



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Заказчик – ООО «Газпром газификация»

**«ГАЗОПРОВОД МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ Д. ЛУТОВЁНКА ДО Д. КОПЕЙНИК С
ОТВОДОМ К Д. СЕМЁНОВЩИНА ВАЛДАЙСКОГО РАЙОНА
НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 6. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными
законами**

Подраздел 6.9 Оценка воздействия на окружающую среду

4557.013.0/0.1600-ОВОС

Том 6.9



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Заказчик – ООО «Газпром газификация»

**«ГАЗОПРОВОД МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ Д. ЛУТОВЁНКА ДО Д.
КОПЕЙНИК С ОТВОДОМ К Д. СЕМЁНОВЩИНА ВАЛДАЙСКОГО
РАЙОНА НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 6. Иная документация в случаях, предусмотренных
федеральными законами**

Подраздел 6.9 Оценка воздействия на окружающую среду

4557.013.0/0.1600-ОВОС

Том 6.9

Главный инженер
Санкт-Петербургского филиала



 Н.Е. Кривенко

Главный инженер проекта

 В.Н. Осипов

ИНН/КПП 6452103154/773001001
ОГРН 1136450004987

СРО-П-168-22112011 от 24.10.2022г. Ассоциация проектировщиков "Проектирование
дорог и инфраструктуры"

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ЗАКАЗЧИК - ООО «Газпром газификация»
ЗАКАЗЧИК - ООО «Газпром проектирование»**

**Газопровод межпоселковый д. Лутовёнка до д. Копейник с
отводом к д. Семёновщина Валдайского района
Новгородской области**

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

4557.013.0/0.1600-ОВОС

Директор



Маврин А.В

Главный инженер проекта

Гончаров А.В.

МОСКВА, 2024

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Стр.
4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ	Текстовая часть	3
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Приложение А1-2	Ситуационный план объекта.	86
Приложение Б1-3	Расчет выбросов ЗВ в период эксплуатации объекта.	87
	Расчет выбросов ЗВ в период строительства объекта	90
	Расчет выбросов ЗВ при аварийной ситуации.	115
Приложение В1-3	Результаты расчета рассеивания ЗВ с учетом фона в период эксплуатации. Карты рассеивания.	116
	Результаты расчета рассеивания ЗВ с учетом фона в период строительства. Карты рассеивания	126
	Расчет выбросов ЗВ и результаты расчета рассеивания при аварийной ситуации. Карты рассеивания	174
Приложение Г1-2	Расчет шума на период эксплуатации. Карты УЗД.	184
	Расчет шума на период строительства. Карты УЗД	196
Приложение Д	Разрешительная документация	209

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
	Разработал	Копосова		<i>[подпись]</i>	04.24
	Н. контроль	Шестеркина		<i>[подпись]</i>	04.24
	ГИП	Гончаров			04.24

4557.013.0/0.1600-ОВОС-С

Оценка воздействия на окружающую среду.
Содержание

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

ООО «ТГИ»

Оглавление

1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	3
2	КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ	6
2.1.	Краткие сведения об объекте	6
2.2.	Основные технические решения.....	6
2.3.	Основные решения по организации строительства объекта.....	7
2.4.	Отсутствие/нахождение земельного участка в границах территории с особыми условиями использования	9
3	ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ПРИРОДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА 15	
4	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....	26
4.1.	Результаты оценки воздействия на земельные ресурсы.....	27
4.2.	Результаты оценки воздействия источников выбросов загрязняющих веществ на атмосферный воздух	28
4.2.1.	Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации объекта 28	
4.2.2.	Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ при строительстве объекта 30	
4.2.3.	Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ	35
4.2.4.	Определение категории проектируемого объекта, как объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (для периодов строительства/эксплуатации).....	38
4.3.	Результаты оценки воздействия физических факторов на окружающую среду.....	39
4.3.1.	Оценка акустического воздействия.....	39
4.3.2.	Оценка воздействия вибрации	41
4.3.3.	Оценка электромагнитного поля	41
4.3.4.	Оценка воздействия ионизирующего излучения	41
4.4.	Организация санитарно-защитной зоны	41
4.5.	Воздействие объекта на поверхностные и подземные воды.....	42
4.5.1.	Воздействие на водные биологические ресурсы (ВБР).....	43
4.6.	Оценка воздействия при обращении с отходами	44
4.6.1.	Виды, количество и воздействие образующихся отходов	44
4.6.2.	Расчет и обоснование объемов отходов.....	46
4.6.3.	Схема операционного движения отходов.....	49
4.7.	Воздействие объекта на растительный и животный мир	51
4.8.	Оценка воздействия на социально-экономические условия	51
4.9.	Альтернативные варианты принятия решения по строительству и эксплуатации нового объекта	52
4.10.	Воздействие на окружающую среду при варианте реализации на другом земельном участке.....	52
5.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ	53
5.1.	Мероприятия по охране атмосферного воздуха.....	53
5.2.	Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова	54

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

4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
				<i>[Подпись]</i>	04.24	Оценка воздействия на окружающую среду. Текстовая часть.	П	1	83
				<i>[Подпись]</i>	04.24		ОО «ТГИ»		
				<i>[Подпись]</i>	04.24				
				<i>[Подпись]</i>	04.24				

5.2.1.	Рекультивации земель.....	55
5.3.	Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых объектом реках и иных водных объектах	56
5.3.1.	Водоохранные мероприятия при производстве общестроительных работ	56
5.3.2.	Мероприятия по охране поверхностных вод при проведении строительных работ в границах водоохранных зон водных объектов.....	57
5.3.3.	Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов	58
5.3.4.	Водоохранные мероприятия при производстве работ по гидроиспытаниям	59
5.3.5.	Водоохранные мероприятия по защите от вторичного загрязнения питьевой воды в санитарно-защитных полосах сетей водоснабжения и при пересечении существующей сети.....	60
5.3.6.	Водоохранные мероприятия в границах поясов зон санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения	60
5.4.	Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при ведении работ. Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации.....	60
5.5.	Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления	61
5.6.	Мероприятия по охране растительного и животного мира.....	62
5.6.1.	Мероприятия по сохранению среды обитания животных, путей их миграции, доступа в нерестилища рыб.....	63
5.6.2.	Мероприятия по сохранению мест обитания (произрастания) видов растений и животных, занесенных в Красную книгу	64
5.7.	Мероприятия по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения на территории жилой застройки	64
5.8.	Мероприятия по снижению воздействия на социально-экономические условия.....	64
6.	ВОЗМОЖНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ НА ОБЪЕКТЕ.....	65
6.1.	Аварийная ситуация в период эксплуатации объекта	65
6.2.	Аварийная ситуация в период строительства объекта	66
6.3.	Мероприятия при аварийных ситуациях на газопроводе.....	66
7.	ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (МОНИТОРИНГА).....	68
7.1.	Цели, задачи и объектов контроля	68
7.2.	Программа контроля	69
7.2.1.	Атмосферный воздух	69
7.2.2.	Поверхностная вода, включая ее водоохранную зону, донные отложения.....	71
7.2.3.	Почвенный покров	72
7.2.4.	Вид воздействия - Отходы производства и потребления	73
7.2.5.	Растительный покров.....	74
7.2.6.	Животный мир.....	74
7.2.7.	Регламент мониторинга.....	74
7.3.	Программа специальных наблюдений за линейным объектом на участках, подверженных опасным природным воздействиям.....	76
8.	РАСЧЕТ ПЛАТЫ ЗА НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. 78	
8.1.	Расчет платы за загрязнение окружающей среды выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух	78
8.2.	Расчет платы за размещение отходов.....	79
8.3.	Расчет затрат на производственный экологический мониторинг	80
8.4.	Общий перечень затрат за НВОС	80
9.	ВЫВОДЫ.....	81

Взам. инв. №					
	Подп. и дата				
Инв. № подл.					
	Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.
4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ					
					Лист
					2

Пояснительная записка

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) составлен в соответствии с приказом №999 от 01.12.2020 «Об утверждении требований к материалам по оценке воздействия на окружающую среду».

При разработке данного раздела также были использованы следующие основные нормативные документы (материалы):

1. Федеральный закон РФ «Об охране окружающей среды» №7-ФЗ.
2. Федеральный закон РФ «Об охране атмосферного воздуха» № 96-ФЗ.
3. Водный кодекс РФ от № 74-ФЗ.
4. Земельный Кодекс РФ № 136-ФЗ.
5. Лесной Кодекс РФ № 200-ФЗ.
6. Федеральный закон РФ «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ.
7. Федеральный закон РФ «О животном мире» № 52-ФЗ.
8. Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
9. СП 48.13330.2019 Организация строительства.
10. СП 131.13330.2020 «Строительная климатология Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*».
11. СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85*».
12. СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*».
13. СП 62.13330.2011* «Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002».
14. СП 42-101-2003 Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб.
15. ГОСТ Р 59060-2020 Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель в целях рекультивации
16. ГОСТ Р 59057-2020 Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель
17. Постановление Правительства РФ от 13.09.16г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».
18. Приказ МПР РФ от 22.05.17 г. № 242 «Об утверждении федерального классификационного

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ	Лист
					3								

каталога отходов».

19. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».
20. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. – СПб., 2012.
21. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 11.08.2020 № 581 «Об утверждении методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух».
22. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). – М., 1998.
23. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом).
24. Методика расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок (расчетным методом).
25. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). – СПб, 2015.
26. Временные методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления. С-Петербург, ЦОЭК, 1998.
27. Рекомендации по определению норм накопления твердых бытовых отходов для городов РСФСР. - М.: Министерство жилищно-коммунального хозяйства РСФСР. Академия коммунального хозяйства им. К.Д.Памфилова, 1982.
28. Справочные материалы по удельным показателям образования важнейших отходов производства и потребления – М.: НИЦПУРО, 1997.
29. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
30. РДС 82-202-96 Правила разработки и применения трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве.
31. РД 39-142-00 «Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования» Краснодар, 2001 г.
32. СТО Газпром 12-1.1-026-2020 «Порядок идентификации экологических аспектов».
33. СТО Газпром 2-1.12-386-2009 Порядок разработки проекта рекультивации при строительстве объектов распределения газа.

В качестве исходных данных для разработки ОВОС являются:

– Отчеты по комплексным инженерным изысканиям, выполненные ООО

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ	Лист
							4

«Теплогазинжиниринг» в 2023 г.;

- Предварительные технико-экономические параметры.

При составлении работы были выполнены следующие задачи:

- Проведена оценка современного состояния компонентов окружающей среды в районе предполагаемого размещения объектов, включая состояние атмосферного воздуха, земельных и водных ресурсов, растительности и животного мира;

- Выявлены факторы негативного воздействия на природную среду и здоровье населения;

- Проведена оценка степени воздействия деятельности.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ	Лист
							5

2 КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ

2.1. Краткие сведения об объекте

Наименование объекта: «Газопровод межпоселковый д. Лутовёнка до д. Копейник с отводом к д. Семёновщина Валдайского района Новгородской области».

Вид строительства – новое.

Местоположение объекта - Новгородская область, Валдайский район.

Ориентировочная продолжительность строительства – до 6 месяцев.

Ориентировочная протяженность линейного объекта – 15500 м.

2.2. Основные технические решения

Врезка проектируемого газопровода среднего давления $0,005 < P \leq 0,3$ МПа Г2 ПЭ100 ГАЗ SDR11 Ø110x10,0 в существующий подземный полиэтиленовый газопровод Ø160 $P \leq 0,3$ МПа, газопровод на д. Лутовенка осуществляется врезкой под давлением. В точке подключения предусматривается установка подземного шарового крана с выводом управления крана и продувочных свечей, устанавливаемых до и после крана по ходу газа, под ковер.

Источник газоснабжения ГРС Яжелбицы.

Проектируемый газопровод от точки подключения в существующий газопровод и до д. Копейник прокладывается преимущественно в северном направлении.

Проектом предусматривается:

- строительство подземного полиэтиленового газопровода Ø110 мм среднего давления ($0,005 \text{ МПа} < P_N \leq 0,3 \text{ МПа}$) от точки подключения до площадки ГРПШ №2 д. Копейник (снижение давления до низкого – 1 выход), протяженностью 15522,0 м;
- строительство подземного полиэтиленового газопровода Ø110 мм среднего давления ($0,005 \text{ МПа} < P_N \leq 0,3 \text{ МПа}$) от тройника (ответвление на д. Семёновщина) до площадки
 - ГРПШ №1 д. Семёновщина (снижение давления до низкого – 1 выход), протяженностью 61,0 м.

В составе проектируемого объекта предусмотрено следующее оборудование:

- ГРПШ №1 д. Семёновщина, с двумя линиями редуцирования (основная и резервная) и регуляторами давления газа, понижающими давление со среднего до низкого давления.
- ГРПШ №2 д. Копейник, с двумя линиями редуцирования (основная и резервная) и регуляторами давления газа, понижающими давление со среднего до низкого давления.

Объект представляет собой подземный газопровод среднего давления.

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ
Инв. № подл.	Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	

Проектом предусматривается установка отключающих устройств с выводом управления крана и продувочных свечей, устанавливаемых до и после крана по ходу газа, под ковер:

- DN100 – в точке подключения к существующему ПЭ газопроводу д. Лутовенка;
- DN50 – на перспективных ответвлениях на д. Яблонка;
- DN100 перед переходом через железную дорогу.

Ситуационный план объекта строительства представлен в Приложении А.

2.3. Основные решения по организации строительства объекта

Строительство объекта осуществляется подрядным способом с привлечением в качестве генподрядчика строительной организации, имеющей в своем распоряжении развитую производственную базу, с привлечением необходимых субподрядных организаций, укомплектованных рабочими, проживающими в прилегающих районах к месту проведения работ.

Размещение ВЗиС предусматривается на свободной от застройки территории в непосредственной близости от места проведения работ в границах полосы временного отвода. Строительство временного жилого поселка и проживание на строительной площадке персонала не предусматривается.

Обеспечение строительства необходимой строительной техникой, оборудованием и транспортными средствами осуществляется за счет использования парка собственной техники генподрядчика и субподрядчиков, аренды недостающих видов техники на период работ или приобретения новых машин, оборудования, транспортных средств.

Подъезд к месту проведения работ осуществляется по существующим автомобильным дорогам с твёрдым покрытием общего пользования, предназначенным для движения транспортных средств неограниченного круга лиц.

Электроснабжение строительной площадки осуществляется от передвижных дизельных электростанций.

Теплоснабжение временных зданий предусмотрено от электронагревательных проборов заводского изготовления.

Обеспечение строительства сжатым воздухом осуществлять от передвижных компрессорных установок. Кислород доставлять на площадку в баллонах, централизованно специальным автотранспортом.

Связь между строительными подразделениями на участке работ и участка работ с диспетчером управления предусмотреть имеющимися в наличии у строительной организации и

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							Лист
Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ	7

Заказчика средствами.

Детальную организацию быта рабочих на стройплощадке (доставку горячего питания, транспортировку и хранение питьевой воды, медицинского обслуживания) Подрядная организация должна проработать до начала производства работ и отразить в ППР.

Медицинское обслуживание работающих осуществляется в мед. учреждениях ближайших населенных пунктов.

Заправка техники

Заправка строительной колесной техники топливом производится на автозаправочных станциях.

Заправка строительной техники на специальных шасси, в том числе на гусеницах, к месту проведения работ строительной техники осуществляется автотопливозаправщиком, с использованием металлических поддонов, с впитывающей засыпкой для недопущения проливов топлива на рельеф местности.

Доставка МТР

В виду небольшого объема работ и небольшой потребности в оборудовании и материалах обустройство и аренда площадок для складирования и хранения МТР Заказчика не целесообразны.

Материалы предусмотрено доставлять на объект со складов поставщиков и производителей того или иного вида материалов.

Для обеспечения объекта строительства материально-техническими ресурсами используется существующая дорожная сеть и существующие ж.д. станции при наличии.

Доставка воды

Для проведения строительно-монтажных работ и хозяйственно-бытовых нужд рабочих используется привозная вода.

Доставка воды к месту проведения работ осуществляется специализированной автомобильной техникой (автоцистернами) подрядной организации. Для забора воды Подрядной организации необходимо заключить договор.

Все строительные рабочие обеспечиваются доброкачественной питьевой водой, отвечающей требованиям действующих санитарных правил и нормативов. Питьевые установки устанавливаются в гардеробных, пунктах питания, в местах отдыха работников и укрытиях от солнечной радиации и атмосферных осадков. Подрядная организация заключает договора на поставку питьевой воды со специализированными, лицензированными организациями на весь период проведения работ.

В качестве питьевого водоснабжения предполагается использование привозной бутилированной воды (в 19 литровых бутылках), которая должна соответствовать требованиям

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ
Инв. № подл.	Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	

СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества».

Водоотведение, вывоз стоков

В результате проведения работ на строительной площадке будут образовываться производственные, хозяйственно-бытовые и фекальные стоки, вода при водоотливе.

Сточные воды от производственной деятельности с площадки ВЗиС необходимо собирать в емкости с последующей откачкой и вывозом.

Хозяйственно-бытовые сточные воды предусмотреть в откачные канализационные емкости с вывозом автотранспортом по мере накопления.

Для сбора фекальных стоков предусмотреть использование сертифицированных мобильных биотуалетных кабин, имеющих гигиеническое заключение ЦГСЭН РФ. Применение биотуалетов исключает потребность в сооружении канализации.

Сбор ливневых сточных вод предусмотреть с помощью уклонов, насыпей и временных траншей с отведение стоков в накопительную емкость.

Водоотлив производить при помощи водоотливной установки.

Вывоз хозяйственно-бытовых и хозяйственно-фекальных стоков, технологических стоков и воды при водоотливе необходимо на ближайшие очистные сооружения. Перед началом производства СМР по объекту Подрядчик обязан заключить договор на оказание услуг по вывозу и утилизации сточных вод.

Вывоз отходов

На территории строительной площадки необходимо оборудовать обустроенные места (площадки) накопления твердых бытовых отходов – сбор осуществляется в герметичные, защищенные от атмосферного воздействия контейнеры.

Для сбора строительных отходов предусмотреть установку металлического контейнера объемом 6 м³ и оборудованные площадки для крупногабаритных обходов, для бытовых отходов – контейнер объемом 0,75 м³, для жидких отходов – герметичные емкости.

Вывоз строительных отходов и ТКО, образующихся в процессе проведения работ, осуществляется на ближайший полигон ТБО, согласно заключенных договоров с лицензированными организациями.

2.4. Отсутствие/нахождение земельного участка в границах территории с особыми условиями использования

Согласно полученным справкам (Приложение Д) и результатам инженерно-экологических изысканий раздела 4557.013.ИИ.0/0.1600-ИЭИ-Т, проведенным в рамках реализации проектируемого объекта, можно сделать следующие выводы об

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							Лист
Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ	9

отсутствии/нахождении земельного участка в границах территорий с особыми условиями использования:

ООПТ

По данным Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (письмо № 15-61/9334-ОГ от 20.06.2023г.) объект не находится в пределах особо охраняемых природных территорий федерального значения и их охранных зон.

По данным Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Новгородской области (письмо №ПР-5976-И от 19.06.23г.) по данным государственного кадастра особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения отсутствуют.

На основании данных Администрации Семеновщинского сельского поселения (письмо № 137 от 05.06.2023г.), существующих, проектируемых и перспективных ООПТ нет.

Таким образом, территория работ располагается за пределами особо охраняемых природных территорий.

Округа санитарной охраны, территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов, рекреационных зон

В соответствии со справкой Министерства природных ресурсов лесного хозяйства и экологии Новгородской области (№ПР-5243-И от 29.05.2023 г.), в границах участка работ отсутствуют округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов регионального и местного значения.

На основании данных Администрации Семеновщинского сельского поселения (письмо № 137 от 05.06.2023г.), округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов местного значения отсутствуют.

Объекты культурного наследия

В соответствии со справками Инспекции государственной охраны объектов культурного наследия Новгородской области (КН-1901-И от 01.06.2023 г.) и Администрации Семеновщинского района Новгородской области (№ 50 от 13.02.2024 г.), в границах участка работ объектов культурного наследия (местного значения), включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников), выявленных объектов культуры (археологического) наследия местного значения, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, защитных зон объектов культурного наследия нет.

На указанном земельном участке объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата				

отсутствуют. Указанный земельный участок располагается вне границ зон охраны объектов культурного наследия.

Мелиоративные системы

Министерство сельского хозяйства Новгородской области (письмо №СХ-3335-И от 30.08.2023 г.) сообщает, что согласно информации, предоставленной Новгородским филиалом федерального государственного бюджетного учреждения «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Северо-Западному федеральному округу» проектируемый объект вблизи н.п. Гостевщина проходит по мелиорированным землям и пересекает мелиоративную осушительную систему «Жерновка-Гостевщина» Валдайского района.

На основании данных Администрации Семеновщинского сельского поселения (письмо № 137 от 05.06.2023г.), мелиоративные земли отсутствуют.

Сельскохозяйственные угодья

Министерство сельского хозяйства Новгородской области (письмо №СХ-3335-И от 30.08.2023 г.), рассмотрев Ваше обращение по вопросу наличия в Перечне особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых на территории Новгородской области для других целей не допускается, земельных участков с кадастровыми номерами 53:03:0000000:13334; 53:03:0000000:214; 53:03:1331002:282; 53:03:0000000:13449; 53:03:1331002:144; 53:03:0000000:13496; 53:03:1332001:228; 53:03:1321001:99; 53:03:1331002:274; 53:03:1321001:278; 53:03:0000000:13461; 53:03:0000000:13321; 53:03:1019002:319; 53:03:0000000:13416; 53:03:1019002:98; 53:03:0000000:9; 53:03:0000000:12423; 53:03:1023001:45; ЕЗП 53:03:0000000:192; 53:03:1011001:24; ЕЗП 53:03:0000000:192; 53:03:1023001:24; 53:03:1011001:7; 53:03:1011001:28; 53:03:0000000:13447; 53:03:0000000:13335; 53:03:0000000:13422, информирует.

В Перечне особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых на территории Новгородской области для других целей не допускается, утвержденном Распоряжением Администрации Новгородской области от 28.03.2013 № 115-рз, включен земельный участок с кадастровым номером 53:03:1011001:28.

Полигоны ТКО

По данным Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Новгородской области (письмо №ПР-5976-И от 19.06.23г.) свалки, полигоны твердых коммунальных отходов (ТКО) и их санитарно-защитные зоны отсутствуют.

На основании данных Администрации Семеновщинского сельского поселения (письмо № 137 от 05.06.2023г.), в границах проектируемого объекта свалки, полигоны твердых коммунальных отходов (ТКО) и их санитарно-защитные зоны отсутствуют.

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							Лист
Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ	

Скотомогильники, биотермические ямы и другие захоронения трупов животных

Комитет ветеринарии Новгородской области (письмо 948 от 01.06.2023г.) сообщает следующее: в границах планируемого участка производства работ по вышеуказанному объекту, в соответствии с прилагаемой схемой расположения испрашиваемого объекта, а также в прилегающей зоне радиусом 1000 м, скотомогильников (в том числе сибирезвенных захоронений) и других мест захоронения трупов животных, а также санитарно-защитных зон не зарегистрировано.

Согласно ОБУ «Валдайская районная ветеринарная станция» № 32 от 12.02.20024 г., скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронений биологических отходов, а также санитарно-защитные зоны таких объектов не имеется.

Сведения территориального органа управления государственным фондом недр об отсутствии (наличии) полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

По данным Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Новгородской области (письмо №ПР-5976-И от 19.06.23г.) в районе проектируемого объекта месторождения общераспространенных полезных ископаемых, числящихся на территориальном балансе, отсутствуют.

По данным Севзапнедра (письмо 01-13-31/8885 от 18.12.2023г.) в границах участка предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых в недрах отсутствуют.

Земли лесного фонда и иных категорий

По данным Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Новгородской области (письмо №ПР-5976-И от 19.06.23г.) на участке проектируемого объекта лесопарковые зеленые пояса отсутствуют.

Согласно представленным материалам проектируемый Объект частично находится на землях лесного фонда, а именно в эксплуатационных лесах, защитных лесах и особо защитных участках лесов кварталов 176, 191, 202, 309 Яжелбицкого участкового лесничества Валдайского лесничества, кварталов 2, 3 Замошского участкового лесничества Валдайского лесничества.

На основании данных Администрации Семеновщинского сельского поселения (письмо № 137 от 05.06.2023г.), в границах проектируемого объекта лесопарковые зеленые пояса, зеленые зоны отсутствуют.

Ключевые орнитологические территории и водно-болотные угодья, зоны подтопления и затопления

По данным Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Новгородской области (письмо №ПР-5976-И от 19.06.23г.) сведения о наличии (отсутствии)

Взам. инв. №							Лист
	Подп. и дата						
Инв. № подл.							4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ
	Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	

водно-болотных угодий в районе расположения объекта в Министерстве отсутствуют. Участок работ расположен вне границ КОТР, водно-болотных угодий.

Ближайшая ключевая орнитологическая территория международного значения НВ-005 «Озеро Ильмень и окрестности» расположена на расстоянии 60 км от участка предстоящей застройки.

На основании данных Администрации Семеновщинского сельского поселения (письмо № 137 от 05.06.2023г.), зоны затопления и подтопления вблизи рассматриваемого объекта отсутствуют.

Состав, плотность, численность охотничьих видов животных

Комитет охотничьего хозяйства и рыболовства Новгородской области (письмо №ОХ20902-И от 25.05.2023 г.) сообщает: проектируемый объект расположен на территории охотничьих угодий, закрепленных за Валдайской районной общественной организацией «Общество охотников и рыболовов» (юридический адрес: 175400, Новгородская обл., Валдайский р-н, г. Валдай, пр-т. Советский, д. 45).

Пути миграции диких копытных служащими отдела госохотнадзора комитета и егерями охотхозяйства на месте указанного объекта не зафиксированы.

Редкие и исчезающие виды растений и животных, занесенных в Красную книгу

Согласно письму Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Новгородской области (письмо №ПР-5976-И от 19.06.23г.), в фондовых материалах министерства, относительно территории участка предстоящей застройки, отсутствуют сведения о биологических исследованиях и документальные источники следующей информации о наличие или отсутствие редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Новгородской области (далее охраняемые объекты животного и растительного мира), мест их обитания (произрастания).

Согласно разделу 4557.013.ИИ.0/0.1600-ИЭИ-Т, по результатам геоботанических исследований, непосредственно на участке изысканий редкие виды животных, а также виды растений, занесенные в Красные книги Владимирской области и РФ, отсутствуют.

Приаэродромные территории

Согласно данным Администрации Семеновщинского сельского поселения Новгородской области (№1110 от 27.02.2024 г.), приаэродромные территории в районе работ отсутствуют.

Зоны санитарной охраны источников водоснабжения

По данным Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Новгородской области (письмо №ПР-5976-И от 19.06.23г.) согласно представленной копии

Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата
4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ					Лист
					13

топографического плана и каталогу географических координат, в границах объекта участки недр местного значения, содержащие общераспространенные полезные ископаемые и подземные воды, объём добычи которых составляет не более 500 м³/сутки, отсутствуют.

В радиусе 1 км от Объекта, находятся следующие участки недр подземных вод:

– «Скважины №№ 3-74, 2288, 1607, 1950», расположенные в д. Лутовенка, д. Любница и Семёновщина Валдайского муниципального района Новгородской области, право пользования которыми предоставлено обществу с ограниченной ответственностью «Строительное Управление № 53» с целевым назначением и видами работ: добыча подземных вод для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения населения, путем оформления лицензии НВГ 53733 ВЭ от 13.09.2018, сроком действия до 26.11.2024;

– «Скважина № 289-76», расположенный в д. Любница Любницкого сельского поселения Валдайского муниципального района Новгородской области, право пользования которым предоставлено обществу с ограниченной ответственностью «Строительное Управление № 53» с целевым назначением и видами работ: разведка и добыча подземных вод для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, путем оформления лицензии НВГ 53875 ВЭ от 08.02.2021, сроком действия до 30.12.2030.

На основании данных Администрации Семеновщинского сельского поселения (письмо № 137 от 05.06.2023г.), поверхностных и подземных источников водоснабжения нет.

Водные объекты, водоохранные и рыбоохранные зоны, прибрежные защитные полосы

Согласно разделу 4557.013.0/0.1600-ИГМИ-ПЗ, проектируемый газопровод пересекает водоток с постоянным стоком р. Кобыльщина, р. Крутик, р. Хоронятка.

Размеры ВОЗ и ПЗП в пределах рассматриваемой территории приняты в соответствии со ст. 65 Водного Кодекса РФ.

Кладбища, санитарно-защитные зоны

На основании данных Администрации Семеновщинского сельского поселения (письмо № 137 от 05.06.2023г.), кладбища и их санитарно-защитные зоны на участке отсутствуют.

Территории традиционного природопользования малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока

На основании данных Администрации Семеновщинского сельского поселения (письмо № 137 от 05.06.2023г.), территории традиционного природопользования малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока на участке проектируемого объекта отсутствуют.

Другие ограничения

Проектируемый объект не попадает в границы Военного округа.

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ	Лист
					14								

3 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ПРИРОДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА

Экологическая и природная характеристика района строительства представлена на основании проведенной инженерно-экологической экспертизы.

Географическое положение, рельеф

Объект работ расположен в Валдайском районе Новгородской области.

В административном отношении проектируемый газопровод проходит от д. Лутовёнка до д. Копейник с отводом к д. Семёновщина Валдайского района Новгородской области.

Проектируемый объект расположен в пределах Ильменско-Волховской аккумулятивной озерно-ледниковой равнины. Рельеф площадки относительно ровный с преобладанием отметок поверхности 25 м.

Климатические условия

Участок изысканий проходит по центральной части Валдайского района.

Согласно СП 131.13330.2020 площадка изысканий расположена в подрайоне II В климатического районирования для строительства.

По ГОСТ 16350-80 (районирование и статистические параметры климатических факторов для технических целей) климат рассматриваемого района относится к зоне умеренного климата.

Согласно СП 131.13330.2018 «Строительная климатология» район расположения участка относится к климатическому подрайону IIВ. Климат рассматриваемого района умеренно-континентальный. По многолетним наблюдениям среднегодовая температура воздуха +4°C. Самые холодные месяцы январь и февраль (-12,3°C, -12,8°C), самый теплый месяц июль (+22,8°C). Абсолютный минимум температур воздуха -45°C, абсолютный максимум +34°C. Нормативная снеговая нагрузка (III снеговой район) - 155 кгс/см² Нормативное ветровое давление (I ветровой район) - 23 кгс/см² Преобладающие ветра (декабрь-февраль) - Ю Расчетная наружная температура: - наиболее холодной пятидневки -27°C - наиболее холодных суток -31°C Отрицательные среднемесячные температуры воздуха отмечаются в течение пяти месяцев с ноября по март, заморозки наблюдаются с октября по апрель (иногда и в мае). Продолжительность безморозного периода в среднем составляет 140-150 дней. По количеству осадков район относится к зоне избыточного увлажнения с преобладанием летних осадков над зимними. Годовое количество осадков 600 мм, в том числе за теплый период 424 мм, за холодный период 176 мм.

Неблагоприятные физико-геологические процессы и явления на площадке на период изысканий отсутствуют. Их проявление, связанное с пучинистостью, возможно при нарушении

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

										Лист
										15
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ				

естественных условий залегания и отсутствии защитных мероприятий. Сезонное промерзание грунтов и связанное с этим морозное пучение для грунтов имеют следующие параметры: Нормативная глубина сезонного промерзания составляет: - для глин тугопластичных - 1,1 м; - для насыпных грунтов глинистых – 1,23 м.

Сведения о геоморфологических, гидрологических, гидрогеологических и геологических условиях

Новгородская область в инженерно-геологическом отношении находится в западной части Русской платформы, на территории Прибалтийского региона (это регион второго порядка).

Большая часть территории Прибалтийского региона занята озёрно-ледниковыми низменностями и морскими абразионными и аккумулятивными равнинами, возвышенности имеют ограниченное распространение.

Геологическое строение территории характеризуется пологим залеганием непосредственно под комплексом рыхлых четвертичных отложений пород девонского возраста.

Комплекс дочетвертичных отложений, представлен породами следующих стратиграфолитологических типов (снизу-вверх):

Саргаевский горизонт – известняки, доломиты, мергели, глины.

Даугавский горизонт - известняки, доломиты, мергели, глины.

Снежский горизонт - глины и алевролиты, прослой мергелей, песчаников, редко известняков и доломитов.

Приловатская свита – пески, песчаники, алевролиты, алевролиты, глины с прослоями мергелей.

Смотинско-ловатская свита – известняки, доломиты, мергели с прослоями глин и алевролитов.

Ливенский горизонт – алевролиты, алевролиты, глины с прослоями мергелей, доломитов, песков и песчаников.

Задонский горизонт – известняки, доломиты, мергели, с прослоями глин, алевролитов и песчаников.

Елецкий горизонт – алевролиты, алевролиты, глины с прослоями мергелей, доломитов, песков и песчаников.

Лебедянский горизонт – известняки, доломиты, мергели, с прослоями известковистых глин и песчаников.

Данковский горизонт – глины, мергели, доломиты, с прослоями известняков, алевролитов, песков и песчаников.

Сверху палеозойский комплекс отложений перекрыт толщей рыхлых четвертичных

Взам. инв. №							4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ	Лист
	Подп. и дата							16
Инва. № подл.								
	Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата		

отложений. Четвертичные отложения распространены повсеместно. Их строение и мощность в значительной степени зависят от особенностей рельефа подстилающей поверхности, сформированной в течение длительного этапа континентального развития и преобразованной затем процессами ледникового выпахивания и размыва.

Сложена четвертичная толща континентальными образованиями различных генетических типов с горизонтальным или близким к нему залеганием. Значительная фациальная изменчивость обуславливает их сложные взаимоотношения. Наиболее выдержаны разновозрастные моренные и водноледниковые образования, закономерно сменяющие друг друга в разрезе. Современные и древние аллювиальные отложения залегают на разных стратиграфических уровнях, рассекая на различную глубину подстилающие их образования.

Основные черты рельефа большей части территории сложились в плейстоцене в результате ледниковой экзарации и аккумуляции, а также эрозионно-аккумулятивной деятельности талых ледниковых вод. Ледниковый рельеф частично преобразован флювиальными, эоловыми и некоторыми другими процессами. В зависимости от главных факторов рельефообразования и приуроченности к области того или иного оледенения выделяются ледниковые, флювиогляциальные, озерно-ледниковые группы, типы и формы рельефа валдайского, московского и днепровского возраста, а также плиоцен-раннеплейстоценовый эрозионно-денудационный, валдайский и современный флювиальный и эоловый рельеф.

С поверхности залегают четвертичные отложения следующих стратиграфо-литологических типов:

- современные аллювиальные,
- современные болотные (биогенные),
- современные озерные,
- верхнечетвертичные флювиогляциальные (валдайского времени),
- верхнечетвертичные озерно-ледниковые (валдайского времени).

К основным генетическим типам пород, залегающих с поверхности, относятся моренные валунные суглинки и супеси, пески, принесенные водно-ледниковыми потоками, глины, отложившиеся на дне послеледниковых озер, безвалунные покровные суглинки, а также разнообразные аллювиальные отложения и торфяники.

В соответствии с тектонической схемой территория области расположена на древней докембрийской Русской платформе. Согласно схеме инженерно-геологического районирования, исследуемая территория входит в состав Прибалтийского региона. Русская платформа представляет собой обширную геологическую структуру, в строении которой принимают участие два мегакомплекса отложений: нижний, образующий сильно

Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата
4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ					Лист
					17

дислоцированный фундамент, и верхний, представляющий собой горизонтально залегающий осадочный чехол.

Фундамент платформы по времени своего образования неоднороден, большая его часть завершила своё развитие в среднем протерозое.

Формирование осадочного чехла происходило в течение ряда тектонических, седиментационных и геоморфологических циклов и в его строении выделяется ряд структурных этажей: байкальский, каледонский, герцинский. С поверхности древний осадочный чехол перекрыт толщей рыхлых плиоцен-четвертичных отложений, слагающих верхнеальпийский структурный этаж. Верхнеальпийский структурный этаж сложен породами, связанными в своём образовании с деятельностью покровных ледников и их талых вод.

На Русской платформе выделяется пять оледенений: окское, днепровское, московское, калининское и осташковское. Первое из них относится по возрасту к раннему плейстоцену, второе и третье – к среднему (среднерусский горизонт), а четвёртое и пятое – к позднему плейстоцену (валдайский надгоризонт). В пределах распространения двух последних оледенений – калининского и осташковского – отложения ледникового комплекса почти повсеместно залегают с поверхности, а формы рельефа почти не изменены последующими геологическими процессами.

Строение толщи ледниковых отложений различного возраста однотипно: в основании разреза залегают флювиогляциальные и озёрно-ледниковые отложения этапа наступания ледника, выше по разрезу следует донная морена и завершают разрез флювиогляциальные и озёрно-ледниковые отложения этапа отступления ледника. Ледниковые толщи разного возраста либо непосредственно налегают друг на друга, либо разделены межледниковыми отложениями, комплексом образований, типичных для континентального осадконакопления в условиях умеренного гумидного климата: аллювиальных, озёрных, болотных и др.

Весьма существенно на состав морены влияют рельеф и геологическое строение ледникового ложа: на территории Новгородской области ледник двигался по девонским красноцветным песчаникам и морена обогатилась песчаными частицами и приобрела ржаво-красный цвет.

Оледенение платформы привело не только к образованию специфических генетических типов отложений, прямо или косвенно связанных с образованием ледников, но существенно изменило и свойства более древних пород, оказавшихся под статическим и динамическим воздействием ледникового покрова. Континентальное оледенение вызвало значительное увеличение плотности и несущей способности грунтов.

Большую роль в формировании инженерно-геологических условий платформы в плейстоцене сыграли также неоднократные трансгрессии северных и южных морей. Отложения

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							Лист
Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ	

трансгрессии представлены различными по составу осадками: мореноподобными суглинками, глинами, грубыми прибрежно-морскими осадками.

Согласно карте общего сейсмического районирования территории РФ (ОСР – 97) сейсмичность составляет 5 баллов шкалы MSK -64. Согласно СНиП 22-01-95 территория по сейсмичности относится к умеренно опасной.

По характеру рельефа Новгородская область делится на равнинную западную и возвышенную восточную части. Западная часть занята Приильменской низменностью с сильно заболоченными участками. На юго-востоке — холмисто-моренная Валдайская возвышенность (высота до 296 м, г. Рыжоха), террасированным уступом поднимающаяся над Приильменской низменностью; сильно расчленена реками.

Валдайская возвышенность является уникальным регионом России по природным и геологическим характеристикам. Валдай находится на почти самой высокой точке Валдайской возвышенности (Попова гора — 283 метра над уровнем Балтийского моря). На северо-востоке — Тихвинская гряда (высота до 280 м).

Гидрогеологические условия тесно связаны с геологическим строением. Структурное положение определяет мощность осадочного чехла, полноту геологического разреза, наклон горизонтов, состав и водообильность пород.

Разломы, проникающие в осадочный чехол, способствуют образованию зон повышенной трещиноватости, увеличивают водопроницаемость, способствуют водообмену. Отличительной чертой строения осадочной толщи является горизонтальное или слабонаклоненное в сторону артезианских бассейнов залегание чередующихся в разрезе водопроницаемых и слабопроницаемых пород различного литологического состава, которые обусловили сложную систему пластовых, поровых, трещинных, карстовых вод, слагающих водоносные комплексы, их гидродинамическую и гидрохимическую зональность.

По характеру и интенсивности процессов водообмена, особенностям химического состава и минерализации подземных вод в вертикальном разрезе выделяются три гидродинамические и связанные с ними гидрохимические зоны. Зона интенсивного водообмена охватывает водоносные горизонты и комплексы, находящиеся под активным дренирующим воздействием гидрографической сети, испытывающие влияние современных климатических условий и рельефа и содержащие преимущественно пресные воды. Мощность зоны 200 - 400 м.

Зона замедленного водообмена выделяется в наиболее погруженных частях артезианских бассейнов. Она характеризуется слабым дренирующим воздействием речных долин, очень малыми скоростями движения подземных вод вследствие затухания трещиноватости пород с глубиной и устойчивым режимом подземных вод. Переход к зоне весьма замедленного обмена постепенный. По разломам осуществляется сложная взаимосвязь

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ
Инв. № подл.							19
	Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	

между различными зонами и смешение вод различного химического состава.

Питание большей части выделенных водоносных комплексов, залегающих на глубинах до 200 - 400 м и расположенных в зоне свободного водообмена, происходит в основном за счет инфильтрации атмосферных осадков и перетекания из выше- и нижележащих водоносных комплексов. Воды этой зоны часто дренируются современными и древними речными долинами. Из всех выделенных водоносных комплексов лишь воды четвертичных, неогеновых, палеогеновых отложений находятся только в зоне свободного водообмена.

Водоносные комплексы четвертичных порово-пластовых вод (Q), испытывающие непосредственно влияние антропогенных источников воздействия, распространены повсеместно. Они содержат грунтовые и напорные воды. Четвертичную толщу слагают в основном ледниковые образования, для которых характерно чередование моренных и межморенных толщ. Моренные толщи представлены валунными супесями, суглинками, песками. В наиболее полных разрезах насчитывается до трех-четырех моренных горизонтов. Они служат относительными водупорами. Водовмещающие породы обычно межморенные, надморенные или подморенные флювиогляциальные или аллювиальные пески различной зернистости с большим или меньшим содержанием пылевато-глинистых примесей, гравийно-галечный материал с прослоями и линзами супесей, суглинков и глин. Они образуют водоносные горизонты, гидравлически связанные между собой, составляющие единый комплекс мощностью от 5 - 15 до 80 - 100 м и более. Коэффициенты фильтрации пород колеблются от тысячных долей до 36 - 37 м/сут. Глубина залегания грунтовых вод до 10 - 12, реже 25 - 30 м. В пониженных участках они выходят на поверхность. Пьезометрические уровни устанавливаются на глубинах до 30 - 33 м от поверхности земли.

Воды четвертичных отложений повсеместно используются для водоснабжения сельских населенных пунктов.

Подземные воды региона подразделяются на верховодку, грунтовые (I водоносный горизонт) и артезианские (II водоносный горизонт).

Подземные воды I водоносного горизонта типа поровых, безнапорных (грунтовых) приурочены к пойменным аллювиальным грунтам, болотным отложениям, водно-ледниковым отложениям зоны краевых ледниковых плато, прослоям и линзам песков, супесей в толще морены.

Подземные воды II водоносного горизонта типа порово-трещинно-пластовых, напорных приурочены к прослоям песков в толще верхнедевонские глины нижненеворонежского под-горизонта.

