобетонных труб (безнапорная) п.м.
 - из асбестоцементных труб (безнапорная) п.м.
 - из пластиковых труб п.м.
- Прочие устройства:

Количество смотровых колодцев: 22 шт.

Количество задвижек: шт.

2

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

12-22-ООС3.ТЧ

Лист

92

Унифицированная форма № 2-СО

Состав объекта

№ на плане (листе- ра)	Наимено- вание	Назначе- ние	Год ввода в экс- плуата- цию	Год послед. капит. ремон- та	Параметр		Площадь застрой- ки (кв. м.)	Инвентаризационная		Инвен- тарный номер бух. учета	Балансо- вая стои- мость, руб.
					Един. измер.	Колич.		восстанови- тельная стоимость в ценах 1969 года, руб.	действи- тельная стоимость в ценах 2009 года, руб.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	Наружная сеть канализа- ции	Инже- нерные сети	---	1985	п.м.	1337,20	--	6953,44	72789,00	--	--

Унифицированная форма № 3-ПН

Сведения о правообладателях объекта

Дата записи	Субъект права	Правоустанавливающие документы	Доля
1	2	3	4
---	---	---	---

Унифицированная форма №4-ЗУ

Экспликация площади земельного участка (кв. м)

Площадь участка								
По доку- ментам	Фактиче- ская	По фактическому использованию						
		Застроенная		Незастроенная				
		Здания (строения)	сооружения	грунт	зеленые наса- ждения	дороги, проезды		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
--	--	--	--	--	--	--	--	--

Дата обследования	Ф.И.О. Подпись исполнителя	Ф.И.О. Подпись проверяющего	Ф.И.О. Подпись инженера
21.05.2009	Кадымова Н.М.	Габдулина К.Ф.	Красноперова О.П.

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

12-22-ООС3.ТЧ

Лист

93

Инвентарная карточка на трубопровод, провод, кабель передаточных устройств

Наружная сеть канализации

наименование

I. Общие сведения

Инвентарный номер	Наименование	Назначение	№№ на плане (литера)	Группа капитальности	Адрес (местоположение)	Примечание
57:435:002:000146770	Наружная сеть канализации	Инженерные сети	2	--	Пермский край, Чайковский район, село Ваньки, начало – жилые дома, конец – очистное сооружение	--

№№ на плане (литера)	Наименование	№№учетного участка	Год ввода в эксплуата-цию	Год последнего капи-тального ремонта	Материал, диаметр, марка, сечение и т.п.	Протяженность, п.м.			Опоры, колодцы, камеры		Балансовая стоимость, (руб.)	Инвентарный номер бух. учета
						Всего	В том числе		материал	Количество, шт.		
							воз-душ-ных	подземных				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Наружная сеть канализации	1	--	1985	1 стальная труба Ø150 мм	1337,20	--	1337,20	Железо-бетон	22	--	--

II. Определение процента износа трубопроводов, и т.д.

№ учетных участков	Наименование трубопроводов, футляров и т.д.	Материал трубопроводов и др.	Диаметр труб, футляров, сечение каналов, мм.	Протяженность, п.м.	Условия прокладки	Характеристика грунта	Фактическое прослуженное время, лет	Предположительный (остаточный) срок службы, лет	Средний нормативный срок службы, лет	Износ, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Наружная сеть канализации	Сталь	150	1337,20	--	--	24	6	30	80

Дата обследования	Ф.И.О. Подпись исполнителя	Ф.И.О. Подпись проверяющего	Ф.И.О. Подпись инженера
21.05.2009	Кадымова Н.М.	Габдулина К.Ф.	Красноперова О.П.



Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

12-22-ООС3.ТЧ

Лист

94

III. Определение инвентаризационной стоимости объектов

№ учетного участка объекта	Наименование трубопроводов	Год ввода в эксплуатацию	Год последнего капитального ремонта	Материал	Диаметр труб, футляров, сечение для каналов, мм	Глубина заложения трубопровода, высота гидранта, м	Условия прокладки	Краткая характеристика грунта	№ сборника	№ таблицы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Канализационная сеть из стальных труб	-	1985	Сталь	150	2,41 2,05	-	-	27	Раздел I п.2, прим.44

Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы измерения в ценах 1969 г.	Поправки						Стоимость единицы измерения с поправками 1969 г.	Восстановительная стоимость в ценах 1969 г.	Коэффициент перехода к ценам 2009 г.	Восстановительная стоимость в ценах 2009 г.	Износ, %	Действительная стоимость в ценах 2009 г.
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
п.м.	1337,20	5,20	--	--	--	--	--	5,20	6953,44	52,340	363943,05	80	72789,00	
Итого:									6953,44		363943,05		72789,00	

Перечень документов, приложенных к карточке

№ п. п.	Наименование	Дата составления	Масштаб	Количество листов	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	Ситуационный план (Лист 1)	21.05.2009	1:4000	1	--
2	План объекта (Лист 2,3,4)	21.05.2009	1:2000	3	--

Дата обследования	Ф.И.О. Подпись исполнителя	Ф.И.О. Подпись проверяющего	Ф.И.О. Подпись инженера
21.05.2009	Кадымова Н.М.	Габдулина Ю.Ф.	Красноперова О.П.