Тип режима подземных вод – междуречный и приречный. Способ питания подземных вод, преимущественно, инфильтрационный, в связи с чем уровень подвержен сезонным и

Взам. инв. №								Лист
	Подп. и дата							
Инв. № подл.								4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ
	Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата		

годовым колебаниям. Подчинённую роль играет перетекание вод из отложений, залегающих гипсометрически выше, и питание напорными водами нижележащих водоносных горизонтов (последнее имеет место в речных долинах). Грунтовые воды аллювиальных пойменных отложений в весеннее время питаются паводковыми водами. Разгрузка грунтовых вод происходит в долины рек, либо непосредственно в русла водотоков. В пределах междуречных пространств грун-товые воды частично перетекают в отложения, залегающие гипсометрически ниже. В годовом ходе уровней грунтовых вод наблюдаются два максимума (паводковых) и два минимума (меженных). Размеры многолетних колебаний уровней грунтовых вод на водораздельных пространствах в песчано-суглинистых отложениях изменяются, в среднем, от 1,5 до 2,0 м. Наиболее резкие сезонные колебания уровней грунтовых вод наблюдаются на участках с приречным типом режима.

По химическому составу подземные воды, преимущественно, сульфатно-гидрокарбонатные кальциево-магниевые-натриевые, гидрокарбонатно-сульфатные кальциево-натриевые, слабоминерализованные и пресные, от очень мягких до очень жёстких, реакция среды по рН - нейтральная и щелочная.

Область характеризуется развитой гидрографической сетью, на ее территории протекает 503 больших и малых рек, имеется 664 озера. Распределены поверхностные воды на территории области неравномерно.

Крупные реки: Волхов, Мста, Ловать, Шелонь, Полисть.

Озеро Ильмень - самый крупный по площади водоем области. Длина озера, при среднем уровне воды, достигает 48 км, а ширина его доходит до 35 км. Средняя длина береговой линии составляет 176 км.

Валдайское озеро самое глубокое озеро области; отдельные впадины в южной его части достигают глубины 55 - 60 м.

Болота области занимают 14 – 15 % площади. К югу от озера Ильмень заболоченность территории достигает 30 – 35 %.

Питание рек преимущественно снеговое. Его доля достигает 74 % годового стока. Доля дождевого и грунтового питания соответственно составляет 12 % и 14 %.

Максимальные годовые расходы воды на ручьях и реках, как правило, наблюдаются в период половодья, но в отдельные годы на малых водотоках максимальные расходы дождевых паводков могут превысить величины снеговых максимумов. Скорости течения в период высокого половодья могут достигать 1,0 - 1,5 м/с.

Весеннее повышение уровней начинается, как правило, 5 - 10 апреля. Ранние сроки начала половодья опережают средние на 15 - 20 дней, а поздние запаздывают на 10 - 15 дней.

Для рек территории характерно одновершинное половодье. Подъем уровня происходит

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							Лист
Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ	

быстро и интенсивно; продолжительность его составляет в среднем одну треть общей продолжительности половодья, которая составляет, в среднем, около месяца. В период снеготаяния весной и при обильных осадках (высоких дождевых паводках) в теплое время года затопление низкой поймы, как правило, заболоченных низин - типичное явление.

Весеннее половодье сменяется периодом низких уровней воды - летне-осенней меженью. Низшие уровни в этот период достаточно устойчивы, а ряд ручьев полностью пересыхает. Летне-осенняя межень почти ежегодно нарушается дождевыми паводками, число и величина которых изменяются по годам. В годы с дождливыми летне-осенними сезонами проходит от 3 до 7 - 8 паводков, а в засушливые годы существенных повышений уровня не наблюдается.

Зимняя межень обычно устойчивая. В отдельные годы наблюдаются зимние паводки. По происхождению паводки могут быть смешанными - от таяния снега и жидких осадков - и чисто снеговые (в период оттепелей). На ряде ручьев сток полностью прекращается в результате промерзания.

Реки района отличаются неравномерностью стока в течение года. Бассейны рек характеризуются значительной залесенностью (40 – 90 %), в основном, сравнительно небольшой заболоченностью (в среднем 10 %) и озерностью (до 8 %) и отличаются относительно небольшой зарегулированностью стока: доля весеннего стока составляет 60 - 70 %, летне-осеннего -20 %, зимнего – 6 %.

Максимальные значения модулей весеннего стока в среднем колеблются от 55 до 160 л/с км².

Летом и зимой водность рек сильно уменьшается. Минимальный сток находится в тесной связи с подземным стоком, который и определяет его величину и закономерность распределения. На летне-осенний период приходится 28 – 35 % годового стока, на зимнюю межень 15 – 29 %.

Модули минимального стока составляют 1 - 2 л/с км². Отсутствие стока на территории района отмечено только на мелких реках (с площадью водосбора менее 50 км²), которые летом пересыхают, а зимой перемерзают.

Почвы

Территория Новгородской области находится в Нечерноземной зоне Российской Федерации, целиком располагаясь в подзоне дерново-подзолистых почв южной тайги. По схеме почвенно-географического районирования Новгородская область отнесена к Прибалтийской провинции дерново-подзолистых слабо гумусированных почв южно-таежной подзоны.

Рельеф территории сформирован под влиянием деятельности ледника, водно-ледниковых потоков, морскими, озерными, речными водами.

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ
Инв. № подл.	Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	

Почвообразующие породы представлены четвертичными отложениями различного генезиса и состава, преимущественно ледникового и водно-ледникового происхождения.

Значительные территории покрыты лесами, большие площади занимают болота, преимущественно верховые.

Исследованная территория представляет собой низкую плоскую озерно-ледниковую и древнеаллювиальную равнину с небольшими участками холмистого и моренного рельефа. Основными формами рельефа являются обширные зандровые заболоченные равнины.

Основными процессами, формирующими почвенный покров территории Новгородской области, являются подзолообразование, глееобразование, заболачивание и культурное почвообразование. Наибольшее распространение здесь получили дерново-подзолистые почвы различной степени гидроморфизма. По степени подзолистости выделяются слабо-, средне- и сильно-подзолистые почвы. По степени эродированности слабо-, среднесмытые почвы, по степени каменистости – слабокаменистые.

В пределах Новгородской области выражена Бореальная умеренно-континентальная поясно-секторная группа ландшафтов, к которой относится таежный тип ландшафта, южно-таежный подтип.

Территория обследуемого участка представлена дерново-подзолистыми почвами.

Формируются в южной тайге под хвойно-широколиственными, хвойно-мелколиственными, сосново-лиственничными, мохово-травянистыми и травянистыми лесами на породах различного состава.

Профиль почв имеет следующее морфологическое строение:

A0 — лесная подстилка бурых или коричневых тонов, состоящая из растительных остатков различной степени разложения, при мощности более 7 см разделяется на два-три подгоризонта;

A0A1 — переходный органоминеральный горизонт, содержащий значительное количество как минеральных частиц, так и полуразложившихся органических остатков;

A1 — гумусовой горизонт мощностью от 3 до 20 см и более, серый или белесо-темно-серый, комковато-порошистой или порошистой структуры, рыхлый;

A1A2 — переходный, неравномерно окрашенный горизонт: участки с серым и белесо-серым окрашиванием чередуются с участками, окрашенными в буроватые и палевые тона; структура комковато-порошистая, заметна горизонтальная делимость;

A2 — подзолистый горизонт, белесовато-светло-серый, иногда с легким палевым оттенком; структура плитчатая с заметной тонкой чешуйчатостью или листоватостью, в песчаных почвах часто бесструктурен;

A2B — переходный горизонт мощностью 10-20 см, буровато-белесый, непрочной

Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата
4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ					Лист
					23

комковато-мелкоореховатой структуры, содержит обильную белесую присыпку, встречаются языки горизонта А2;

В — иллювиальный горизонт, самый плотный в профиле, бурый, коричнево-бурый или красно-бурый, ореховатой, ореховато-призматической структуры, может подразделяться на подгорizontы (В1, В2, В3), в каждом из которых становится менее интенсивным окрашивание, более грубой и крупной структура, меньшей плотность;

ВС — переходный, светло-бурый, светло-коричневых тонов, глыбистой или глыбисто-призматической структуры, постепенно переходит в не измененную почвообразованием породу — горизонт С;

Растительность и Животный мир

На территории Новгородской области встречается 28 неприкосновенных видов высших сосудистых растений, занесенных в Красную книгу РФ:

1. Армерия обыкновенная – *Armelia vulgaris*
2. Башмачок настоящий - *Cypripedium calceolus*
3. Ветреница лесная – *Anemone sylvestris*
4. Влагалищецветник маленький – *Coleanthus subtilis*
5. Гвоздика Фицера – *Dianthus fischeri*
6. Наяда гибкая – *Caulinia flexilis*
7. Каулиния тончайшая – *Caulinia tenuissima*
8. Колокольчик болонский – *Campanula bononitnsis*
9. Колокольчик сибирский – *Campanula sibirica*
10. Крестовник водный – *Senecio aguatilis*
11. Кувшинка белая - *Nymphaea alba*
12. Кувшинка четырехгранная - *Nymphaea tetragona*
13. Липарис Лезеля – *Liparis loeselii*
14. Лобелия Дортмана – *Lobelia dortmanna*
15. Лунник многолетний – *Lunaria rediviva*
16. Меч-трава обыкновенная – *Cladium mariscus*
17. Многорядник Брауна – *Polystichum brauni*
18. Нодбородник безлистный - *Epipogium aphyllum*
19. Осока богемская – *Carex bohémica*
20. Осока трясунковидная - *Carex brizoides*
21. Пальчатокоренник длиннолистный – *Dactylorhiza longifolia*
22. Первоцвет высокий – *Primula elatior*
23. Полушник озерный – *Isoetes lauctris*

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ	Лист
					24								

24. Полушник щетинистый - *Isoetes echinospora*
25. Пузырник судетский – *Rhizomatopteris sudetica*
26. Фиалка топяная – *Viola uliginosa*.
27. Ятрышник обожженный – *Orchis ustulata*
28. Ятрышник шлемоносный - *Orchis militaris*.

Маршрутные наблюдения были проведены в границах проектирования. Маршрутные наблюдения включали в себя документированное описание природных условий с опробованием компонентов окружающей среды.

Фауна и орнитофауна на участке изысканий и прилегающей территории представлена типичными синантропными видами. Участок изысканий не является местом массового гнездования и остановки перелетных птиц, концентрации и гнездования водоплавающей, болотной и боровой дичи. Участок изысканий не затрагивает ключевые орнитологические территории (КОТР). В ходе проведенных исследований редкие, исчезающие или особо охраняемые виды животных, занесенные в Красные Книги РФ и субъекта РФ, не выявлены.

Указанная территория не относится к территории охотничьих угодий. В связи с этим сведения о наличии/отсутствии ключевых орнитологических участков, водно-болотных угодий, а также составе и численности охотничьих ресурсов, и их путях миграции отсутствуют.

Следует отметить, что проектируемый объект размещается на территории ранее уже подвергшейся техногенному воздействию, где произошла смена типов растительности. Т.к. непосредственно участок изысканий не является местообитанием животных и ареалом произрастания растений, занесенных в Красную книгу, расчет предполагаемого ущерба не выполнялся.

Рыбохозяйственные заповедные зоны на водном объекте не установлены.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ	Лист
								25
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата			

4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Под ОВОС понимают выявление, анализ и учет результатов исследования воздействия проектируемого объекта на окружающую среду для принятия решения о возможности или невозможности его осуществления.

Воздействие на окружающую среду намечаемой к реализации хозяйственной деятельности возможно разделить на два периода:

- воздействие на окружающую среду при строительстве объекта;
- воздействие на окружающую среду в период эксплуатации объекта.

В период эксплуатации объекта

В период эксплуатации объекта воздействие на окружающую среду оказывается лишь на атмосферный воздух выбросами ЗВ при работе ПРГ.

В период строительных работ

Основное воздействие на окружающую среду будет происходить в период строительства. Масштабы и длительность воздействия работ на объекте определяется сроками строительства и используемыми технологиями, предусмотренными разделом ПОС.

Основные виды потенциального экологического воздействия следующие:

- химическое воздействие, связанное с выбросами при работе автотранспорта, строительных механизмов, сварочных работах, проливами загрязняющих веществ, загрязнение территории отходами производства, и проявляющееся в загрязнении почвенного и растительного покрова, поверхностных вод, грунтов;
- механическое воздействие, нарушение целостности почвенно-растительного покрова, связанное с проведением работ по расчистке строительной площадки и проведением земляных работ (рытье траншей и котлованов, отсыпка насыпей, планировочные работы);
- физическое воздействие (шум, создаваемые строительными механизмами, автотранспортом).

Воздействия на окружающую среду, возникающие при строительстве объекта, могут быть технологически обусловленные, объективно возникающие при проведении работ, и не обусловленные, связанные с различными отступлениями от проектных решений, технологии производства и невыполнением экологических требований строителями или производственным персоналом.

В ходе строительных работ имеют место воздействия на все компоненты окружающей среды.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ	Лист
							26

4.1. Результаты оценки воздействия на земельные ресурсы

Объект проектирования «Газопровод межпоселковый д. Лутовёнка до д. Копейник с отводом к д. Семёновщина Валдайского района Новгородской области» располагается на территории Новгородской области, Валдайского района, д. Лутовенька до д. Копейник.

Объект расположен в основном на землях сельскохозяйственного назначения – пастбища, а также землях лесного фонда.

Период строительства характеризуется наибольшим воздействием на почвенный покров. Основное воздействие на почвенный покров связано с осуществлением комплекса мероприятий по инженерной подготовке территории при строительстве объекта.

Ожидаемая площадь отвода земли на период строительства составит **25000 м² (25 га)**.

В полосу временного отвода включена вся зона производства работ с учетом индивидуальных особенностей участков строительства (разная технология работ, типы угодий и т.д.). На период проведения строительных работ во временное пользование изымаются земельные участки, используемые для размещения строительной техники, устройства отвалов растительного и минерального грунта, плети сваренной трубы. Все строительные работы должны проводиться исключительно в пределах полосы отвода.

Под благоустройство изымаются земельные участки, необходимые для размещения газопровода и устройств, обеспечивающих его функционирование, площадок для размещения ГРП и подъездных дорог к ним.

Воздействие носит локальный характер и проявляется только в границах земельного отвода.

Причинами поступления загрязняющих веществ в грунты могут быть:

- нарушение правил хранения горюче-смазочных материалов (ГСМ), сыпучих материалов и химических реагентов;
- аварийные разливы на поверхности земли ГСМ и химических реагентов;
- выбросы загрязняющих веществ при работе транспортных средств и специальной техники;
- образование свалок мусора и отходов в не предназначенных для этого местах.

Пролив ГСМ возможен на участках передвижения строительных и транспортных средств (производственных площадках, автодорогах). Заправка техники и хранение ГСМ осуществляются на специальных площадках с твердым покрытием, стойким к воздействию углеводородов.

При строительстве объекта запрещается использовать машины с подтекающими нефтепродуктами, все авто проходят своевременное ТО. Таким образом, в штатном режиме работы влияние на грунты исключено.

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ
Инв. № подл.	Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	

4.2. Результаты оценки воздействия источников выбросов загрязняющих веществ на атмосферный воздух

Загрязнение атмосферного воздуха — это любое изменение его состава и свойств, которые оказывают негативное воздействие на здоровье человека и животных, состояние растений и экосистем в целом.

4.2.1. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации объекта

Предварительными технико-экономическими параметрами предусмотрена установка 2-х газорегуляторных пунктов шкафного типа (ГРПШ д. Копейник, ГРПШ д. Семёновщина). ГРПШ без обогрева.

При эксплуатации газорегуляторного оборудования источниками загрязнения атмосферного воздуха являются продувочные свечи (залповый выброс). Сбросные и продувочные свечи ШРП выведены на высоту 4 метра от уровня земли.

При повышении давления на 15% в сети газопровода происходит процесс аварийного сброса излишков газа, для того чтобы давление газа не превысило заданного. Проверка работоспособности предохранительных клапанов выполняются 1 раз в месяц, зимой - 1 раз в 10 дней. При проведении профилактических и ремонтных работ на газорегуляторном пункте производится операция стравливания газа из оборудования и газопровода. Выбросы продуктов сгорания природного газа отсутствуют, так как шкаф неотапливаемый.

Постоянные неорганизованные выбросы на ШРП (включая и от запорной арматуры) отсутствуют. Эксплуатация негерметичной запорной арматуры категорически запрещается. Для предупреждения и современной ликвидации утечек предусмотрены: систематический контроль герметичности оборудования, арматуры, особенно сальниковых уплотнений, сварных и фланцевых соединений, трубопроводов и их техническое обслуживание и ремонт (регулярный профилактический осмотр запорной арматуры на всех линиях редуцирования, включая байпас и свечи, периодическая набивка смазки в краны, контроль загазованности в зале редуцирования с помощью газоанализаторов, обнаружение источников утечек обмыливанием, использование фторопластовых уплотнений).

Работа газорегуляторного пункта полностью автоматизирована и не требует постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Источник №№0001-0002 Сбросная свеча (при проверке работоспособности предохранительного клапана):

Количество проверок – 18 раз/год на один клапан.

Время выброса – 3 сек.

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ
Инв. № подл.							

Используемое топливо – природный газ ГОСТ 5542-87

Источник выброса загрязняющих веществ организованный – свеча: Н=4 м., Д=0,025м., Р=0,69 МПа.

Вредными веществами, выбрасываемыми в атмосферу при залповых выбросах, являются метан и одорант смесь природных меркаптанов.

Источник №№0003-0004 Сбросная свеча (при проведении профилактических и ремонтных работ)

Количество ремонтов – 1 раз/год.

Время выброса – 30 сек.

Используемое топливо – природный газ ГОСТ 5542-87

Источник выброса загрязняющих веществ организованный – свеча: Н= 4м., Д=0,025м., Р=0,3 МПа.

Вредными веществами, выбрасываемыми в атмосферу при залповых выбросах, являются метан и одорант смесь природных меркаптанов.

Перечень источников выбросов ЗВ в период эксплуатации объекта с указанием наименования и времени работы источника представлен в таблице 4.1.

Таблица 4.1 - Источники загрязнения атмосферы при эксплуатации объекта

Наименование источника выбросов	№ источника выбросов ЗВ	Тип источника выбросов ЗВ	Вещества, выделяемые в атмосферу от источника выбросов	Режим работы источника. время выбросов ЗВ
1	2	3	4	5
Сбросная свеча (при проверке работоспособности предохранительного клапана)	0001-0002	Организованный	Метан Одорант смесь природных меркаптанов	18 раз в год по 3 сек.
Сбросная свеча (при проведении профилактических и ремонтных работ)	0003-0004	Организованный	Метан Одорант смесь природных меркаптанов	1 раз в год по 30 сек.

Перечень загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу при эксплуатации, согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», представлен в таблице 4.2.

Таблица 4.2 - Перечень загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу при эксплуатации

№	Код вещества	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация загрязняющего вещества, мг/м ³				Класс опасности
			ПДК м.р.	ПДКсс	ПДК с.г.	ОБУВ	
1.	0410	Метан	-	-	-	50	-
2.	1716	Одорант смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26 - 41%, изопропан-тиола 38 - 47%, втор-бутантиола 7 - 13%	0,012	-	-	-	4

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ	Лист
							29

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при работе ГРПШ выполнены на основании «Инструкции по расчету и нормированию выбросов ГРС (АГРС, ГРП), ГИС» СТО Газпром 2-1.19-058-2006.

Расчеты максимально-разовых (г/сек) и валовых (т/г) выбросов от источников загрязнения при эксплуатации приведены в Приложении Б1.

Результаты расчетов выбросов ЗВ на период эксплуатации для всех ПРГ сведены в таблицу 4.3.

Таблица 4.3 - Результаты расчетов выбросов ЗВ в период эксплуатации всех ПРГ

код	Вещество Наименование	Использ. критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
					г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	0,0618224	0,000212
1716	Одорант смесь природных меркаптанов	ПДК м/р	0,012	4	0,0000006	0,000000002
Всего веществ: 2					0,0618231	0,000212
в том числе твердых: 0					0	0
жидких/газообразных: 2					0,0618231	0,000212
Группы веществ, обладающих эффектом суммации отсутствуют						

4.2.2. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ при строительстве объекта

В период ведения работ на участке потенциальными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

- дизельная электростанция;
- дизельная установка бурения;
- бензопила;
- шлифмашина;
- строительная техника на строительной площадке (экскаватор, бульдозер);
- автопогрузчик (кран автомобильный);
- доставка материала (автосамосвал, бортовой автомобиль);
- доставка рабочих (автобус);
- второстепенная техника (автоцистерна, трактор...);
- сварочные работы;
- заправка строительной техники (автотопливозаправщик);
- окрасочные работы.

Источники загрязнения атмосферы по видам работ и используемой техники в период строительства объекта представлены в таблице 4.4.

Таблица 4.4 – Источники загрязнения атмосферы в период строительства объекта

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист
			4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ				
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Наименование работ	№ источника выбросов загрязняющих веществ	Тип источника выбросов загрязняющих веществ	Вещества, выделяемые в атмосферу от источника выбросов
1	2	3	4
Работа дизельной электростанции	5501	Организованный	Азота диоксид, Азот (II) оксид Углерод, Сера диоксид, Углерода оксид, Бенз(а)пирен, Формальдегид, Керосин
Работа установки бурения	5502	Организованный	Азота диоксид, Азот (II) оксид Углерод, Сера диоксид, Углерода оксид, Бенз(а)пирен, Формальдегид, Керосин
Работа строительной техники на строительной площадке: Экскаватор	6501	Неорганизованный	Азота диоксид, Азот (II) оксид, Углерод, Сера диоксид, Углерода оксид, Керосин
Работа строительной техники на строительной площадке: Бульдозер	6502	Неорганизованный	Азота диоксид, Азот (II) оксид, Углерод, Сера диоксид, Углерода оксид, Керосин
Работа автопогрузчиков: Автокран	6503	Неорганизованный	Азота диоксид, Азот (II) оксид, Углерод, Сера диоксид, Углерода оксид, Керосин
Доставка материалов: Автосамосвал Автомобиль бортовой	6504	Неорганизованный	Азота диоксид, Азот (II) оксид, Углерод, Сера диоксид, Углерода оксид, Керосин
Второстепенная техника Трактор Автоцистерна...	6505	Неорганизованный	Азота диоксид, Азот (II) оксид, Углерод, Сера диоксид, Углерода оксид, Керосин
Сварка стальных труб	6506	Неорганизованный	диЖелезо триоксид, Марганец и его соединения, Азота диоксид, Азот (II) оксид, Углерода оксид, Фтористые газообразные соединения, Фториды неорганические плохо растворимые, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20
Сварка пластиковых труб	6507	Неорганизованный	Углерода оксид, Хлорэтен
Пробег по строительной площадке: Автобус	6508	Неорганизованный	Азота диоксид, Азот (II) оксид, Сера диоксид, Углерода оксид, У Смесь предельных углеводородов C1-C5
Заправка строительной техники (Автозаправщик)	6509	Неорганизованный	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), Алканы C12-19 (в пересчете на C)
Окрасочные работы	6510	Неорганизованный	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол), Взвешенные вещества, Уайт-спирит
Работа бензопилы	6511	Неорганизованный	Азота диоксид, Азот (II) оксид, Углерод, Сера диоксид, Углерода оксид, Бензин (нефтяной, малосернистый)
Работа шлифмашины	6512	Неорганизованный	Пыль абразивная, Взвешенные вещества

*Данный перечень машин и механизмов не является обязательным. В процессе производства работ разрешается применять аналогичную технику, схожую по техническим характеристикам с указанными механизмами в составе раздела ПОС.

Перечень загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу при строительных работах, согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», представлен в таблице 4.5.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ	Лист
							31

Таблица 4.5 - Перечень загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу при строительстве

№	Код вещества	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация загрязняющего вещества, мг/м ³					Класс опасности
			ПДК р.з.	ПДК м.р.	ПДКсс	ПДК с.г.	ОБУВ	
1.	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	-/6	-	0,04	-	-	3
2.	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,05	0,010	0,001	0,00005	-	2
3.	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2	0,2	0,1	0,04	-	3
4.	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	5	0,4	-	0,06	-	3
5.	0328	Углерод (Пигмент черный)	-/4	0,15	0,05	0,025	-	3
6.	0330	Сера диоксид	10	0,5	0,05	-	-	3
7.	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	10	0,008	-	0,002	-	2
8.	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	20	5,0	3,0	3,0	-	4
9.	0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,5/0,1	0,02	0,014	0,005	-	2
10.	0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	2,5/0,5	0,2	0,03	-	-	2
11.	0415	Смесь предельных углеводородов C1-C5	300/100	200	50	-	-	4
12.	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	150/50	0,2	-	0,1	-	3
13.	0703	Бенз/а/пирен	-/0,00015	-	0,000001	0,000001	-	1
14.	0827	Хлорэтен (винилхлорид; винил хлористый; хлорвинил; хлорэтилен; этиленхлорид)	5/1	-	0,04	0,01	-	1
15.	1325	Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид, метаналь)	0,5	0,05	0,01	0,003	-	2
16.	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	300/100	5,0	1,5	-	-	4
17.	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	600/300	-	-	-	1,2	-
18.	2752	Уайт-спирит	300	-	-	-	1	-
19.	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	300/100	1,0	-	-	-	4
20.	2902	Взвешенные вещества	6/2	0,5	0,15	0,075	-	3
21.	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	6/2	0,3	0,1	-	-	3
22.	2930	Пыль абразивная	6/2	-	-	0,04	-	-

Расчет максимально-разовых (г/сек) и валовых (т/г) выбросов от источников загрязнения в период работ произведен в соответствии с утвержденными методиками расчета и программными модулями фирмы «Интеграл» (г. Санкт-Петербург):

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ	Лист
							32

1. Расчеты выбросов загрязняющих веществ от работы дизельной электростанции ИЗАВ №5501 и установки бурения ИЗАВ №5502 выполнены с помощью программного модуля «Дизель» фирмы «Интеграл» (г. Санкт-Петербург), основанной на «Методике расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок».

2. Расчеты выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта ИЗАВ №№6501-6505, 6508 и бензопилы ИЗАВ №6511 выполнены по программе «АТП-Эколог», основанной на «Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)» и «Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)».

3. Расчеты выбросов загрязняющих веществ при сварочных работах ИЗАВ №№6506 -6507 выполнены по программе «Сварка», основанной на «Методике расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)».

4. Расчет выбросов загрязняющих веществ от автотопливозаправщика ИЗАВ №6509 выполнен с помощью программного модуля «АЗС-ЭКОЛОГ», основанной на «Методических указаниях по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров».

5. Расчет выбросов загрязняющих веществ при окрасочных работах ИЗАВ №6510 выполнен по программе «Лакокраска», которая реализует расчетную методику: «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)».

6. Расчет выбросов при работе шлифмашины ИЗАВ №6512 выполнен по программе «Металлообработка», основанной на методике «Расчёт выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных показателей)».

Период строительных работ, количество материалов (электроды, дизельное топливо, количество краски и т.д.) определены согласно аналогичным вариантам строительства, исходя из предполагаемой длины газопровода.

Виды, количество, мощности строительной техники, машин и механизмов использованные в расчетах, взяты согласно выбранным аналогам машин и оборудования.

Источник загрязнения при перегрузке материалов (песок) исключён, согласно «Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов ЗВ в атмосферный воздух» раздел 1.6.4. «Хранение и перегрузка сыпучих материалов», пункт 1.3: При статическом хранении и пересыпке песка с влажностью 3% и более выбросы пыли принимаются равными 0.

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ
Инв. № подл.							Лист
							Лист
							33
							Изм. Кол.у Лист №док. Подп. Дата

Расчеты максимально-разовых (г/сек) и валовых (т/г) выбросов от источников загрязнения при строительных работах приведены в Приложении Б2.

Результаты расчетов выбросов ЗВ сведены в таблицу 4.6.

Таблица 4.6 - Результаты расчетов выбросов ЗВ при ведении работ

№	Вещество		Используй. критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
	код	Наименование				г/сек	т/период
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	ПДК с/с	0,04	3	0,0002524	0,000036
2.	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01	2	0,0000217	0,000003
3.	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20	3	0,1523413	0,484092
4.	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40	3	0,0247555	0,078665
5.	0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	3	0,0162823	0,066558
6.	0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50	3	0,0289138	0,051038
7.	0333	Дигидросульфид	ПДК м/р	0,008	2	0,0000001	0,000037
8.	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,0	4	0,1686589	0,421433
9.	0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,02	2	0,0000443	0,000006
10.	0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	ПДК м/р	0,20	2	0,0000779	0,000011
11.	0415	Смесь предельных углеводородов C1-C5	ПДК м/р	200	4	0,0005150	0,000185
12.	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,20	3	0,0074219	0,001352
13.	0703	Бенз/а/пирен	ПДК с/с	0,000001	1	0,0000001	0,00000001
14.	0827	Хлорэтен (Хлорэтилен; этенилхлорид; хлористый винил; хлористый этилен; монохлорэтен)	ПДК с/с	0,04	1	0,0000005	0,0000001
15.	1325	Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид, метаналь)	ПДК м/р	0,05	2	0,0007143	0,000068
16.	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	ПДК м/р	5,0	4	0,0010556	0,000076
17.	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20	-	0,0416722	0,117007
18.	2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	-	0,0027343	0,000403
19.	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,0	4	0,0000430	0,013343
20.	2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5	3	0,0132209	0,001300
21.	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	ПДК м/р	0,3	3	0,0000331	0,000005
22.	2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04	-	0,0032000	0,000069
		Всего веществ: 20				0,4619591	1,235687
		в том числе твердых: 8				0,0330884	0,067982

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

4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ

Лист

34

Изм. Кол.у Лист №док. Подп. Дата

№	Вещество		Используй. критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
	код	Наименование				г/сек	т/период
1	2	3	4	5	6	7	8
		жидких/газообразных: 12				0,4288707	1,167705
Группы веществ, обладающих эффектом суммации							
	6035	(2) 333 1325					
	6043	(2) 333 330					
	6053	(2) 342 344					
	6204	(2) 301 330					
	6205	(2) 330 342					

4.2.3. Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ

Расчеты рассеивания вредных выбросов в атмосфере произведены с помощью программного комплекса УПРЗА «Эколог» (версия 4.6) фирмы «Интеграл» (г. Санкт-Петербург), реализующей Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» с учетом фоновых концентраций и в соответствии с комплексом требований, предъявляемых к выполнению аналогичных расчетов.

В качестве уточняющих данных в программе рассеивания применены основные метеорологические характеристики района и фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, взятые согласно данным ФГБУ «Северо-Западное УГМС Новгородский ЦГМС» (Приложение Д).

Таблица 4.7 - Метеорологические характеристики района

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент стратификации атмосферы	160
Коэффициент рельефа местности	1
Среднемесячная температура наиболее жаркого месяца, С°	+23,8
Среднемесячная температура наиболее холодного месяца, С°	-9,6
Скорость ветра, повторяемость превышения которой, составляет 5%, м/с.	6

Таблица 4.8 - Фоновые концентрации ЗВ

Код в-ва	Наименование загрязняющего вещества	Концентрация, мг/м ³
0330	Диоксид серы	0,018
0301	Диоксид азота	0,055
0304	Оксид азота	0,038
0337	Оксид углерода	1,8
2902	Взвешенные вещества	0,199

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ	Лист
							35

Выбор расчетных точек (РТ)

К нормируемым территориям относятся: жилая застройка, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев, домов отдыха, стационарных лечебно-профилактических учреждений, садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных садово-огородных участков.

Для линейных объектов, на которых строительно-монтажные работы ведутся с последовательным продвижением от участка к участку, выбирается один из однотипных участков ведения строительно-монтажных работ, наиболее близко расположенный к нормируемой территории, с максимальным скоплением работающей техники и оборудования. В данном случае - это работы в районе строительства ПРГ.

ПРГ д.Копейник - жилой дом, расположен в 155 м юго-западнее от площадки работ.

ПРГ д. Семеновщина - Семеновщинская библиотека в 140 м восточнее площадки работ.

Таблица 4.9 - Координаты расчетных точек

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий	Адрес
	X	Y				
РТ1	1320,00	945,50	2	жилая зона	в районе ПРГ д. Семеновщина (в 140 м от ЖЗ)	Новгородская область, р-н Валдайский, с/п Семёновщинское, д Семёновщина, д 103. кад.номер 53:03:1331002:148
РТ2*	1226,00	975,00	2	производственная площадка	в районе ПРГ д. Семеновщина	-

*Расчетная точка на границе производственной зоны (РТ2) – расчетная точка на период эксплуатации объекта

Произведено 2 расчета рассеивания загрязняющих веществ:

- период эксплуатации ПРГ;
- период строительных работ.

Расчеты рассеивания вредных веществ в атмосфере выполнены для теплого периода года, как для периода с наихудшим рассеиванием загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Параметры источников загрязнения атмосферного воздуха на период проведения строительных работ и эксплуатации, а также результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ с картами рассеивания по веществам для периода эксплуатации и периода строительных работ приведены в Приложениях В1-2. Основные результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ в контрольных точках сведены в таблицу 4.10.

Взам. инв. №		Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ	36
	Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата				

Таблица 4.10 - Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ в контрольных точках

п/п	Код вещества	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности	Значение критерия, мг/м ³	Макс. приземная концентрация в долях ПДК	
					РТ1*	РТ2
1	2	3	4	5	6	7
		эксплуатация				
1	0410	Метан	-	50,0	0,00	0,01
2	1716	Одорант смесь природных меркаптанов	3	0,012	0,00	0,00
		строительство				
1.	0123	диЖелезо триоксид	3	0,04	0,01	-
2.	0143	Марганец и его соединения	2	0,01	0,00	-
3.	0301	Азота диоксид	3	0,2	0,40	-
4.	0304	Азот (II) оксид	3	0,4	0,11	-
5.	0328	Углерод	3	0,15	0,01	-
6.	0330	Сера диоксид	3	0,5	0,05	-
7.	0333	Дигидросульфид	2	0,008	0,00	-
8.	0337	Углерода оксид	4	5,0	0,37	-
9.	0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор	2	0,02	0,00	-
10.	0344	Фториды неорганические плохо растворимые	2	0,2	0,00	-
11.	0415	Смесь предельных углеводородов C1-C5	4	200	0,00	-
12.	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	3	0,2	0,02	-
13.	0703	Бенз/а/пирен	1	0,000001	0,00	-
14.	0827	Хлорэтен	1	0,04	0,00	-
15.	1325	Формальдегид	2	0,05	0,00	-
16.	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	4	5	0,00	-
17.	2732	Керосин	-	1,2	0,00	-
18.	2752	Уайт-спирит	-		0,00	-
19.	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	4	1	0,00	-
20.	2902	Взвешенные вещества	3	0,5	0,41	-
21.	2908	Пыль неорганическая	3	0,3	0,00	-
22.	2930	Пыль абразивная	-	0,04	0,12	-

*для положения «период строительных работ» концентрации загрязняющих веществ могут превышать ПДК.

Критерием для определения соблюдения санитарных норм содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе является не превышение на селитебной территории пределов ПДК (предельно допустимых концентраций) загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест (1 ПДК).

Для зон с особыми требованиями к качеству атмосферного воздуха (территории объектов здравоохранения, лечебно-профилактических учреждений длительного пребывания

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ	Лист
							37

больных и центров реабилитации, детских дошкольных учреждений, школ, объектов рекреации, мест массового отдыха населения (курортные зоны, санатории, дома отдыха, пансионаты, дачные и садово-огородных участки, пляжи, парки, спортивные базы и их сооружения на открытом воздухе) не допускается превышение установленных санитарными нормами предельно допустимых концентраций (ПДК) загрязнений 0,8 ПДК.

Выводы по проведению расчётов рассеивания:

1. При эксплуатации ПРГ для всех веществ расчет не более 0,01 ПДК.
2. Максимальные расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе нормируемой территории по всем веществам в период строительства объекта не превысят 0,8 ПДК по критерию санитарно-гигиенических нормативов для мест с особыми условиями (библиотека).

Таким образом, показатели выбросов по всем загрязняющим веществам находятся в пределах санитарных норм содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе для нормируемых мест.

На период строительных работ и эксплуатации воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое и соответствует требованиям нормативных документов РФ в области охраны атмосферного воздуха - проектируемый объект не будет являться источником негативного воздействия на атмосферный воздух.

4.2.4. Определение категории проектируемого объекта, как объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (для периодов строительства/эксплуатации)

Категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (НВОС), определяется на основании «Критериев отнесения объектов, оказывающих значительное негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий», утвержденных Постановлением Правительства РФ от 31.12.2020 №2398 (ред. от 07.10.2021).

Период строительства: согласно п.11 раздела IV «Критерии отнесения объектов», проектируемый объект в период строительства относится к IV категории (осуществление на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, хозяйственной и (или) иной деятельности по строительству объектов капитального строительства продолжительностью менее 6 месяцев).

Период эксплуатации: согласно п.7 раздела IV «Критерии отнесения объектов», новый объект будет относиться к IV категории (наличие одновременно следующих критериев: 1) отсутствие выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух или наличие на объекте

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ
Инв. № подл.							38
	Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	

стационарных источников загрязнения окружающей среды, масса загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух которых не превышает 10 тонн в год, а также при отсутствии в составе выбросов веществ I и II классов опасности, радиоактивных веществ (за исключением случаев, предусмотренных пунктами 8 и 9 настоящего документа); 2) отсутствие сбросов загрязняющих веществ в составе сточных вод в централизованные системы водоотведения, другие сооружения и системы отведения и очистки сточных вод, за исключением сбросов загрязняющих веществ, образующихся в результате использования вод для бытовых нужд, а также отсутствие сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду).

4.3. Результаты оценки воздействия физических факторов на окружающую среду

К вредным физическим воздействиям на окружающую природную среду относятся акустическое воздействие, вибрация, электромагнитные и радиоактивные излучения.

4.3.1. Оценка акустического воздействия

В задачу данного раздела входит оценка шумового воздействия проектируемого объекта на условия проживания населения. Величина воздействия шума на человека зависит от уровня звукового давления, частотных характеристик шума, их продолжительности, периодичности и т.д.

Согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» допустимые уровни шума для селитебной территории составляют:

- для дневного времени суток (с 7 до 23 час.), $L_{A_{экв.доп.}}=55$ дБА, $L_{A_{макс.доп.}}=70$ дБА;
- для ночного времени суток (с 23 до 7 час.), $L_{A_{экв.доп.}}=45$ дБА, $L_{A_{макс.доп.}}=60$ дБА.

Для оценки воздействия использовалась программа расчета акустического воздействия «Эколог-Шум» (версия 2.4.2.4780) фирмы «Интеграл» Санкт-Петербург, по СНиП 23-03-2003 «Защита от шума».

Расчетные точки при нормировании шума соответствуют выбранным расчетным точкам при нормировании рассеивания ЗВ (таблица 4.9).

В период эксплуатации

В период эксплуатации объекта источником шума является ПРГ.

Согласно письму завода-изготовителя, создаваемый шум линий редуцирования газорегуляторных пунктов составляет не более 80 дБА. Письмо представлено в Приложении Д.

Эксплуатация ПРГ круглосуточная и круглогодичная, воздействие объекта для дневного и ночного времени суток одинаковая.

ПРГ является источником постоянного шума.

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ
Инв. № подл.	Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	

Акустический расчет и карты УЗД представлены в Приложении Г1.

Итоговые результаты приведены в Таблице 4.11.

Таблица 4.11 - Уровни звука на территории жилой застройки в период эксплуатации

№ п.т.	Значения определяемых величин (дБ) в среднегеометрических частотах октавных полос, Гц									Эквивалентный уровень звука
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _a , дБА
Дневное время суток										
L _{доп.} , дБ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55
Ночное время суток										
L _{доп.} , дБ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45
L _{расч.} , дБ										
РТ1	26.9	29.9	34.8	31.7	28.6	28.4	24.5	15.1	1.7	32.40
РТ2	35.5	38.4	43.4	40.4	37.4	37.3	34	26.9	21.8	41.50*

*для производственной зоны нормативный уровень звука L_{экв} = 80 дБА

Согласно расчету, превышения допустимых уровней шума отсутствуют.

В период проведения работ основным источником шумового воздействия является автотранспорт, доставляющий грузы на стройплощадку; строительная и дорожная техника, работающая на площадке, сопутствующие вспомогательные механизмы и оборудование.

Работы будут проводиться в дневное время, в ночные часы введен запрет на строительные работы.

Вся имеющаяся техника на площадке одновременно в работе не участвует. Поэтому, наихудшей принята совместная работа следующей техники на минимальном расстоянии от РТ:

- работа дизельной электростанции (ИШ1),
- работа строительной техники: экскаватор (ИШ2),
- работа автопогрузчика: автокран (ИШ3),
- проезд автосамосвала (ИШ4);
- сварочные работы: сварочный агрегат (ИШ5).

Автотранспорт и строительные машины являются источником непостоянного шума.

Применен метод расчета по результатам расчета шумности на объекте-аналоге.

Акустический расчет и карты УЗД представлены в Приложении Г2.

Итоговые результаты приведены в Таблице 4.12.

Таблица 4.12 - Уровни звука на жилой застройке в период строительства

№ п.т.	Значения определяемых величин (дБ) в среднегеометрических частотах октавных полос, Гц									Эквивалентный уровень звука	
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _a	L _{a.макс}
Дневное время суток											
L _{доп.} , дБ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ	Лист
							40

№ п.т.	Значения определяемых величин (дБ) в среднегеометрических частотах октавных полос, Гц									Эквивалентный уровень звука	
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _a	L _{a-макс}
РТ1	43.4	46.4	51.3	48.2	45	44.5	40.1	29	11.1	48.50	48.90

Согласно расчету, эквивалентный уровень звука в РТ в пределах допустимого.

Учитывая кратковременный и передвижной характер строительно-монтажных работ, строительство объекта не окажет существенного негативного воздействия на окружающую среду, шумовое воздействие на окружающую среду и население будет непродолжительным, непостоянным и минимальным.

4.3.2. Оценка воздействия вибрации

Оборудование должно быть установлено и отцентрировано таким образом, чтобы уровень вибрации от работающего оборудования не превышал значений, установленных СанПиН 1.2.3685-21.

Источниками вибрации являются двигатели, генераторы, установка ННБ, вспомогательное оборудование, насосы и т.д. Снижение вибраций, создаваемых работающим оборудованием, достигается за счет использования упругих прокладок и конструктивных разрывов между оборудованием. Вибрационную безопасность планируется обеспечивать:

- установкой основного оборудования на фундаменты, исключая резонансные явления;
- соблюдением технологического процесса и правил эксплуатации оборудования, предусмотренных нормативно-технической документацией;
- использованием средств индивидуальной защиты персонала при необходимости.

4.3.3. Оценка электромагнитного поля

Источники электромагнитного загрязнения отсутствуют.

4.3.4. Оценка воздействия ионизирующего излучения

В процессе строительства и эксплуатации не планируется использование радиоактивных веществ, в случае подобной необходимости к работам будет допущен только специально обученный персонал.

4.4. Организация санитарно-защитной зоны

Для проектируемого объекта, согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, размеры нормативной санитарно-защитной зоны (СЗЗ) конкретно не регламентированы.

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ
Инв. № подл.	Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	

На основании анализа полученных результатов уровня загрязнения атмосферного воздуха видно, что в период эксплуатации максимально-возможные значения концентраций по всем загрязняющим веществам на границе промышленной площадки не превысят 0,1 ПДК.