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

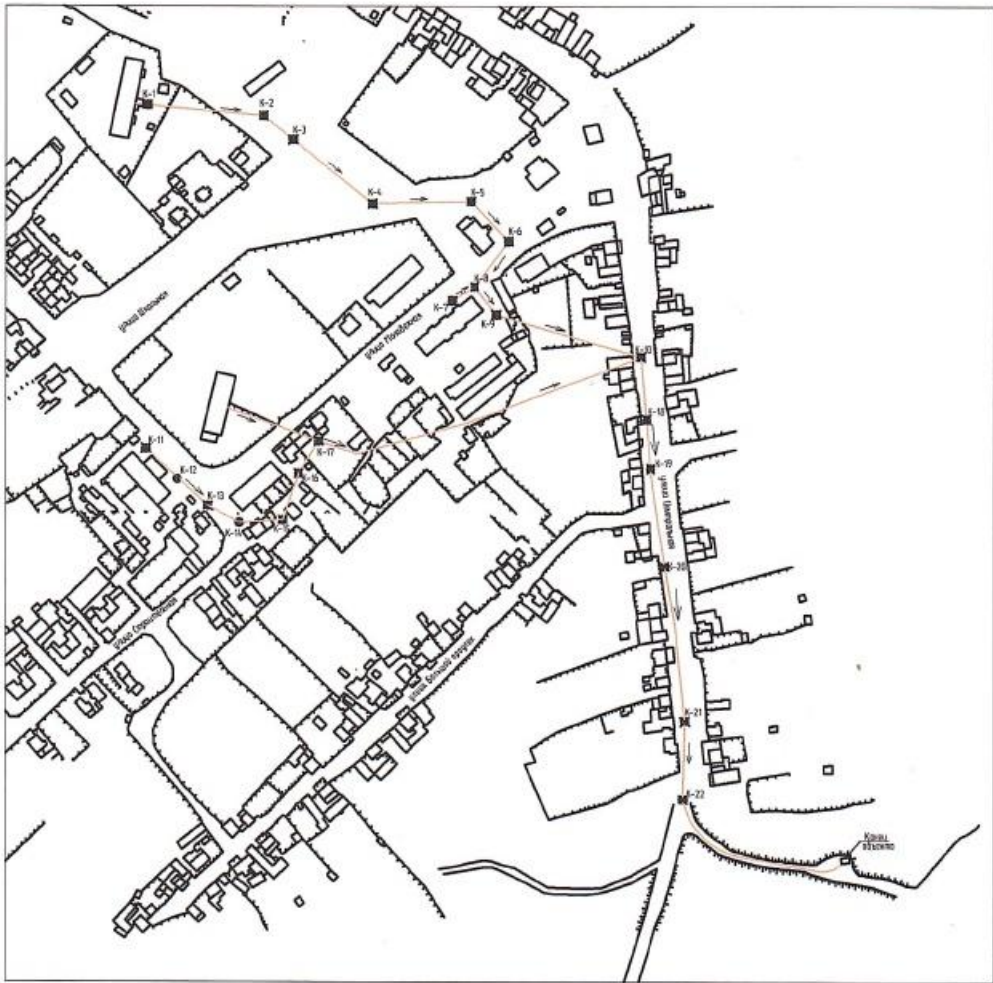
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

12-22-ООС3.ТЧ

Лист

95

Ситуацѝ





Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №
-------------	----------------	---------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

12-22-00C3.TЧ

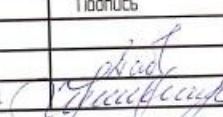
и план объекта

Условные обозначения

-  K-12 - канализационная сеть со смотровым колодезем и его номер
 K-1 - канализационная сеть не доступная для осмотра

КОПИЯ



Филиал ФГУП "Ростехинвентаризация - Федеральное БТИ" по Пермскому краю Чайковское отделение		Инвентарный номер 57:435:002:000146770	
Лист 1	План наружной сети канализации, расположенной по адресу: Пермский край, Чайковский район, село Ваньки, начало-хи-конец-очистное сооружение		М 1:2000
Дата	Исполнитель	Фамилия И.О.	Подпись
21.05.2009г.	Выполнил	Кадымова Н.М.	
21.05.2009г.	Проверил	Габдулина К.Ф.	
21.05.2009г.	Инженер	Красноперева О.П.	