По акустическому фактору проектируемый объект не является источником воздействия на среду обитания и здоровье человека.

Источники электромагнитного излучения отсутствуют.

На основании вышеизложенного, согласно пункту 1.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (Новая редакция) проектируемый объект не является источником воздействия на окружающую среду, и организация санитарно-защитной зоны для него не требуется.

Согласно «Правил охраны газораспределительных сетей», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации № 878 от 20.11.2000 г., для газопровода устанавливается охранная зона:

- вдоль трасс межпоселковых газопроводов, проходящих по лесам и древесно-кустарниковой растительности – в виде просек шириной 6 метров, по 3 м с каждой стороны газопровода. Для надземных участков газопроводов расстояние от деревьев до проектируемого газопровода должно быть не менее высоты деревьев в течение всего срока эксплуатации газопровода;

- вдоль трасс наружных газопроводов – в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 метров с каждой стороны газопровода;

- вдоль трасс подземных газопроводов из полиэтиленовых труб при использовании медного провода для обозначения трассы газопровода - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3 метров от газопровода со стороны провода и 2 метров - с противоположной стороны;

- вокруг отдельно стоящего газорегуляторного пункта (ГРП) – в виде территории, ограниченной замкнутой линией, проведенной на расстоянии 10 метров от границ этих объектов.

Жилые дома в охранную зону газопровода не попадают. В охранной зоне газопровода запрещается возводить сооружения, подсобные постройки, гаражи подвалы и т.д.

4.5. Воздействие объекта на поверхностные и подземные воды

При эксплуатации объекта в нормальном режиме негативное воздействие на поверхностные и подземные воды отсутствует.

При производстве строительных работ объекта возможны следующие воздействия, оказываемые на водную среду:

Взам. инв. №							
	Подп. и дата						
Инв. № подл.							
	4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ						
	Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	Лист

- изменение условий движения, питания и разгрузки грунтовых вод в ходе земляных работ;
- проникновение в грунтовые воды стоков от мест временного складирования отходов;
- проникновение в грунтовые воды стоков с примесями пролитого топлива и горюче-смазочных веществ;
- проникновение в грунтовые воды стоков с примесями хозяйственно-бытовых сточных вод.

При проведении работ оказывается воздействие на водную среду, которое выражается в нарушении поверхностного стока.

В результате этого возможно заболачивание территории в одних случаях и дренирование вод в других.

Загрязнение поверхностных и подземных вод возможно из-за несоблюдения границ строительной полосы, проезда строительной техники и транспорта за пределами временных дорог, нарушение технологии работ в водоохраных зонах водотоков.

В ходе строительных работ забор воды из водных объектов не предусматривается, используется привозная вода.

Сброс сточных вод в водный объект не предусматривается, все образующиеся стоки вывозят на очистные сооружения специализированной организации.

4.5.1. Воздействие на водные биологические ресурсы (ВБР)

Согласно разделу 4557.013.0/0.1600-ИГМИ-ПЗ, проектируемый газопровод пересекает водоток с постоянным стоком р. Кобыльщина, р. Крутик, р. Хоронятка.

Пересечение газопроводом водных объектов рекомендуется с применением технологии бестраншейной прокладки труб установкой наклонно-направленного бурения (метод ГНБ). Метод ГНБ/ННБ - это бестраншейная прокладка трубы на значительной глубине от дна русла реки, которая гарантирует экологическую безопасность строительства и эксплуатацию выполненных переходов. Такая технология прокладки газопровода исключает необходимость проведения дноуглубительных, подводных, водолазных и берегоукрепительных работ.

Работы в ВОЗ водных объектов будут уточнены в период проектирования и разработки раздела ПОС.

Основные рекомендуемые решения при работах в ВОЗ водных объектах:

- Размещение отвалов легко размываемых грунтов в прибрежных защитных полосах водотоков не предусмотрено.
- Буровой раствор и шлам от ГНБ будет откачиваться илососными машинами и вывозится на очистные сооружения.

Взам. инв. №						Лист
Подп. и дата						4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ
Инв. № подл.	Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата

- В ВОЗ пересекаемых водных преград технологический проезд выполняется с твердым покрытием из ж/б плит (при необходимости проезда техники).
- Водоснабжение из водных объектов и отведение сточных вод в водные объекты в период строительства и эксплуатации объекта не предусматривается.
- В границах зоны производства строительных работ, в местах временных проездов в ВОЗ/ПЗП следует осуществлять организованный сбор поверхностных стоков за пределы ВОЗ с вывозом автоцистернами на очистные сооружения. В ППР предусмотреть устройство временных водосборных канав с выстилкой гидроизоляционной пленкой для сбора поверхностных стоков с временного технологического проезда на период работ в ВОЗ. Расположение временных канав подлежит уточнению в ППР. По мере накопления стоки откачиваются в илососные машины или автоцистерны и вывозятся на очистные сооружения.

Применяя вышеперечисленные решения при проектировании и строительстве объекта, негативные воздействия на поверхностные и подземные воды при проведении организационных и строительных работ ожидается минимальным.

4.6. Оценка воздействия при обращении с отходами

4.6.1. Виды, количество и воздействие образующихся отходов

В период эксплуатации

В период эксплуатации образование отходов не предусматривается.

В период ведения работ

В период ведения работ источниками образования отходов являются следующие объекты:

- участки производства строительных работ;
- временные стоянки средств механизации.

Особенности обращения с отходами состоят в следующем:

- время воздействия на окружающую среду достаточно мало;
- отсутствие длительного накопления отходов вследствие того, что вывоз в места захоронения будет происходить параллельно графику производства строительных работ;
- технологические процессы строительства базируются на принципе максимального использования сырьевых материалов и оборудования, что обеспечивает минимальное количество отходов.

В результате реализации работ по строительству аналогичных объектов, могут образоваться отходы производства и потребления, неоднородные по составу и классу опасности:

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ
Инв. № подл.	Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	

4.6.2. Расчет и обоснование объемов отходов

При расчете образования отходов, согласно аналогичным работам газопровода данной длины, условно принят период строительства не более 6 месяцев (180 дней) и количество рабочих 20 человек, необходимых для реализации данного строительства.

Обтирочный материал, загрязненный нерастворимыми или малорастворимыми в воде неорганическими веществами природного происхождения (9 19 302 21 60 5)

При производстве работ для протирки деталей и механизмов, и других технологических нужд используется сухой обтирочный материал.

Обтирочные материалы должны накапливаться в металлических ящиках на удалении от источников возгорания и горючих материалов.

Не допускается:

- поступление обтирочного материала в контейнеры для ТБО либо для других видов отходов;
- поступление посторонних предметов в контейнеры для сбора обтирочного материала.

Расчет загрязненного обтирочного материала, произведен в соответствии с «Временными методическими рекомендациями по расчету нормативов образования отходов производства и потребления» по формуле:

$$M = m / (1 - k),$$

где:

m – количество сухого материала, израсходованного за год, т/год;

k – содержание загрязнителя в материале, доли единицы.

Норма расхода обтирочного материала, согласно «Справочным материалам по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления» составляет 100 г/смену.

Таблица 4.14 - Расчет количества образующегося обтирочного материала

Период работ	Норматив образования отхода г/смену	Продолжительность работ дней	Количество рабочих чел/сут	Количество использованного сухого материала		Количество отходов	
				кг/сут	т/год	кг/сут	т/период
1	2	3	4	5	6	7	8
Стройка	100	180	20	2,0	0,360	2,35	0,414

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ	Лист
							46

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

Расчёт образования бытовых отходов произведен в соответствии с «Временными методическими рекомендациями по расчёту нормативов образования отходов производства и потребления» по формуле:

$$M = N \times k_n \times D / 1000,$$

где: N – численность рабочих, чел;

k_n – удельная норма образования бытовых отходов на одного человека;

D – время работы.

Удельная норма образования твердых бытовых отходов согласно «Рекомендациям по определению норм накопления твёрдых бытовых отходов для городов РСФСР» составляет 1,92 кг/чел. в сутки. Плотность бытовых отходов 200 кг/м³.

Таблица 4.15 - Расчет количества образующихся отходов ТКО

Период работ	Норматив образования отхода	Продолжительность работ	Количество рабочих	Суточная норма образования отходов		Количество отходов, на период проведения работ	
	кг/чел. в сутки			дней	чел.	кг	м ³
1	2	3	4	5	6	7	8
Стройка	1,92	180	20	38,4	0,192	6,912	34,560

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

Шлак сварочный (9 19 100 0 2 20 4)

При сварочных работах образуются остатки и огарки сварочных электродов и шлак сварочный.

Отходы сварки собираются в разные контейнеры и после окончания работ вывозятся для утилизации и размещения.

Расчет образующихся огарков электродов и шлака (т) произведен в соответствии с «Временными методическими рекомендациями по расчету нормативов образования отходов производства и потребления» по формуле:

$$M = G \times n \times 0,00001,$$

где G – общее количество использованных электродов, кг/год;

n – норматив образования огарков от расхода электродов, %, огарков -15, шлака -10 %.

Ориентировочный состав отхода: железо – 96%, обмазки – 3%, прочее – 1%.

Таблица 4.16 - Расчет количества образующихся отходов сварки

Количество электродов, кг	Количество отхода огарков, т	Количество отхода шлака, т
50	0,008	0,005

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ	Лист
							47

Осадок сточных вод мойки автомобильного транспорта практически неопасный (92175112395)

Для предотвращения выноса грязи на автомобильную дорогу со строительной площадки предусматривается установка, и эксплуатация пункта мойки колес автотранспорта. Осадок, образуемый при зачистке мойки колес автотранспорта, выгружается на твердую площадку, после естественной подсушки без накопления вывозится транспортом лицензированного предприятия на размещение. Периодически осуществляется долив воды. В состав отхода входит осадок, образующийся при зачистке мойки колес.

Расчет количества осадка при очистке стоков выполнен на основании данных СП32.13330.2018 (Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения»), ОНТП 01-91 предприятий автомобильного транспорта.

Таблица 4.17 - Расчет количества объема сточных вод, поступающих на очистку

Расход воды на мойку одной машины		Количество автомашин в течение рабочих смен, выезжающих за пределы строительной площадки	Продолжительность строительства	Объем сточных вод, поступающих на очистку	
л	м ³			дней	м ³ /сутки
70	0,07	шт. 5	180	0,35	63

Количество осадка от зачистки мойки колес определяется по формуле:

$$M = MB/V \text{ т/год, где:}$$

MB/V – количество взвешенных веществ.

Количество взвешенных веществ с учетом влажности определяется:

$$M = Q \times (C_{до} - C_{после}) \times 10^{-6} / (1 - B/100) \text{ т/год, где:}$$

Q – объем сточных вод, поступающих на очистку;

C_{до}, C_{после} – концентрация загрязняющих веществ в сточных водах до и после очистки (согласно ОНТП 01-91 предприятий автомобильного транспорта), мг/л;

B – влажность осадка, % (согласно СП32.13330.2018 (Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения»)) – 60%.

Таблица 4.18 - Количество осадка, образующееся в результате отстаивания вод от мойки колес

Объем сточных вод, поступающих на очистку	Концентрация загрязняющих веществ в сточных водах до и после очистки, мг/л		Влажность осадка, %	Количество отхода	
	C _{до}	C _{после}		MB/V (т)	V*(м ³)
Q 63	3100	70	B 60	0,477	0,503

*С учетом плотности (0,949 т/м³ – согласно «Утилизация твердых отходов», справочник, том 1, М., Стройиздат, 1985 г.)

Взам. инв. №							Лист
	4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ						
Подп. и дата	Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Инв. № подл.							

Шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе малоопасные (8 11 123 12 39 5)

В проекте имеются пересечения проектируемой трассы газопровода с автомобильными и железными дорогами, водными преградами. Прокладка газопровода на участках пересечения предусматривается методом ГНБ/ННБ. При строительстве объекта методом ГНБ/ННБ образуется отход шламы буровые. Шламы откачивается в ёмкости и вывозятся на полигон. Объем отхода шлама условно принят на основании возможных пересечений проектируемого газопровода с преградами.

Таблица 4.19 - Общее количество отходов шлама

Объем, м ³	Плотность отхода, кг/м ³	Масса шлама на утилизацию, т
250	1200	300,000

Щепа натуральной чистой древесины (3 05 220 03 21 5)

Для выполнения работ по строительству необходимо расчистить территорию от лесорастительности. При расчистке территории от древесно-кустарниковой растительности образуются отходы сучьев, ветвей и пней. Порубочные остатки рекомендуется подвергнуть измельчению барабанной дробилкой, с последующей передачей на полигон ТБО для размещения.

Таблица 4.20 – Расчет объемов отходов от лесоразработок

Объем, м ³	Плотность отхода щепы, кг/м ³	Масса отхода, т
300	250	75

4.6.3. Схема операционного движения отходов

Передача твердых коммунальных отходов осуществляется региональному оператору по обращению с ТКО на территории Валдайского района Новгородской области - ООО «Экосервис» (лицензия серия 53 №00038 от 08.11.2013 г.).

Вывоз строительных отходов рекомендуется выполнять на ближайший ОРО (полигон).

Ближайший полигон для вывоза ТКО и строительных отходов расположен в г.Окуловка Новгородской области, № в ГРОРО 53-00010-3-00692-311014.

Эксплуатирующая организация ОРО - Общество с ограниченной ответственностью «Межмуниципальная управляющая компания Окуловкасервис» (лицензия серия № 53 00037 от 13.11.2013). Вывоз осуществляется силами ОАО «Предприятие коммунального хозяйства» по договору с площадки строительства по мере накопления отходов.

Сводная таблица возможного образования отходов и рекомендуемые способы их удаления (складирования) в период строительных работ представлена в таблице 4.21.

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ
Инв. № подл.	Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	

Таблица 4.21 - Сводная таблица образования отходов в период строительства объекта

№ п/п	Наименование отхода	Класс опасности	Количество отходов, т/период	Объем отходов м ³	Место складирования	Место размещения, утилизации отходов	Эксплуатирующая организация
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Мусор от офисных и бытовых помещений организации несортированный (исключая крупногабаритный) (7 33 100 01 72 4)	IV	6,536	32,678	Металлический ящик с крышкой	полигон	ООО «Экосервис»
2.	Шлак сварочный (9 19 100 02 20 4)	IV	0,005	-	Металлический ящик с крышкой	полигон	ООО УК «МУК Окуловкасервис» *
3.	Осадок сточных вод мойки автомобильного транспорта практически неопасный (9 21 751 12 39 5)	V	0,477	0,503	Илосборный бак	полигон	ООО УК «МУК Окуловкасервис» *
4.	Обгирочный материал, загрязненный нерастворимыми или малорастворимыми в воде неорганическими веществами природного происхождения (9 19 302 21 60 5)	V	0,414	-	Металлический ящик с крышкой	полигон	ООО УК «МУК Окуловкасервис» *
5.	Шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе малоопасные (8 11 123 12 39 5)	V	300,000	250,000	Емкость	полигон	ООО УК «МУК Окуловкасервис» *
6.	Щепа натуральной чистой древесины (3 05 220 03 21 5)	V	75,000	300,000	Территория стройплощадки	полигон	ООО УК «МУК Окуловкасервис» *
7.	Остатки и огарки стальных сварочных электродов (9 19 100 01 20 5)	V	0,008	-	Металлический ящик с крышкой	на вторичную переработку специализированной организации	
Итого для утилизации:			0,008				
Итого для размещения:			382,808				
ВСЕГО:			382,816				

*подрядчик на стадии строительства самостоятельно определяет контрагентов по обращению с отходами в рамках законодательства

Виды и объемы образования отходов в период строительства будут уточнены в ходе проектирования.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ	Лист
							50

4.7. Воздействие объекта на растительный и животный мир

В период эксплуатации объект не представляет опасности для животного и растительного мира.

В период проведения работ

Воздействие на животный мир заключается как в прямой гибели объектов животного мира, так и в трансформации мест их обитания или изменении физической среды.

Прямая гибель объектов животного мира может произойти вследствие:

- гибели животных под колесами транспортных средств и в ходе строительных работ;
- сооружения траншей или наземных преград.

Трансформация мест обитания может быть вызвана ликвидацией или изменением растительности.

Изменение физической среды может быть связано с фактором беспокойства, обусловленный присутствием людей; шумом от работы технических и транспортных средств.

Основными видами воздействия на растительный покров в процессе строительства являются:

- уничтожение растительных сообществ в полосе землеотвода;
- утрата насаждений и временное снижение их продуктивности;
- повреждение растительности на границе со строительными площадками и подъездными дорогами;
- угнетение растений из-за выбросов в атмосферу строительной пыли и вредных загрязняющих веществ.

При проведении строительных работ растительный покров в полосе землеотвода уничтожается практически полностью; прилегающие участки также как правило, оказываются нарушенными.

Влияние на растительный мир обусловлено сносом зеленых насаждений.

4.8. Оценка воздействия на социально-экономические условия

В рамках оценки воздействия на окружающую среду проведены соответствующие расчеты, подтверждающие отсутствие превышения нормативных показателей допустимого воздействия. Данные виды воздействия также являются локальными и краткосрочными, в связи с этим воздействие на социально-экономические условия региона не прогнозируются.

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ
Инв. № подл.	Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	

4.9. Альтернативные варианты принятия решения по строительству и эксплуатации нового объекта

Альтернативным вариантом может являться «нулевой вариант» - отказ от строительства.

Учитывая тот факт, что площадка размещения проектируемого объекта на настоящий момент является в значительной степени антропогенно-преобразованной, можно говорить о нецелесообразности отказа от намечаемой хозяйственной деятельности, «нулевой» вариант является неперспективным.

А также, «нулевой вариант» является неприемлемым, если планирующиеся изменения в конечном счете приводят к улучшению жизнеобеспеченности.

4.10. Воздействие на окружающую среду при варианте реализации на другом земельном участке

При выборе другого маршрута прохождения трассы, реализация строительства объекта на другом земельном участке, приведет к дополнительному воздействию на земельные ресурсы, флору и фауну района работ; перенос места размещения отходов приведет к нарушению почвенного покрова, уничтожению растительного покрова и необходимости обустройства дополнительных инфраструктурных объектов (подъездные автодороги), что в свою очередь также усилит воздействие на окружающую среду.

При реализации базового сценария предусмотрено прохождение трассы по антропогенно-нарушенной территории, исключая попадание в границы территорий с особыми условиями (ООПТ, земли объектов культурного наследия, особо ценных сельскохозяйственных земель, мелиоративных каналов...). Выбранный маршрут расположен так, чтобы в непосредственной близости были существующие дороги, карьеры материалов, полигон ТБО, дабы минимизировать воздействие на компоненты окружающей среды.

При реализации альтернативного сценария прямое воздействие на окружающую среду (или отдельные ее компоненты) будет в той или иной степени превышать уровень воздействия по базовому варианту.

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							Лист
Инв. № подл.							Лист
	Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ

5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

5.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Учитывая рассредоточенность выбросов загрязняющих веществ по территории площадки и кратковременность выбросов во времени, основными мероприятиями по недопущению превышения расчетных значений предельно-допустимых концентраций являются:

- соблюдение правил техники безопасности и пожарной безопасности при выполнении всех видов работ;
- выбор режима работы оборудования в периоды неблагоприятных метеорологических условий, позволяющего уменьшить выброс загрязняющих веществ в атмосферу и обеспечить снижение их концентраций в приземном слое воздуха;
- своевременное прохождение техникой ППО и ППР;
- глушение двигателей автомобилей и дорожно-строительной техники на время простоев;
- использование информационно-управляющей системы для дистанционного контроля и регулирования работы газотранспортной системы.

Снижение шумовой нагрузки и возможных неблагоприятных воздействий на условия проживания граждан от строительной техники обеспечивается:

- запретом на работы в ночные часы;
- контролем за работой строительной техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе. Стоянка техники только при неработающем двигателе;
- контролем за точным соблюдением технологии производства строительных работ;
- обеспечением профилактического ремонта и обслуживания строительных механизмов на специально отведенных площадках в удалении от жилой застройки;
- оптимальным расположением строительного оборудования. Критерием выбора оптимального месторасположения является наибольшее расстояние от ближайших жилых домов;
- рассредоточением во времени работы строительных машин и механизмов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе;

Взам. инв. №						Подп. и дата						Инв. № подл.						4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ	Лист
																			53
	Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата													

кратковременностью выполнения работ. Все строительно-монтажные работы имеют передвижной характер, производятся последовательно и не совпадают во времени.

Дополнительно для снижения акустического воздействия также предусматривается:

- использование технически исправной строительной техники, оборудованной шумозащитными средствами (звукоизоляция капотов, глушителей, трансмиссии для строительных машин);
- применение компрессоров и дизельной электростанции в шумозащитных кожухах;
- осуществление расстановки работающих машин на строительной площадке с учетом взаимного звукограждения и естественных преград.

При режиме закрытых окон для жилых помещений будет происходить снижение шума на 24 дБА, ожидаемый максимальный уровень шума будет менее установленных нормативов и будет соответствовать санитарно-гигиеническим требованиям. Для снижения шумовой нагрузки и возможных неблагоприятных воздействий на условия проживания граждан в жилых домах работа техники организуется с регламентированными перерывами в работе. График перерывов, предназначенных для организации гражданами проветривания помещений, доводится до сведения жителей ближайших жилых домов.

В связи с кратковременностью производства работ минимальным количеством работающей техники, шумовое воздействие на окружающую среду и население будет непродолжительным, непостоянным и минимальным.

5.2. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

В качестве мероприятий по охране земельных ресурсов и почвенного покрова необходимо предусмотреть:

- строительство временных проездов на отведенные под строительство территории, в местах выгрузки и складирования конструкций и материалов, что позволяет значительно уменьшить нарушение ландшафта колесной и тракторной техникой;
- оптимизация транспортной схемы доставки грузов с целью сокращения протяженности временных проездов и возможности максимального использования постоянных дорог;
- упорядочение складирования отвального грунта методами, исключающими снижение его качественных показателей, а также его потерю при перемещении;
- недопущение использования плодородного слоя грунта для устройства земляных сооружений для строительных работ;

Взам. инв. №							
	Подп. и дата						
Инв. № подл.							
	Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ
						54	

- планово-регулярная очистка территории от твёрдых бытовых отходов, обезвреживание и утилизация их в сроки, установленные санитарными правилами;
- недопущение возгорания естественной растительности за счёт использования только технически исправной техники, запрещения выполнения открытых огневых работ и т.п.;
- недопущение разлива ГСМ и засорение площадок мусором;
- рекультивация площадок временного отвода земель после окончания основных работ (благоустройство территории).

5.2.1. Рекультивации земель

Земли, находящиеся в зоне временного отвода и нарушаемые при строительных работах, подлежат рекультивации.

Рекультивация земель – это комплекс мероприятий, направленных на предотвращение деградации земель и (или) восстановление их плодородия посредством приведения земель в состояние, пригодное для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, в том числе путем устранения последствий загрязнения почвы, восстановления плодородного слоя почвы и создания защитных лесных насаждений.

Рекультивации подлежат нарушенные земли всех категорий и земельные участки, полностью или частично утратившие продуктивность в результате отрицательного воздействия нарушенных земель.

Согласно п.8 Постановления Правительства РФ № 800 от 10.07.2018 «О проведении рекультивации и консервации земель», рекультивация земель осуществляются путем проведения технических и (или) биологических мероприятий.

Технические мероприятия могут предусматривать планировку, формирование откосов, снятие поверхностного слоя почвы, нанесение плодородного слоя почвы, устройство гидротехнических и мелиоративных сооружений, захоронение токсичных вскрышных пород, возведение ограждений, а также проведение других работ, создающих необходимые условия для предотвращения деградации земель, негативного воздействия нарушенных земель на окружающую среду, дальнейшего использования земель по целевому назначению и разрешенному использованию и (или) проведения биологических мероприятий.

Биологические мероприятия включают комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на улучшение агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почвы.

Взам. инв. №							Лист
	4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ						
Подп. и дата	Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Инв. № подл.							

Согласно п.9 Постановления Правительства РФ № 800 от 10.07.2018 г., рекультивация земель может осуществляться путем поэтапного проведения работ по рекультивации земель при наличии в проекте рекультивации земель выделенных этапов работ.

По результатам изысканий раздел 4557.013.ИИ.0/0.1600-ИЭИ –Т, почвенный слой на участке работ не вскрыт, рекультивация не требуется.

5.3. Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых объектом реках и иных водных объектах

5.3.1. Водоохранные мероприятия при производстве общестроительных работ

Мероприятия, позволяющие уменьшить негативное воздействие работ на состояние поверхностных и подземных вод относятся:

- на строительных площадках предусмотреть специально оборудованные места для сбора хоз-бытовых сточных вод с последующим вывозом их для очистки;
- базированная строительная техника располагается на специально отведенной площадке;
- выполнение работ исключительно в пределах монтажной площадки;
- максимально возможное использование существующих дорог и подъездов;
- недопущение слива ГСМ на строительной площадке;
- запрещен выход на производство работ строительной техники, имеющей подтекание горюче-смазочных материалов;
- при незапланированных стоянках машин и механизмов (при сбоях в строительном процессе) установка поддонов под узлами, где возможны утечки горюче-смазочных материалов, ежесменный сбор грунта, замазочного случайными разливами горюче-смазочных материалов от работающих строительных машин и механизмов в герметичные емкости или пакеты и вывоз его на предприятия, имеющие лицензию на переработку данного вида отхода;
- соблюдение мер противопожарной безопасности, чистоты и порядка в местах присутствия стройтехники;
- оснащение строительных площадок контейнерами для сбора бытового и строительного мусора;
- своевременный вывоз отходов с территории работ на места утилизации (свалки по договору с предприятиями, имеющими лицензии);
- строительные работы не выполняются на территории пойменных участков и водоохранных зон водных объектов. Обустроенные площадки для складирования

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ	Лист
							56

отходов производств и обустройство вспомогательных объектов вынесены за пределы водоохранных зон;

- забор воды из водных объектов и сброс сточных вод в водные объекты и их водоохранные зоны в период производства работ и эксплуатации объекта не производятся;
- заправка строительной техники топливом и маслами должна производиться на автозаправочных станциях;
- полное техническое обслуживание и текущий ремонт всего транспорта осуществляется на базе подрядной организации;
- мойка автотранспортных средств на базе строительной организации;
- применение только технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной аппаратурой, исключающей потери ГСМ;
- своевременная уборка территории проведения работ от мусора и дорожного смета;
- земли, нарушаемые при работах объекта, подлежат рекультивации;
- выполнение мероприятий, предусмотренных программой ПЭМ на период работ.

5.3.2. Мероприятия по охране поверхностных вод при проведении строительных работ в границах водоохранных зон водных объектов

В соответствии с проектными решениями раздела ПОС, согласно требованиям ст. 65 «Водного кодекса Российской Федерации» от 03.06.2006 № 74-ФЗ в границах водоохранных зон будут реализованы следующие мероприятия, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов и подземных вод от истощения и загрязнения:

- движение транспортных средств будет организовано по временным проездам из ж/б плит;
- отвод хозяйственно-бытовых стоков в герметичные ёмкости с последующим вывозом специализированному предприятию;
- стоянка, ремонт, мойка и заправка транспортных средств и строительной техники в пределах водоохранной зоны будет исключена;
- временное накопление отходов строительства в пределах водоохранной зоны будет исключено;
- сброс сточных вод в водный объект исключен;
- строительная площадка, площадки складирования материалов, временное накопление грунта в соответствии с проектными решениями ПОС будут организованы вне водоохранной зоны озера;
- на время дождей работы в водоохранной зоне будут приостановлены;

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.							Лист	
												57
					Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ	

- предусмотрен контроль при проведении всех видов работ.

5.3.3. Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов

В целях охраны водных биологических ресурсов при строительстве объекта необходимо выполнять следующие условия:

- обязательное соблюдение границ территории, отводимых для строительства;
- производство работ в строгом соответствии с технологией и действующими нормативами для рыбохозяйственных водоёмов и водотоков;
- исключить размещение в пределах ВЗ водных объектов бытовых строительных городков, пунктов мойки колес, мест стоянок транспортных средств, закрытых складов;
- установить для сбора производственных отходов металлический контейнер, с последующим вывозом на лицензированный полигон ТБО;
- предусмотреть за пределами ПЗП водоемов размещение отвалов размываемых грунтов;
- усиление контроля над техническим состоянием всех видов эксплуатируемой едином непрерывном технологическом процессе;
- проведение поэтапного снижения нагрузки параллельно работающих однотипных технологических установок (вплоть до отключения одной, двух, трех и т.д.);
- контроль над работой автомобильной и специальной техники в период вынужденного простоя или технического перерыва на работе. Стоянка техники в эти периоды разрешается только при неработающем двигателе на специально подготовленной площадке.
- рассредоточение во времени работы машин и механизмов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе;
- обеспечение профилактического ремонта дизельных машин и механизмов;
- проведение заправки машин и механизмов вне пределов участка проведения работ;
- запрещение сброса сточных вод в водный объект и/или в поглощающие горизонты, в том числе при водоотливе из разрабатываемых траншей;
- забор воды из водных объектов проектом не предусматривается;
- использование существующих дорог для передвижения строительной-монтажной и транспортной техники. Проезд автотранспорта и специальной техники осуществлять в границах территории с предварительной разработкой маршрутов

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.у	Лист	№док.		Подп.

- передвижения автотранспорта и техники;
- запрет на мойку автомобильной и специальной техники в границах участка работ;
 - проведение профилактических мероприятий, обеспечивающих исправную работу техники;
 - работы, характеризующиеся высоким уровнем шума, производить только в дневное время суток (с 7 до 23 ч);
 - осуществление прокладки газопровода подземным способом;
 - предусмотрен вывоз грунта от разработки траншеи и котлованов за границы ВОЗ;
 - буровой раствор и шлам от ГНБ откачивается илососными машинами из рабочего и приемного котлованов, а также приямков в точках входа/выхода буровой колонны и вывозится на очистные сооружения по мере накопления;
 - работы в пределах водных объектов, их пойменной части и водоохранной зоны исключаются в период весеннего половодья и нереста рыб (с 1 апреля по 10 июня);
 - в ВОЗ пересекаемых водных преград предусмотрен временный проезд к участку работ с твердым покрытием из плит Мобистек;
 - в ППР предусмотреть устройство временных водосборных канав с выстилкой гидроизоляционной пленкой для сбора поверхностных стоков с временного технологического проезда на период работ в ВОЗ.
 - на переходах газопровода через ручьи б/н движение техники в границах ВОЗ не производится, временная зона производства работ располагается за границами ВОЗ.

Технология ННБ/ГНБ позволяет:

- обеспечить сохранность естественного рельефа местности, береговых склонов и водного режима за счет исключения береговых, берегоукрепительных и других работ, отрицательно воздействующих на водную экосистему и на прибрежный экологический баланс;
- свести к минимуму площади отвода территории под стройплощадку по берегам;
- сохранить структуру и текстуру окружающей почвы в зоне непосредственного проведения работ.

5.3.4. Водоохранные мероприятия при производстве работ по гидроиспытаниям

Испытание на прочность трубопроводов будет выполняться пневматическим способом с помощью компрессора. Дополнительные мероприятия не предусматриваются.

Взам. инв. №					
	Подп. и дата				
Инв. № подл.					
	Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.
4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ					
					Лист
					59

5.3.5. Водоохранные мероприятия по защите от вторичного загрязнения питьевой воды в санитарно-защитных полосах сетей водоснабжения и при пересечении существующей сети

Пересечения с водоводами отсутствует, в санитарно-защитные полосы водоводов проектируемый объект не попадает. Дополнительные мероприятия не предусматриваются.

5.3.6. Водоохранные мероприятия в границах поясов зон санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения

По данным Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Новгородской области (письмо №ПР-5976-И от 19.06.23г.) участки недр подземных вод находятся от объекта в радиусе 1 км, в ЗСО источников водоснабжения объект не попадает. Дополнительные мероприятия не предусматриваются.

5.4. Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при ведении работ. Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации

Основным мероприятием по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при ведении работ, является их использование в объемах, предусмотренных проектом.

При ведении работ и эксплуатации объекта используются недра, которые являются частью земной коры, расположенной ниже почвенного слоя, а при его отсутствии - ниже земной поверхности и дна водоемов и водотоков, простирающейся до глубин, доступных для геологического изучения и освоения.

Основными требованиями по рациональному использованию и охране недр являются:

- соблюдение установленного законодательством порядка предоставления недр в пользование и недопущение самовольного пользования недрами;
- обеспечение полноты геологического изучения, рационального комплексного использования и охраны недр;
- проведение опережающего геологического изучения недр, обеспечивающего достоверную оценку запасов полезных ископаемых или свойств участка недр, предоставленного в пользование в целях, не связанных с добычей полезных ископаемых;
- предотвращение загрязнения недр при проведении работ, связанных с использованием недрами.

Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата
4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ					Лист
					60

Для снижения негативного воздействия на недра в период работ предусмотрены следующие мероприятия:

- выполнение строительно-монтажных работ в пределах временной полосы отвода земель;
- выполнение работ на временной полосе отвода должно вестись с соблюдением чистоты территории.

При эксплуатации, объект не оказывает негативного воздействия на недра. Основным мероприятием по снижению воздействия на недра в период эксплуатации является повышение надежности работы объекта.

5.5. Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления

До начала работ Подрядчик должен заключить договоры со специализированными организациями на прием и размещение отходов, образующихся в период проведения работ и получить лимиты в контролирующих органах на размещение данных отходов.

Для снижения воздействия на компоненты среды образующихся отходов предусмотрено:

- все отходы размещаются на специально оборудованных площадках временного хранения отходов. При соблюдении необходимых норм и правил сбора, хранения отходов, возможность загрязнения почвы, поверхностных и подземных вод будет минимальна;
- мусор бытовых помещений, обтирочный материал следует накапливать в специально предусмотренных для этих целей металлических закрытых контейнерах, расположенных на территории проведения работ;
- огарки сварочных электродов, которые образуются при сварке труб, следует собирать в металлические контейнеры, которые в дальнейшем передаются лицензированному предприятию по переработке черных металлов;
- фекальные отходы следует накапливать в герметичных металлических емкостях, которые по мере заполнения должны вывозиться автотранспортом на очистные сооружения;
- грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами распланировать по полосе временного отвода, при необходимости использовать для засыпки траншей и котлованов;

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							Лист
Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ	

- ремонт техники осуществлять на базах Подрядчика, что исключает образование отходов автотранспорта;
- транспортировка отходов должна осуществляться способами, исключающими возможность их потери в процессе перевозки, создания аварийных ситуаций, нанесения вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам.

5.6. Мероприятия по охране растительного и животного мира

В целях предотвращения деградации и гибели объектов животного и растительного мира в результате работ предлагается комплекс основных мероприятий:

- ведение работ исключительно в пределах монтажной площадки;
- ограждение площадки ведения работ;
- ограничение скорости движения транспортных средств в пределах временной полосы отвода земель, особенно с наступлением темного времени суток;
- предотвращение разливов нефтепродуктов и иных химреактивов;
- недопущение возгорания естественной растительности за счёт использования только технически исправной техники, запрещения выполнения открытых огневых работ и т.п.;
- контроль состояния выявленных популяций;
- сбор и своевременный вывоз строительных отходов со строительного участка.

В целях предотвращения гибели объектов растительного и животного мира запрещается:

- выжигание растительности;
- оставлять без надзора работающие механизмы;
- хранение и применение ядохимикатов, удобрений, реагентов, горюче-смазочных материалов и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды обитания;
- расчистка просек под линиями связи и электропередачи вдоль трубопроводов от подроста древесно-кустарниковой растительности в период размножения животных.

Природопользователи обязаны своевременно информировать специально уполномоченные государственные органы по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания о случаях гибели животных при

Взам. инв. №							
	Подп. и дата						
Инв. № подл.							
	Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ
						62	

осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи.

Промышленные и водохозяйственные мероприятия должны осуществляться на производственных площадках, имеющих специальные ограждения, предотвращающие появление на территории этих площадок диких животных. Для предотвращения гибели объектов животного мира от воздействия вредных веществ и сырья, находящихся на производственной площадке, необходимо:

- хранить материалы и сырье только в огороженных местах на бетонированных и обвалованных площадках с замкнутой системой канализации;
- помещать хозяйственные и производственные сточные воды в емкости для обработки на самой производственной площадке или для транспортировки на специальные полигоны для последующей утилизации;
- максимально использовать безотходные технологии и замкнутые системы водопотребления;
- обеспечивать полную герметизацию систем сбора, хранения и транспортировки добываемого жидкого и газообразного сырья;
- снабжать емкости и резервуары системой защиты в целях предотвращения попадания в них животных.

5.6.1. Мероприятия по сохранению среды обитания животных, путей их миграции, доступа в нерестилища рыб

В целях сохранения среды обитания животных предусмотреть:

- ведение работ строго в границах отводимой под строительство территории во избежание сверхнормативного изъятия земельных участков;
- минимизация мест заложения транспортных коммуникаций с широким использованием уже имеющихся проездов;
- применение строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты;
- ограждение площадки ведения работ;
- предотвращение разливов нефтепродуктов и иных химреактивов;
- исключение возникновения пожаров;
- забор воды из водных объектов и сброс сточных вод в водные объекты и их водоохранные зоны в период производства работ и эксплуатации объекта не производятся;
- своевременная уборка территории проведения работ от мусора и дорожного смета;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.у	Лист	№док.		Подп.

- земли, нарушаемые при ведении работ, подлежат рекультивации.

5.6.2. Мероприятия по сохранению мест обитания (произрастания) видов растений и животных, занесенных в Красную книгу

Согласно приведенным сведениям п. 2.4 данного раздела, в границах запрашиваемого объекта редкие и охраняемые виды животных, занесенные в Красную книгу РФ и Красную книгу Новгородской области, не отмечены.

Дополнительные мероприятия не предусматриваются.

5.7. Мероприятия по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения на территории жилой застройки

Участок работ не затрагивает зону жилой застройки. Дополнительные мероприятия не разрабатываются.

5.8. Мероприятия по снижению воздействия на социально-экономические условия

Для улучшения социально-экономической обстановки и предотвращения негативного отношения местного населения к проектируемому объекту предусмотрены основные мероприятия:

- разработка и реализации программы информированности населения об основных целях, сроках и методах проведения строительства,
- строгое соблюдение границ временного и постоянного отводов земель,
- контроль за поведением строительного персонала в свободное от работы время,
- создание информационной базы данных специалистов, проживающих в районе ликвидации и имеющих необходимую квалификацию для получения работы при строительстве объекта,
- преимущественно найм работников из числа местных жителей на основе профессиональных и квалификационных требований,
- преимущественное приобретение товаров и услуг местных производителей,
- технические и организационные мероприятия, направленные на предотвращение ухудшения существующей транспортной инфраструктуры при использовании ее в процессе строительства соблюдение природоохранных мероприятий направленных на сохранение биоразнообразия.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ						64
			Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	

6. ВОЗМОЖНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ НА ОБЪЕКТЕ

6.1. Аварийная ситуация в период эксплуатации объекта

Под аварийной ситуацией на газопроводе, согласно ВРД-39-1.2-054-2002 и ГОСТ 22.0.05, понимается разрушение газопровода вследствие неконтролируемого взрыва с выбросом и (или) возгоранием природного газа, создающие на объекте угрозу жизни и здоровью людей, и приводящее к разрушению зданий, сооружений, оборудования и транспортных средств, нарушению производственного и транспортного процесса, а также нанесению ущерба окружающей природной среде.

Основными причинами возможного возникновения чрезвычайных ситуаций на газопроводе могут быть:

- низкое качество строительных работ;
- дефекты материалов труб, оборудования, средств автоматики и дистанционного управления, не обнаруженные при входном контроле;
- отступления от проекта, допущенные при строительных работах и не согласованные с разработчиками;
- нарушения технологических регламентов и инструкций по эксплуатации газопровода, в т.ч. из-за недостаточной квалификации обслуживающего персонала;
- производство ремонтных, огневых и газоопасных работ с несоблюдением соответствующих противопожарных норм;
- возможные, крайне редко происходящие, аномальные природные явления, превышающие расчетные значения, установленные строительными нормами и принятые для места размещения объекта;
- техногенные воздействия (нарушение правил охраны магистральных газопроводов, в т.ч. при выполнении земляных работ в непосредственной близости от газопровода, диверсионные акты и т.п.).

Воздействие на окружающую среду при аварии с возгоранием газа на линейной части заключается в выбросе в атмосферный воздух природного газа (метан).

На основании ГОСТ Р 22.2.13-2023 п. 6.2.3 (Примечание): Оценка риска чрезвычайных ситуаций должна осуществляться при разработке проектной документации на опасные производственные объекты I и II класса опасности.

Газопроводы при давлении газа менее 1,2 МПа являются объектами III-го класса опасности.

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ
Инв. № подл.	Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	

6.2. Аварийная ситуация в период строительства объекта

На период строительства объекта, аварийной ситуацией может являться остановка работоспособности используемых машин и механизмов, что исключает выброс ЗВ, а также разлив ДТ при заправке машин топливозаправщиком, либо разгерметизации топливозаправщика. Заправка техники и хранение ГСМ осуществляются на специальных площадках с твердым покрытием, стойким к воздействию углеводородов.

При разливе ДТ происходит испарение ЗВ с поверхности жидкости, с возможным воспламенением. Так как аварийные выбросы не нормируются, в качестве аварии рассмотрена разгерметизация топливозаправщика с максимальным розливом топлива и испарением ЗВ без воспламенения.

Расчет выброса и карты рассеивания с изолиниями по веществам представлены в Приложениях Б3 и В3 соответственно.

6.3. Мероприятия при аварийных ситуациях на газопроводе

Основными мероприятиями по предупреждению аварийных ситуаций на газопроводе в период строительных работ являются:

- контроль качества строительных работ;
- покрытие стальных труб и футляров антикоррозийным покрытием для защиты от коррозии и увеличения срока службы газопровода;
- применение для строительства линейного объекта оборудования и трубопроводов, стойких к воздействию внешней агрессивной среды;
- испытание пневматическим способом газопровода на герметичность, по окончании работ, в целях предупреждения утечек газа.

Основными мероприятиями по предупреждению аварийных ситуаций на газопроводе в период эксплуатации являются:

- своевременный осмотр трасс газопроводов и ревизия запорной арматуры, их техническое обслуживание и ремонт;
- с целью предотвращения нарушения целостности газопровода со стороны третьих лиц постоянный контроль за надлежащим состоянием охранной зоны газопровода и зоны минимально допустимых расстояний до строений и прочих объектов;
- проверка наличия знаков закрепления трассы, предупреждающих и запрещающих знаков.
- оснащение системой предотвращения пожара;
- систематический контроль герметичности оборудования

Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата
4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ					Лист
					66

Мероприятия, направленные на снижение последствий от аварии в период эксплуатации газопровода:

- снижение давления газа в сети;
- немедленное сообщение в круглосуточную аварийно-диспетчерскую службу (АДС) при утечке газа

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.у	Лист	№док.		Подп.

7. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (МОНИТОРИНГА)

Согласно закону РФ «Об охране окружающей среды» предприятие обязано организовать и соблюдать производственно-экологический контроль за источниками выбросов (сбросов) в окружающую среду, качеством окружающей среды в пределах своего предприятия, на границе санитарно-защитной зоны и в прилегающей к предприятию территории в местах возможного повышенного содержания вредных веществ.

Контроль за соблюдением всех технических решений, принятых в данном проекте, необходимо производить уже в период осуществления работ объекта, что повысит эффективность обнаружения негативных тенденций и позволит на более ранней стадии принять оперативные меры по предотвращению возникновения опасных ситуаций.

Непрерывным условием соблюдения требований по охране атмосферного воздуха должно являться успешное прохождение испытаний и контроль всех технических систем, подтверждающих их соответствие проектируемым техническим характеристикам и регламентируемым оценкам воздействия на окружающую среду.

Основное загрязнение атмосферы будет наблюдаться в период строительных работ объекта при работе автотранспорта, строительных машин и спецтехники.

Контроль за соблюдением проектируемых мероприятий по охране почв, подземных и поверхностных вод, по своевременному сбору и вывозу загрязненного грунта и отходов должен быть возложен на производителя работ строительной-монтажной организации.

7.1. Цели, задачи и объектов контроля

Целью производственного экологического контроля в период ведения работ является получение достоверной информации об экологическом состоянии окружающей среды в зоне влияния работ путем сбора измерительных данных, их интегрированной обработки и анализа, распределения результатов мониторинга между пользователями.

В задачи ПЭК входит:

- осуществление наблюдений за техногенным воздействием производственного объекта на компоненты природной среды;
- осуществление наблюдений за состоянием компонентов природной среды и оценка их изменения;
- анализ и обработка полученных в процессе мониторинга данных.

Результаты ПЭК используются в целях контроля соответствия состояния окружающей среды санитарно-гигиеническим и экологическим нормативам, контроля за характером и

Взам. инв. №							4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ	Лист
	Подп. и дата							68
Инв. № подл.								
	Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата		

интенсивностью протекания геологических процессов, опасных для объектов.

Объектами ПЭК являются:

- компоненты природной среды:
 - 1) атмосферный воздух;
 - 2) поверхностная вода, включая ее водоохранную зону;
 - 3) донные отложения водных объектов;
 - 4) почвенный покров;
 - 5) растительный покров;
 - 6) животный мир.
- виды негативного воздействия на окружающую среду:
 - 1) выбросы загрязняющих веществ;
 - 2) физические факторы;
 - 3) пересечение с водным объектом;
 - 4) водозабор;
 - 5) водоотведение (сброс сточных вод);
 - 6) нарушение и загрязнение почвенного покрова;
 - 7) отходы производства и потребления.

7.2. Программа контроля

Ввиду отсутствия воздействия проектируемого объекта на период эксплуатации, программа производственного контроля составлена только на период строительных работ.

7.2.1. Атмосферный воздух

Вид воздействия - Выбросы загрязняющих веществ

Учет выбросов загрязняющих веществ от источников обуславливается необходимостью определения их соответствия установленным экологическим и нормативным требованиям и оценки влияния на состояние атмосферного воздуха.

Лабораторный метод. Необходимые измерения, отбор и анализ проб должны осуществлять специализированными аккредитованными лабораториями (организациями). Отбор проб осуществляется согласно ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов».

Расчетный метод. Выбросы загрязняющих веществ, выделяемых в атмосферный воздух при работе организованных и неорганизованных источников в период ведения работ, значительно удаленных от ЖЗ, определяются расчетным методом согласно «Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в

Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата
4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ					Лист
					69

атмосферный воздух» (дополненное и переработанное, НИИ Атмосфера, 2012 г.). Расчет концентраций, выделяемых в атмосферный воздух загрязняющих веществ, их мощность и валовые выбросы, определяются по утвержденным методикам согласно «Перечню методик расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, используемых в 2023 году при нормировании и определении величин выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух». Расчетный метод проводится собственными силами предприятия либо с привлечением подрядной организации. Расчетный метод проводится 1 раз в год. Не требует размещения пункта контроля.

Ввиду того, что ближайшая ЖЗ находится в 140 м от района работ, предусматривается лабораторный контроль за выбросами ЗВ.

Наблюдаемые параметры

Перечень наблюдаемых параметров определяется исходя из типа источника, режима работы и специфики выбрасываемых веществ.

Перечень рекомендуемых показателей: концентрация углерода оксид; азот (II) оксид и азота диоксид. Сопутствующие измерения: температура; влажность; скорость и направление ветра; атмосферное давление.

Периодичность лабораторного контроля - 1 раз в квартал в период наибольшей интенсивности работ. Исходя из продолжительности периода работ (ориентировочно 6 месяцев) следует проведение контроля - 2 раза за период строительства объекта.

При проведении инструментальных замеров выбросов пункты контроля размещаются на границе ближайшей нормируемой территории.

Вид воздействия - Физические факторы

При осуществлении контроля физических факторов наблюдению подлежит шумовое воздействие.

Ввиду того, что ближайшая ЖЗ находится в 140 м от района работ, предусматривается лабораторный контроль за уровнем звукового давления.

Лабораторный метод. Замеры уровня шума производятся в соответствии с ГОСТ 31297-2005 «Шум. Технический метод определения уровней звуковой мощности промышленных предприятий с множественными источниками шума для оценки уровней звукового давления в окружающей среде», СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Необходимые измерения, отбор и анализ проб должны осуществлять специализированными аккредитованными лабораториями (организациями).

Для оценки уровней шума необходимо применять измерительные приборы,

Взам. инв. №		Подп. и дата		Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ	Лист
											70

позволяющие определить октавные уровни звукового давления, в децибелах (дБА), эквивалентные уровни звука, дБА, и максимальные уровни звука, дБА.

Наблюдаемыми параметрами шумового воздействия являются:

- эквивалентный (по энергии) уровень звукового давления импульсного шума;
- максимальный уровень звукового давления импульсного шума;
- характер шума (тональный, колеблющийся, прерывистый, импульсный).

Периодичность контроля - 1 раз в квартал в период наибольшей интенсивности работ.

Исходя из продолжительности периода работ (ориентировочно 6 месяцев) следует проведение контроля - 2 раза за период строительства объекта.

Мониторинг шумового воздействия проводится в пределах зоны потенциального воздействия действующих источников шума на маршрутном посту в ближайшем населенном пункте или жилом районе.

7.2.2. Поверхностная вода, включая ее водоохранную зону, донные отложения

Вид воздействия - Водозабор и водоотведение (забор/сброс сточных вод)

При организации работ по строительству объекта отсутствует:

- водозабор (используется привозная вода);
- сброс сточных вод в водный объект (предусмотрен слив стоков в емкости, с последующим вывозом на очистные сооружения).

Вид воздействия - Пересечение с водным объектом

Объектом контроля являются водотоки, пересекаемые трассой газопровода.

Трасса газопровода пересекает следующие водные объекты: р. Кобыльщина, р. Крутик, р. Хоронятка.

Лабораторный контроль. Перечень показателей в поверхностных водах определяется на основании требований ГОСТ 17.1.3.07-82 «Охрана природы (ССОП). Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков» (мутность, цветность, жесткость, перманганатная окисляемость, взвешенные вещества, рН, БПК₅, ХПК, диоксид углерода, хлориды, сульфаты, гидрокарбонаты, кальций, магний, натрий, калий, азот аммонийный, нитриты, нитраты, фосфор, железо общее, кремний, фенолы, нефтепродукты, АПАВ, тяжелые металлы (свинец, медь, ртуть, никель, кобальт).

Содержание химических веществ не должно превышать нормативные значения, установленные СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» и «Нормативами качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения», утвержденные приказом Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552.

Необходимые измерения, отбор и анализ проб должны осуществлять

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ
Инв. № подл.	Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	

специализированными аккредитованными лабораториями (организациями).

Мониторинг рекомендуется проводить по завершению работ на каждом участке пересечения с водным объектом в 2-х точках: выше и ниже по течению относительно площадки производства работ. Всего трасса газопровода имеет 3 пересечений с водными объектами, соответственно предусматривается 6 точек отбора проб.

Также, осуществляется сравнительный анализ состояния поверхностных водных с фоновой пробой, отбираемой перед началом строительных работ при инженерно-экологических изысканиях. Мониторинг включает в себя выявление изменений химического состава вод, а также определение загрязнения водного объекта в процессе проведения строительного-монтажных работ.

Визуальный контроль. Помимо лабораторного контроля, на протяжении всего ведения работ, собственными силами предприятия проводится визуальный осмотр на наличие загрязнения на поверхности водотоков и образование эрозионных процессов, соблюдения режима ведения хозяйственной деятельности в водоохранной и прибрежной защитной полосах водотоков.

Вид воздействия – воздействие на донные отложения

Контроль донных отложений предусматривается в случае обнаружения превышений нормативов качества в поверхностной воде.

Лабораторный метод. Необходимые измерения, отбор и анализ проб должны осуществлять специализированными аккредитованными лабораториями (организациями).

Показатели исследования донных отложений: водородный показатель, железо общее, марганец, цинк, медь, свинец, кадмий, никель, кобальт, алюминий, мышьяк, фенол, ртуть, нефтепродукты, СПАВ, бенз(а)пирен.

Мониторинг рекомендуется проводить по завершению работ на каждом участке пересечения с водным объектом в 2-х точках: выше и ниже по течению относительно площадки производства работ. Предусматривается 6 точек отбора проб.

7.2.3. Почвенный покров

Вид воздействия – нарушение и загрязнение почвенного покрова

В связи с нарушением почвенно-растительного покрова (земляные работы, снятие ПСП), для объекта предусматривается лабораторный и визуальный контроль почвенного покрова.

Лабораторный метод. Необходимые измерения, отбор и анализ проб должны осуществлять специализированными аккредитованными лабораториями (организациями).

При лабораторном методе в отобранных пробах почв и грунтов проводят:

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ
Инв. № подл.	Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	

– по завершению технических мероприятий: содержание неорганических токсикантов 1 и 2 класса опасности: цинка, свинца, кадмия, мышьяка, ртути, никеля, меди (ГОСТ Р 70281-2022 «Охрана окружающей среды. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения»), а также: 3,4-бенз(а)пирена, нефтепродуктов, величины рН (водной и соленой вытяжки).

– по завершению биологических мероприятий: агрохимическое состояние почв и грунтов. Пригодность плодородного слоя почвы определяется по ГОСТ 17.4.2.02-83 (табл. 1): влажность, удельная и объемная масса, пористость, гранулометрический (механический) состав, водопроницаемость, величина рН (водной вытяжки), состав обменных катионов, гидролитическая кислотность, степень насыщенности основаниями, степень сланцеватости, гумус, общий азот, фосфор, калий, подвижные формы микроэлементов, гипс, карбонаты, водорастворимые токсичные соли, торф, санитарное состояние.

Согласно ГОСТР59057-2020, отбирается не менее одной объединенной пробы, состоящей как минимум из пяти точечных проб, взятых с одной пробной площадки на каждые 0,5-1.0 Га с глубины от 0 до 5 см и от 5 до 20 см. Масса каждой точечной пробы не более 200 г.

В среднем отбирается 1 проба с 1 га/либо 1 проба на 1 ЗУ (если ЗУ менее 1 га).

Контроль загрязненности почвенных территорий можно проводить посредством сравнительного анализа отобранных проб почвы с фоновой пробой, выявленной на стадии выполнения работ по инженерно-экологическим изысканиям.

Визуальный контроль проводится на всем этапе ведения работ.

При визуальном контроле и наличии очагов загрязнения/захламления почвы определяется: размер очага, глубина и степень загрязнения/захламления, качество выполнения технической и биологической рекультивации, включая наблюдения за процессом самовосстановления почвенно-растительного покрова.

Пунктом контроля является зона проведения строительных работ (площадка временного отвода). ПЭК почвенного контроля, количество точек отбора будет уточнен в ПЭК раздела РЗ.

7.2.4. Вид воздействия - Отходы производства и потребления

Контроль предназначен для оценки процессов обращения с отходами на предмет их соответствия установленным экологическим санитарным и иным требованиям в области охраны окружающей среды и определяется основными положениями Федеральных законов РФ: №89-ФЗ от 24 июня 1998 года «Об отходах производства и потребления», №7-ФЗ от 10 января 2002 года «Об охране окружающей среды», №52-ФЗ от 30 марта 1999 года «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

Предусматривается визуальный и документированный контроль за отходами

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							Лист
Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ	73

производства.

В процессе контроля определяется соответствие мест, условий временного хранения отходов, вместимость образуемых отходов, своевременный вывоз с территории площадки.

Контроль в области обращения с отходами предусматривает ведение статистического учета в области обращения с отходами в порядке, установленном законодательством РФ: учет количества отходов производства и потребления в зависимости от классификации с формированием необходимой природоохранной документации и оценку соблюдения нормативных требований в области обращения с отходами.

Количество пунктов контроля зависит от количества мест временного хранения (накопления) отходов, обычно составляет от 3-5 точек.

Контроль в области обращения с отходами проводится собственными силами предприятия. Результаты контроля используются в целях формирования необходимой ежеквартальной отчетности.

7.2.5. Растительный покров

По завершению работ по рекультивации, предусматривается визуальный осмотр выполнения работ - качество выполнения работ по рекультивации, включая наблюдения за процессом самовосстановления почвенно-растительного покрова, оценка/контроль качества посева семян.

Контроль за растительным покровом осуществляется на рекультивированной территории.

Контроль проводится собственными силами предприятия.

Периодичность контроля – 1 раз после завершения работ по рекультивации.

7.2.6. Животный мир

Так как работы проводятся на территории, где фауна местности имеет типично синантропный характер, мониторинг животного мира не проводится.

7.2.7. Регламент мониторинга

Регламент мониторинга приведен в таблице 7.1.

Таблица 7.1 - Регламент мониторинга в период ведения работ

Виды воздействия, контролируемая среда	Виды наблюдений	Место контроля	Кол-во пунктов отбора проб	Периодичность контроля	Кол-во отборов проб, шт.	Контролируемые параметры	Кем осуществляется контроль
1	2	3	4	5	6	7	8
Атмосферный воздух	лабораторный контроль - отбор проб атмосферного воздуха	ЖЗ д. Семеновщина в 140 м	1	2 раза за период работ (в дни наибольшей интенсивности работ)	2	Концентрация ЗВ: – углерода оксид; – азот (II) оксид и азота диоксид. Сопутствующие измерения: – температура; – влажность;	аккредитованная лаборатория

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ	Лист
							74

Виды воздействия, контролируемая среда	Виды наблюдений	Место контроля	Кол-во пунктов отбора проб	Периодичность контроля	Кол-во отборов проб, шт.	Контролируемые параметры	Кем осуществляется контроль
1	2	3	4	5	6	7	8
						– скорость и направление ветра; – атмосферное давление.	
Физические факторы	лабораторный контроль - измерение звукового давления	ЖЗ д. Семеновщина в 140 м	1	2 раза за период работ (в дни наибольшей интенсивности работ)	2	– эквивалентный (по энергии) уровень звукового давления импульсного шума; – максимальный уровень звукового давления импульсного шума; – характер шума (тональный, колеблющийся, прерывистый, импульсный)	аккредитованная лаборатория
Поверхностная вода, включая ВОЗ и ПЗП, донные отложения	лабораторный контроль - отбор проб водных объектов	р.Кобыльщина, р. Крутик, р.Хоромятка	6	1 раз по завершению работ на водном объекте	6	– мутность, цветность, жесткость, перманганатная окисляемость, взвешенные вещества, рН, БПК5, ХПК, диоксид углерода, хлориды, сульфаты, гидрокарбонаты, кальций, магний, натрий, калий, азот аммонийный, нитриты, нитраты, фосфор, железо общее, кремний, фенолы, нефтепродукты, АПАВ, тяжелые металлы (свинец, медь, ртуть, никель, кобальт), общее солесодержание, примеси, температура, содержание возбудителей заболеваний, токсичность воды, прозрачность воды	аккредитованная лаборатория
	лабораторный контроль - отбор проб донных отложений		6	1 раз по завершению работ на водном объекте	6	– водородный показатель, железо общее, марганец, цинк, медь, свинец, кадмий, никель, кобальт, алюминий, мышьяк, фенол, ртуть, нефтепродукты, СПАВ, бенз(а)пирен.	
	визуальный контроль	в зоне пересечения водного и строящегося объекта, ВОЗ и ПЗП водных объектов	-	на протяжении всего периода ведения работ	-	Визуальный осмотр на – наличие загрязнения поверхности водотоков; – наличие эрозийных процессов. Соблюдение режима ведения хозяйственной деятельности в водоохранной и прибрежной защитной полосах водотоков.	собственными силами
Почвенный покров	лабораторный контроль - отбор проб почвенного покрова	площадь ведения работ технических мероприятий	10 будет уточнено разделом РЗ	1 раз по завершению технических мероприятий по рекультивации	10 будет уточнено разделом РЗ	– цинк, свинец, кадмий, мышьяк, ртуть, никель, медь 3,4-бенз(а)пирен, нефтепродукты, величина рН. – влажность, удельная и объемная масса, пористость, гранулометрический (механический) состав, водопроницаемость, величина рН, состав обменных катионов, гидролитическая кислотность, степень насыщенности основаниями, степень сланцеватости, гумус, общий азот, фосфор, калий, подвижные формы микроэлементов, гипс, карбонаты, водорастворимые токсичные соли, торф, санитарное состояние	аккредитованная лаборатория
		площадь ведения работ биологических мероприятий	0	1 раз по завершению биологических мероприятий по рекультивации (в данном случае не предусматривается)	0		

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата

4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ

Лист

75

Виды воздействия, контролируемая среда	Виды наблюдений	Место контроля	Кол-во пунктов отбора проб	Периодичность контроля	Кол-во отборов проб, шт.	Контролируемые параметры	Кем осуществляется контроль
1	2	3	4	5	6	7	8
	визуальный контроль	вся площадь временного отвода	-	на протяжении всего периода ведения работ	-	Визуальный осмотр на наличие очагов загрязнения/захламления Качество выполнения технической и биологической рекультивации, включая наблюдения за процессом самовосстановления почвенно-растительного покрова	собственными силами
Растительный покров	визуальный контроль	на рекультивированной территории	-	после завершения работ по рекультивации	-	Визуальный контроль. Качество выполнения работ по рекультивации, включая наблюдения за процессом самовосстановления почвенно-растительного покрова, оценка/контроль качества посева семян	собственными силами
Отходы производства и потребления	визуальный и документированный контроль	строительные площадки, места временного хранения (накопления) отходов	3-5	по мере образования и накопления, ежеквартальное формирование отчетности	3-5	Визуальный осмотр. Определение типа, класса опасности, количества отходов, соответствие мест, условий временного хранения отходов, вместимость образуемых отходов, своевременный вывоз с территории площадки	собственными силами /подрядная организация

Программа может быть скорректирована в ходе строительного мониторинга в соответствии с требованиями контролирующих органов и графиком строительного-монтажных работ.

7.3. Программа специальных наблюдений за линейным объектом на участках, подверженных опасным природным воздействиям

Транспортировка газа должна осуществляться при соблюдении регламентированных значений технологических параметров, что предотвратит возможность утечек, которые могут способствовать возникновению аварийных ситуаций.

Будет осуществляться периодический осмотр трассы газопроводов, организовано круглосуточное дежурство.

В летний период года контроль состояния газопровода должен осуществляться визуальным осмотром или при необходимости облетом вдоль трассы с помощью вертолета.

При осмотрах трасс выявляются:

- размывы и оползни грунта по трассе, угрожающие целостности газопровода;

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ	Лист
							76

- посторонние работы в охранной зоне;
- появление не регламентированных переездов через трубопровод;
- состояние балочных переходов через ручьи и овраги.

Периодичность осмотров трассы не менее 3 раз в год:

- при подготовке к работе в зимний период;
- при подготовке к весеннему паводку и после него.

Внеочередные осмотры проводятся после стихийных бедствий и в случае обнаружения утечек газа по падению давления или по отсутствию баланса перекачиваемого газа.

При подготовке к работе в зимний период должны выполняться ремонт и ревизия запорной арматуры со сменой летней смазки на зимнюю, подтяжка фланцевых соединений, проверка задвижек на полное открытие и закрытие.

При подготовке к весеннему паводку осуществляется:

- осмотр переходов через ручьи и овраги;
- замена смазки и проверка задвижек на полное открытие и закрытие;
- назначение дежурных постов на особо ответственных местах.

При эксплуатации газопровода разрабатывается программа контроля безаварийной работы газопровода.

В программе отражаются следующие вопросы:

- контроль технологических параметров процесса перекачки (объемы перекачки, давление и температура в контрольных точках);
- периодичность проведения анализов коррозионной агрессивности перекачиваемого продукта;
- выделение потенциально опасных участков трубопровода (переходы рек, ручьев, автодороги, линейные узлы) и периодичность их обследования;
- контроль эрозии почвы на эрозионно-опасных участках;
- периодичность визуальных осмотров трассы и линейных узлов;
- внутритрубный контроль состояния газопровода с использованием диагностических приборов.

Для контроля за надежной и безаварийной работой газопровода осуществляются периодические ревизии. Первая ревизия проводится не позднее, чем через 1 год, после ввода трубопровода в эксплуатацию. Периодичность последующих ревизий не реже 1 раза в 4 года.

Взам. инв. №	Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата

4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ

Лист

77

8. РАСЧЕТ ПЛАТЫ ЗА НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат осуществлен в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2016г №913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

Размер ставок платы за негативное воздействие на 2024 год установлен на уровне 2018 года с учетом дополнительного коэффициента 1,32.

8.1. Расчет платы за загрязнение окружающей среды выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Расчет платы за загрязнение окружающей среды выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух выполнен отдельно по каждому выбрасываемому веществу по формуле:

$$P_{n.атм} = \sum_{i=1}^n C_{ni \text{ атм}} \times M_{i \text{ атм}}$$

где: $P_{n.атм}$ – плата за выбросы загрязняющих веществ, не превышающих установленные предельно допустимые нормативы выбросов;

i – вид загрязняющего вещества;

$M_{i \text{ атм}}$ – количество выброса загрязняющего вещества, т/год.

$C_{ni \text{ атм}}$ – ставка платы за выбросы загрязняющих веществ в размерах, не превышающих установленные предельно допустимые нормативы выбросов (руб.).

Расчет платы приведен в таблице 8.1.

Таблица 8.1 - Расчет платы за загрязнение атмосферного воздуха в период строительства

№	Наименование загрязняющего вещества	Выброс загрязняющих веществ, т/период	Ставка платы за выброс загрязняющих веществ, 2018 г, руб/т	Повышающий коэф. на 2024г.	Величина экономического ущерба, руб.
1	2	3	4	5	6
1.	диЖелезо триоксид	0,000036	0	1,32	0
2.	Марганец и его соединения	0,000003	5473,5	1,32	0,022
3.	Азота диоксид	0,484092	138,8	1,32	88,693
4.	Азот (II) оксид	0,078665	93,5	1,32	9,709
5.	Углерод	0,066558	0	1,32	0
6.	Сера диоксид	0,051038	45,4	1,32	3,059
7.	Дигидросульфид	0,000037	686,2	1,32	0,034
8.	Углерода оксид	0,421433	1,6	1,32	0,890

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ	Лист
							78

№	Наименование загрязняющего вещества	Выброс загрязняющих веществ, т/период	Ставка платы за выброс загрязняющих веществ, 2018 г, руб/т	Повышающий коэф. на 2024г.	Величина экономического ущерба, руб.
1	2	3	4	5	6
9.	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор	0,000006	1094,7	1,32	0,009
10.	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000011	181,6	1,32	0,003
11.	Смесь предельных углеводородов C1-C5	0,000185	108	1,32	0,026
12.	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,001352	29,9	1,32	0,053
13.	Бенз/а/пирен	0,00000001	5472968,7	1,32	0,043
14.	Хлорэтен	0,0000001	71280864	1,32	9,409
15.	Формальдегид	0,000068	1823,6	1,32	0,164
16.	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,000076	3,2	1,32	0,0003
17.	Керосин	0,117007	6,7	1,32	1,035
18.	Уайт-спирит	0,000403	6,7	1,32	0,004
19.	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,013343	10,8	1,32	0,190
20.	Взвешенные вещества	0,001300	36,6	1,32	0,063
21.	Пыль неорганическая	0,000005	56,1	1,32	0,0004
22.	Пыль абразивная	0,000069	0	1,32	0
	Итого:				113,405

8.2. Расчет платы за размещение отходов

Расчет платы за размещение отходов, образующихся в пределах установленных лимитов, произведен согласно «Порядку определения платы и ее предельных размеров за загрязнение окружающей природной среды, размещение отходов, другие виды вредного воздействия» от 14.06.2001г. по формуле:

$$P_{л.отх} = \sum_{i=1}^n C_{л,отх} \times M_{i,отх}$$

где: $P_{л.отх}$ – плата за отходы, образующихся в пределах установленных лимитов;

i – класс опасности отхода;

$M_{i,отх}$ – предполагаемое количество образования отходов производства и потребления, т/год.

$C_{л,отх}$ – ставка платы за размещение отходов в размерах, не превышающие установленные лимиты (руб).

Плата за: «Остатки и огарки стальных сварочных электродов» не начисляется т.к. данные отходы передаются на вторичную переработку лицензированному предприятию.

Плата за «Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)» не начисляется т.к. относится к ТКО, а согласно п. 5 ст. 23 ФЗ № 89-ФЗ плательщиками платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ	Лист
							79

твердых коммунальных отходов являются операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, региональные операторы, осуществляющие деятельность по их размещению.

Исходные данные и результаты расчета представлены в таблице 8.2.

Таблица 8.2 - Расчет платы за размещение отходов в период строительных работ

Наименование отхода	Класс опасности	Кол-во, т	Ставка платы за размещение отходов 2018г	Повышающий коэфф. на 2024г.	Величина экономического ущерба, руб.
1	2	3	4	5	6
Шлак сварочный	IV	0,005	663,2	1,32	4,377
Осадок сточных вод мойки автомобильного транспорта практически неопасный	V	0,477	17,3	1,32	10,898
Обтирочный материал, загрязненный нерастворимыми или малорастворимыми в воде неорганическими веществами природного происхождения	V	0,414	17,3	1,32	9,454
Шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе малоопасные	V	300,000	17,3	1,32	6850,800
Щепа натуральной чистой древесины	V	75,000	17,3	1,32	1712,7
				Итого:	6875,529

8.3. Расчет затрат на производственный экологический мониторинг

Плата за экологический мониторинг, согласно КП организаций-аналогов, имеющих лицензию на выполнение данных работ, может составить 2 500 000 рублей.

Итого: 2 500 000,00 рублей.

8.4. Общий перечень затрат за НВОС

Таблица 8.3 - Результаты затрат за НВОС

Общий перечень затрат	Величина экономического ущерба, руб.
выбросы в атмосферу	113,405
размещение отходов	6875,529
производственный экологический мониторинг (ПЭК)	2 500 000,00
ИТОГО:	2 506 988,934

Взам. инв. №						Лист
Подп. и дата						4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ
Инв. № подл.	Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата

9. ВЫВОДЫ

Приведенная в данном разделе рабочего проекта оценка воздействия объекта строительства на элементы экосистемы показывает, что уровень воздействия ожидается в пределах допустимого.

Воздействие на почву и грунты:

Воздействие на почву и грунты вызвано необходимостью перемещения большого объема земельных масс (снятие/восстановление ПСП, земляные работы), инертных и других строительных материалов, и размещением их в процессе строительства. Объект строительства будет оказывать незначительное влияние на сложившиеся условия землепользования района.

В период эксплуатации объекта воздействие на почву и грунты не прогнозируется.

Воздействие на воздушный бассейн:

В период эксплуатации объекта воздействие на атмосферный воздух будут оказывать выбросы ГРПШ при осуществлении плановых ремонтов. Ожидаемое загрязнение атмосферного воздуха составит: 0,0618231 г/сек и 0,000212 т/год.

При строительстве объекта ожидаемый выброс загрязняющих веществ от всех источников загрязнения объекта (строительные машины и механизмы) может составить: 0,4619591 г/сек и 1,235687 т/период (до 6-ти месяцев период строительства).

Основное воздействие на атмосферный воздух ожидается в период строительства и будет носить временный характер. После окончания строительных работ состояние атмосферного воздуха вернется к фоновому уровню.

Шумовое воздействие:

Шумовое воздействие в период эксплуатации объекта создается работой установок ГРПШ, воздействие шума в пределах допустимых норм.

Негативное влияние в период строительства объекта может быть связано с шумовым воздействием от работы строительной техники и вспомогательных механизмов. Однако шумовое воздействие будет носить локальный временный характер.

Образование отходов:

Образование отходов в период эксплуатации объекта отсутствует.

Образование отходов в период строительства объекта ожидается в пределах: 382,816 т. При соблюдении предлагаемых мероприятий и природоохранных требований в области обращения с отходами, сильного воздействия на компоненты окружающей среды образование отходов не окажет.

Воздействие на водные объекты:

В период эксплуатации объекта воздействие на водные ресурсы отсутствует.

В период строительства объекта воздействие на водные ресурсы незначительное.

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ
Инв. № подл.	Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	

Строительство не приведет к изменению уровня и химического состава поверхностных вод. В процессе строительства изменения экологического состояния поверхностных вод не прогнозируется.

Воздействие на растительные ресурсы

В период эксплуатации объекта воздействие на растительность отсутствует.

В процессе строительства, участки травянистой растительности, в результате земляных работ, будут частично уничтожены. При выполнении мероприятий по рекультивации, данное воздействие будет восполнено.

Воздействие на животный мир

В период эксплуатации объекта воздействие на животный мир отсутствует.

В период ведения работ под строительство отводится антропогенно-преобразованный земельный участок. Ощутимого ущерба животному миру не ожидается.

Воздействие на зоны с особыми условиями использования территории

На основании инженерных изысканий, а также писем соответствующих исполнительных органов власти (Приложение Д), объект строительства транспортировки газа ПАО «Газпром» не нарушает зоны с особыми условиями использования территории.

Воздействие намечаемой деятельности на социально-экономические условия территории оценивается положительно – за счет увеличения привлечения рабочих и получения экономической выгоды от рентабельного производства.

По результатам оценки воздействий намечаемой деятельности в ОВОС рекомендованы мероприятия, направленные на минимизацию возможных негативных воздействий на окружающую среду, разработана программа мониторинга, включающая в себя: наблюдение, оценку, прогноз вредного влияния на окружающую среду и подготовку рекомендаций по предотвращению этого влияния.

На основании вышеизложенного, при условии соблюдения предусмотренных природоохранных мероприятий, при строгом производственном экологическом контроле негативное воздействие планируемой деятельности на окружающую среду при строительстве и эксплуатации объекта будет незначительным – **в допустимых пределах, не нарушающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению, в пределах норм ПДК и ПДУ на здоровье населения.**

Представленные Материалы ОВОС обосновывают возможность реализации скорректированной проектной документации с точки зрения:

- сокращения негативного воздействия на состояние компонентов окружающей среды;

Взам. инв. №							4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ	Лист
								82
Подп. и дата							4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ	82
Инв. № подл.	Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	82	

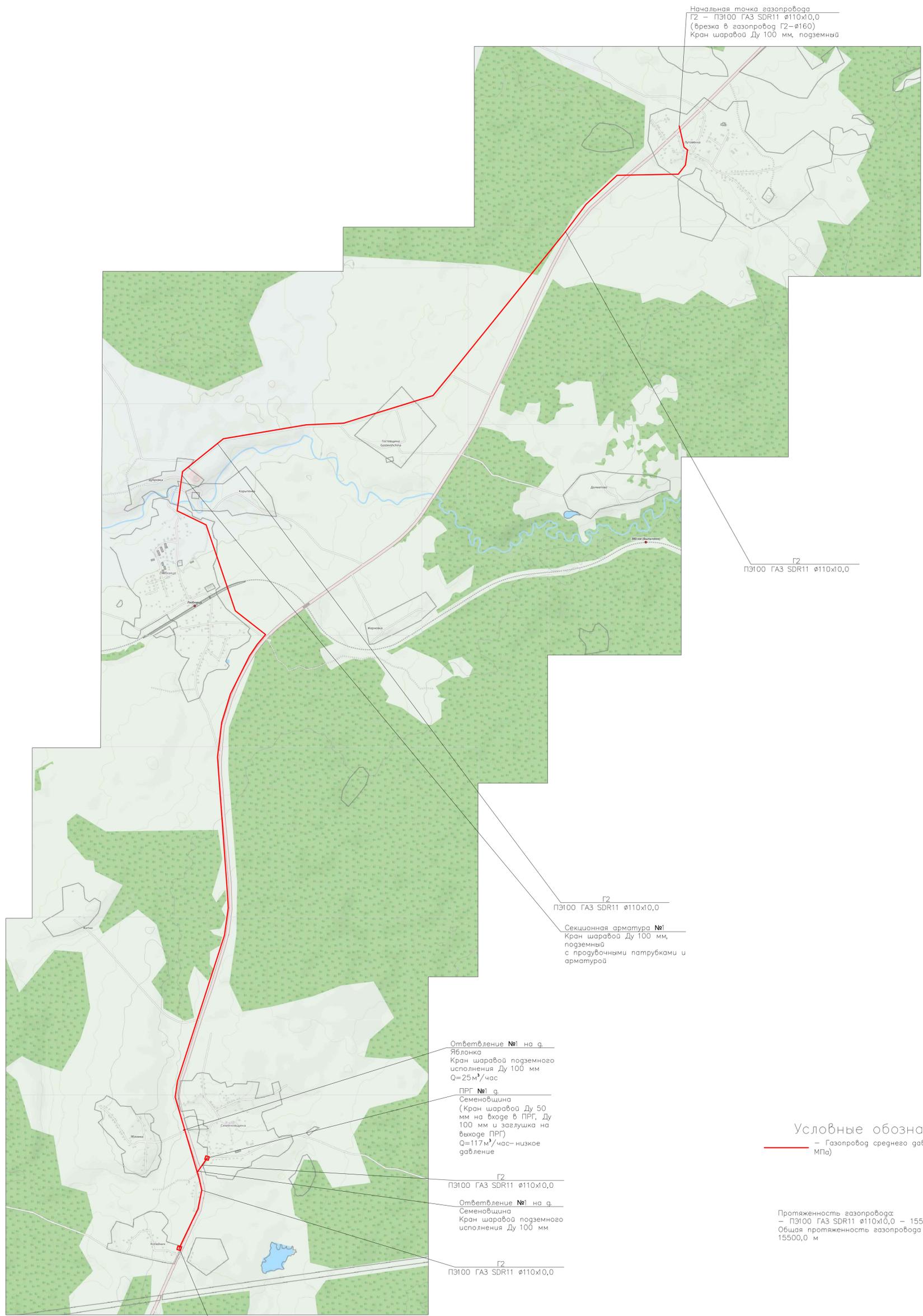
- допустимости воздействия на состояние компонентов окружающей среды при реализации скорректированной проектной документации, при условии соблюдения требований технической документации;
- экономической целесообразности.

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.			Лист
						4557.013.0/0.1600-ОВОС-ТЧ	83
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата		



M 1:20 000

Обзорная схема
 на объекте: "Газопровод межпоселковый д. Лутовенка до д. Колейник
 с отводом
 к д. Семеновщина Валдайского района Новгородской области"



Начальная точка газопровода
 Г2 – ПЭ100 ГАЗ SDR11 Ø110x10,0
 (врезка в газопровод Г2-Ø160)
 Кран шаровой Ду 100 мм, подземный

Г2
 ПЭ100 ГАЗ SDR11 Ø110x10,0

Г2
 ПЭ100 ГАЗ SDR11 Ø110x10,0
 Секционная арматура №1
 Кран шаровой Ду 100 мм,
 подземный
 с продувочными патрубками и
 арматурой

Ответвление №1 на д.
 Яблонка
 Кран шаровой подземного
 исполнения Ду 100 мм
 Q=25м³/час

ПРГ №1 д.
 Семеновщина
 (Кран шаровой Ду 50
 мм на входе в ПРГ, Ду
 100 мм и заглушка на
 выходе ПРГ)
 Q=117м³/час – низкое
 давление

Г2
 ПЭ100 ГАЗ SDR11 Ø110x10,0

Ответвление №1 на д.
 Семеновщина
 Кран шаровой подземного
 исполнения Ду 100 мм

Г2
 ПЭ100 ГАЗ SDR11 Ø110x10,0

Конечная точка газопровода
 Г2 – ПЭ100 ГАЗ SDR11
 Ø110x10,0
 (ПРГ №1 д. Колейник
 Кран шаровой Ду 50 мм на
 входе в ПРГ, Ду 100 мм и
 заглушка на выходе ПРГ)
 Q=23м³/час – низкое
 давление

Условные обозначения
 — Газопровод среднего давления Г2 (P=0,3 МПа)

Протяженность газопровода:
 – ПЭ100 ГАЗ SDR11 Ø110x10,0 – 15500,0 м
 Общая протяженность газопровода –
 15500,0 м

Изд.	№ подл.	Полн.	и дата

Оценка воздействия на окружающую среду - ОВОС					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Полн.	Дата
Разраб.	Гелетикеев	02	22	02.22	02.22
Проверил	Востарев	02	22	02.22	02.22
ОВОС				Этапия	Лист
Обзорная схема				П	1
АО "ТГИ"					

Расчет выбросов ЗВ в период эксплуатации объекта

Расчет количества загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу при стравливании газа при проверки работоспособности предохранительных клапанов в период эксплуатации ШРП

ИЗАВ №0001-0003

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	Величина
1	2	3	4	5
2	Высота свечи	h	м	4
3	Рабочее давление газа	P	МПа	0,69
4	Количество клапанов	N	шт.	2
5	Количество проверок	n	раз/год	18
6	Время проверки	τ	сек	3
7	Плотность газа	ρ	кг/м ³	0,694
8	Температура газа	T	К	283,7
9	Коэффициент расхода газа клапаном	K _к	-	0,6
9	Содержание СПМ в газе	m	г/м ³	0,0071
10	Коэффициент сжимаемости газа	Z	-	0,998661
15	Площадь сечения клапана	F	м ²	0,002
16	Объем выбрасываемого газа	V _г	м ³	0,005497
17	Объемный расход газа (1200сек)	v	м ³ /с	4,6E-06
18	Массовый выброс метана	M	г/с	0,003179
19	Массовый выброс одоранта (СПМ)	M	г/с	3,3E-08
20	Валовый выброс метана	G	т	0,000069
21	Валовый выброс одоранта (СПМ)	G	т	7,0E-10
22	Фактическая объемная скорость выброса	S _{об}	м ³ /с	0,001832
23	Скорость выброса	S	м/с	0,916

Расчет выбросов выполнен согласно: «Инструкция по расчету и нормированию выбросов ГРС (АГРС, ГРП), ГИС» СТО Газпром 2-1.19-058-2006.

Объем выбрасываемого газа:

$$V_g = 37,3 \times F \times K_k \times P \times \sqrt{(Z / T)} \times \tau$$

где: F - площадь сечения клапана, м²;

K_к - коэффициент расхода газа клапаном;

P, T - рабочее давление и температура, МПа, К соответственно;

Z - коэффициент сжимаемости газа;

τ - время проверки работоспособности предохранительного клапана, с.

Расчет количества загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу при стравливании газа при проведении ремонтных работ в период эксплуатации ШРП

ИЗАВ №№0004-00006

Таблица 2

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	Величина
1	2	3	4	5
1	Длина газопровода (участка)	L	м	1
2	Внутренний диаметр газопровода	d	м	0,15
4	Диаметр свечи	d	м	0,025
5	Высота свечи	h	м	4
6	Рабочее выходное давление газа	P	кгс/см ²	3
7	Количество ремонтов	n	раз/год	1
8	Время выброса	τ	сек	30
9	Плотность газа	ρ	кг/м ³	0,694
10	Температура газа	T	К	283
11	Содержание СПМ в газе	m	г/м ³	0,0071
12	Коэффициент сжимаемости газа	Z	-	0,994120
13	Давление при стандартных условиях	P _{ст}	кгс/см ²	1,033
14	Температура при стандартных условиях	T _{ст}	К	293,15
15	Геометрический объем	V	м ³	0,017663
16	Объем выбрасываемого газа	V _г	м ³	0,053449
17	Объемный расход газа (1200сек)	v	м ³ /с	4,5E-05
18	Массовый выброс метана	M	г/с	0,030911
19	Массовый выброс одоранта (СПМ)	M	г/с	0,0000003
20	Валовый выброс метана	G	т	0,000037
21	Валовый выброс одоранта (СПМ)	G	т	3,8E-10
22	Фактическая объемная скорость выброса	S _{об}	м ³ /с	0,001782
23	Скорость выброса	S	м/с	3,631

Расчет выбросов выполнен согласно: «Инструкция по расчету и нормированию выбросов ГРС (АГРС, ГРП), ГИС» СТО Газпром 2-1.19-058-2006.

Объем выбрасываемого газа:

$$V_g = (V \times P \times T_{ст}) / P_{ст} \times Z \times T$$

где: V - геометрический объем фильтра, линии редуцирования, участка газопровода, технологического оборудования опорожняемых перед ремонтом или освидетельствованиями, м³;

P_{ст}, T_{ст} - давление и температура при стандартных условиях;

P, T - рабочее давление и температура, кгс/см², К соответственно;

Z - коэффициент сжимаемости газа.

$$Z = 1 - (0,0241 \times P_{пр}) / t$$

где: t = 1 - 1,68 × T_{пр} + 0,78 × T_{пр}² + 0,0107 × T_{пр}³;

P_{пр} и T_{пр} - приведенные давление и температура, определяется по формулам:

$$P_{пр} = P / P_{кр}$$

$$T_{пр} = T / T_{кр}$$

P и T - давление и температура газа, кгс/см², К соответственно;

P_{кр} и T_{кр} - критические давление и температура газа:

$$P_{кр} = 47,32 \text{ кгс/см}^2 = 4,7 \text{ МПа} \text{ и } T_{кр} = 190,66 \text{ К.}$$

Массовый выброс метана:

$$M = v \times \rho \times 10^3$$

Массовый выброс одоранта (СПМ):

$$M = v \times m \times 10^3$$

где: v - объемный расход газа с учетом периода осреднения (1200сек в соответствии с ОНД-86).

m - содержание одоранта (СПМ) в газе

Валовый выброс метана:

$$G = V_r \times \rho \times n \times 10^{-3}$$

Валовый выброс одоранта (СПМ):

$$G = V_r \times m \times n \times 10^{-3}$$

Фактическая объемная скорость выброса

$$S_{об} = V_r / \tau$$

Скорость выброса

$$S = S_{об} / f$$

где: f - площадь сечения продувочной задвижки

1 свеча

№	Наименование	г/с
410	Метан	0,0309112
1716	Одорант смесь природных	0,0000003
Всего:		0,0309115

для рассеивания

2 шт.