Взамен инв. №

Подпись и дата

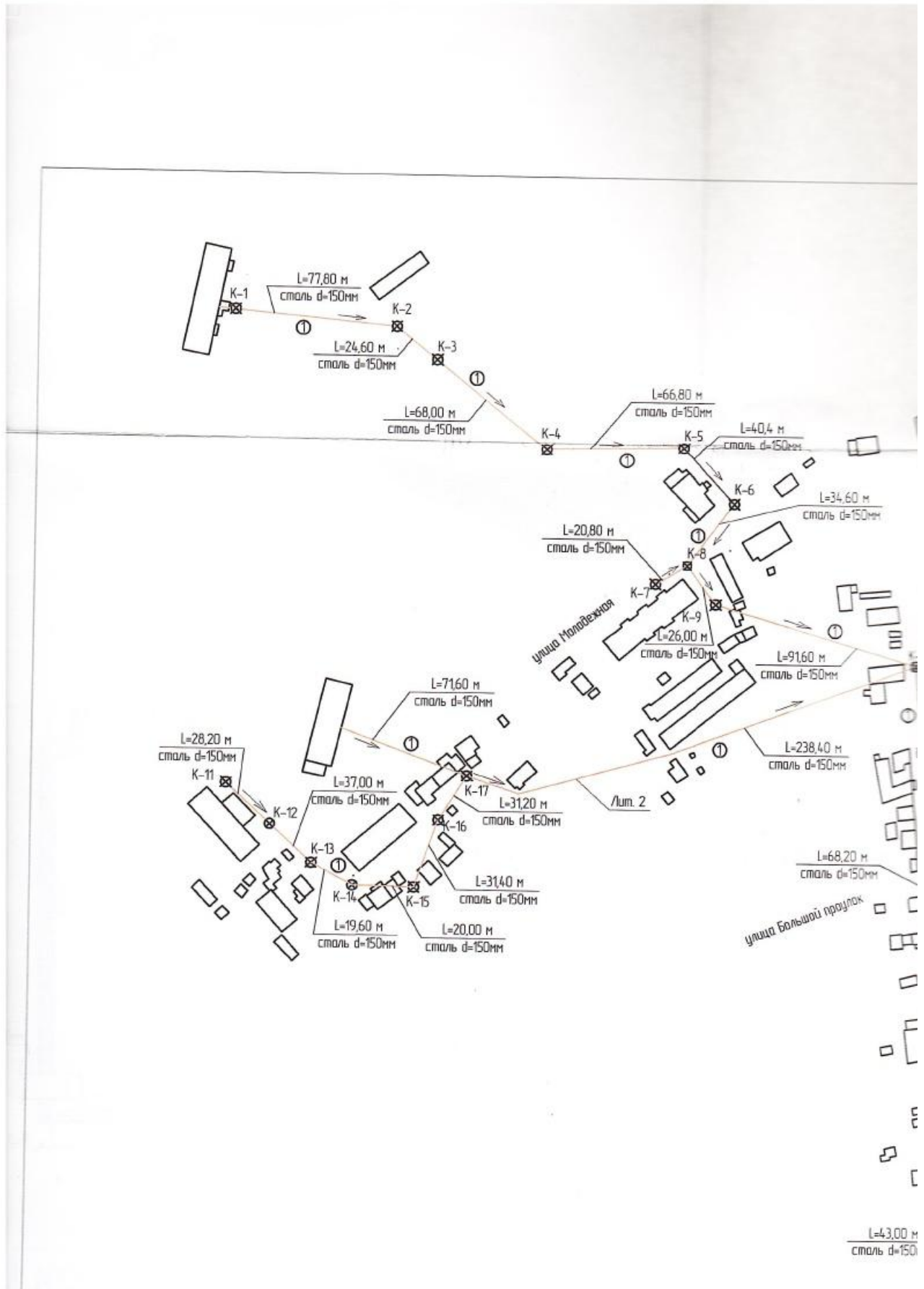
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

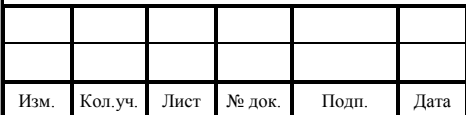
12-22-ООСЗ.ТЧ

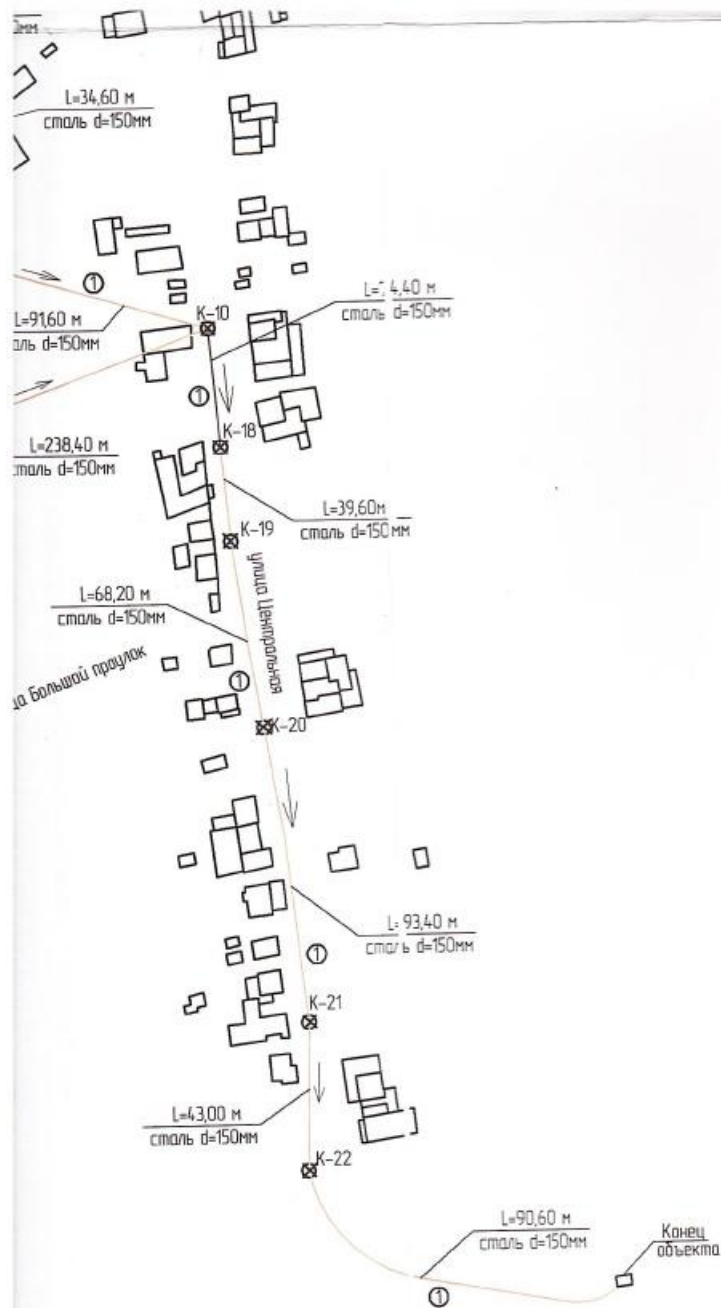
Лист

97



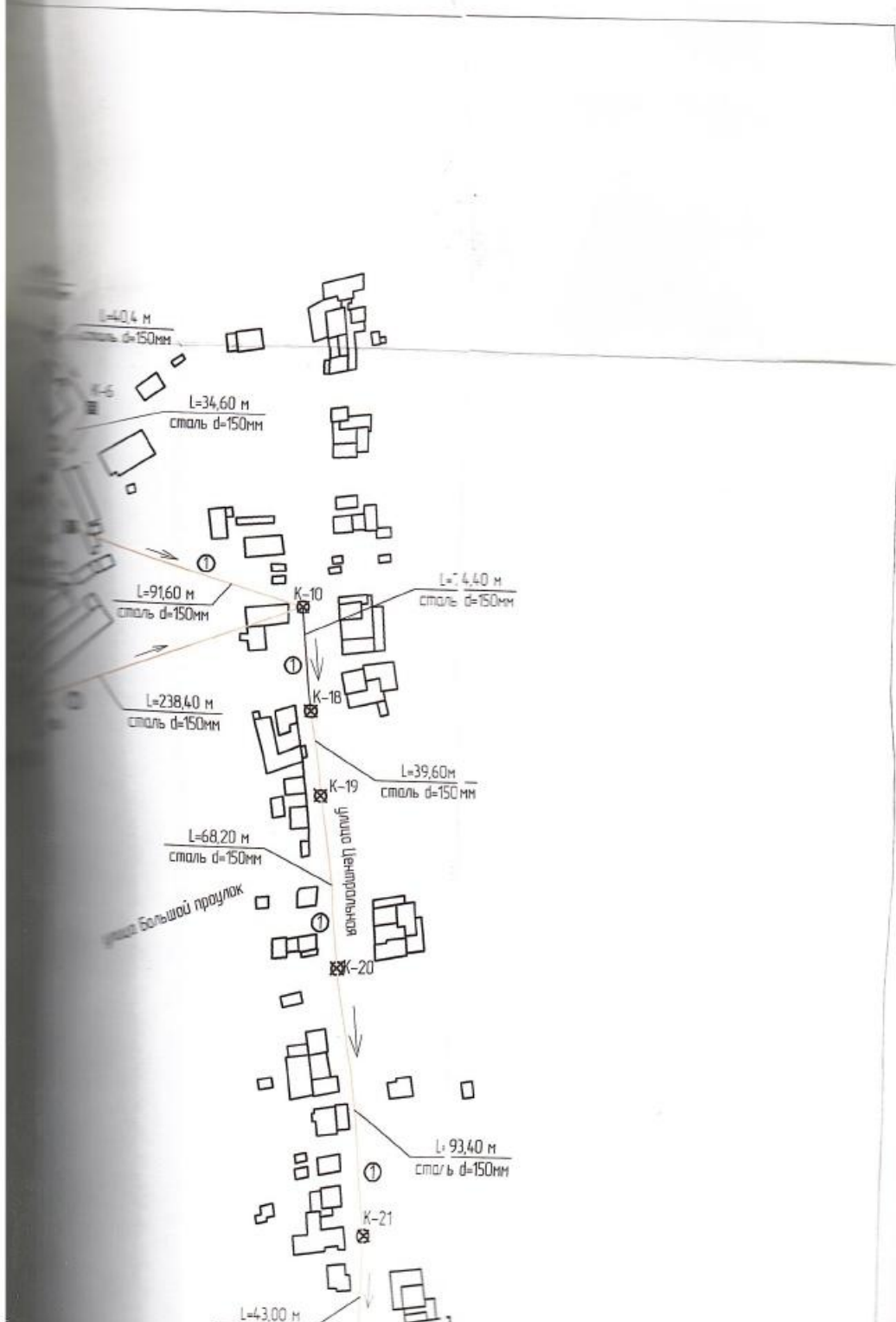
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						98





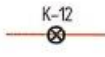
Инв. № подл.	Взамен инв. №	
Подпись и дата		
Изм.	Кол. уч.	Лист
	№ док.	Подп.
	Дата	Лист
		100

План объекта



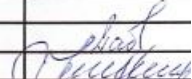
Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							12-22-ООС3.ТЧ	Лист
										101
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Условные обозначения:

-  K-12 - канализационная сеть со смотровым колодезем и его номер
-  K-1 - канализационная сеть не доступная для осмотра
-  ① - номер учетного участка

КОПИЯ

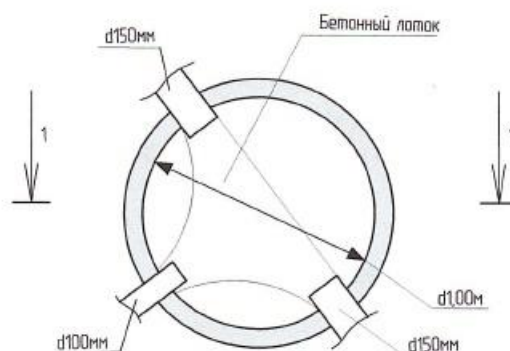
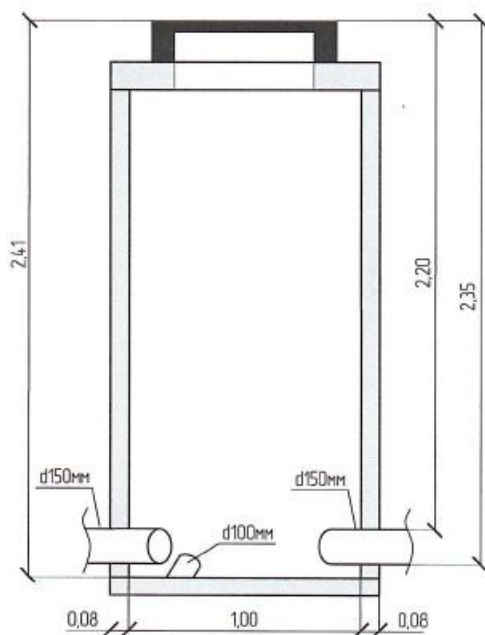