г/с	тонны
0,0618224	0,000212
0,0000006	0,00000002
0,0618231	0,000212

общий выброс

Расчет выбросов загрязняющих веществ в период строительства объекта

ИЗАВ № 5501

Работа дизельной электростанции

Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)

Программа основана на следующих документах:

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

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

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год	%	г/сек	т/год
0337	Углерода оксид	0,0110000	0,003000	0.0	0,0110000	0,003000
0301	Азота диоксид	0,0100711	0,002752	0.0	0,0100711	0,002752
2732	Керосин	0,0031429	0,000857	0.0	0,0031429	0,000857
0328	Углерод	0,0006111	0,000171	0.0	0,0006111	0,000171
0330	Сера диоксид	0,0033611	0,000900	0.0	0,0033611	0,000900
1325	Формальдегид	0,0001310	0,000034	0.0	0,0001310	0,000034
0703	Бенз/а/пирен	0,000000011	0,000000003	0.0	0,000000011	0,000000003
0304	Азот (II) оксид	0,0016366	0,000447	0.0	0,0016366	0,000447

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

Расчётные формулы

До газоочистки:

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

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

После газоочистки:

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

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

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э = 30$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 0,08$ [т]

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

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

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э = 220$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H = 2$ [м]

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

$Q_{ог} = 8.72 * 0.000001 * b_э * P_э / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.036428$ [м³/с]

ИЗАВ № 5502

Работ а бурильной уст ановки

Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)

Программа основана на следующих документах:

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

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

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год	%	г/сек	т/год
0337	Углерода оксид	0,0490000	0,003000	0.0	0,0490000	0,003000
0301	Азота диоксид	0,0448622	0,002752	0.0	0,0448622	0,002752
2732	Керосин	0,0140000	0,000857	0.0	0,0140000	0,000857
0328	Углерод	0,0027222	0,000171	0.0	0,0027222	0,000171
0330	Сера диоксид	0,0149722	0,000900	0.0	0,0149722	0,000900
1325	Формальдегид	0,0005833	0,000034	0.0	0,0005833	0,000034
0703	Бенз/а/пирен	0,000000051	0,000000003	0.0	0,000000051	0,000000003
0304	Азот (II) оксид	0,0072901	0,000447	0.0	0,0072901	0,000447

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

Расчётные формулы

До газоочистки:

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

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

После газоочистки:

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

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

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3 = 185$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 0.2$ [т]

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

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

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
26	40	12	2	5	0.5	0.000055

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э = 100$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H = 2$ [м]

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

$Q_{ог} = 8.72 * 0.000001 * b_э * P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.118998$ [м3/с]

ИЗАВ № 6501

**Работа строительной техники на строительной площадке:
Экскаватор**

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020 Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотремонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

тип - 8 - Дорожная техника на неотпливаемой станции

**Общее описание участка
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Экскаватор	Гусеничная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет

Экскаватор : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Работающих в течение 30 мин.	Tсут	tдв	tнагр	tхх
Январь	0.00	0	360	12	13	5
Февраль	0.00	0	360	12	13	5
Март	0.00	0	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	0.00	0	360	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	360	12	13	5
Декабрь	0.00	0	360	12	13	5

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\sum (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

N_b - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N' / 1800 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \sum (G_i)$;

$M_{хх}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$M_{дв} = M_1$ - пробеговой удельный выброс (г/км);

$M_{дв.теп.}$ - пробеговой удельный выброс в теплый период (г/км);

$t_{дв}$ - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$ - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$ - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$ – суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$ – суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$ – суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$ – среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

N' – наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т /год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0409906	0.223120
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0,0327924	0,178496
0304	*Азот (II) оксид	0,0053288	0,029006
0328	Углерод	0,0045017	0,024503
0330	Сера диоксид	0,0033200	0,018071
0337	Углерод оксид	0,0273783	0,149026
0401	Углеводороды**	0,0077372	0,042115
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0077372	0.042115

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

NO₂ – 0.80

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

ИЗАВ № 6502

**Работа строительной техники на строительной площадке:
Бульдозер**

тип - 8 - Дорожная техника на неотпливаемой станции,

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020 Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

тип - 8 - Дорожная техника на неотпливаемой станции

**Общее описание участка
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)**

Характеристики автотомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Бульдозер	Гусеничная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет

Бульдозер : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Работающих в течение 30 мин.	Tсут	tдв	tнагр	tхх
Январь	0.00	0	360	12	13	5
Февраль	0.00	0	360	12	13	5
Март	0.00	0	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	0.00	0	360	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	360	12	13	5
Декабрь	0.00	0	360	12	13	5

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\sum (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

N_b - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N' / 1800 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \sum (G_i)$;

$M_{хх}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$M_{дв} = M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{дв.теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$t_{дв}$ - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$ - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$ - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$ - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

N' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название веществ</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т /год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0665494	0.362242
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0,0532396	0,289794
0304	*Азот (II) оксид	0,0086514	0,047091
0328	Углерод (Сажа)	0,0075028	0,040839
0330	Сера диоксид	0,0054217	0,029511
0337	Углерод оксид	0,0444172	0,241772
0401	Углеводороды**	0,0127606	0,069458
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0127606	0.069458

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

ИЗАВ № 6503

**Работа автопогрузчиков:
Автокран**

т ип - 17 - Авт опогрузчики

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020 Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих мет одических документ ах:

1. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферу для авт от ранспорт ных предприят ий (расчет ным мет одом). М., 1998 г.
2. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферу для авт оремонт ных предприят ий (расчет ным мет одом). М., 1998 г.
3. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферу для баз дорож ной т ехники (расчет ным мет одом). М., 1998 г.
4. Дополнения (прилож ения №№ 1-3) к вышеперечисленным мет одикам.
5. Мет одическое пособие по расчет у, нормированию и конт роллю выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Ат мосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Расшифровка кодов т оплива и графы "О/Г/К" для т аблиц "Характ ерист ики авт омобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Общее описание участ ка

Подтип - Нагрузочный режим (неполный)

Характ ерист ики авт омобилей/дорож ной т ехники на участ ке

Марка авт омобил я	Кат егор я	Мест о пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код т опл.	Экоко нт ро ль	Нейт рализ ат ор
Автокран	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет	нет

Авт окран : количест во по месяцам

Месяц	Количест во в сут ки	Количест во за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	360	12	13	5
Февраль	0.00	0	360	12	13	5
Март	0.00	0	360	12	13	5

Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	0.00	0	360	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	360	12	13	5
Декабрь	0.00	0	360	12	13	5

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = (\sum (M_1 \cdot t'_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}$, где
 N_b - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = (M_1 \cdot t_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N' / 1800$ г/с,

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \sum (G_i)$;

$M_{хх}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$M_{дв} = M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{1теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$t_{дв}$ - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$ - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$ - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$ - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

$V_{дв} = 10$ (км/ч) - средняя скорость движения по участку;

N' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

Выбросы участка

Код в-ва	Название веществ ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (г /год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0134815	0,012230
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0,0107852	0,009784
0304	*Азот (II) оксид	0,0017526	0,001590
0328	Углерод (0,0009139	0,000829
0330	Сера диоксид	0,0017228	0,001563
0337	Углерода оксид	0,0243787	0,022116
0401	Углеводороды**	0,0039259	0,003562
	В том числе:		
2732	**Керосин	0,0039259	0,003562

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

ИЗАВ № 6504

**Доставка материалов:
Автосамосвал, Бортовой автомобиль**

т ип - 7 - Внут ренний проезд

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020 Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих мет одических документ ах:

1. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферу для авт от ранспорт ных предприят ий (расчет ным мет одом). М., 1998 г.
2. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферу для авт оремонт ных предприят ий (расчет ным мет одом). М., 1998 г.
3. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферу для баз дорож ной т ехники (расчет ным мет одом). М., 1998 г.
4. Дополнения (прилож ения №№ 1-3) к вышеперечисленным мет одикам.
5. Мет одическое пособие по расчет у, нормированию и конт ролю выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Ат мосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Расшифровка кодов т оплива и графы "О/Г/К" для т аблиц "Характ ерист ики авт омобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Общее описание участ ка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.100
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характ ерист ики авт омобилей/дорож ной т ехники на участ ке

Марка авт омобил я	Кат егория	Мест о пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код т опл.	Нейт рализат ор
Автосамосвал	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Автомобиль бортовой	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет

Авт осамосвал : количест во по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количест во в сут ки</i>	<i>Количест во выездж ающих за время T_{ср}</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Авт омобиль борт овой : количест во по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количест во в сут ки</i>	<i>Количест во выездж ающих за время T_{ср}</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum (M_1 \cdot L_p \cdot K_{\text{нтр}} \cdot N_{\text{кр}} \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

$N_{\text{кр}}$ – количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

D_p – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{\text{нтр}} \cdot N' / T_{\text{ср}} \text{ г/с (*),}$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \sum (G_i)$, где

M_1 – пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.100$ км – протяженность внутреннего проезда;

$K_{\text{нтр}}$ – коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

N' – наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени $T_{\text{ср}}$, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г. $T_{\text{ср}} = 1800$ сек. – среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т /год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0,0002222	0,000048
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0,0001778	0,000039
0304	*Азот (II) оксид	0,0000289	0,000006
0328	Углерод	0,0000167	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000300	0,000006
0337	Углерода оксид	0,0003389	0,000073
0401	Углеводороды**	0,0000556	0,000012
	В том числе:		
2732	**Керосин	0,0000556	0,000012

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

ИЗАВ № 6505

Работа второстепенной техники**тип - 7 - Внутренний проезд**

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020 Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автотомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.100

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автотомобилей/дорожной техники на участке

Марка автотомобилей	Категория	Место парковки	О/Г/К	Тип двиг.	Код топлива	Нейтральный режим
Трубоукладчик	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Автоцистерна	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Трубовоз	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Сидельный тягач	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Поливочная машина	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет

Трубоукладчик : количест во по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количест во в сут ки</i>	<i>Количест во выездж ающих за время Тср</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Авт оцист ерна : количест во по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количест во в сут ки</i>	<i>Количест во выездж ающих за время Тср</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Трубовоз : количест во по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количест во в сут ки</i>	<i>Количест во выездж ающих за время Тср</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Сидельный т ягач : количест во по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количест во в сут ки</i>	<i>Количест во выездж ающих за время Тср</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1

Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Поливочная машина : количест во по месяцам

Месяц	Количест во в сут ки	Количест во выездж ающих за время T_{ср}
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср} \text{ г/с (*),}$$

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \sum (G_i)$, где

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.100$ км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$ сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду

Выбросы участка

Код в-ва	Название веществ ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т /год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0001944	0.000547
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0,0001556	0,000438
0304	*Азот (II) оксид	0,0000253	0,000071
0328	Углерод (Сажа)	0,0000139	0,000041
0330	Сера диоксид	0,0000250	0,000080
0337	Углерод оксид	0,0002833	0,000749
0401	Углеводороды**	0,0000500	0,000146
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0000500	0.000146

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

ИЗАВ № 6506

Сварочные работы

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018 Copyright© 1997-2017
Фирма «Интеграл»

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка	С учетом очистки	
		г/с	т/год	(η_i) %	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид	0,0002524	0,000036	0.00	0.0002524	0.000036
0143	Марганец и его соединения	0,0000217	0,000003	0.00	0.0000217	0.000003
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0000708	0,000010	0.00	0.0000708	0.000010
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000115	0,000002	0.00	0.0000115	0.000002
0337	Углерода оксид	0,0007851	0,000113	0.00	0.0007851	0.000113
0342	Фтористые газообразные соединения	0,0000443	0,000006	0.00	0.0000443	0.000006
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000779	0,000011	0.00	0.0000779	0.000011
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	0,0000331	0,000005	0.00	0.0000331	0.000005

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_s \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_i) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M'_M = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/45

Продолжительность производственного цикла (t_i): 5 мин. (300 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	диЖелезо триоксид	10.6900000
0143	Марганец и его соединения	0.9200000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1.2000000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.1950000
0337	Углерода оксид	13.3000000
0342	Фтористые газообразные соединения	0.7500000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	3.3000000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	1.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 10 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B_s)

$$B_s = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0,85 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 1

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

ИЗАВ № 6507

Сварочные работы (Сварка пластиковых труб)

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018 Copyright© 1997-2017
Фирма «Интеграл»

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0337	Углерода оксид	0,0000013	0,000001	0.00	0,0000013	0,000001
0827	Хлорэтен	0,0000005	0,0000001	0.00	0,0000005	0,0000001

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_{\text{ПВХ}} = S \cdot K \cdot K_{\text{гр.}} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (п. 1.6.10 [2])}$$

$$M_{\text{ПВХ}}^{\text{г}} = 3.6 \cdot M_{\text{ПВХ}} \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (п. 1.6.10 [2])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Сварка деталей пластиковых окон из ПВХ

Технологический процесс (операция): Сварка деталей пластиковых окон из ПВХ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 5 мин. (300 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/сварка-стык
0337	Углерода оксид	0.0090000
0827	Хлорэтен	0.0039000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 30 час
0 мин

Количество сварка-стыков сварочного поста за час (S): 2, шт.

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{\text{гр.}}$): 0.4

ИЗАВ № 6508

Дост авка рабочих (авт обус)**т ип - 7 - Внут ренний проезд**

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020 Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих мет одических документ ах:

1. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих веществ в в ат мосф еру для авт от транспорт ных предприят ий (расчет ным мет одом). М., 1998 г.
2. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих веществ в в ат мосф еру для авт оремонт ных предприят ий (расчет ным мет одом). М., 1998 г.
3. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих веществ в в ат мосф еру для баз дорож ной т ехники (расчет ным мет одом). М., 1998 г.
4. Дополнения (прилож ения №№ 1-3) к вышеперечисленным мет одикам.
5. Мет одическое пособие по расчет у, нормированию и конт ролю выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Ат мосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Расшифровка кодов т оплива и графы "О/Г/К" для т аблиц "Характ ерист ики авт омобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Общее описание участ ка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.100

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характ ерист ики авт омобилей/дорож ной т ехники на участ ке

Марка авт омобил я	Кат егория	Мест о пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код т опл.	Нейт рализат ор
Автобус	Автобус	СНГ	3	Карб.	6	нет

Авт обус : количест во по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количест во в сут ки</i>	<i>Количест во выездж ающих за время T_{ср}</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

$N_{кр}$ – количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

D_p – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср} \text{ г/с (*),}$$

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \sum (G_i)$, где

M_1 – пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.100$ км – протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$ – коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

N' – наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$ сек. – среднее время наиболее интенсивного движения по проезду

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название веществ ва</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (г /год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0000556	0.000021
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0,0000444	0,000017
0304	*Азот (II) оксид	0,0000072	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000110	0,000004
0337	Углерод оксид	0.0029650	0,001020
0401	Углеводороды**	0,0005150	0,000185
	В том числе:		
0415	**Углеводороды предельные C1-C5	0.0005150	0.000185

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

NO₂ – 0.80

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

ИЗАВ № 6509

Заправка ст роит ельной т ехники (Авт озаправщик)**Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.15 от 06.06.2017**

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998. Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)
4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0000432	0.009366

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0,0000001	0,000037
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0,0000430	0,013343

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_6^{\max} \cdot V_{\text{ч. факт}} \cdot (1 - n_2 / 100) / 3600 \quad (7.2.2 \text{ [1]})$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}} \quad (7.2.3 \text{ [1]})$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

$$G^{\text{зак}} = [C_6^{\text{оз}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{\text{оз}} + C_6^{\text{вл}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6} \quad (7.2.4 \text{ [1]})$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6} \quad (1.35 \text{ [2]})$$

Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочного шланга одной ТРК:

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк. /к}} = 0.012500 \text{ [т/год]}$$

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м (C_6^{\max}): 2.590

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{\text{ч. факт}}$): 0.060

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ($C_p^{\text{вл}}$): 1.06

Осень-зима ($C_p^{\text{оз}}$): 0.79

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ($C_6^{\text{вл}}$): 1.76

Осень-зима ($C_6^{\text{оз}}$): 1.31

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{\text{вл}}$): 500.000

Осень-зима ($Q^{\text{оз}}$): 0.000

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м³ (J): 50

ИЗАВ № 6510

Окрасочные работы

Расчёт по программе 'Лакокраска' (Версия 3.0)

Программа реализует расчетную методику: «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 с учетом письма НИИ Атмосфера 07-2-200/16-0 от 28.04.2016 г. Утверждена приказом Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды от 12.11.1997 г. № 497

"Методическое пособие по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное)", Санкт-Петербург 2012 г.

Общие результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки	
		г/с	т/год
616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0074219	0,001352
2752	Уайт-спирит	0,0027343	0,000403
2902	Взвешенные вещества	0,0080209	0,001188

Операция: [1] Операция № 1 грунтовка

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки		Газоочистка	С учётом пылегазоочистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0046876	0,000949	0.00	0,0046876	0,000949
2902	Взвешенные вещества	0,0068750	0,001386	0.00	0,0068750	0,001386

Расчёт выброса летучей части:

$$M_{\text{вал.крас.}} = M * F_p * D_2 * 0.0001 * (D_x / 100) / 1000$$

$$M_{\text{вал.суш.}} = M * F_p * D_3 * 0.0001 * (D_x / 100) / 1000$$

$$M_{\text{вал.общ.}} = M_{\text{вал.крас.}} + M_{\text{вал.суш.}}$$

$$M_{\text{макс.}} = \text{MAX}(M_{\text{мес.суш.}} / (t_1 * 0.0036), M_{\text{мес.крас.}} / (t_2 * 0.0036))$$

$$M_{\text{мес.крас.}} = M_{\text{инт.}} * F_p * D_2 * 0.0001 * (D_x / 100) / 1000$$

$$M_{\text{мес.суш.}} = M_{\text{инт.}} * F_p * D_3 * 0.0001 * (D_x / 100) / 1000$$

Расчёт выброса аэрозоля:

$$M_{\text{вал.}} = M * D_1 * 0.01 * 0.001 * (100 - F_p) / 100 * K_{\text{ос}}$$

$$M_{\text{макс.}} = M_{\text{мес.}} / t_2 / 0.0036$$

$$M_{\text{мес.}} = M_{\text{инт.}} * D_1 * 0.01 * 0.001 * (100 - F_p) / 100 * K_{\text{ос}}$$

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки $K_{\text{ос}} = 1$, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные.

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	Fp [%мас]
Грунтовка	ГФ-021	45.000

Fp - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Масса израсходованного материала $M = 4,6$ [кг].

Масса израсходованного материала за месяц наиболее интенсивной работы лакокрасочного участка $M_{\text{инт.}} = 1,2$ [кг].

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
		при окраске (D1), [%]	при сушке (D3), [%]
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Время проведения операции:

Производилась только окраска.

Время проведения окраски за месяц интенсивной работы $t_2=8$ [ч].

Содержание компонентов в летучей части ЛМК:

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (Dx), [%,мас]
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	100.000

Операция: [2] Операция № 2 эмаль

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки		Газоочистка	С учётом пылегазоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0027343	0,000403	0.00	0,0027343	0,000403
2752	Уайт-спирит	0,0027343	0,000403	0.00	0,0027343	0,000403
2902	Взвешенные вещества	0,0080209	0,001188	0.00	0,0080209	0,001188

Расчёт выброса летучей части:

$M_{\text{вал.крас.}} = M * F_p * D_2 * 0.0001 * (D_x / 100) / 1000$

$M_{\text{вал.суш.}} = M * F_p * D_3 * 0.0001 * (D_x / 100) / 1000$

$M_{\text{вал.общ.}} = M_{\text{вал.крас.}} + M_{\text{вал.суш.}}$

$M_{\text{макс.}} = \text{MAX}(M_{\text{мес.суш.}} / (t_1 * 0.0036), M_{\text{мес.крас.}} / (t_2 * 0.0036))$

$M_{\text{мес.крас.}} = M_{\text{инт.}} * F_p * D_2 * 0.0001 * (D_x / 100) / 1000$

$M_{\text{мес.суш.}} = M_{\text{инт.}} * F_p * D_3 * 0.0001 * (D_x / 100) / 1000$

Расчёт выброса аэрозоля:

$M_{\text{вал.}} = M * D_1 * 0.01 * 0.001 * (100 - F_p) / 100 * K_{\text{ос}}$

$M_{\text{макс.}} = M_{\text{мес.}} / t_2 / 0.0036$

$M_{\text{мес.}} = M_{\text{инт.}} * D_1 * 0.01 * 0.001 * (100 - F_p) / 100 * K_{\text{ос}}$

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки $K_{\text{ос}} = 1$, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные.

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	Fp [%,мас]
Эмаль	ПФ-115	45.000

Fp - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Масса израсходованного материала $M = 7.2$ [кг].

Масса израсходованного материала за месяц наиболее интенсивной работы лакокрасочного участка $M_{\text{инт.}} = 0,6$ [кг].

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
		при окраске (D1), [%]	при сушке (D3), [%]
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Время проведения операции:

Производилась только окраска.

Время проведения окраски за месяц интенсивной работы $t_2=8$ [ч].

Содержание компонентов в летучей части ЛМК:

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (Dx), [%,мас]
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	50.000
2752	Уайт-спирит	50.000

ИЗАВ № 6511
Работа бензопилы

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020 Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Характеристики оборудования на участке

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
Бензопила	-	до 20 кВт (27 л.с.)	да

Бензопила : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сут ки</i>	<i>Работ ающих в т ечение 30 мин.</i>	<i>Tсут</i>	<i>tдв</i>	<i>tнагр</i>	<i>tхх</i>
Январь	0.00	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	240	12	13	5
Май	1.00	1	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	240	12	13	5
Июль	0.00	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	240	12	13	5

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\sum (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

N_b – Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимального разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N' / 1800 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \sum (G_i)$;

$M_{хх}$ – удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$M_{дв} = M_1$ – пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{дв.теп.}$ – пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$t_{дв}$ – движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$ – движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$ – холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$ – суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$ – суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$ – суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$ – среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

N' – наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (г /год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0001778	0.000013
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0,0001422	0,000010
0304	*Азот (II) оксид	0,0000231	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000500	0,000003
0337	Углерода оксид	0,0081111	0,000563
0401	Углеводороды**	0,0010556	0,000076
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0010556	0.000076

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

NO₂ – 0.80

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

ИЗАВ № 6512
Работа шлифмашины

Расчет произведен программой 'Металлообработка' версия 2.20 ФИРМА ИНТЕГРАЛ»

Программа реализует расчетную методику:

1. Расчет выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных показателей)'. НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 1997 год.

Утверждена приказом Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды от 14.04.1997 г. № 158

2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.

Источник выбросов.

Название: Шлифмашина

Операция: [1] Операция № 1

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта очистки		Очистка	С учётом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
2930	Пыль абразивная	0,0003200	0,000069	0.00	0.0032000	0.000069
2902	Взвешенные вещества	0,0005200	0,000112	0.00	0.0052000	0.000112

Расчётные формулы.

Расчёт выброса пыли:

$M_{\text{макс.}} = Y_i \cdot N \cdot Q$ [г/с]

$M_{\text{вал.}} = M_{\text{макс.}} \cdot T \cdot 0.0036$ [т/год]

Исходные данные.

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

Вид оборудования: Плоскошлифовальные станки (Диаметр круга 250 мм)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (N): 1 [шт.]

Местные отсосы отсутствуют. Поправочный коэффициент [2] (Q): 0.2

Время работы станка за год (T): 6 [час]

Удельные выделения загрязняющих веществ:

Код	Название вещества	Yi [г/с]
2930	Пыль абразивная	0.0160000
2902	Взвешенные вещества	0.0260000

Аварийная ситуация
на период строительства – разгерметизация топливозаправщика

ИЗАВ № 6001

Розлив ДТ

Расчет произведен согласно РМ 62-91-90 Методика расчёта вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования.

Расчет выбросов компонентов дизельного топлива с поверхности зеркала разлившегося дизельного топлива. Выброс загрязняющих веществ происходит от процесса испарения веществ с поверхности зеркала жидкости. Расчет выбросов произведен от зеркала дизельного топлива на все время до локализации аварии.

Исходные данные для расчета:

Тип жидкости – дизельное топливо (вся техника заправляется дизельным топливом).

Площадь разлива – 60 м². Максимальный объем цистерны – 6 м³.

Среднегодовая скорость ветра: 3,6 м/с.

Расчет выбросов:

$P = 2,78 \cdot 10^{-4} \cdot (5,38 + 4,1W) \cdot F \cdot P_i \cdot X_i \cdot M_i^{0,5}$, кг/ч; (РМ 62-91-90 гл. 1.2 формула 13а)

где:

W – скорость ветра, в том числе, м/с;

F – площадь зеркала жидкости, м²;

M_i – молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль;

P_i – давление насыщенного пара i-го вещества, мм. рт. ст. при температуре жидкости;

X_i – мольная доля i-ого в-ва в жидкости.

P_{S(38)} = 420 Па, k₍₂₅₎ = 0,425;

Откуда для ДТ: P_{S(25)} = 0,425 * 0,420 = 0,1785 кПа (1,339 мм. рт. ст.)

Молекулярная масса ДТ 203,6 кг/кмоль.

При скорости ветра 3,6 м/с.

$P = 2,78 \cdot 10^{-4} \cdot (5,38 + 4,1 \cdot 3,6) \cdot 60 \cdot 1,339 \cdot 1 \cdot 203,6 \cdot 0,5 = 6,2877113$ г/с.

Разбивка выброса в парах на нормируемые группы веществ:

Код	Наименование в-ва	%масс
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	99,72%
0333	Сероводород	0,28

Результат расчета

Код	Наименование в-ва	Максима.-разовый выброс, г/с
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	6,2701057
0333	Сероводород	0,0176056

**Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ с учетом фона
в период эксплуатации**

Карты рассеивания

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Предприятие: 13, газопровод д.Копейник_Валдайский р-н_Новг.обл.

Город: 15, Новгородская область

Район: 36, Валдайский район

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Эксплуатация ПРГ

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-9,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,8
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
0001	+	1	1	ПРГ	4	0,03	0,00	3,60	25,00	1	1185,50		0,00
											978,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,0309110	0,000000	1	0,01	10,67	0,50	0,00	0,00	0,00	
1716	Одорант СПМ	0,0000003	0,000000	1	0,00	10,67	0,50	0,00	0,00	0,00	

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	0001	1	0,0309110	1	0,01	10,67	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0309110		0,01			0,00		

Вещество: 1716 Одорант СПМ

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	0001	1	0,0000003	1	0,00	10,67	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000003		0,00			0,00		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0410	Метан	ОБУВ	50,000	50,000	-	-	-	1	Нет	Нет
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р	0,012	0,012	-	-	-	1	Нет	Нет

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

Перебор метеопараметров при расчете**Набор-автомат**

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	725,50	972,75	1800,00	972,75	963,50	0,00	97,68	87,59	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1320,00	945,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	1226,00	975,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0410 Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1226,00	975,00	2,00	6,06E-03	0,303	275	0,68	-	-	-	-	2
1	1320,00	945,50	2,00	1,04E-03	0,052	284	4,40	-	-	-	-	4

Вещество: 1716 Одорант СПМ

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	1226,00	975,00	2,00	2,45E-04	2,940E-06	275	0,68	-	-	-	-	2
1	1320,00	945,50	2,00	4,19E-05	5,023E-07	284	4,40	-	-	-	-	4

Отчет

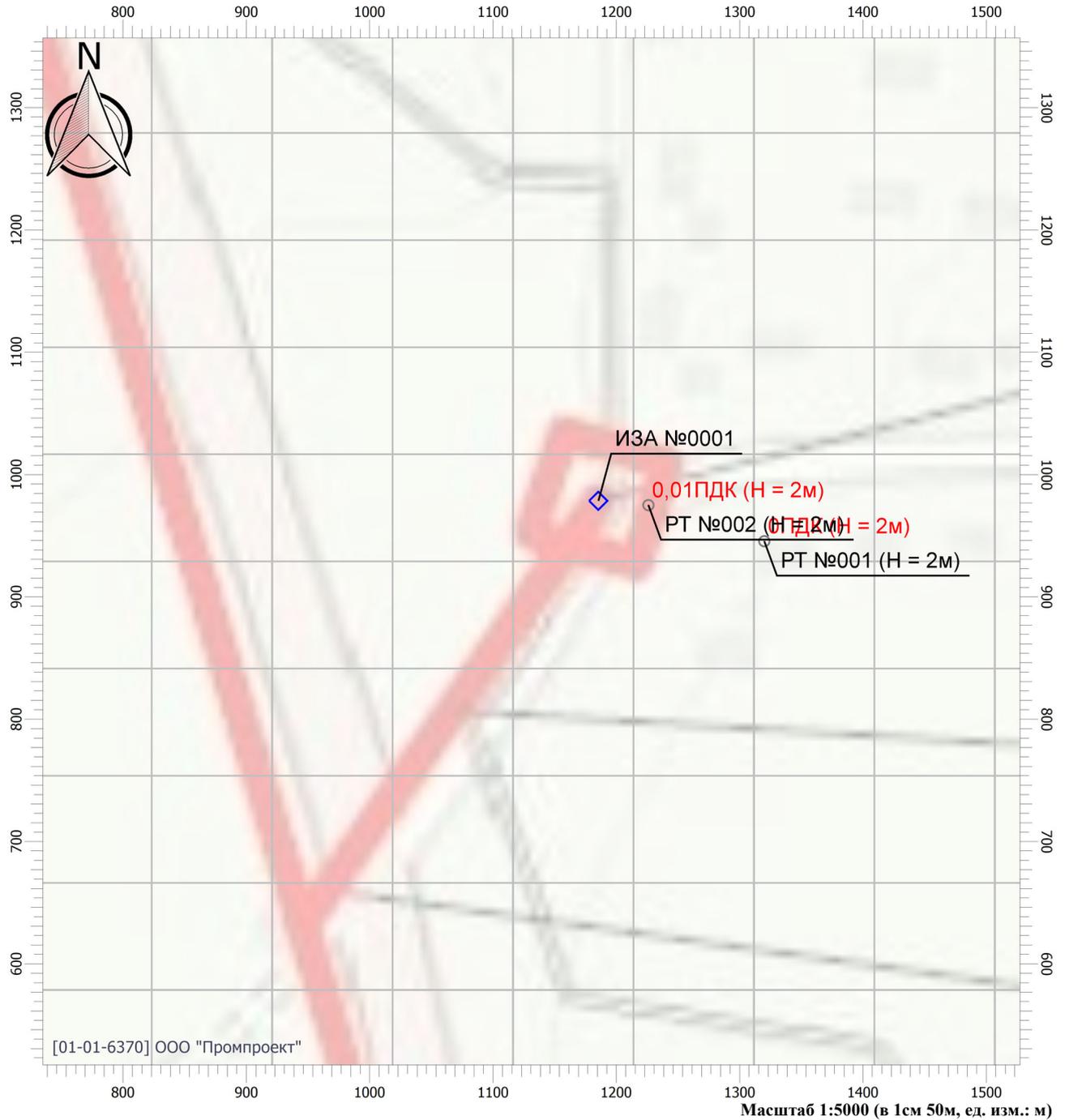
Вариант расчета: газопровод д.Копейник_Валдайский р-н_Новг.обл. (13) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2024 14:22 - 13.04.2024 14:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

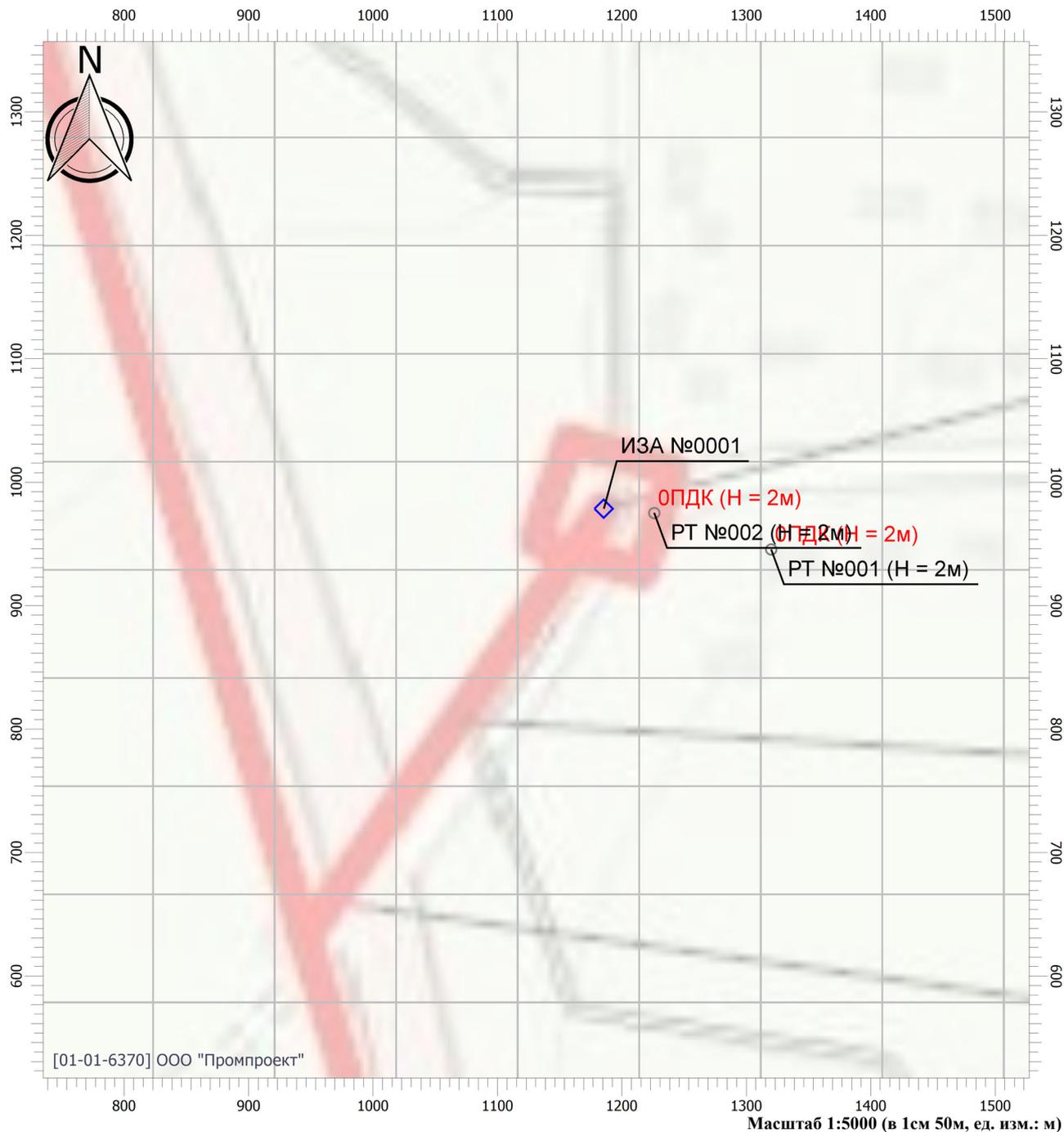
Вариант расчета: газопровод д.Копейник_Валдайский р-н_Новг.обл. (13) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2024 14:22 - 13.04.2024 14:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1716 (Одорант СПМ)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

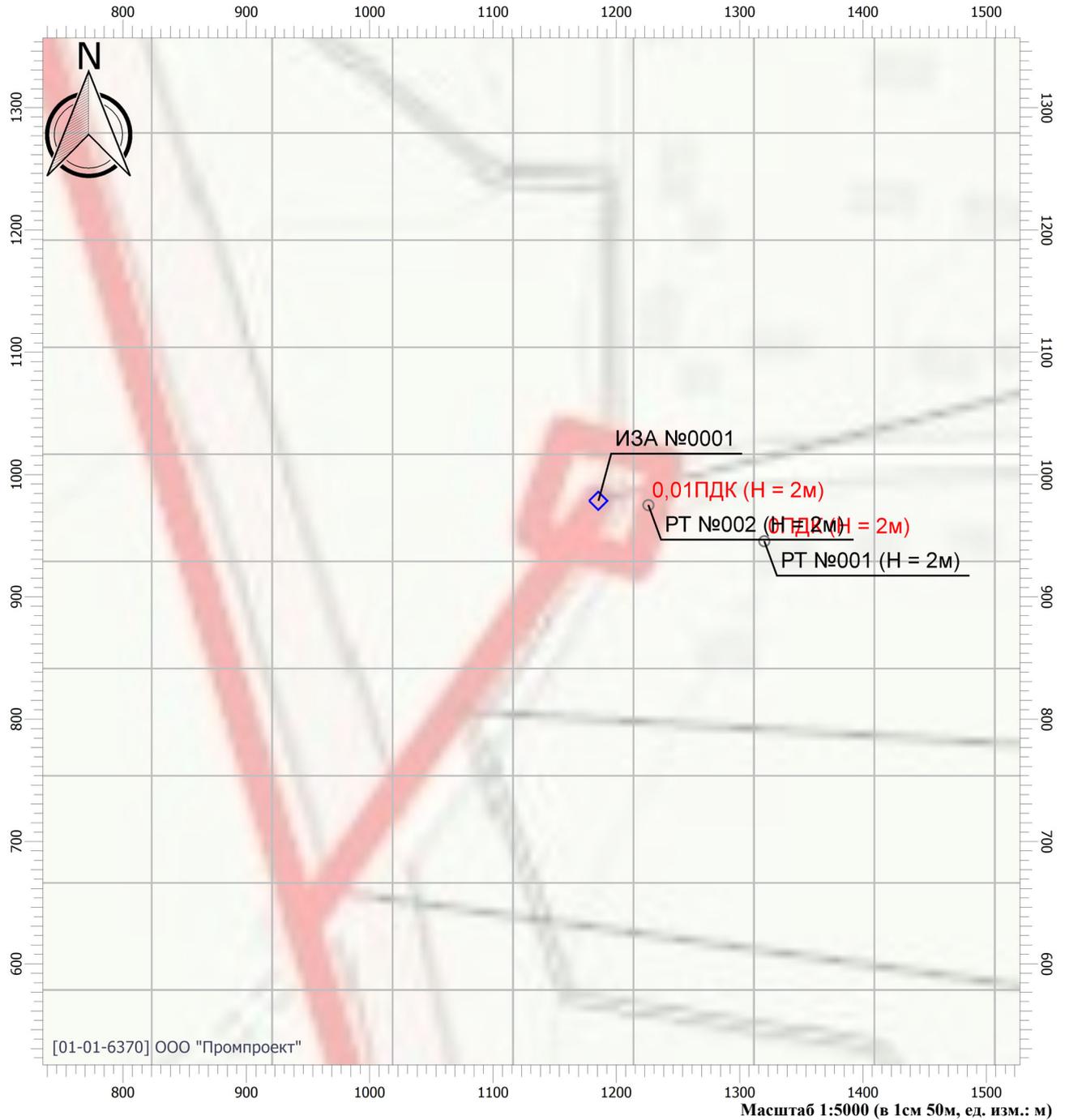
Вариант расчета: газопровод д.Копейник_Валдайский р-н_Новг.обл. (13) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2024 14:22 - 13.04.2024 14:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Приложение В2

**Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ с учетом фона в период
строительства**

Карты рассеивания

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Предприятие: 13, газопровод д.Копейник_Валдайский р-н_Новг.обл.