Лист 2		Филиал ФГУП "Ростехинвентаризация - Федеральное БТИ" по Пермскому краю Чайковское отделение	Инвентарный номер 57435-002-000146770
		План наружной сети канализации, расположенной по адресу: Пермский край, Чайковский район, село Ваньки, начало-хи-конец-очистное сооружение	М 1:2000
		Лит. 2	
Дата	Исполнитель	Фамилия И.О.	Подпись
21.05.2009г.	Выполнил	Кадымова Н.М.	
21.05.2009г.	Проверил	Габдулина К.Ф.	
21.05.2009г.	Инженер	Красноперева О.П.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12-22-ООС3.ТЧ		Лист
								102

Разрез по 1-1

План колодца К-12



КОПИЯ

№ п.п.	Наименование	Материал	Диаметр мм	Кол-во	Примечание
1	Трубопровод	сталь	150	1	--
2	Трубопровод	пластик	100	1	--
3	Люк	чугун	--	1	--
Материал стен колодца		Железобетон			
Процент износа		80			
Год постройки		1985			



Филиал ФГНП 'Ростехинженеризация - Федеральное БТИ' по Пермскому краю Чайковское отделение		Инвентарный номер 574.75.002.0004.6770	
Лист 3		М 1:25	
Дата	Исполнитель	Фамилия И.О.	Подпись
21.05.2009	Выполнил	Каймада Н.М.	
21.05.2009	Проверил	Габдулина К.Ф.	
21.05.2009	Инженер	Красноперов В.Г.	

Взамен инв. №

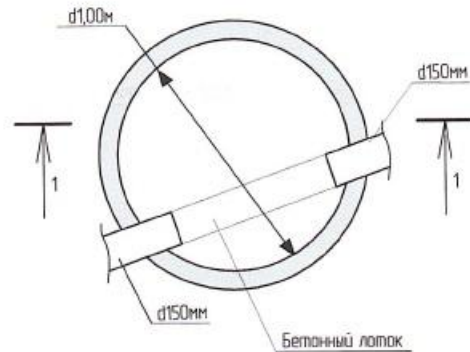
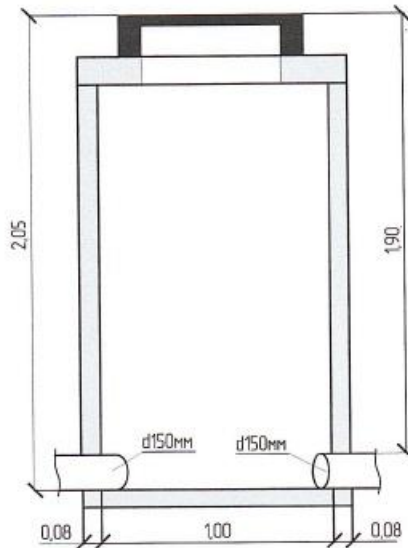
Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Разрез по 1-1

План колодца К-14



КОПИЯ

№ п.п.	Наименование	Материал	Диаметр мм	Кол-во	Примечание
1	Люк	чугун	--	1	--
2	Трубопровод	сталь	150	1	--
Материал стен колодца		Железобетон			
Процент износа		80			
Год постройки		1985			



Филиал ФГУП "Ростехинвентаризация - Федеральное БТИ" по Пермскому краю Чайковское отделение			Инвентарный номер 574-35-002/000146770
План и разрез 1-1 канализационного колодца К-14 наружных сетей канализации села Ваньки, расположенных по адресу: Пермский край, Чайковский район, село Ваньки, начало-жилая дача, конец-очистное сооружение			М 1:25
Дата	Исполнитель	Фамилия И.О.	Подпись
21.05.2009	Выполнил	Козырева Н.М.	
21.05.2009	Проверил	Габдулина К.Ф.	
21.05.2009	Инженер	Красноперова О.П.	

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Письмо Управления жилищно-коммунального хозяйства и транспорта администрации Чайковского городского округа «О направлении информации»



АДМИНИСТРАЦИЯ
ЧАЙКОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА
УПРАВЛЕНИЕ
ЖИЛИЩНО - КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА И ТРАНСПОРТА
ул. Ленина, д. 67/1, г. Чайковский, Пермский край, 617760
Тел: (34241) 2-44-42, факс: (34241) 4-41-11
E-mail: ugkh.chaik@yandex.ru
ОКПО 35289155 ОГРН 1185958071530
ИНН/КПП 5959002560/592001001

Директору
МКУ «Чайковское УКС»
Р.Н. Гизитдиновой
Chaic.uks@yandex.ru

15.12.2022 № 08-09-1567

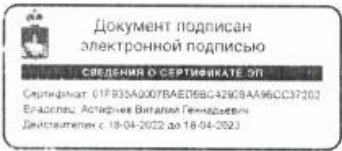
На № _____ от _____

О направлении информации

Уважаемая Раушания Назифовна!

На Ваше письмо от 12.12.2022 № 14-05-02-09-581 о согласовании свода деревьев, в рамках исполнения муниципального контракта по объекту: разработка ПСД «Реконструкция системы водоподготовки села Ваньки Чайковский городской округ», согласно проектной документации шифр 12-22-ПОС.ГЧ сообщаем, что согласно пунктам 17.2, 17.2.2.1, 17.9. раздела 17 главы 3 Правил благоустройства территории Чайковского городского округа, утвержденных решением Чайковской городской Думы от 20.03.2019 № 165 свод (рубка), подрезка ветвей, растущих в границах земельных участков, находящихся в муниципальной собственности, а также участков (земель), государственная собственность на которые не разграничена при осуществлении строительно-монтажных и ремонтных работ, восстановительная стоимость за вырубку зеленых насаждений и компенсационных посадок не требуется.

Начальник Управления



В.Г. Астафьев

Храмцов Сергей Юрьевич 60751
Бужин Артем Александрович 60751
Паздерина Мария Андреевна 60751
saxchik@yandex.ru

2156
19 12 22

Документ создан в электронной форме. № 08-09-1567 от 15.12.2022. Исполнитель: Паздерина М.А.
Страница 1 из 1. Страница создана: 14.12.2022 16:21

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12-22-ООС3.ТЧ	Лист 105
		Нов.			21.12.2022		

Письмо Ваньковского территориального отдела администрации Чайковского городского округа «Информация по месту вывоза избыточного грунта»



ВАНЬКОВСКИЙ
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ
АДМИНИСТРАЦИИ ЧАЙКОВСКОГО
ГОРОДСКОГО ОКРУГА

ул. Молодежная, д. 1, с. Ваньки,
г. Чайковский, Пермский край, 617747
Тел/факс: (34241) 5-65-40, 5-65-47
E-mail: to-vanki@chaykovsky.permkrai.ru
ОКПО 34819208, ОГРН 1185958069351
ИНН/КПП 5959002433/595901001

Заместителю директора МКУ
«Чайковское УКС»

Н.Н. Родионову

18.10.2022 № 01-15.3-04/3-278

На № 14-05-02-09-504 от 11.10.2022

На Ваш запрос предоставляем следующую информацию по месту вывоза
излишков грунта в объеме до 6000 м³:

- 1. ГТС № 78 д. Опары, ул. Заречная – отсыпка и укрепление дамбы;
- 2. ГТС № 82 с. Ваньки, ул. Центральная, 16 и ГТС № 83 с. Ваньки, ул.
Центральная, 38 - отсыпка и укрепление дамбы;
- 3. с. Ваньки, ул. Т.Юркова, 2 - отсыпка подъезда к гаражу с пожарной
машиной;
- 4. Отсыпка съезда к домам № 68а и № 70а (проживают одинокие пенсионерки)
по ул. Центральная с. Ваньки;
- 5. Отсыпка подъезда к детскому саду (осенью весной затруднена доставка
продуктов) по ул. Молодежная, 14а с. Ваньки;
- 6. Информация в МКУ «Чайковское УКС» направлена.

Начальник Ваньковского ТО

В.Ф. Санников

Казанцева Надежда Борисовна,
5 65 47, to-vanki@chaykovsky.permkrai.ru

Инва.№ подл.	Взамен инв. №					Лист	
	Подпись и дата						
	<div>Казанцева Надежда Борисовна, 5 65 47, to-vanki@chaykovsky.permkrai.ru</div>						
						12-22-ООСЗ.ТЧ	106
		Нов.			21.12.2022		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Письмо МКУ «Чайковское УКС» «Технические условия №2 от 14.12.2022 г. на отвод
поверхностных стоков»



УПРАВЛЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И
АРХИТЕКТУРЫ АДМИНИСТРАЦИИ
ЧАЙКОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА
МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ЧАЙКОВСКОЕ
УПРАВЛЕНИЕ КАПИТАЛЬНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА

(МКУ «Чайковское УКС»)
ИНН/КПП 5920033126/592001001
617762, Пермский край, г. Чайковский,
ул. Советская, 10,
Телефон: 8 (34241) 7-40-90, 7-41-71
E-mail: chaic.uks@yandex.ru

15.12.2022 № 1526
На № _____ от _____

Директору ООО Научно-
производственной фирме «Трест
Геопроектстрой»

Крутикову В.А.

Уважаемый Вячеслав Александрович!

По объекту «Реконструкция системы водоподготовки с.Ваньки
Чайковского городского округа», направляем Вам технические условия №2
от 14.12.2022 года на отвод поверхностных стоков

Приложение: 1 л. 1 экз.

Директор

Р.Н. Гизитдинова

Исп.: Шилева Ксения Алексеевна
83424174090

Инва.№ подл.	Взамен инв. №					Лист	
	Подпись и дата						
<div>Исп.: Шилева Ксения Алексеевна 83424174090</div>						12-22-ООС3.ТЧ	107
		Нов.			21.12.2022		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Технические условия №2 от 14.12.2022года

на отвод поверхностных стоков
Объект: «Реконструкция системы водоподготовки с.Ваньки Чайковского городского округа»

Предусмотреть отвод поверхностных стоков с проектируемой площадки по спланированной поверхности земли в существующую открытую систему водоотведения поверхностных стоков.

Срок действия технических условий — 2 года со дня выдачи.