Город: 15, Новгородская область

Район: 36, Валдайский район

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Стройка

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-9,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,8
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
5501	+	1	1	ДЭС	2	0,10	0,03	3,40	450,00	1	1125,00		0,00
											969,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид	0,0100711	0,002752	1	1,17	14,32	1,16	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид	0,0016366	0,000447	1	0,10	14,32	1,16	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод	0,0006111	0,000171	3	0,28	7,16	1,16	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0033611	0,000900	1	0,16	14,32	1,16	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0110000	0,003000	1	0,05	14,32	1,16	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен E-08	1,1000000	3,000000E-09	3	0,00	7,16	1,16	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,0001310	0,000034	1	0,06	14,32	1,16	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0031429	0,000857	1	0,06	14,32	1,16	0,00	0,00	0,00

5502	+	1	1	Установка ННБ	3	0,10	0,12	15,15	450,00	1	951,50		0,00
											645,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид	0,0448622	0,002752	1	0,74	37,37	1,67	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид	0,0072901	0,000447	1	0,06	37,37	1,67	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод	0,0027222	0,000171	3	0,18	18,68	1,67	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0149722	0,000900	1	0,10	37,37	1,67	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0490000	0,003000	1	0,03	37,37	1,67	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен E-08	5,1000000	3,000000E-09	3	0,00	18,68	1,67	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,0005833	0,000034	1	0,04	37,37	1,67	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0140000	0,000857	1	0,04	37,37	1,67	0,00	0,00	0,00

6501	+	1	3	Экскаватор	5	0,00			0,00	1	1060,50	1061,50	2,00
											801,00	801,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид	0,0327924	0,178496	1	0,55	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид	0,0053288	0,029006	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод	0,0045017	0,024503	3	0,30	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0033200	0,018071	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0273783	0,149026	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0077372	0,042115	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6502	+	1	3	Бульдозер	5	0,00			0,00	1	986,50	987,50	2,00
											521,00	521,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид	0,0532396	0,289794	1	0,90	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0304	Азот (II) оксид	0,0086514	0,047091	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод	0,0075028	0,040839	3	0,51	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0054217	0,029511	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0444172	0,241772	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0127606	0,069458	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6503	+	1	3	Автокран	5	0,00			0,00	1	1103,00	1103,50	2,00
											876,50	874,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0107852	0,009784	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид	0,0017526	0,001590	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод	0,0009139	0,000829	3	0,06	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0017228	0,001563	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0243787	0,022116	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0039259	0,003562	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6504	+	1	3	Доставка материалов	5	0,00			0,00	1	1127,50	1128,50	2,00
											846,50	845,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0001778	0,000039	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид	0,0000289	0,000006	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод	0,0000167	0,000004	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000300	0,000006	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0003389	0,000073	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0000556	0,000012	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6505	+	1	3	Второстепенная техника	5	0,00			0,00	1	1037,50	1034,50	2,00
											760,50	760,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0001556	0,000438	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид	0,0000253	0,000071	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод	0,0000139	0,000041	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000250	0,000080	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0002833	0,000749	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0000500	0,000146	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6506	+	1	3	Сварочные работы	2	0,00			0,00	1	1158,50	1159,00	1,00
											937,50	938,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0002524	0,000036	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000217	0,000003	3	0,19	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид	0,0000708	0,000010	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид	0,0000115	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0007851	0,000113	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор	0,0000443	0,000006	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000779	0,000011	3	0,03	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000331	0,000005	3	0,01	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

6507	+	1	3	Сварка ПЭ труб	2	0,00			0,00	1	952,00	952,00	1,00
											675,00	676,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0337	Углерод оксид	0,0000013	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0827	Хлорэтен (винилхлорид; винил хлористый; хлорвинил; хлорэтилен; э	0,0000005	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6508	+	1	3	Доставка рабочих (автобус)	5	0,00			0,00	1	1095,00	1096,00	2,00
											760,00	760,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид	0,0000444	0,000017	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид	0,0000072	0,000003	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0000110	0,000004	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерод оксид	0,0029650	0,001020	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0415				Углеводороды предельные C1-C5	0,0005150	0,000185	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6509	+	1	3	Заправка строительной техники	5	0,00			0,00	1	1028,50	1029,50	2,00
											820,50	823,50	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид	0,0000001	0,000037	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2754				Алканы C12-C19	0,0000430	0,013343	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6510	+	1	3	Окрасочные работы	2	0,00			0,00	1	1047,50	1045,50	1,00
											717,00	719,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616				Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0074219	0,001352	1	1,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752				Уайт-спирит	0,0027343	0,000403	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902				Взвешенные вещества	0,0082209	0,001188	3	1,41	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
6511	+	1	3	Бензопила	2	0,00			20,00	1	1005,00	1005,50	1,00
											446,00	445,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид	0,0001422	0,000010	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид	0,0000231	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0000500	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерод оксид	0,0081111	0,000563	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704				Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0010556	0,000076	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6512	+	1	3	Шлифмашина	3	0,00			0,00	1	1165,00	1166,00	1,00
											970,00	971,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2902				Взвешенные вещества	0,0052000	0,000112	3	0,35	8,55	0,50	0,00	0,00	0,00
2930				Пыль абразивная	0,0032000	0,000069	3	2,66	8,55	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6506	3	0,0002524	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0002524		0,00			0,00		

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6506	3	0,0000217	3	0,19	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000217		0,19			0,00		

Вещество: 0301 Азота диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0100711	1	1,17	14,32	1,16	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0448622	1	0,74	37,37	1,67	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0327924	1	0,55	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0532396	1	0,90	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0107852	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0001778	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0000708	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0,0000444	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6511	3	0,0001422	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1523413		3,58			0,00		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0016366	1	0,10	14,32	1,16	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0072901	1	0,06	37,37	1,67	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0053288	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0086514	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0017526	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0000289	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0000253	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0000115	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	6508	3	0,0000072	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6511	3	0,0000231	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0247555		0,29			0,00		

Вещество: 0328 Углерод

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0006111	3	0,28	7,16	1,16	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0027222	3	0,18	18,68	1,67	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0045017	3	0,30	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0075028	3	0,51	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0009139	3	0,06	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0000167	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0000139	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0162823		1,34			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0033611	1	0,16	14,32	1,16	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0149722	1	0,10	37,37	1,67	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0033200	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0054217	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0017228	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0000300	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0000250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0,0000110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6511	3	0,0000500	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0289138		0,33			0,00		

Вещество: 0333 Дигидросульфид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6509	3	0,0000001	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000001		0,00			0,00		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0110000	1	0,05	14,32	1,16	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0490000	1	0,03	37,37	1,67	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0273783	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0444172	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0243787	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0003389	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0002833	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0007851	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0000013	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	6508	3	0,0029650	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6511	3	0,0081111	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1686589		0,20			0,00		

Вещество: 0342 Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6506	3	0,0000443	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000443		0,06			0,00		

Вещество: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6506	3	0,0000779	3	0,03	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000779		0,03			0,00		

Вещество: 0415 Углеводороды предельные C1-C5

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6508	3	0,0005150	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0005150		0,00			0,00		

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6510	3	0,0074219	1	1,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0074219		1,06			0,00		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	1,1000000E-08	3	0,00	7,16	1,16	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	5,1000000E-08	3	0,00	18,68	1,67	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000001		0,00			0,00		

Вещество: 0827 Хлорэтен (винилхлорид; винил хлористый; хлорвинил; хлорэтилен; э)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6507	3	0,0000005	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000005		0,00			0,00		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0001310	1	0,06	14,32	1,16	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0005833	1	0,04	37,37	1,67	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0007143		0,10			0,00		

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6511	3	0,0010556	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0010556		0,01			0,00		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0031429	1	0,06	14,32	1,16	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0140000	1	0,04	37,37	1,67	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0077372	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0127606	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0039259	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0000556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0000500	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0416722		0,17			0,00		

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6510	3	0,0027343	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0027343		0,08			0,00		

Вещество: 2754 Алканы C12-C19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6509	3	0,0000430	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000430		0,00			0,00		

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6510	3	0,0082209	3	1,41	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6512	3	0,0052000	3	0,35	8,55	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0134209		1,76			0,00		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6506	3	0,0000331	3	0,01	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000331		0,01			0,00		

Вещество: 2930 Пыль абразивная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6512	3	0,0032000	3	2,66	8,55	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0032000		2,66			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6509	3	0333	0,0000001	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5501	1	1325	0,0001310	1	0,06	14,32	1,16	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	1325	0,0005833	1	0,04	37,37	1,67	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0007144		0,10			0,00		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0330	0,0033611	1	0,16	14,32	1,16	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0330	0,0149722	1	0,10	37,37	1,67	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0033200	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0054217	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0330	0,0017228	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0330	0,0000300	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0330	0,0000250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0330	0,0000110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6511	3	0330	0,0000500	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	3	0333	0,0000001	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0289139		0,33			0,00		

Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0337	0,0110000	1	0,05	14,32	1,16	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0337	0,0490000	1	0,03	37,37	1,67	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0337	0,0273783	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0337	0,0444172	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0337	0,0243787	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0337	0,0003389	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0337	0,0002833	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0337	0,0007851	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0337	0,0000013	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0337	0,0029650	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	6511	3	0337	0,0081111	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	2908	0,0000331	3	0,01	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,1686920		0,21			0,00		

Группа суммации: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6506	3	0342	0,0000443	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0344	0,0000779	3	0,03	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0001222		0,10			0,00		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0301	0,0100711	1	1,17	14,32	1,16	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0301	0,0448622	1	0,74	37,37	1,67	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0301	0,0327924	1	0,55	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0301	0,0532396	1	0,90	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0301	0,0107852	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0301	0,0001778	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0301	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0301	0,0000708	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0301	0,0000444	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6511	3	0301	0,0001422	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5501	1	0330	0,0033611	1	0,16	14,32	1,16	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0330	0,0149722	1	0,10	37,37	1,67	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0033200	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0054217	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0330	0,0017228	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0330	0,0000300	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0330	0,0000250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0330	0,0000110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6511	3	0330	0,0000500	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,1812551		2,44			0,00		

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

Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0330	0,0033611	1	0,16	14,32	1,16	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0330	0,0149722	1	0,10	37,37	1,67	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0033200	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0054217	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0330	0,0017228	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0330	0,0000300	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	6505	3	0330	0,0000250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0330	0,0000110	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6511	3	0330	0,0000500	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0342	0,0000443	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0289581		0,22			0,00		

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммы 1,80

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значения	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	-	ПДК c/c	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК c/c	0,001	0,001	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК c/c	0,040	0,040	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК c/c	0,060	0,060	1	Да	Нет
0328	Углерод	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК c/c	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК c/c	0,050	0,050	1	Да	Нет
0333	Дигидросульфид	ПДК м/р	0,008	0,008	-	-	-	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК c/c	3,000	3,000	1	Да	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор	ПДК м/р	0,020	0,020	ПДК c/c	0,005	0,005	1	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК c/c	0,030	0,030	1	Нет	Нет
0415	Углеводороды предельные C1-C5	ПДК м/р	200,000	200,000	ПДК c/c	50,000	50,000	1	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,200	0,200	-	-	-	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	-	ПДК c/c	1,000E-06	1,000E-06	1	Нет	Нет
0827	Хлорэтен (винилхлорид; винил хлористый; хлорвинил; хлорэтилен; э)	-	-	-	ПДК c/c	0,040	0,040	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК c/c	0,010	0,010	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК c/c	1,500	1,500	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет
2754	Алканы C12-C19	ПДК м/р	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК c/c	0,150	0,150	1	Да	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК c/c	0,100	0,100	1	Нет	Нет
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,040	0,040	-	-	-	1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

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

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерод оксид	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете**Набор-автомат**

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	421,50	1105,50	2330,50	1105,50	2225,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1320,00	945,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1320,00	945,50	2,00	0,01	5,178E-04	267	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1320,00	945,50	2,00	4,45E-03	4,451E-05	267	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0301 Азота диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1320,00	945,50	2,00	0,40	0,081	237	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055	4

Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1320,00	945,50	2,00	0,11	0,042	237	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	4

Вещество: 0328 Углерод

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1320,00	945,50	2,00	0,01	0,002	241	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1320,00	945,50	2,00	0,05	0,023	236	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018	4

Вещество: 0333 Дигидросульфид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1320,00	945,50	2,00	3,74E-06	2,993E-08	247	3,22	-	-	-	-	4

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1320,00	945,50	2,00	0,37	1,831	241	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800	4

Вещество: 0342 Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1320,00	945,50	2,00	4,06E-03	8,127E-05	267	4,40	-	-	-	-	4

Вещество: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1320,00	945,50	2,00	7,99E-04	1,598E-04	267	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0415 Углеводороды предельные C1-C5

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1320,00	945,50	2,00	8,65E-07	1,730E-04	230	2,36	-	-	-	-	4

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1320,00	945,50	2,00	0,02	0,004	230	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1320,00	945,50	2,00	9,50E-04	9,504E-09	277	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0827 Хлорэтен (винилхлорид; винил хлористый; хлорвинил; хлорэтилен; э

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1320,00	945,50	2,00	4,69E-07	1,877E-07	234	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1320,00	945,50	2,00	3,87E-03	1,933E-04	277	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1320,00	945,50	2,00	4,87E-05	2,434E-04	212	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1320,00	945,50	2,00	6,18E-03	0,007	238	0,50	-	-	-	-	4

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1320,00	945,50	2,00	1,59E-03	0,002	230	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2754 Алканы C12-C19

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1320,00	945,50	2,00	1,29E-05	1,287E-05	247	3,22	-	-	-	-	4

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1320,00	945,50	2,00	0,41	0,207	279	6,00	0,40	0,199	0,40	0,199	4

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1320,00	945,50	2,00	2,26E-04	6,790E-05	267	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2930 Пыль абразивная

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1320,00	945,50	2,00	0,12	0,005	279	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1320,00	945,50	2,00	3,87E-03	-	277	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

1	1320,00	945,50	2,00	0,01	-	236	0,50	-	-	-	-	4
---	---------	--------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1320,00	945,50	2,00	6,24E-03	-	241	0,50	-	-	-	-	4

Вещество: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1320,00	945,50	2,00	4,86E-03	-	267	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1320,00	945,50	2,00	0,09	-	237	0,50	-	-	-	-	4

Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1320,00	945,50	2,00	6,66E-03	-	252	0,50	-	-	-	-	4

Отчет

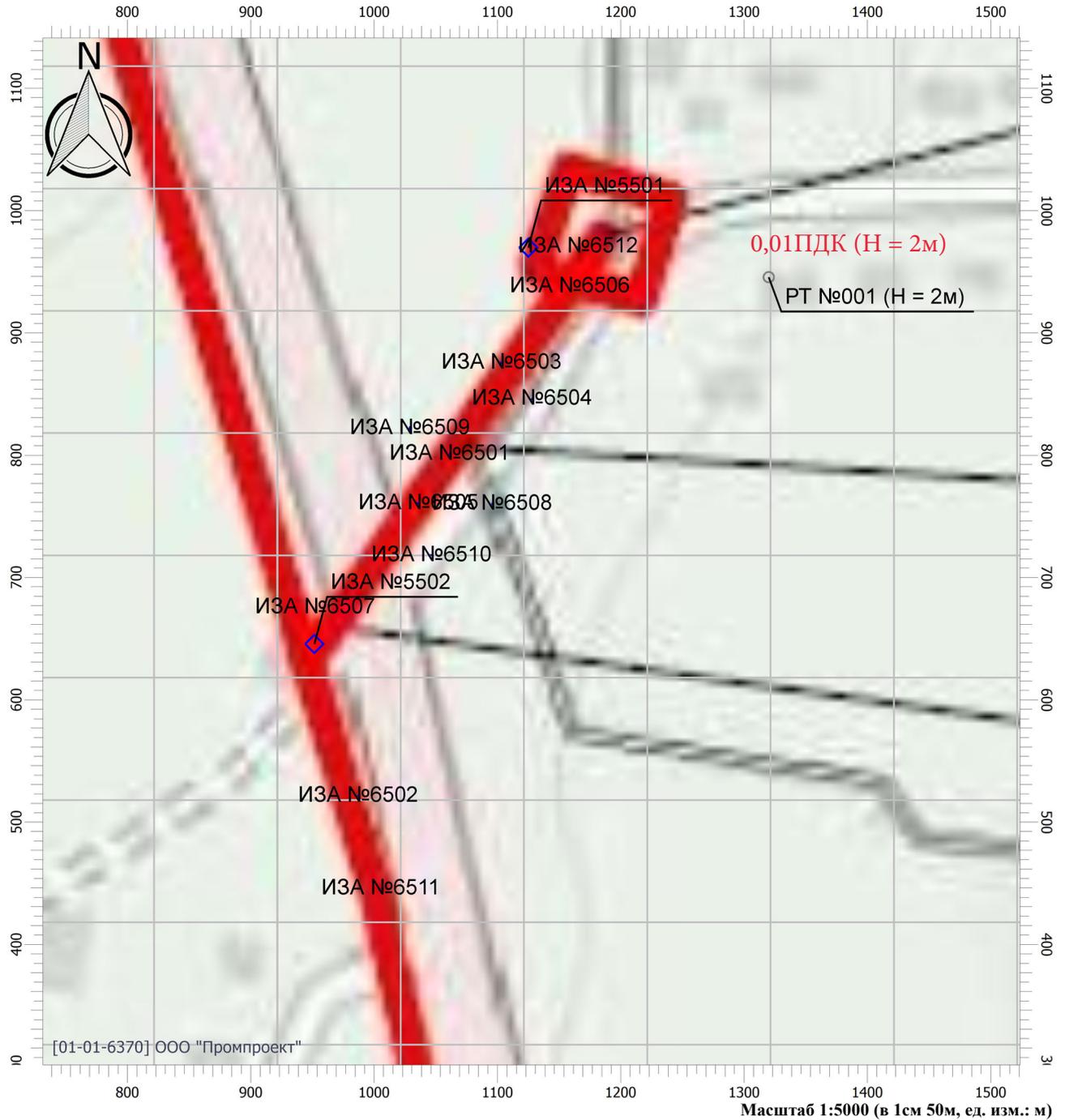
Вариант расчета: газопровод д.Копейник_Валдайский р-н_Новглобл. (13) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.04.2024 14:00 - 13.04.2024 14:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

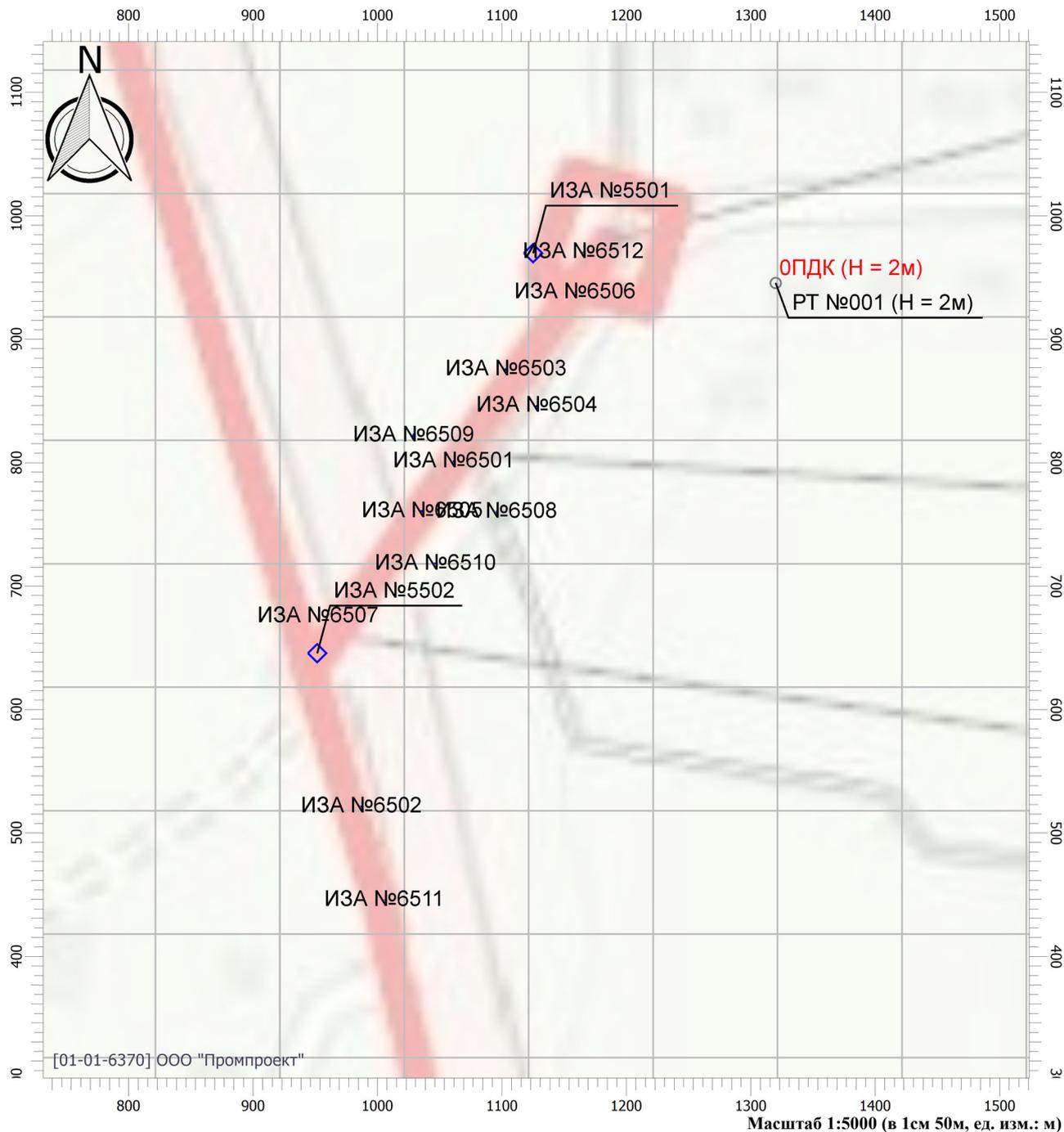
Вариант расчета: газопровод д.Копейник_Валдайский р-н_Новг.обл. (13) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2024 14:00 - 13.04.2024 14:01], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

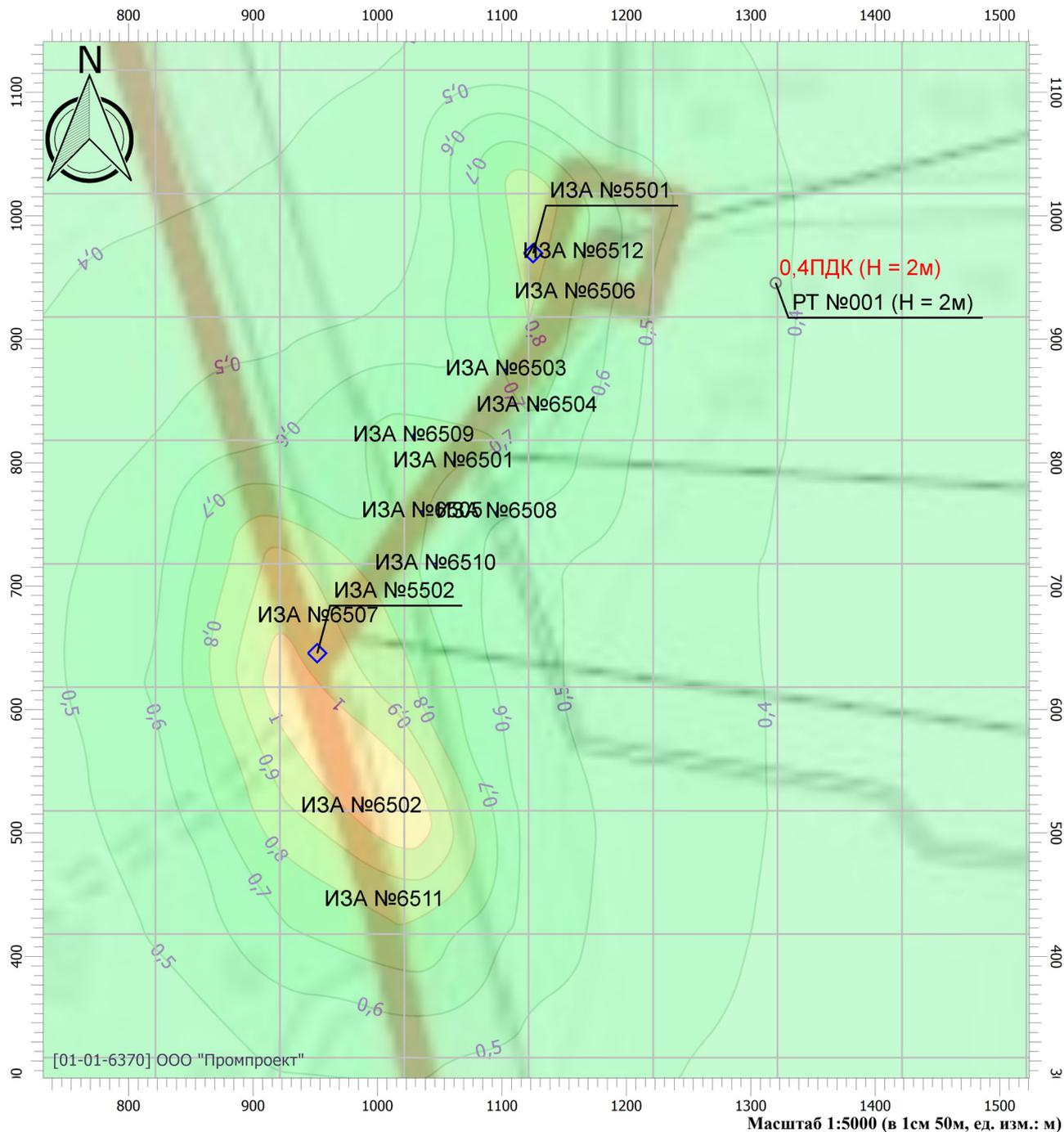
Вариант расчета: газопровод д.Копейник_Валдайский р-н_Новг.обл. (13) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2024 14:00 - 13.04.2024 14:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

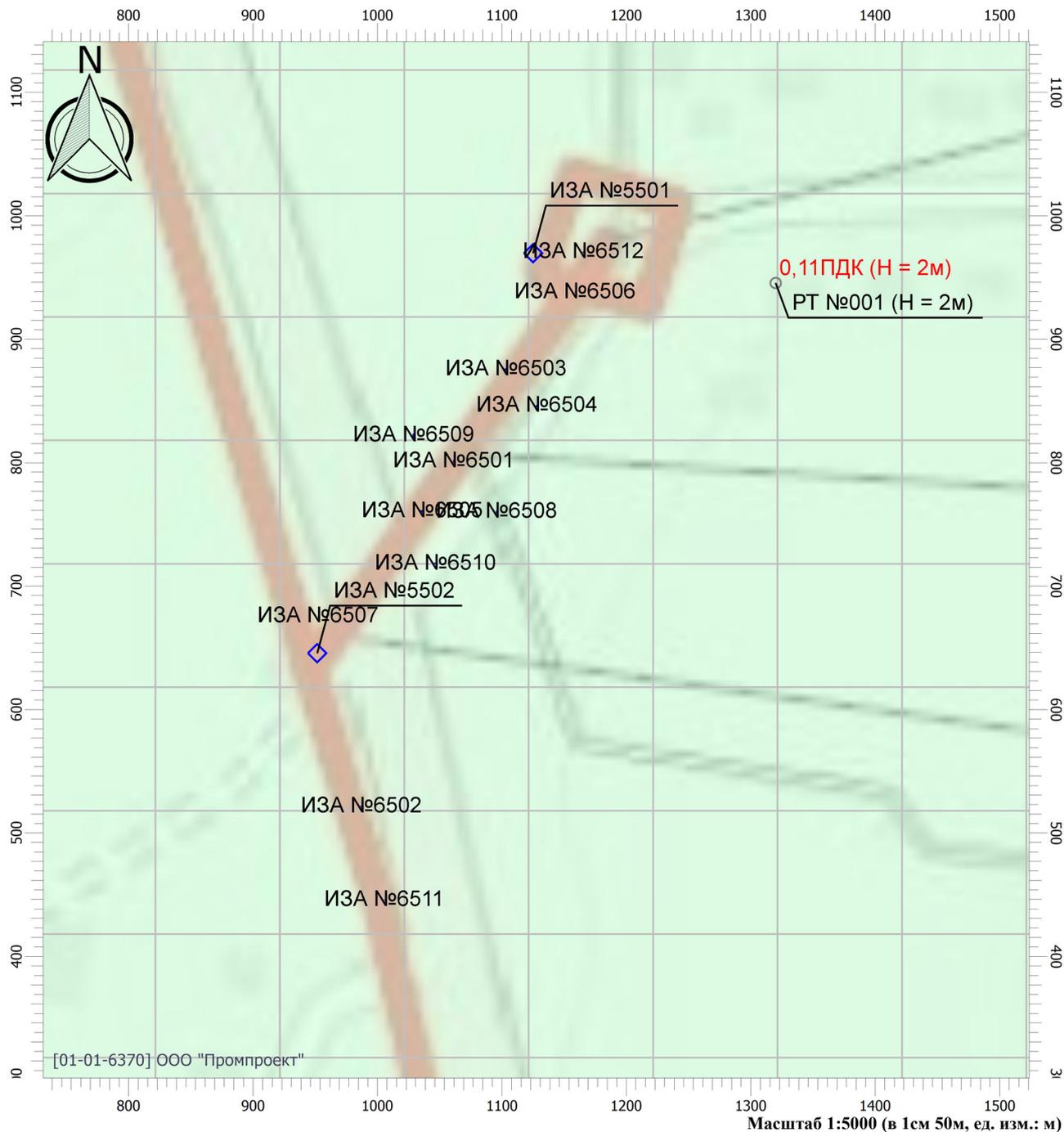
Вариант расчета: газопровод д.Копейник_Валдайский р-н_Новг.обл. (13) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2024 14:00 - 13.04.2024 14:01], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

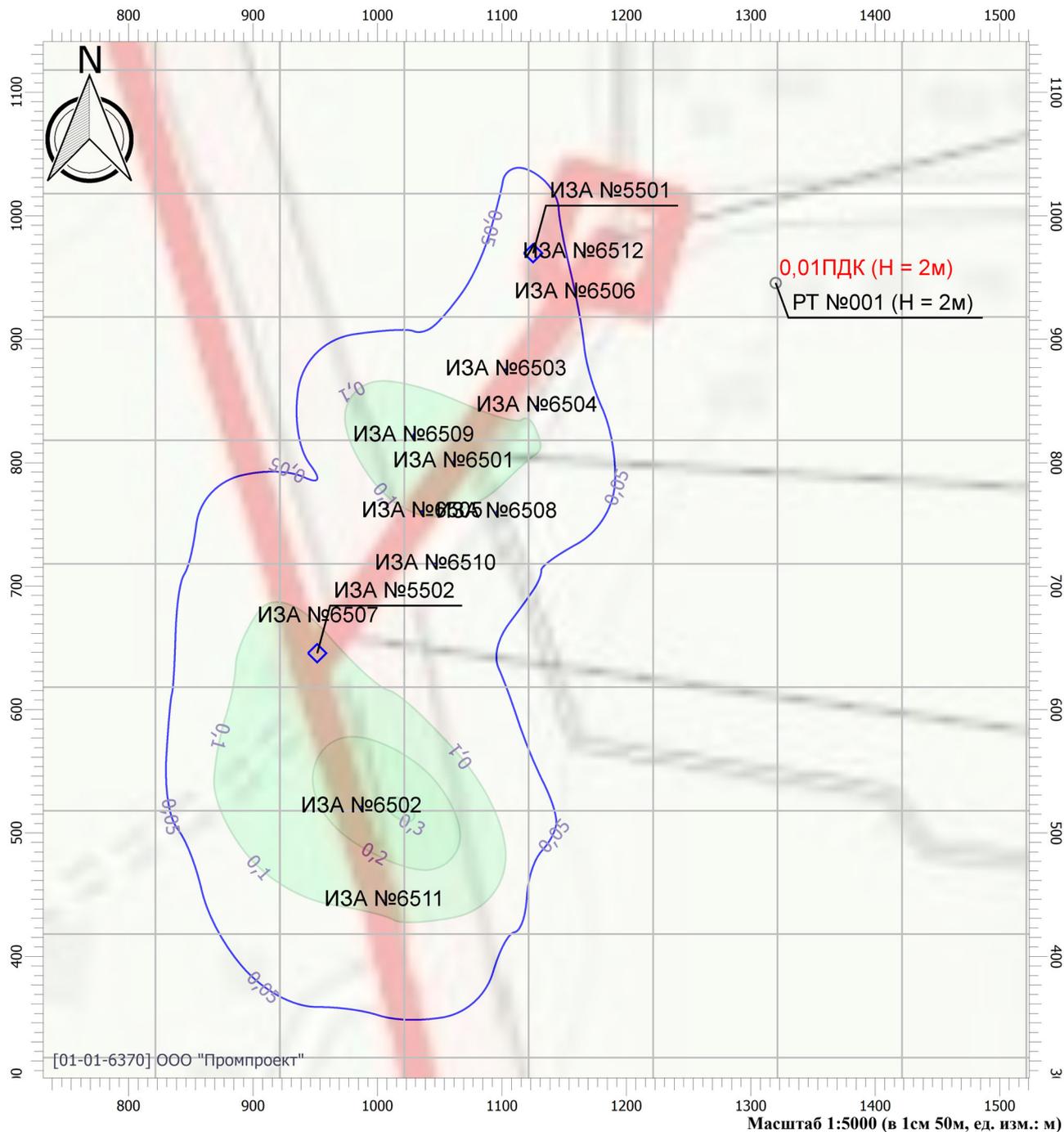
Вариант расчета: газопровод д.Копейник_Валдайский р-н_Новг.обл. (13) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2024 14:00 - 13.04.2024 14:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

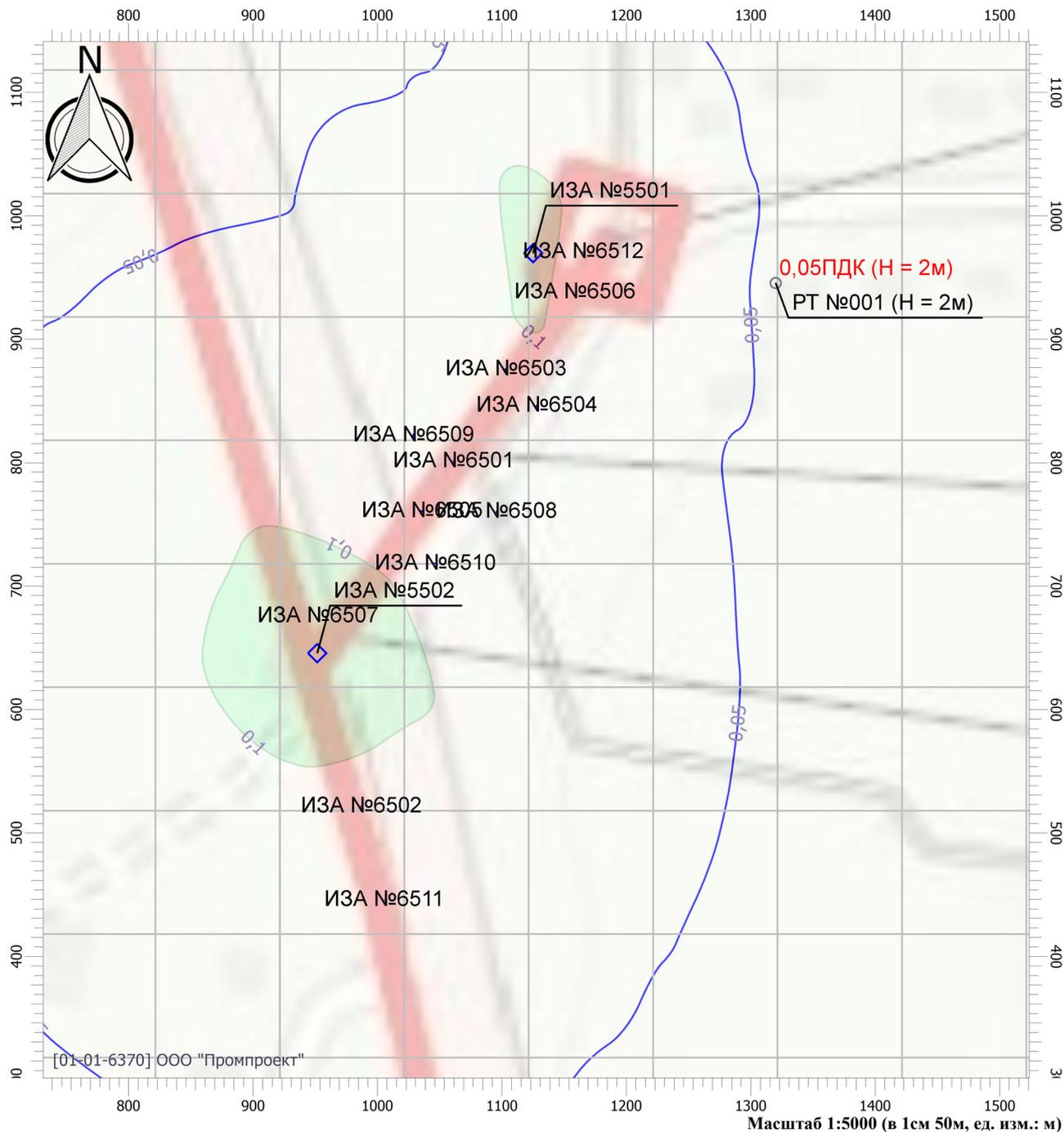
Вариант расчета: газопровод д.Копейник_Валдайский р-н_Новг.обл. (13) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2024 14:00 - 13.04.2024 14:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

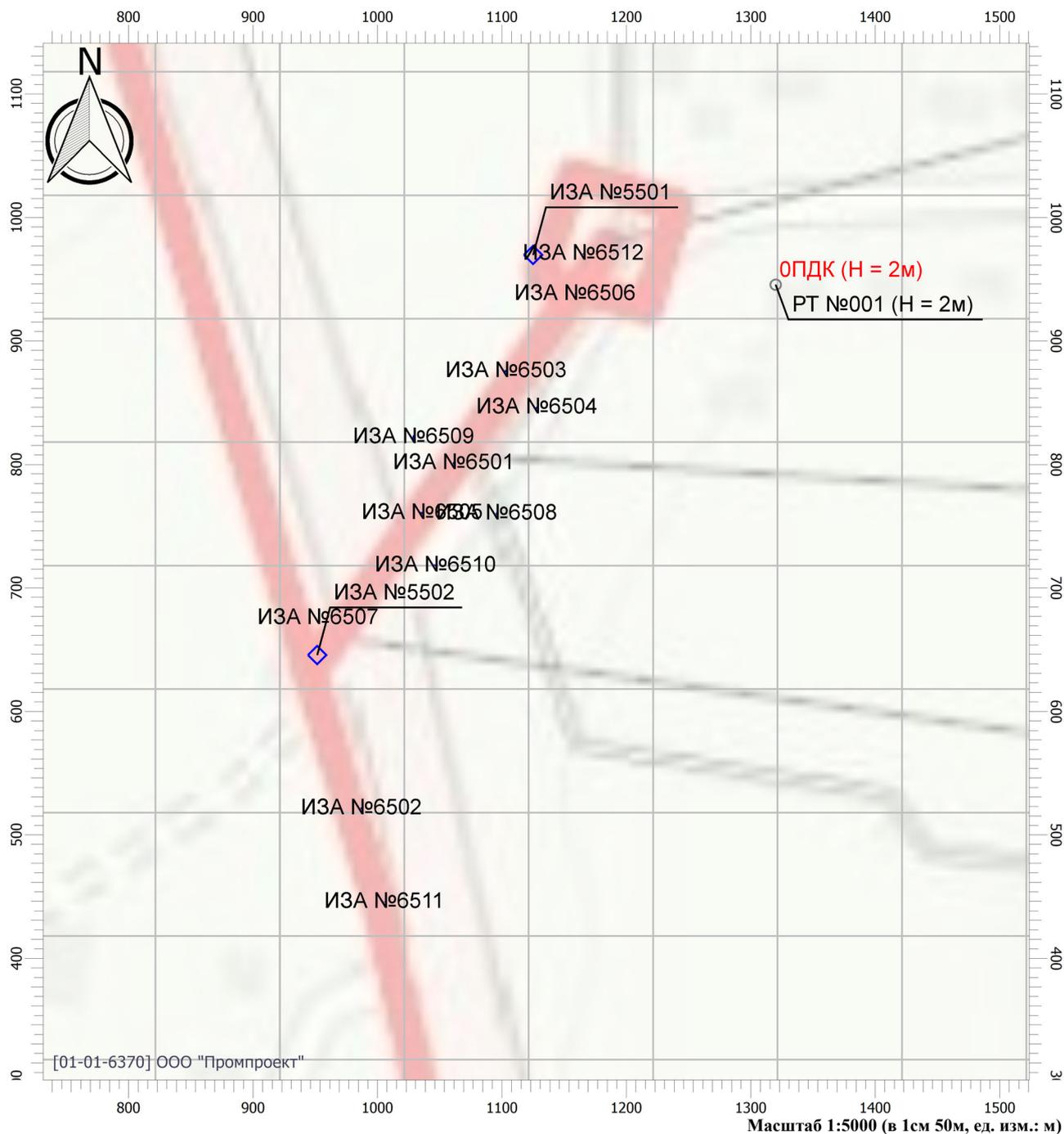
Вариант расчета: газопровод д.Копейник_Валдайский р-н_Новг.обл. (13) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2024 14:00 - 13.04.2024 14:01], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

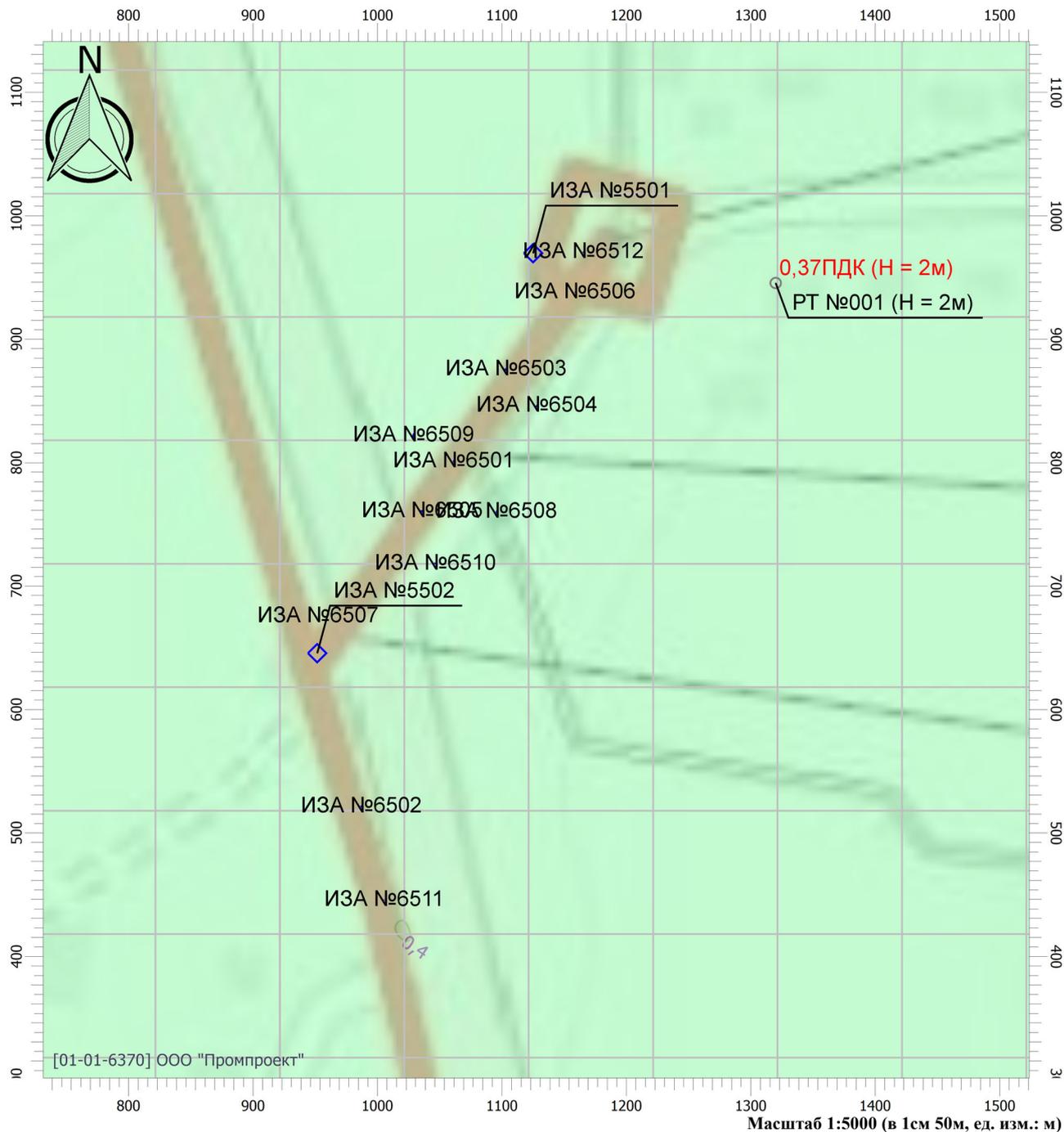
Вариант расчета: газопровод д.Копейник_Валдайский р-н_Новг.обл. (13) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2024 14:00 - 13.04.2024 14:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