Директор



[Handwritten signature]

Р.Н.Гизитдинова

Инв.№ подл.	Подпись и дата					Взамен инв. №				
		Нов.			21.12.2022					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12-22-ООС3.ТЧ				108

Письмо МКУ «Чайковское УКС» «О вывозе отходов»



УПРАВЛЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И
АРХИТЕКТУРЫ АДМИНИСТРАЦИИ
ЧАЙКОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА
МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ЧАЙКОВСКОЕ
УПРАВЛЕНИЕ КАПИТАЛЬНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА
(МКУ «Чайковское УКС»)

ИНН/КПП 5920033126/592001001
617762, Пермский край, г. Чайковский,
ул. Советская, 10,
Телефон: 8 (34241) 7-40-90, 7-41-71
E-mail: chaic.uks@yandex.ru

09.12.22 № 1528
На № _____ от _____

Директору ООО Научно-
производственной фирме «Трест
Геопроектстрой»

Крутикову В.А.

Уважаемый Вячеслав Александрович!

По вопросу месту утилизации строительного мусора , МКУ «Чайковское УКС» сообщает, что вывоз строительного мусора, порубочных остатков осуществлять на Полигон ТБО находящийся на территории Якшур-Бодьинского района расстояние до полигона составляет ориентировочно 132 км.

Директор

Р.Н. Гизитдинова

Исп.: Шилева Ксения Алексеевна
83424174090

Инв.№ подл.	Взамен инв. №					Лист	
	Подпись и дата						
Исп.: Шиляева Ксения Алексеевна 83424174090						12-22-ООС3.ТЧ	109
		Нов.			21.12.2022		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Договор № 1/18

На оказание услуг по приему сточных вод

с. Фоки 09.01.2018г.

Общество с ограниченной ответственностью «Экс- Транс», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора Горбунова Дмитрия Михайловича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и Казенное унитарное предприятие Фокинского сельского поселения, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Герасимова Андрея Валериановича, действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили договор о нижеследующем:

1.Предмет договора.

- 1.1Заказчик осуществляет слив со специализированных автомобилей, коммунально-бытовых отходов в сеть канализации и КНС исполнителя.
- 1.2 Исполнитель принимает и утилизирует КБО от Заказчика.

2. Права и обязанности сторон.

- 2.1 Заказчик обязуется:
 - Производить слив в точке слива: специально оборудованном канализационном колодце
 - Не допускать попадания в систему канализации поверхностных и ливневых стоков
 - Ежемесячно, не позднее 5 числа месяца, следующего за отчетным, предоставлять Исполнителю справку об объемах слитых КБО и подписать акт выполненных работ и оказанных услуг.
- 2.2 Исполнитель обязуется:
 - Своевременно и в полном объеме принимать от Заказчика все стоки.
 - Своевременно оповещать Заказчика о проведении плановых ремонтов систем водоотведения и очистки.

3. Условия и порядок оплаты.

- 3.1 Стоимость услуг водоотведения и очистки составляет 57,60 за 1м3.(Приложение №1)
- 3.2 Оплата оказанных услуг производится Заказчиком ежемесячно на основании счета-фактуры и акта выполненных работ и оказанных услуг, в течение 15 дней после получения указанных документов.
- 3.3 Оплата производится Заказчиком путем внесения денежных средств в кассу Исполнителя.
- 3.4 Заказчик предоставляет Исполнителю марки специализированных автомобилей; государственные номера, калибровки емкостей. (Приложение №2)
- 3.5 Объём слитых КБО высчитывается путем сложения количества слитых автомашин с учетом калибровки емкостей.

4. Ответственность сторон и порядок разрешения споров.

Взамен инв. №		<p>3.3 Оплата производится Заказчиком путем внесения денежных средств в кассу Исполнителя.</p> <p>3.4 Заказчик предоставляет Исполнителю марки специализированных автомобилей; государственные номера, калибровки емкостей. (Приложение №2)</p> <p>3.5 Объём слитых КБО высчитывается путем сложения количества слитых автомашин с учетом калибровки емкостей.</p> <p>4. Ответственность сторон и порядок разрешения споров.</p>						
Подпись и дата								
Инв.№ подл.								
							12-22-ООСЗ.ТЧ	Лист
		Нов.			21.12.2022			111
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Приложение № 2
к Договору

- Автомашина ЗИЛ-130, государственный номер Р 003 ХО 159, объемом 5 м3
- Автомашина ЗИЛ-131, государственный номер Е 445 ЕЕ 159, объемом 6 м3

Директор ООО
ЭКС-Транс
Григорьев Д.М.

Директор КЧП
ЧС П
Григорьев Д.М.

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взамен инв. №				
		Нов.			21.12.2022					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12-22-ООС3.ТЧ				113

ДОГОВОР № _____
на оказание услуг по водоотведению и очистке

с. Фоки « 09 » января 2020 г.

Казенное унитарное предприятие жилищно-коммунального хозяйства Чайковского городского округа, именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора Герасимова Андрея Валериановича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и Закрытое акционерное общество «Птицефабрика Чайковская», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Белькова Петра Степановича, действующего на основании Устава, с другой стороны, именуемые вместе «Стороны», а по отдельности «Сторона», заключили настоящий договор (далее - Договор) о нижеследующем.

1. Предмет договора

1.1. Исполнитель через свои сети канализации и насосные станции принимает от Заказчика коммунально-бытовые сточные воды от объектов, расположенных в с. Фоки и обслуживаемых Заказчиком, отводит их и очищает за плату и в порядке, установленном в настоящем Договоре.

2. Права и обязанности сторон

- 2.1. Заказчик обязуется:
- Своевременно производить ремонт и наладку бытового и санитарно-технического оборудования и местных систем канализации.
 - Не допускать попадания в систему канализации поверхностных и ливневых стоков.
 - Ежемесячно, не позднее 5 числа месяца, следующего за отчетным, предоставлять Исполнителю справку об объемах оказанных услуг и подписать акт выполненных работ и оказанных услуг.
- 2.2 Исполнитель обязуется:
- Своевременно и в полном объеме принимать от Заказчика все стоки, в соответствии с произведенными на основании показаний приборов учета, а в случае их отсутствия – в соответствии с нормативами, расчетами.
 - Своевременно оповещать Заказчика о проведении плановых ремонтов систем водоотведения и очистки.

3. Условия и порядок оплаты.

- 3.1. Стоимость услуг водоотведения и очистки определяется исходя из количества принятых сточных вод, определяемого по показаниям приборов учета, а в случае их отсутствия – в соответствии с действующими нормативами.
- 3.2. Стоимость услуг водоотведения и очистки составляет 28 рублей 80 копеек за 1 м³.
- 3.3. Оплата оказанных услуг производится Заказчиком ежемесячно на основании счета-фактуры и акта выполненных работ и оказанных услуг, в течение 15 дней после получения указанных документов.
- 3.4. Оплата производится Заказчиком путем перечисления денежных средств на банковский счет Исполнителя.
- 3.5. Объемы дополнительно принятых ЖБО предоставлять справочно по каждому месяцу до 5 числа следующего за отчетным.

4. Ответственность сторон и порядок разрешения споров.

4.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору, Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		Нов.			21.12.2022

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		Нов.			21.12.2022

12-22-ООС3.ТЧ					
---------------	--	--	--	--	--

4.4. В случае неурегулирования разногласий путем переговоров, спор передается на рассмотрение в Арбитражный суд Пермского края.

5. Срок действия договора.

5.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания и действует до 31.12.2020 г.

5.2. Если ни одна из сторон не позднее чем за 30 (тридцать) дней до окончания срока действия настоящего договора не заявила о прекращении его действия, то настоящий договор пролонгируется на каждый последующий календарный год на прежних условиях.

6. Заключительные положения.

6.1. Настоящий Договор составлен в 2-х экземплярах имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

6.2. Изменения и дополнения условий настоящего Договора возможны при условии, что они совершены в письменной форме в виде дополнительных соглашений к Договору.

7. Адреса и банковские реквизиты сторон.

Заказчик:

Исполнитель:

КУП ЖКХ Чайковского городского округа

ЗАО «Птицефабрика Чайковская»

617750, Пермский край, г. Чайковский,
с. Фоки, ул. Ленина, 45.
ИНН 5920042410, ОГРН 1145920000269
р/с 40702810049470011182 в Волго-Вятский
банк ПАО «Сбербанк г.Н.Новгород
к/с 301018109000000000603
БИК 045773603

617750, Чайковский район, с Фоки
ИНН 5954000224, ОГРН 1025902030890
р/с. 40702810849470110063 в Западно-Уральском
банке ОАО «Сбербанк России» г. Пермь
к/с 301018109000000000603
БИК 045773603

Директор

Директор

/ А.В.Герасимов

/ П.С. Бельков

Договор действительно
разнонаслед

А.В. Герасимов

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

Договор действителен
разногласий





		Нов.			21.12.2022
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

12-22-ООСЗ.ТЧ

Лист
116

Протокол разногласий
к договору на оказание услуг по водоотведению
и очистке от 09 января 2020г.



с. Фоки

«13» 01 2020г.

Закрытое акционерное общество «Птицефабрика Чайковская», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Белькова Петра Степановича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и Казенное унитарное предприятие жилищно – коммунального хозяйства Чайковского городского округа, в лице директора Герасимова Андрея Валериановича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Заказчик», с другой стороны заключили настоящий протокол разногласий к договору на оказание услуг по водоотведению и очистке от 09 января 2020г.

№ п/п	Первоначальная редакция по тексту договора	Новая редакция
1	Раздел 4 п.4.2. по тексту договора	Раздел 4 п.4.2. изложить в следующей редакции: За нарушение сроков оплаты услуг по Договору, Заказчик уплачивает Исполнителю неустойку в размере 1/300 ставки рефинансирования ЦБ РФ от суммы задолженности за каждый день просрочки исполнения обязательства по оплате услуг.

Настоящий протокол разногласий составлен в 2х экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон, является неотъемлемой частью договора на оказание услуг по водоотведению и очистке от 09 января 2020г.

Кредитор: ЗАО «Птицефабрика Чайковская» 617750, Пермский край, г. Чайковский, с. Фоки ИНН 5954000224, КПП 592001001, ОГРН 1025902030890 Р/с 40702810849470110063 в Западно – Уральском банке ОАО «Сбербанк России» г. Пермь К/с 301018109000000000603 БИК 045773603	Должник: Казенное унитарное предприятие жилищно- коммунального хозяйства Чайковского городского округа 617750, Пермский край, г. Чайковский, с. Фоки, ул. Ленина, 45 ИНН 5920042410/592001001 Р/С № 40702810049470011182 в Волго-вятский банк ПАО Сбербанк БИК 042202603 К/С 301018109000000000603 ОГРН 1145920000269 Тел. 8(34241)55415 Эл. адрес: kupfsp@bk.ru
Директор ЗАО «Птицефабрика Чайковская»  _____ П.С. Бельков	Директор КУП ЖКХ Чайковского городского округа  _____ А.В.Герасимов

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

		Нов.			21.12.2022
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

12-22-ООС3.ТЧ

Лист

117