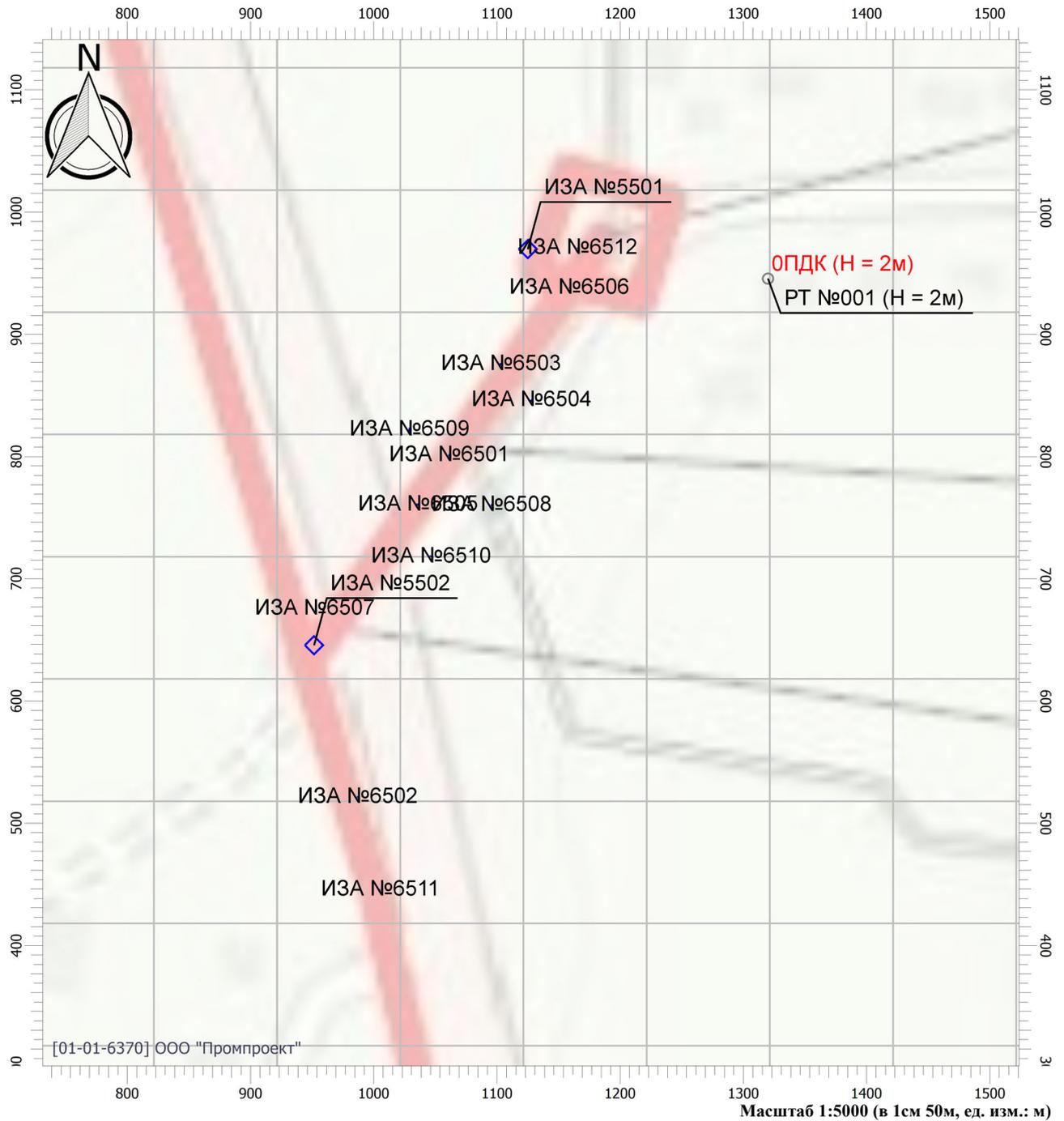
Вариант расчета: газопровод д.Копейник_Валдайский р-н_Новг.обл. (13) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2024 14:00 - 13.04.2024 14:01], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

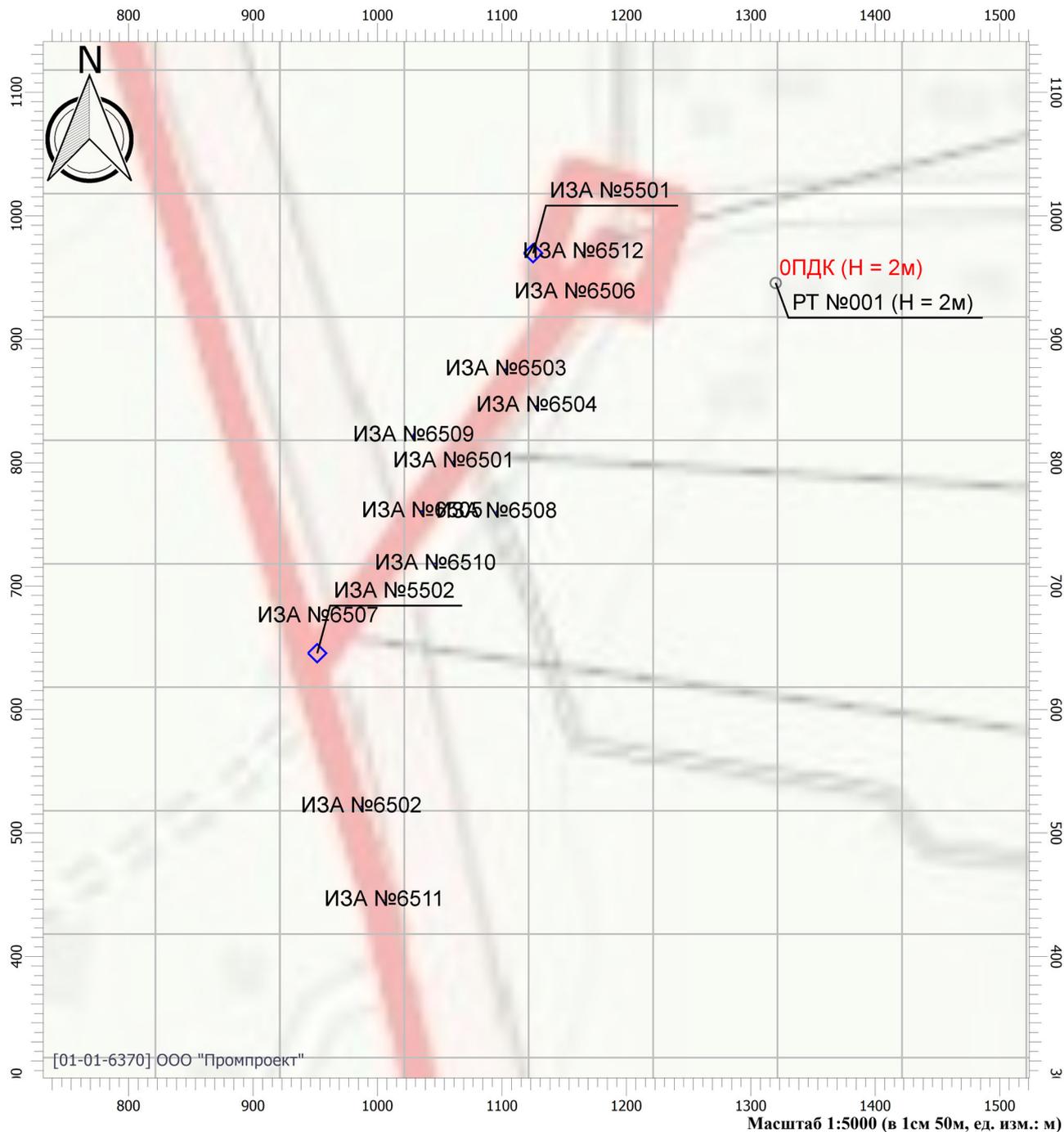
Вариант расчета: газопровод д.Копейник_Валдайский р-н_Новг.обл. (13) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2024 14:00 - 13.04.2024 14:01], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

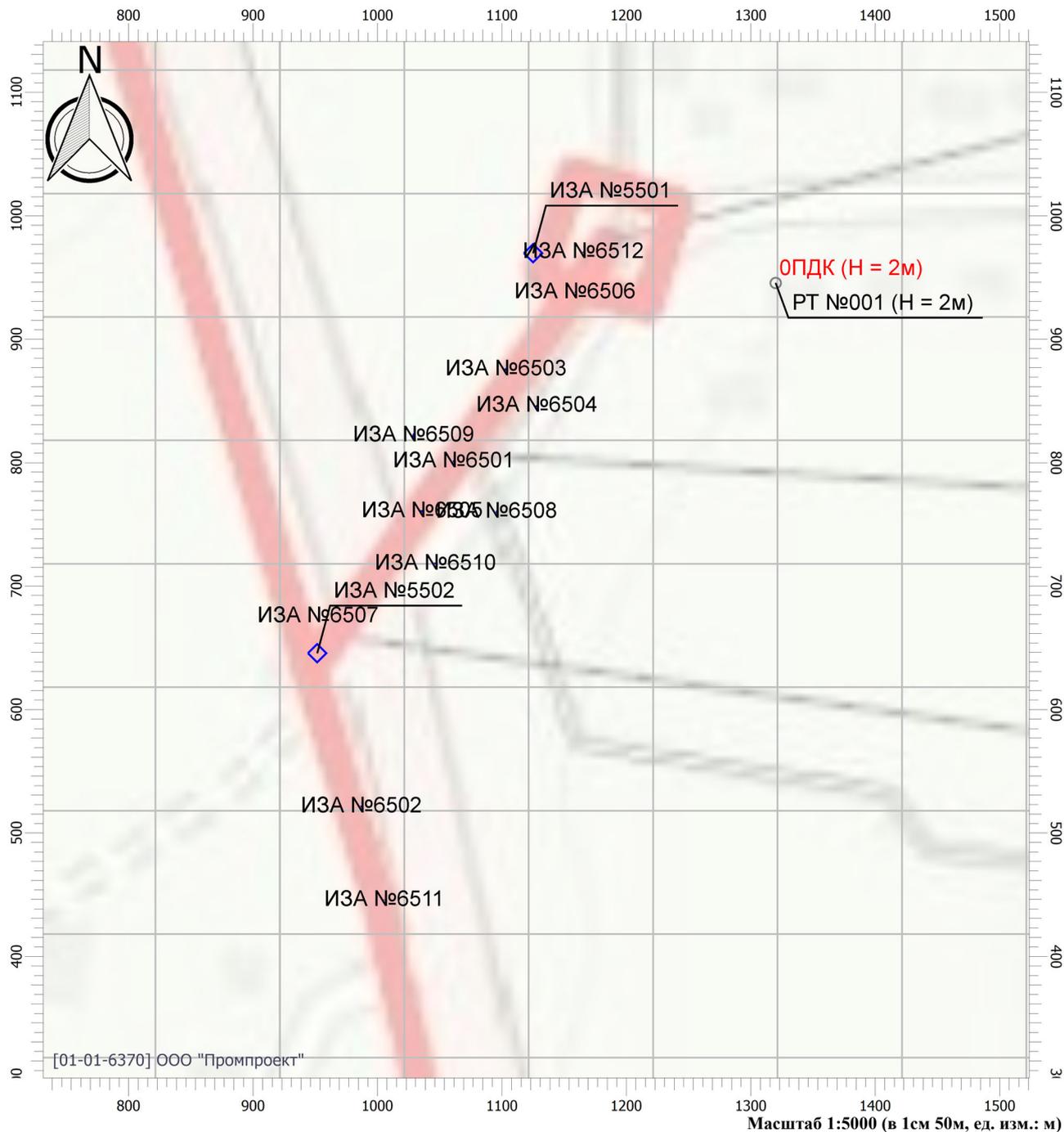
Вариант расчета: газопровод д.Копейник_Валдайский р-н_Новг.обл. (13) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2024 14:00 - 13.04.2024 14:01], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Углеводороды предельные C1-C5)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

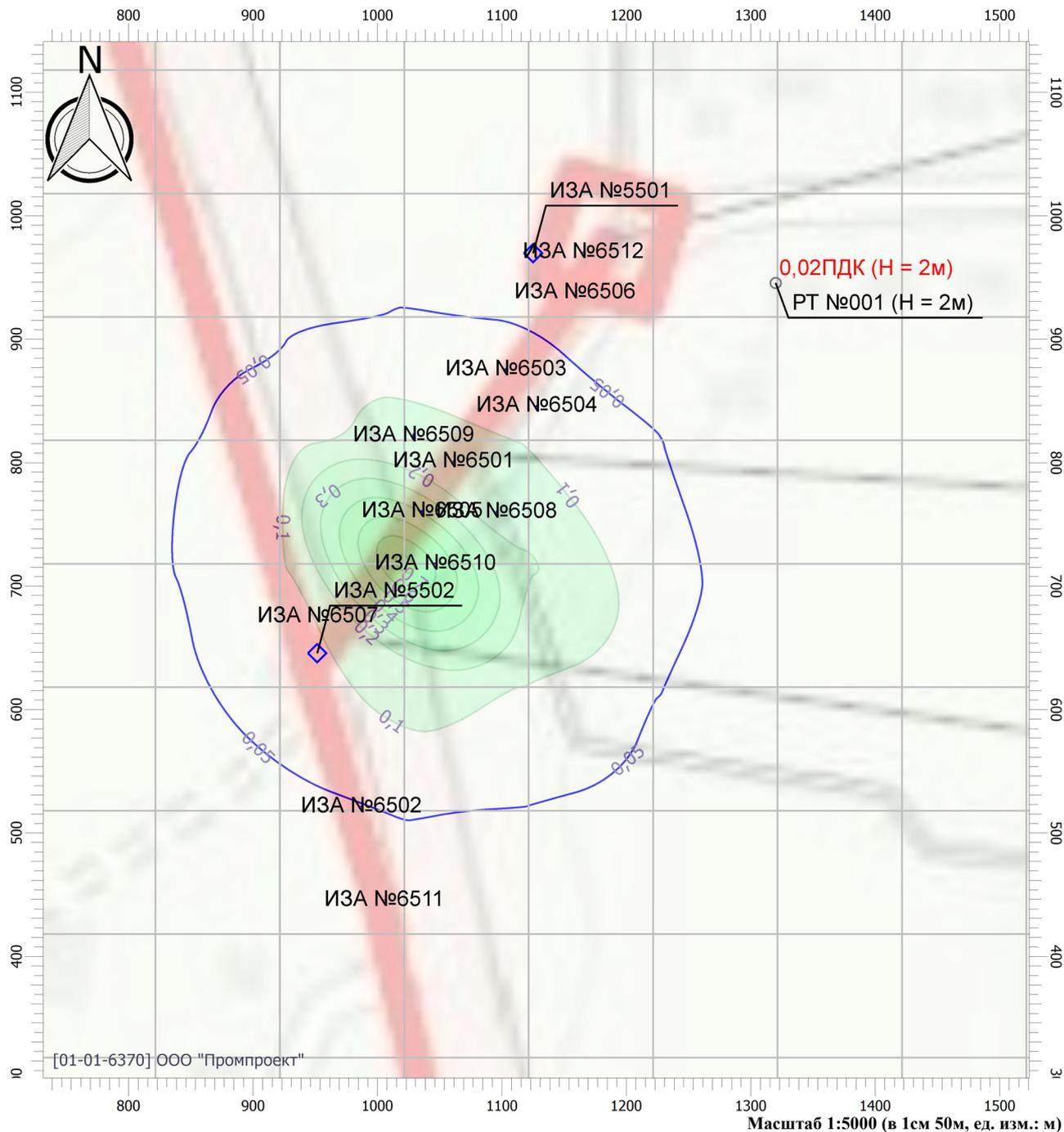
Вариант расчета: газопровод д.Копейник_Валдайский р-н_Новг.обл. (13) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2024 14:00 - 13.04.2024 14:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

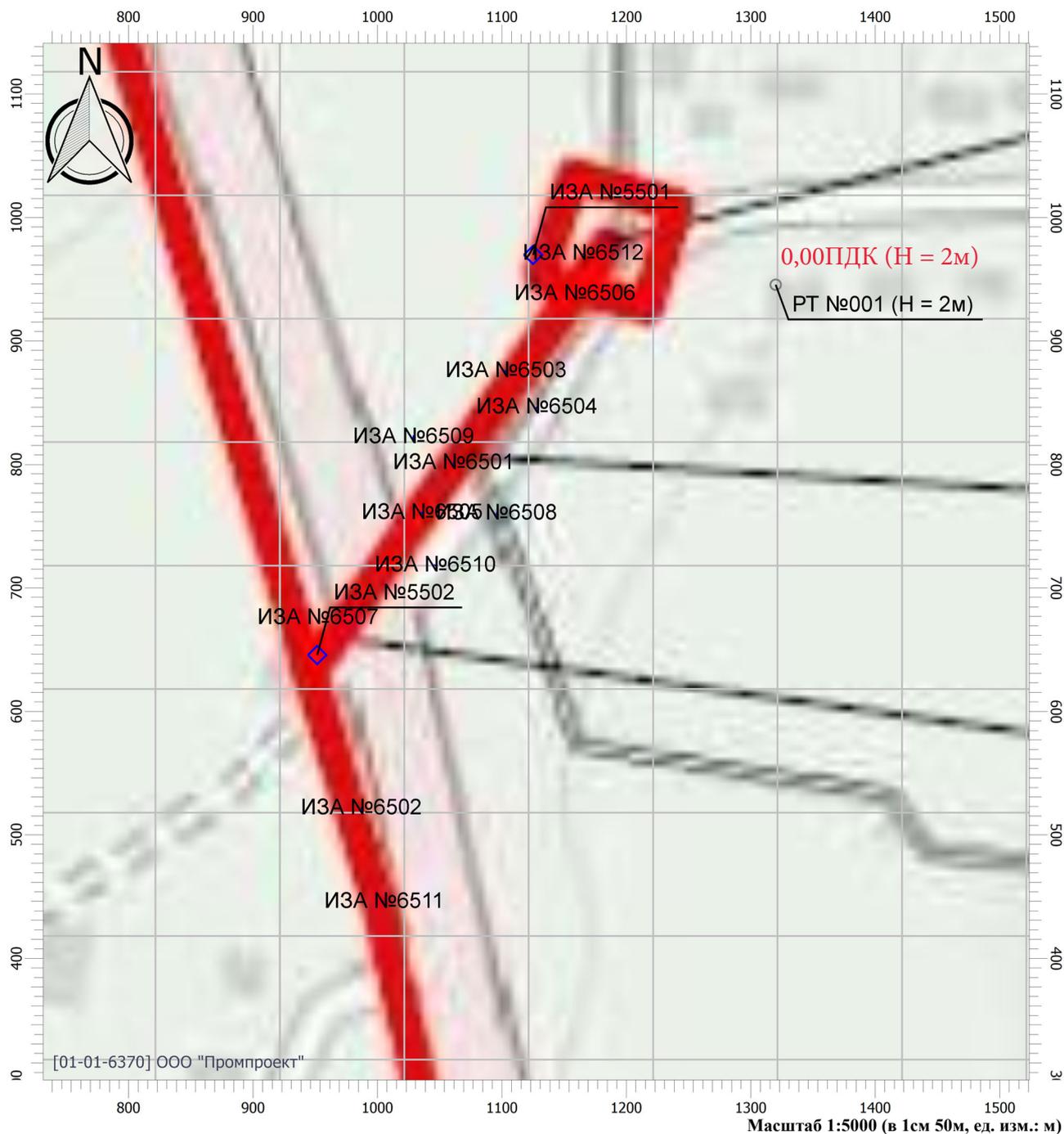
Вариант расчета: газопровод д.Копейник_Валдайский р-н_Новгород. (13) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.04.2024 14:00 - 13.04.2024 14:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

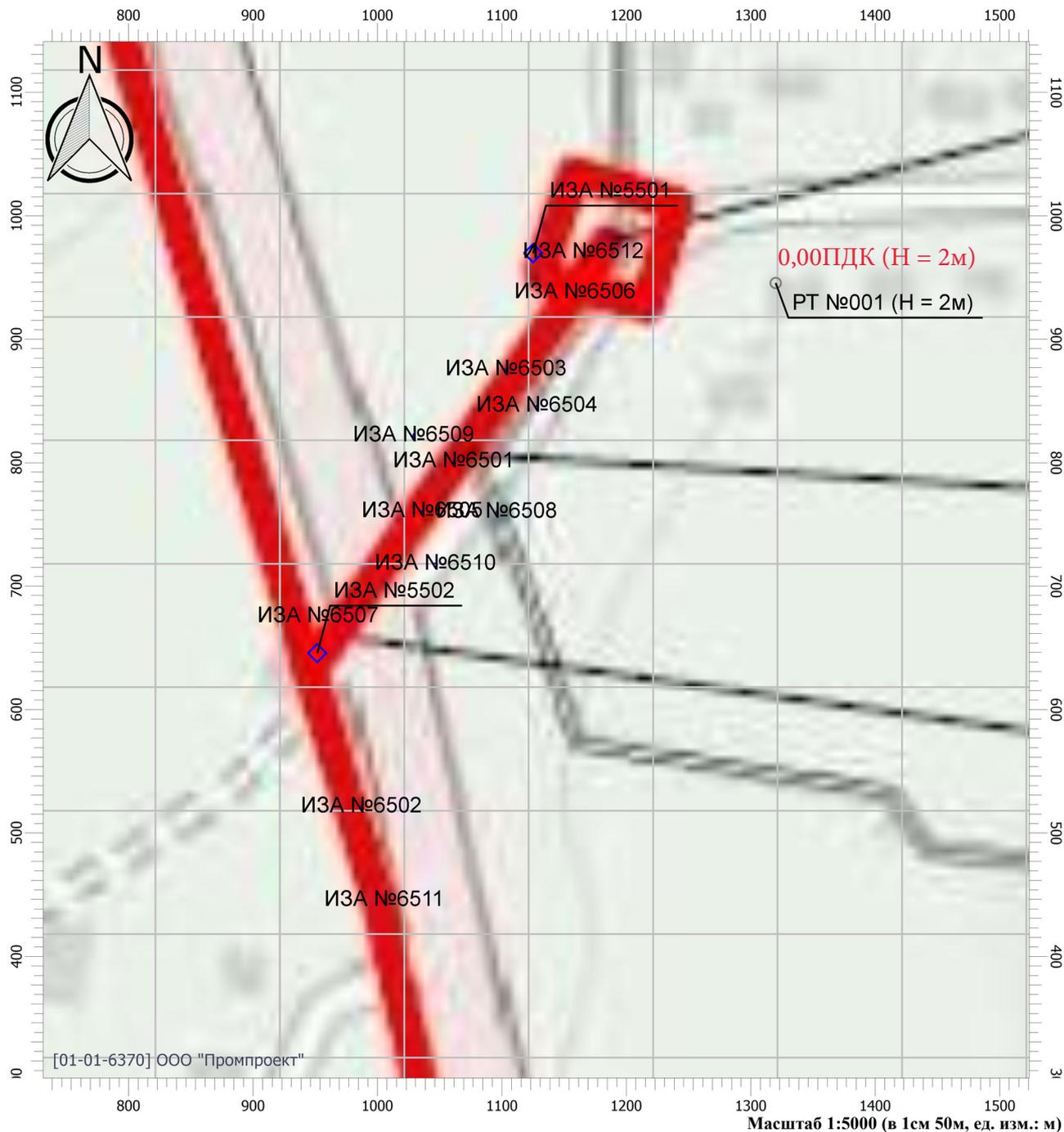
Вариант расчета: газопровод д.Копейник_Валдайский р-н_Новг.обл. (13) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [13.04.2024 14:00 - 13.04.2024 14:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0827 (Хлорэтен (винилхлорид; винил хлористый; хлорвинил; хлорэтилен; э)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

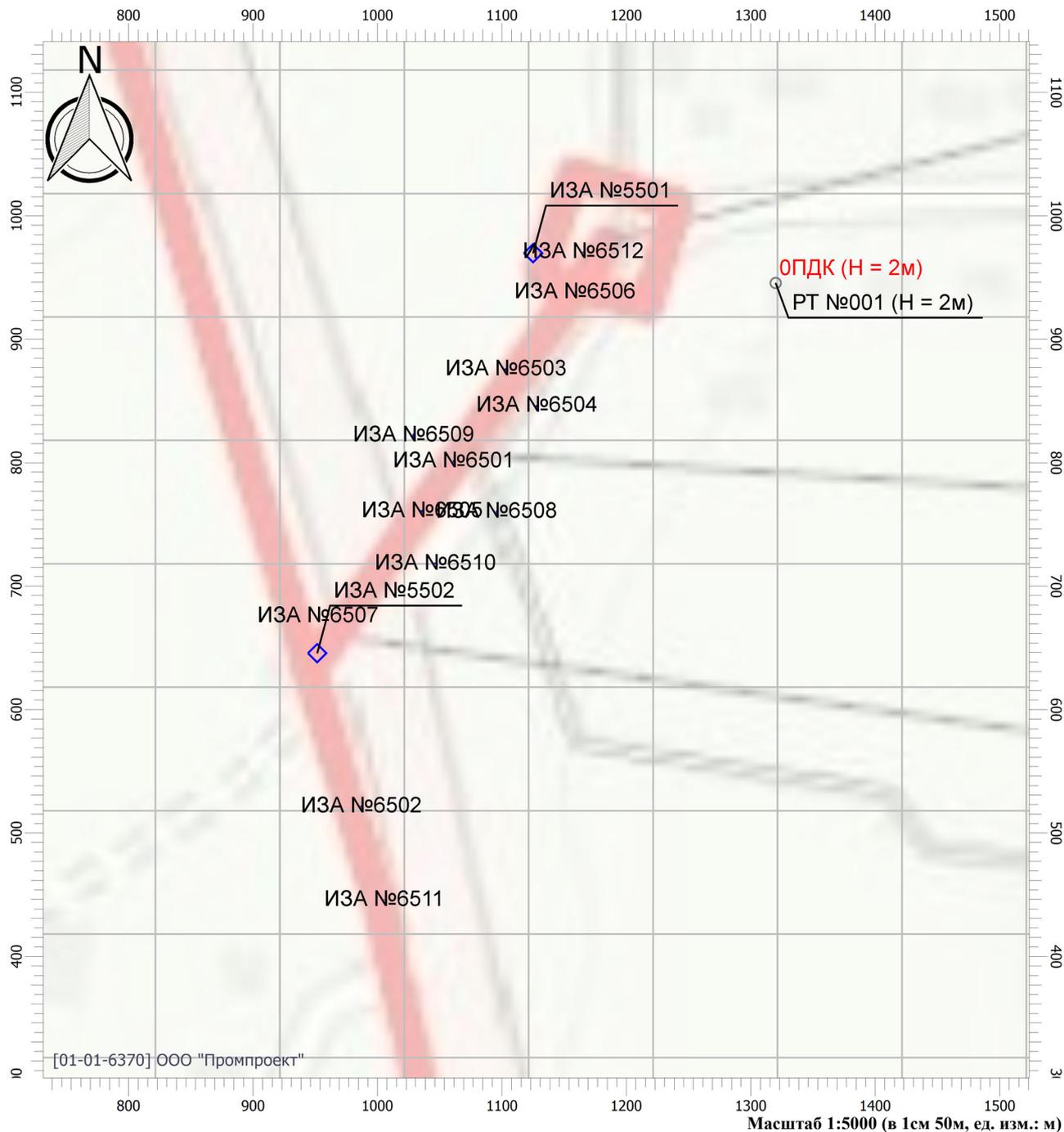
Вариант расчета: газопровод д.Копейник_Валдайский р-н_Новг.обл. (13) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2024 14:00 - 13.04.2024 14:01], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

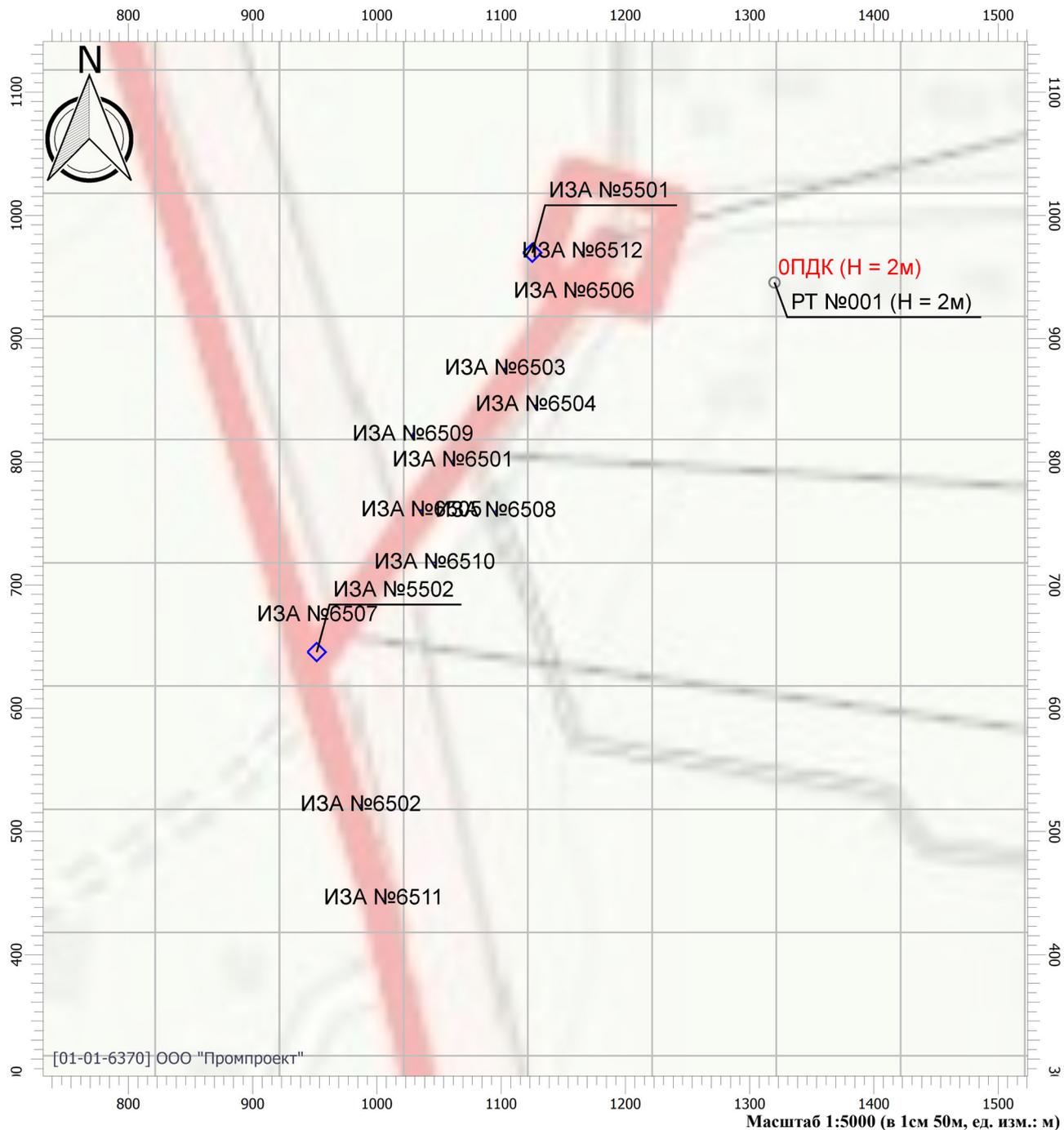
Вариант расчета: газопровод д.Копейник_Валдайский р-н_Новг.обл. (13) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2024 14:00 - 13.04.2024 14:01], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

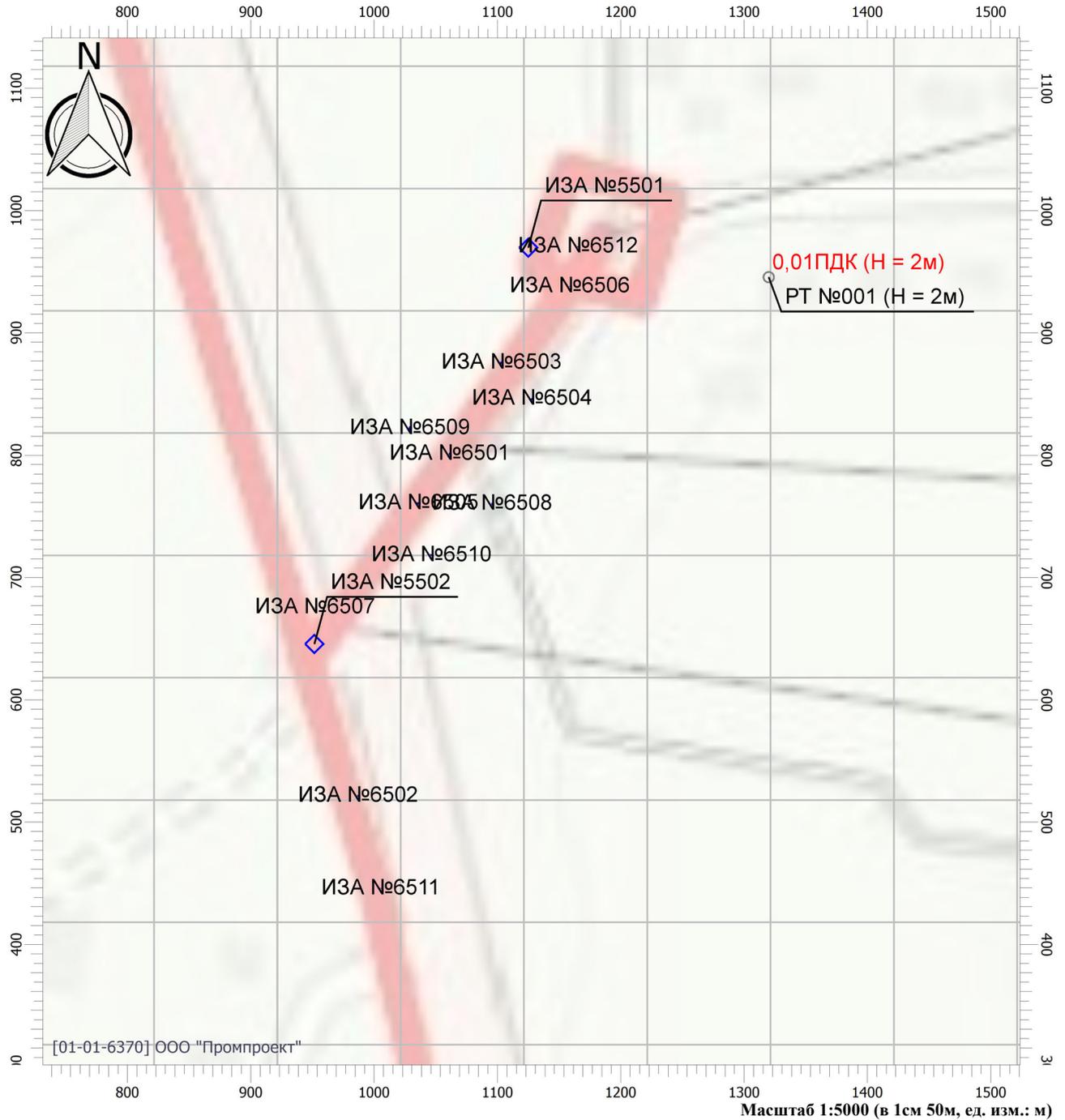
Вариант расчета: газопровод д.Копейник_Валдайский р-н_Новг.обл. (13) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2024 14:00 - 13.04.2024 14:01], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

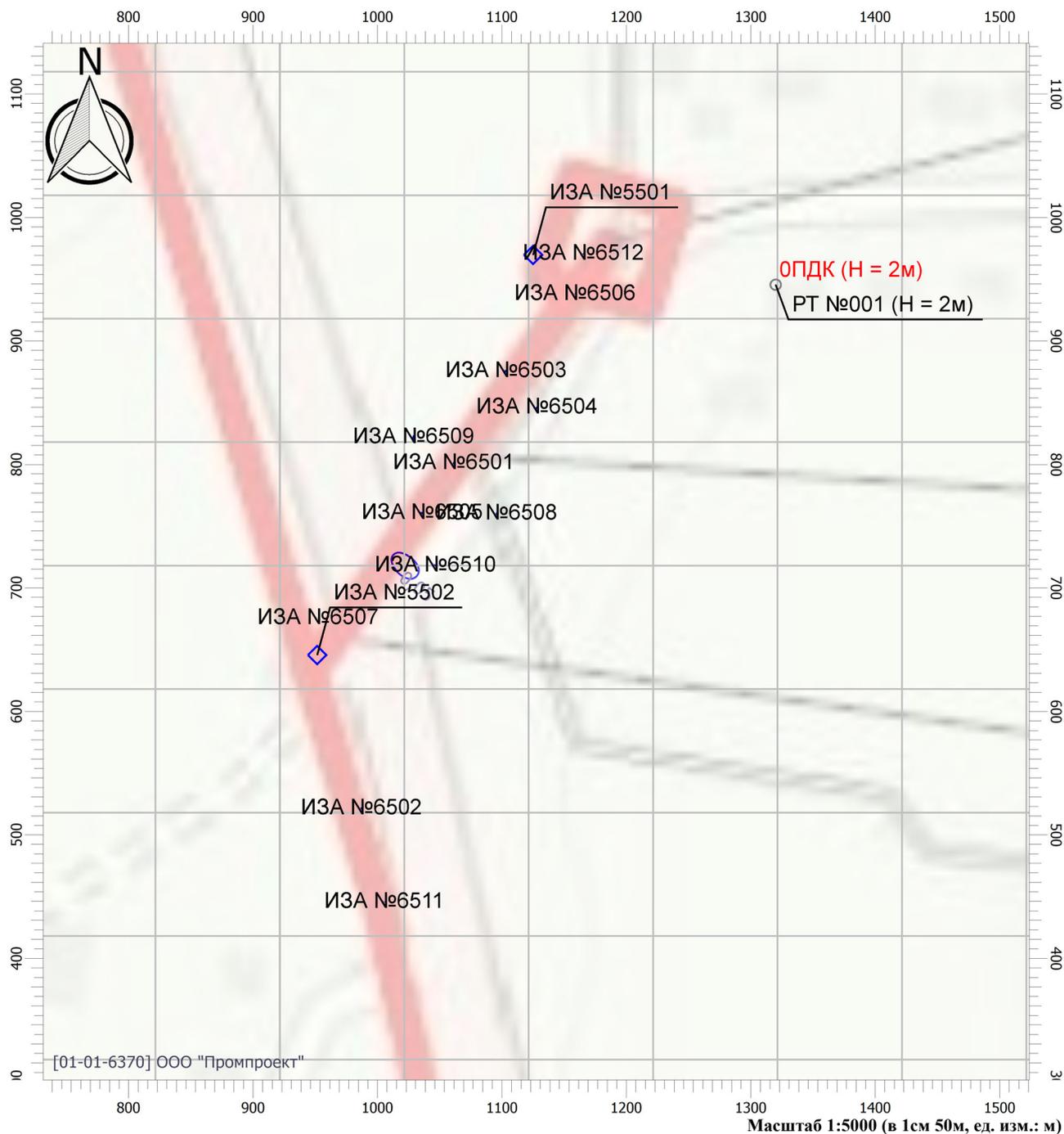
Вариант расчета: газопровод д.Копейник_Валдайский р-н_Новг.обл. (13) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2024 14:00 - 13.04.2024 14:01], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

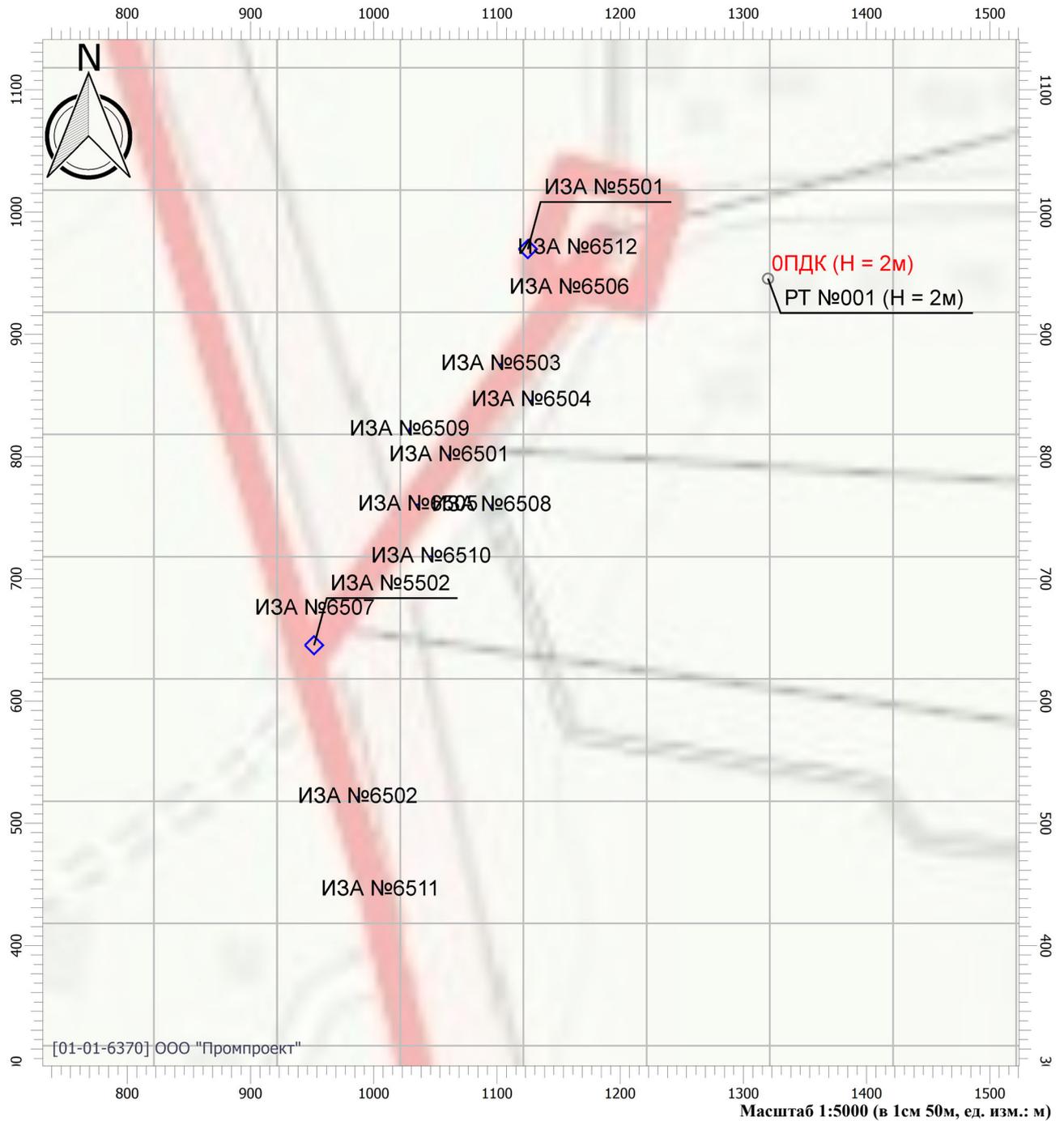
Вариант расчета: газопровод д.Копейник_Валдайский р-н_Новг.обл. (13) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2024 14:00 - 13.04.2024 14:01], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы C12-C19)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

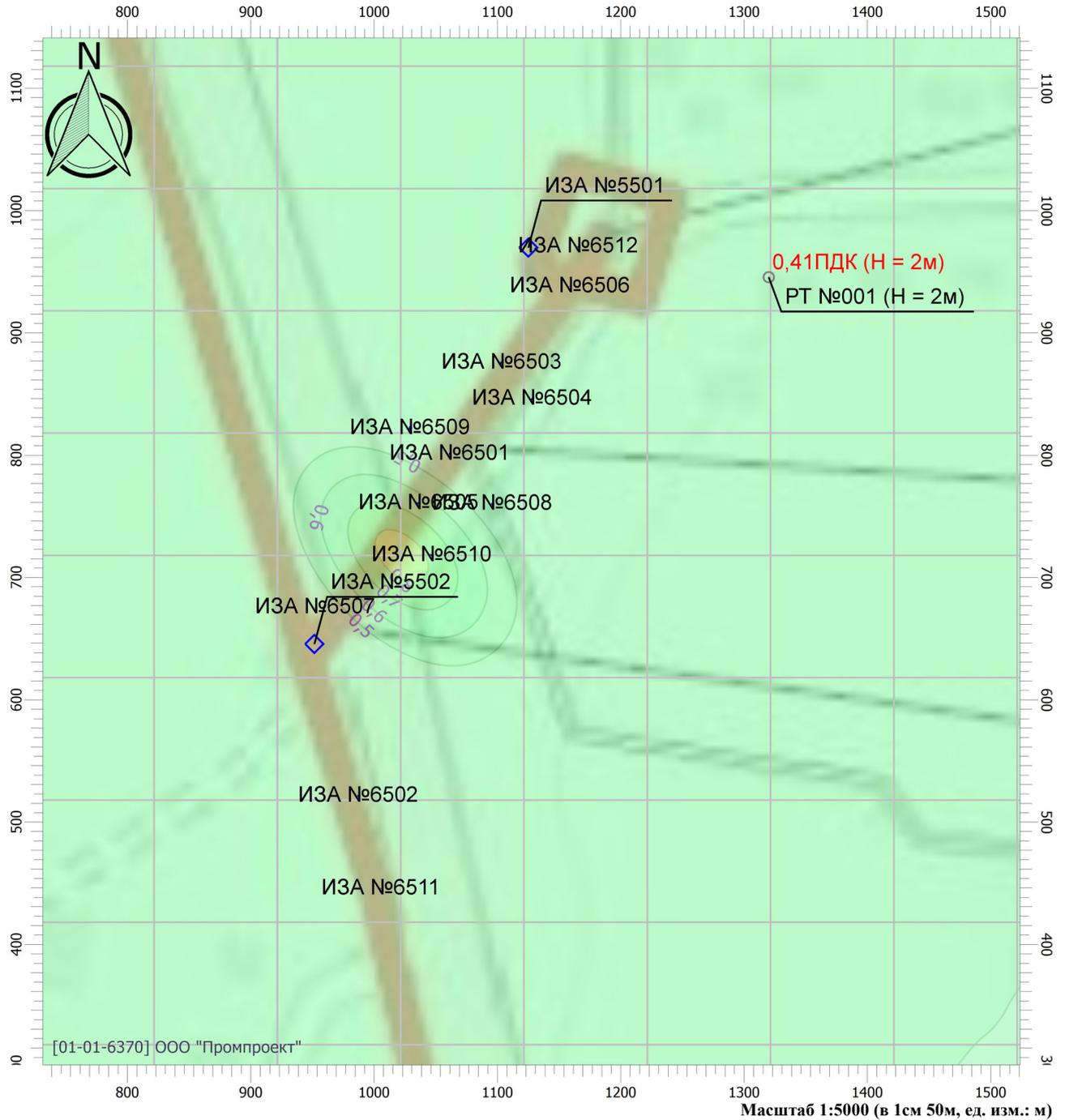
Вариант расчета: газопровод д.Копейник_Валдайский р-н_Новг.обл. (13) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2024 14:00 - 13.04.2024 14:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

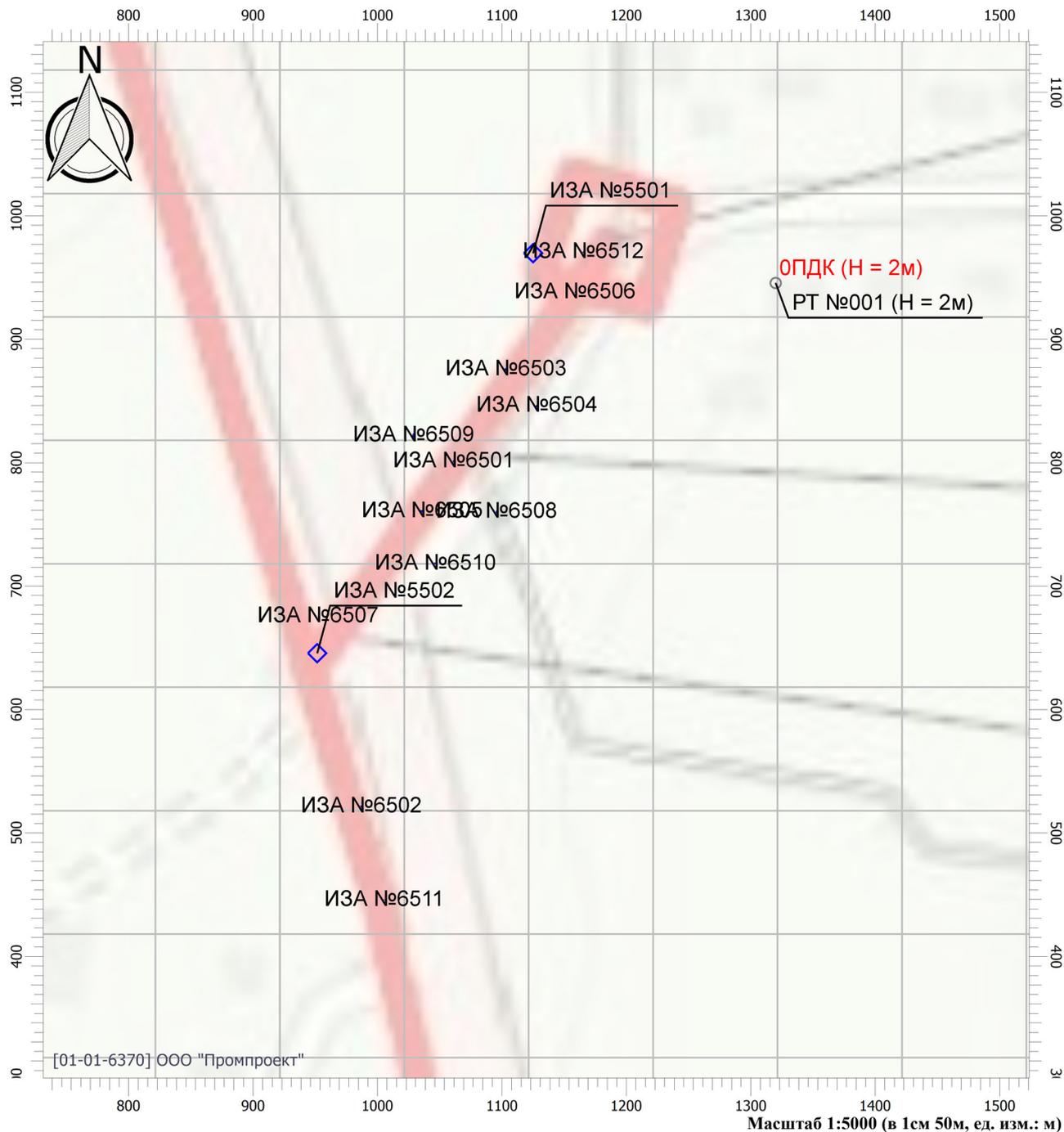
Вариант расчета: газопровод д.Копейник_Валдайский р-н_Новг.обл. (13) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2024 14:00 - 13.04.2024 14:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

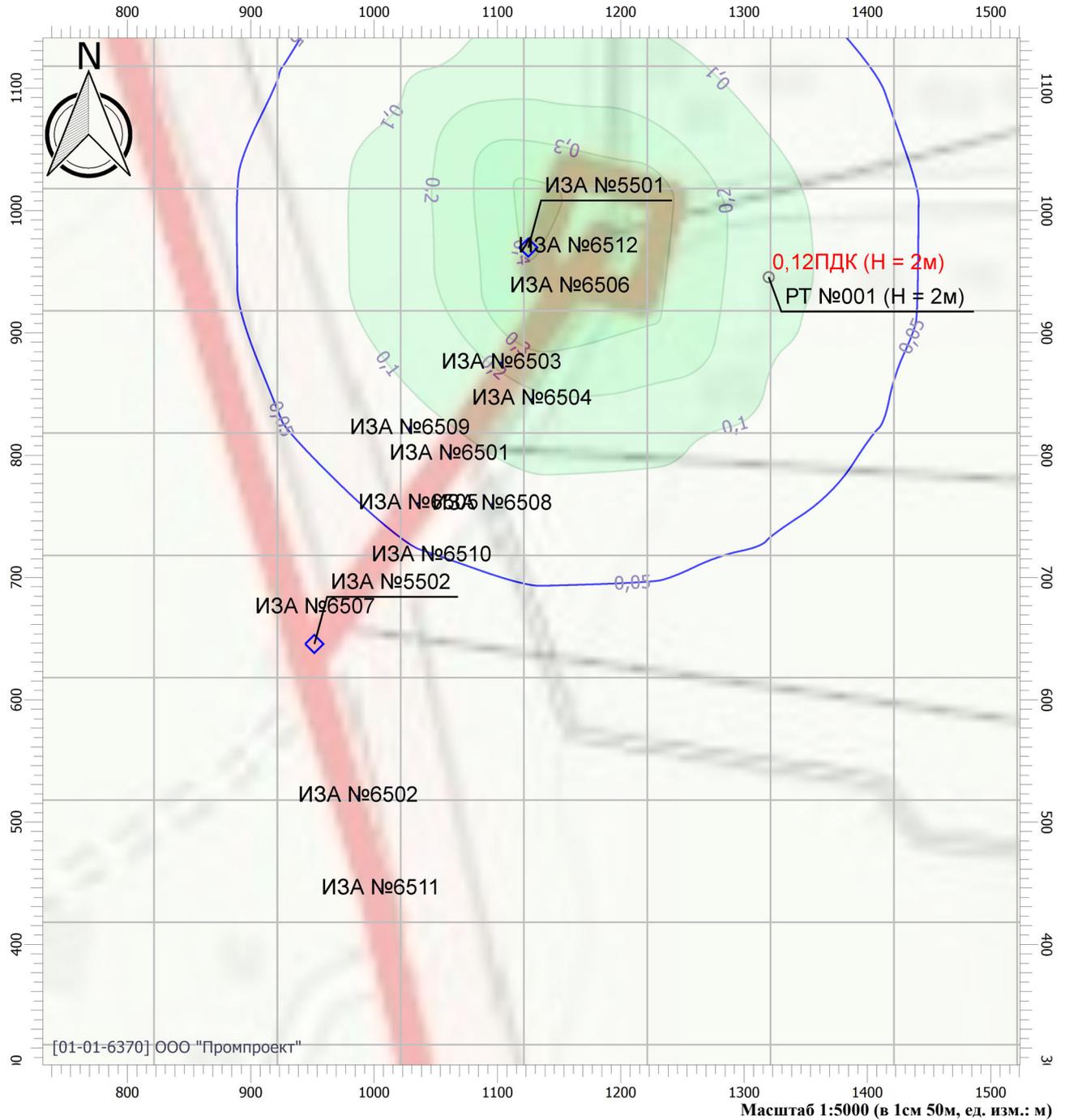
Вариант расчета: газопровод д.Копейник_Валдайский р-н_Новг.обл. (13) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2024 14:00 - 13.04.2024 14:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2930 (Пыль абразивная)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

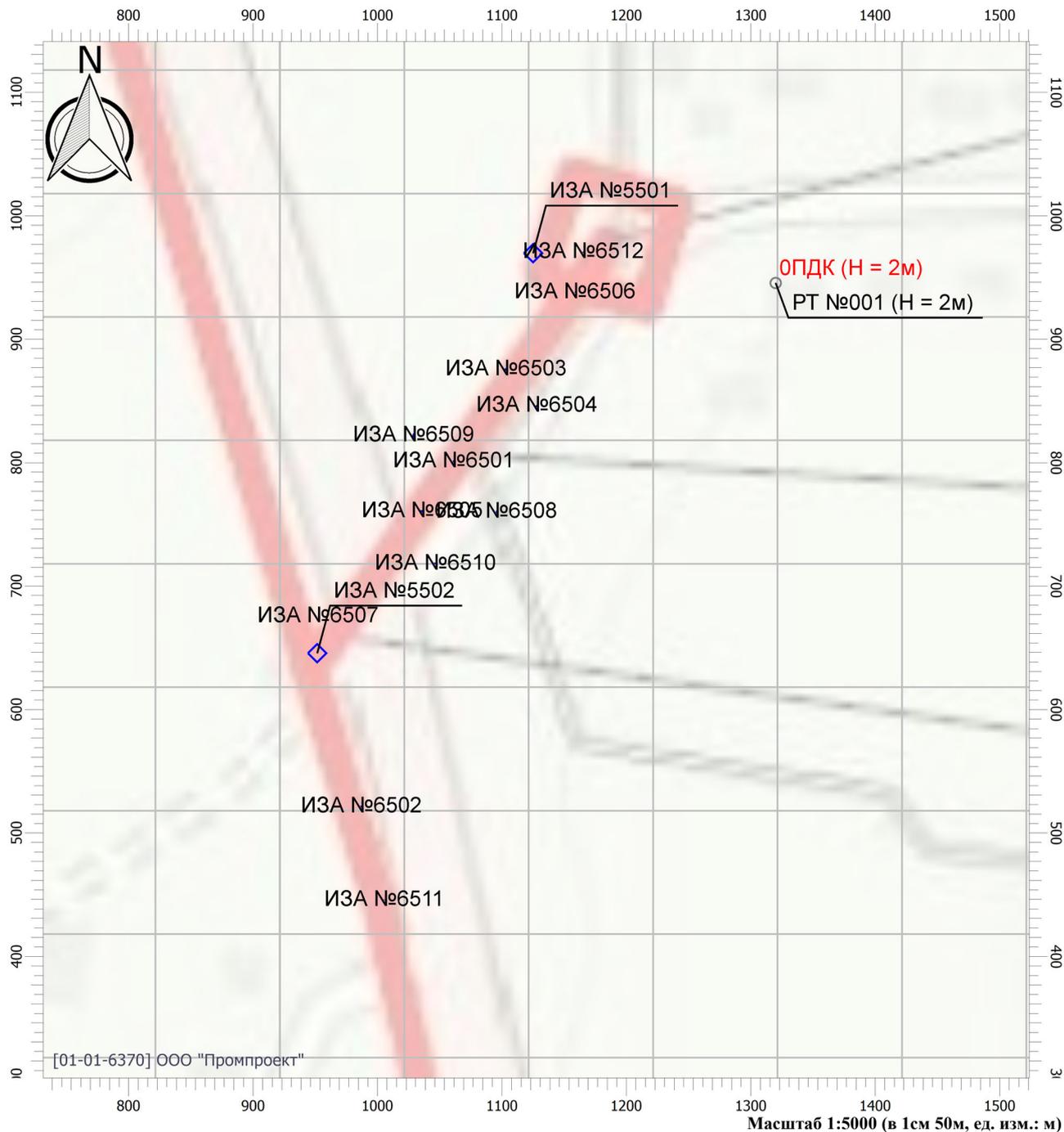
Вариант расчета: газопровод д.Копейник_Валдайский р-н_Новг.обл. (13) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2024 14:00 - 13.04.2024 14:01], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

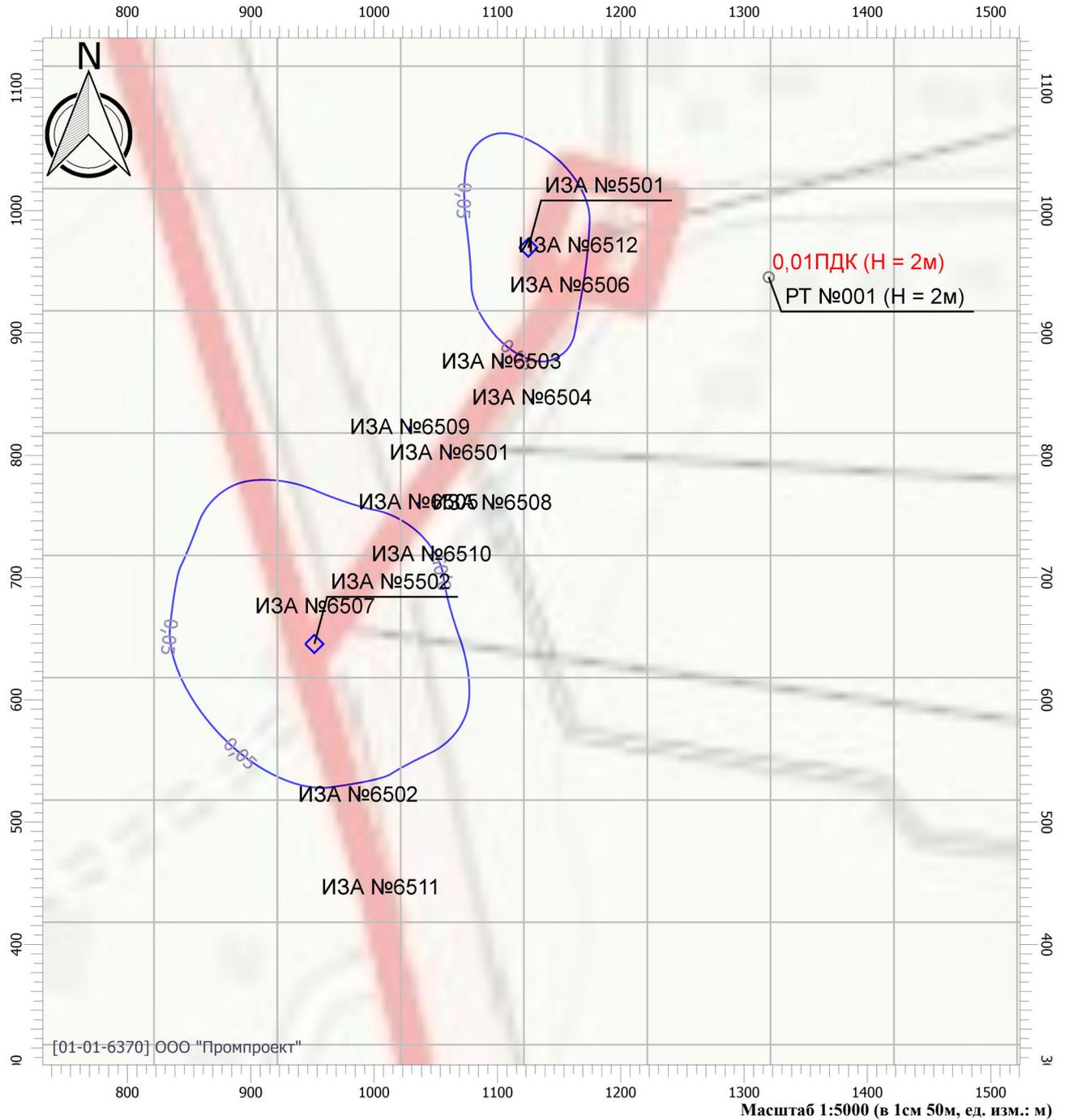
Вариант расчета: газопровод д.Копейник_Валдайский р-н_Новг.обл. (13) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2024 14:00 - 13.04.2024 14:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

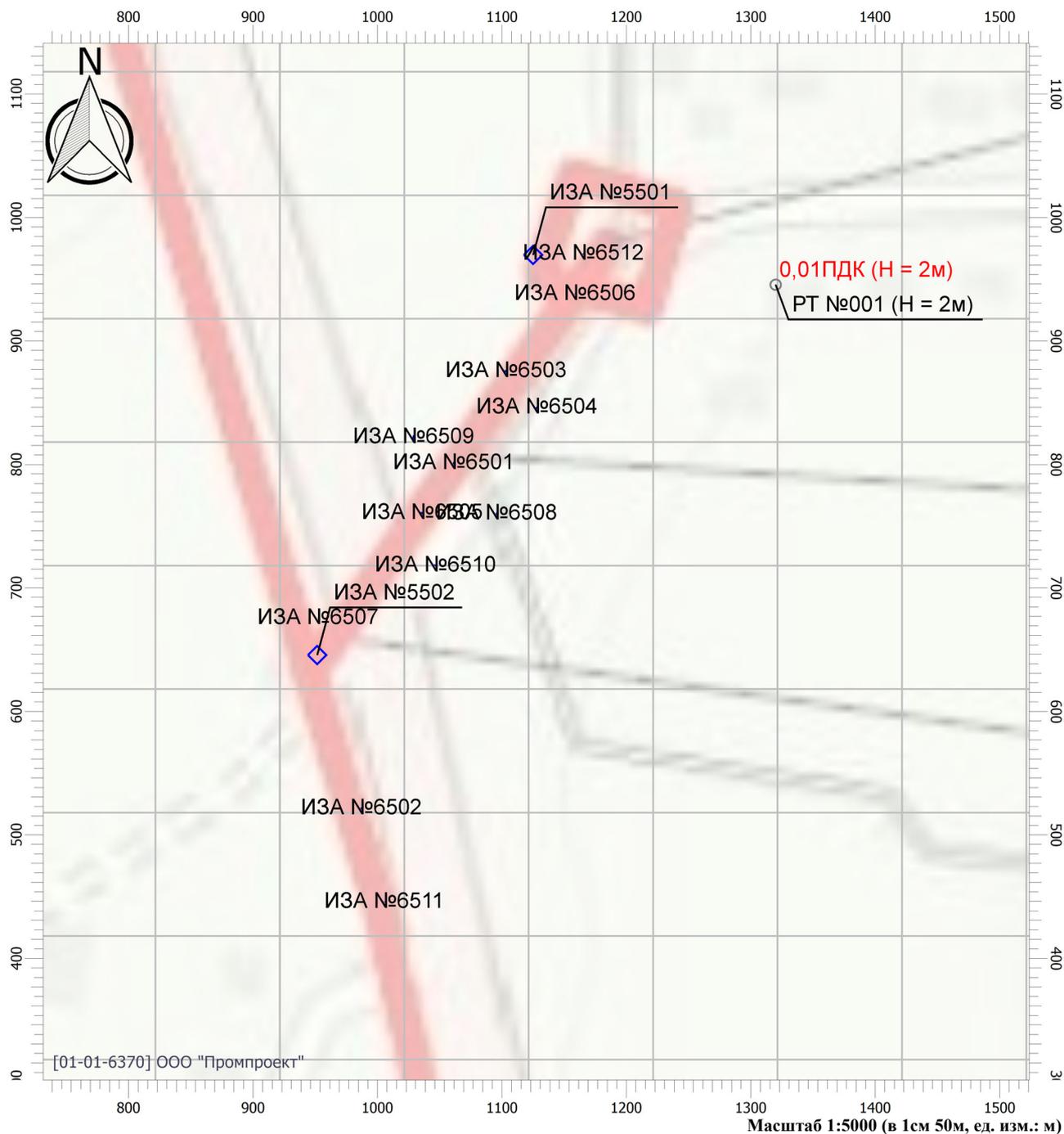
Вариант расчета: газопровод д.Копейник_Валдайский р-н_Новг.обл. (13) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2024 14:00 - 13.04.2024 14:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

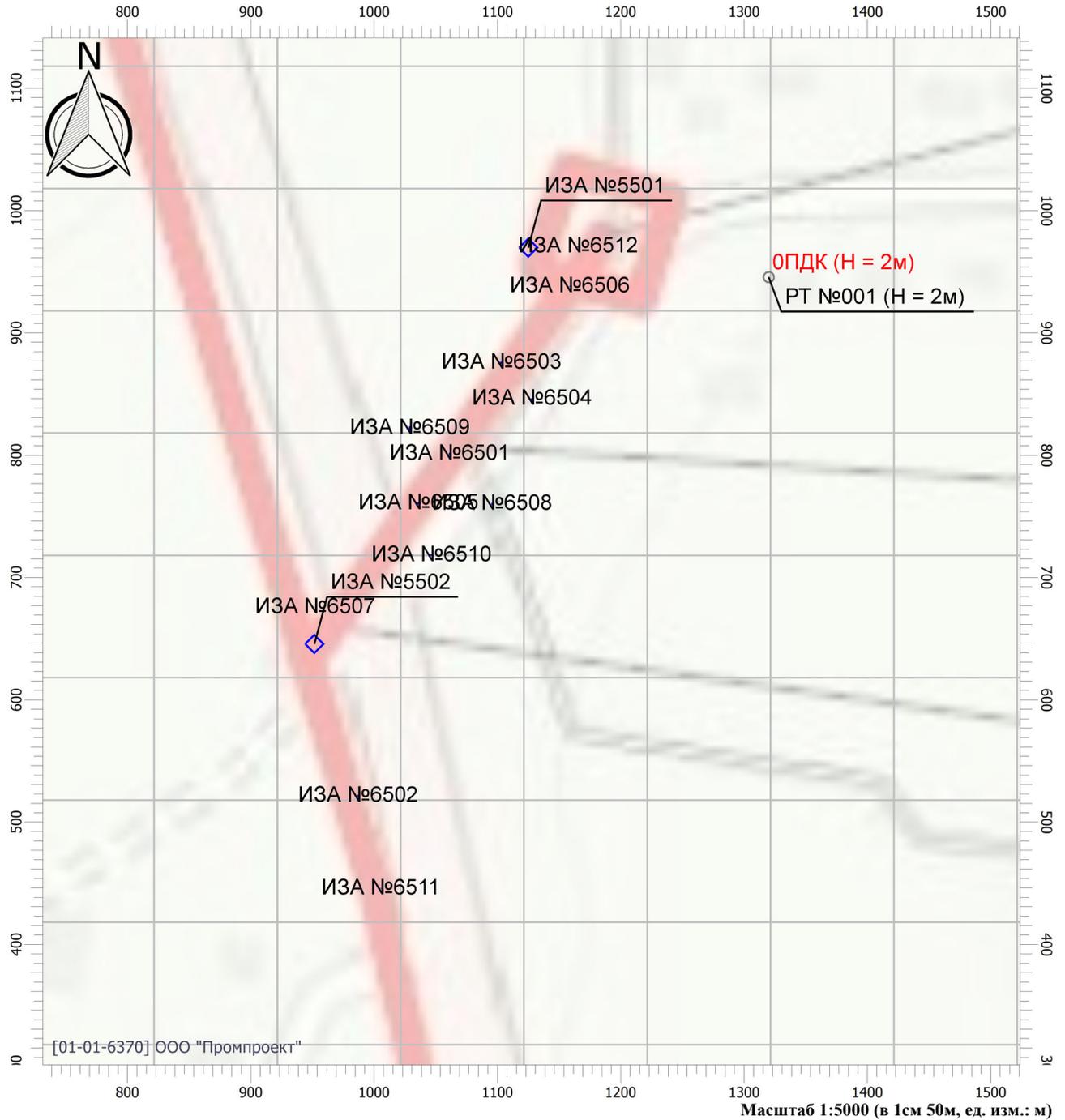
Вариант расчета: газопровод д.Копейник_Валдайский р-н_Новг.обл. (13) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2024 14:00 - 13.04.2024 14:01], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

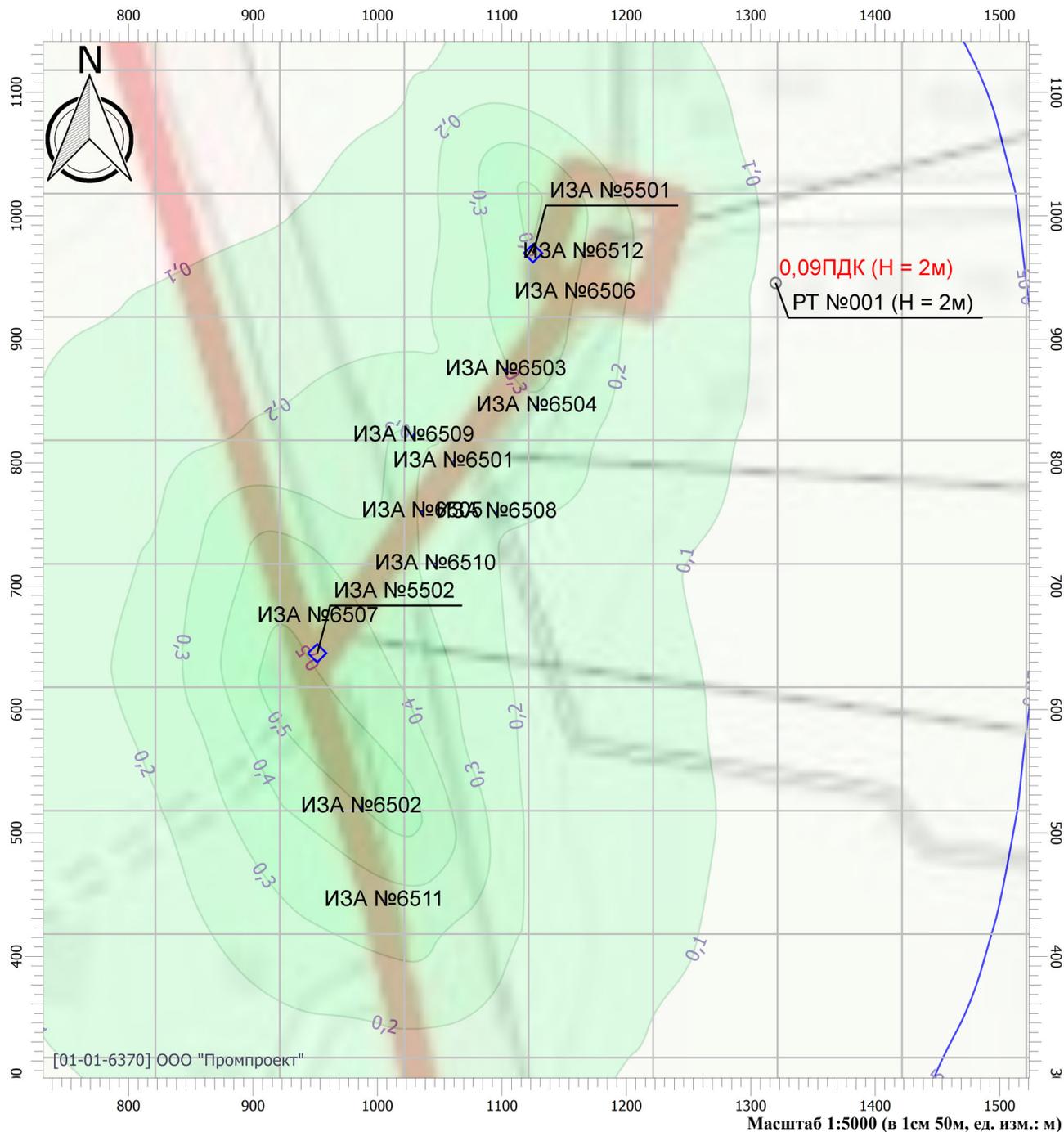
Вариант расчета: газопровод д.Копейник_Валдайский р-н_Новг.обл. (13) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2024 14:00 - 13.04.2024 14:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

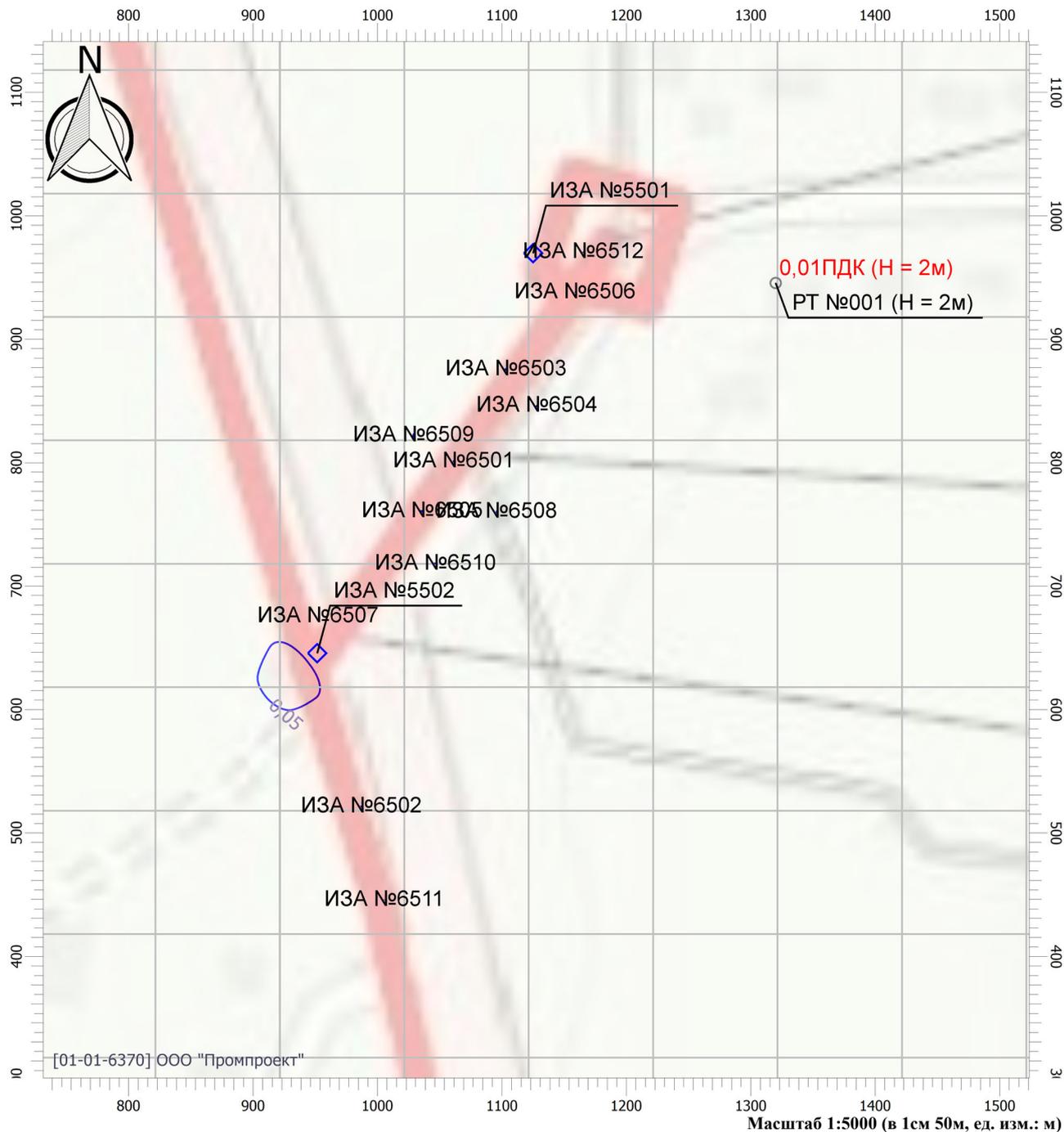
Вариант расчета: газопровод д.Копейник_Валдайский р-н_Новг.обл. (13) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2024 14:00 - 13.04.2024 14:01], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

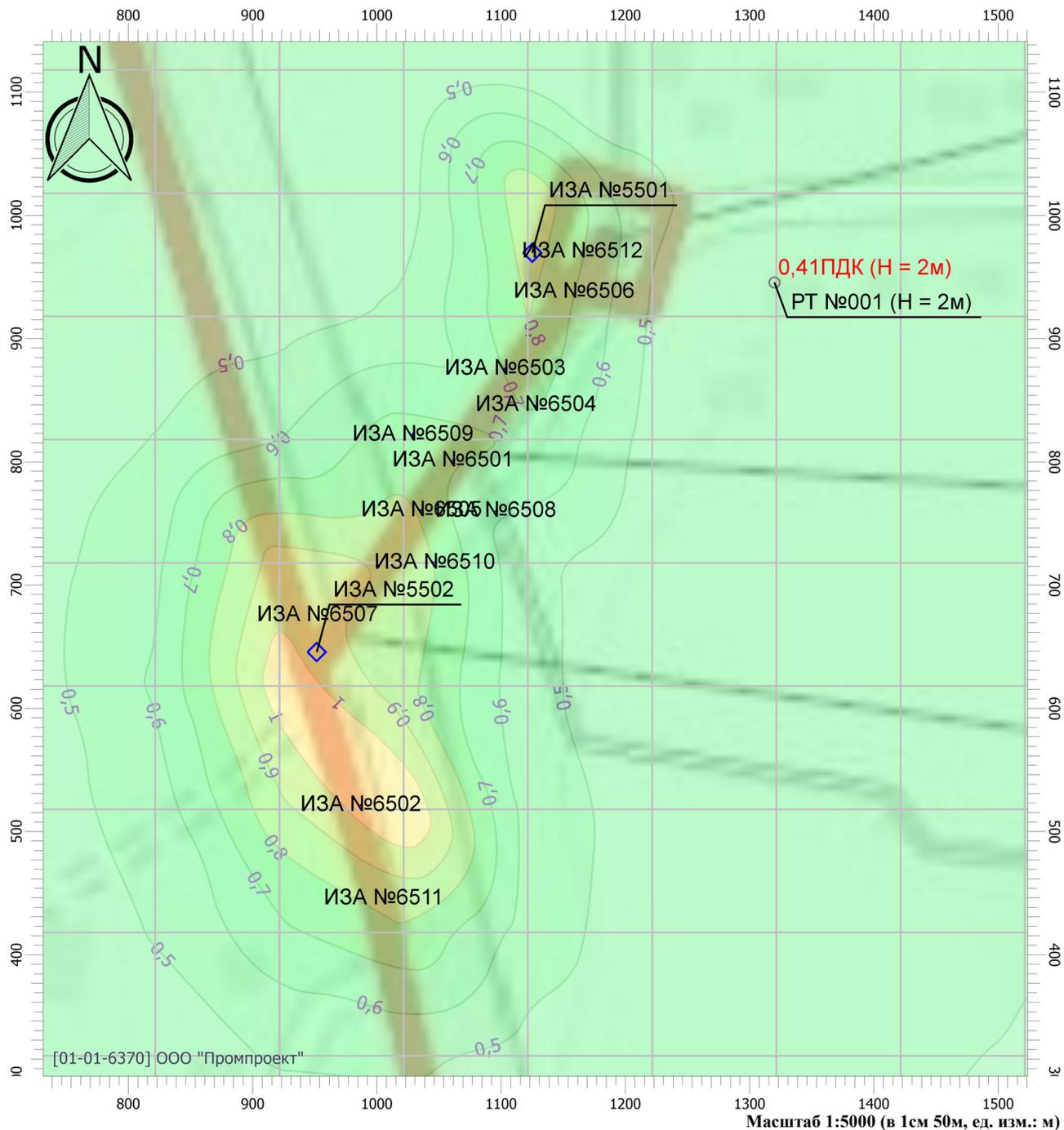
Вариант расчета: газопровод д.Копейник_Валдайский р-н_Новг.обл. (13) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2024 14:00 - 13.04.2024 14:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ с учетом фона при аварийной ситуации

Карты рассеивания

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "Промпроект"
Регистрационный номер: 01-01-6370

Предприятие: 13, газопровод д.Копейник_Валдайский р-н_Новг.обл.

Город: 15, Новгородская область

Район: 36, Валдайский район

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 3, Авария

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-9,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,8
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
6001	+	1	1	Разлив ДТ (топливозаправщик)	2	0,01	0,00	6,37	20,00	1	3309,50		0,00
											1825,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид	0,0176056	0,000000	1	7,41	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19	6,2701057	0,000000	1	21,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0333 Дигидросульфид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	1	0,0176056	1	7,41	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0176056		7,41			0,00		

Вещество: 2754 Алканы C12-C19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	1	6,2701057	1	21,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				6,2701057		21,12			0,00		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0333	Дигидросульфид	ПДК м/р	0,008	0,008	-	-	-	1	Нет	Нет
2754	Алканы C12-C19	ПДК м/р	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет

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

Перебор метеопараметров при расчете**Набор-автомат**

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	691,50	2617,75	5376,50	2617,75	5122,50	0,00	425,91	465,68	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3426,00	2385,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0333 Дигидросульфид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3426,00	2385,00	2,00	0,30	0,002	192	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2754 Алканы С12-С19

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3426,00	2385,00	2,00	0,87	0,867	192	6,00	-	-	-	-	4

Отчет

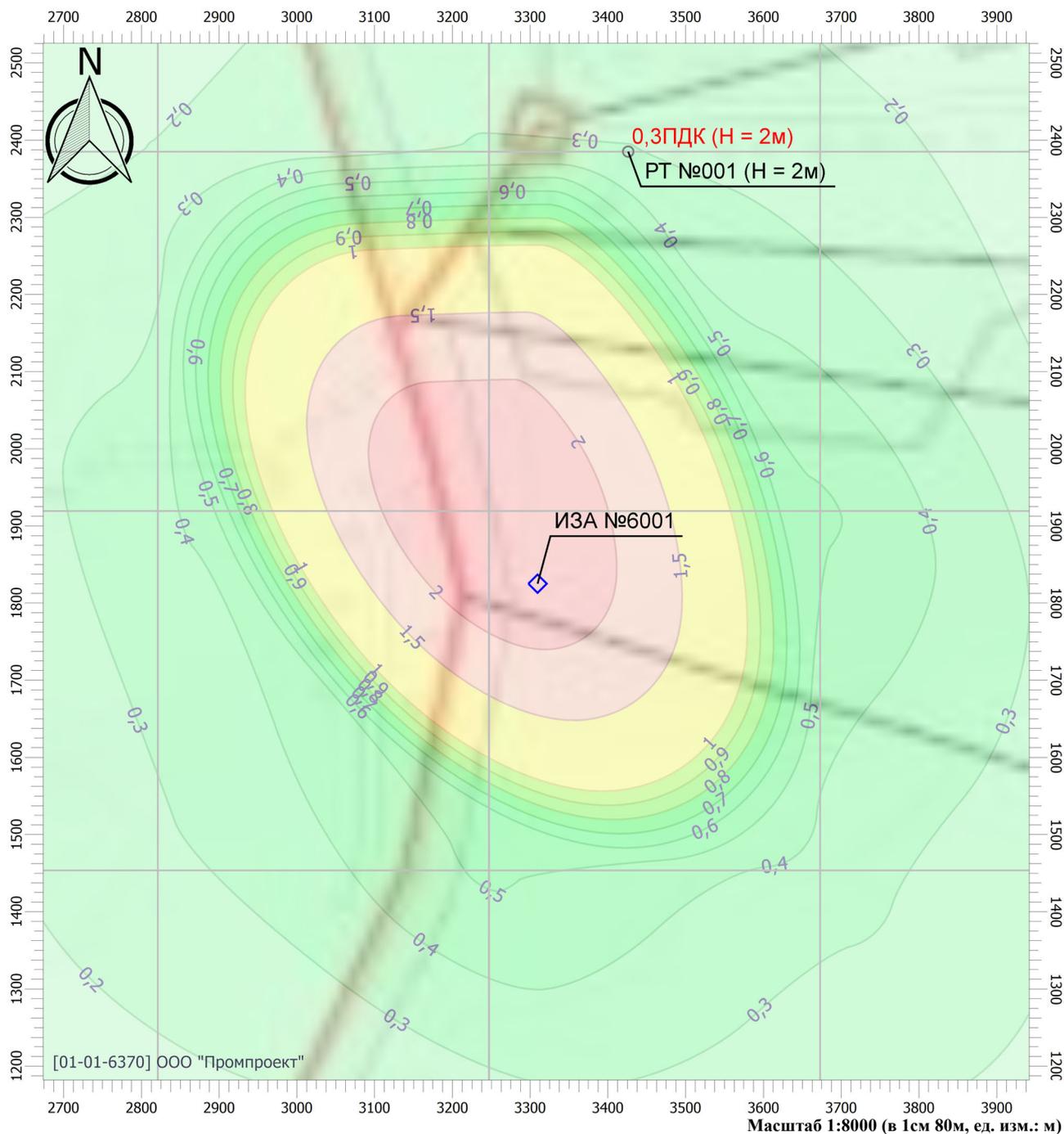
Вариант расчета: газопровод д.Копейник_Валдайский р-н_Новг.обл. (13) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2024 14:34 - 13.04.2024 14:34] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

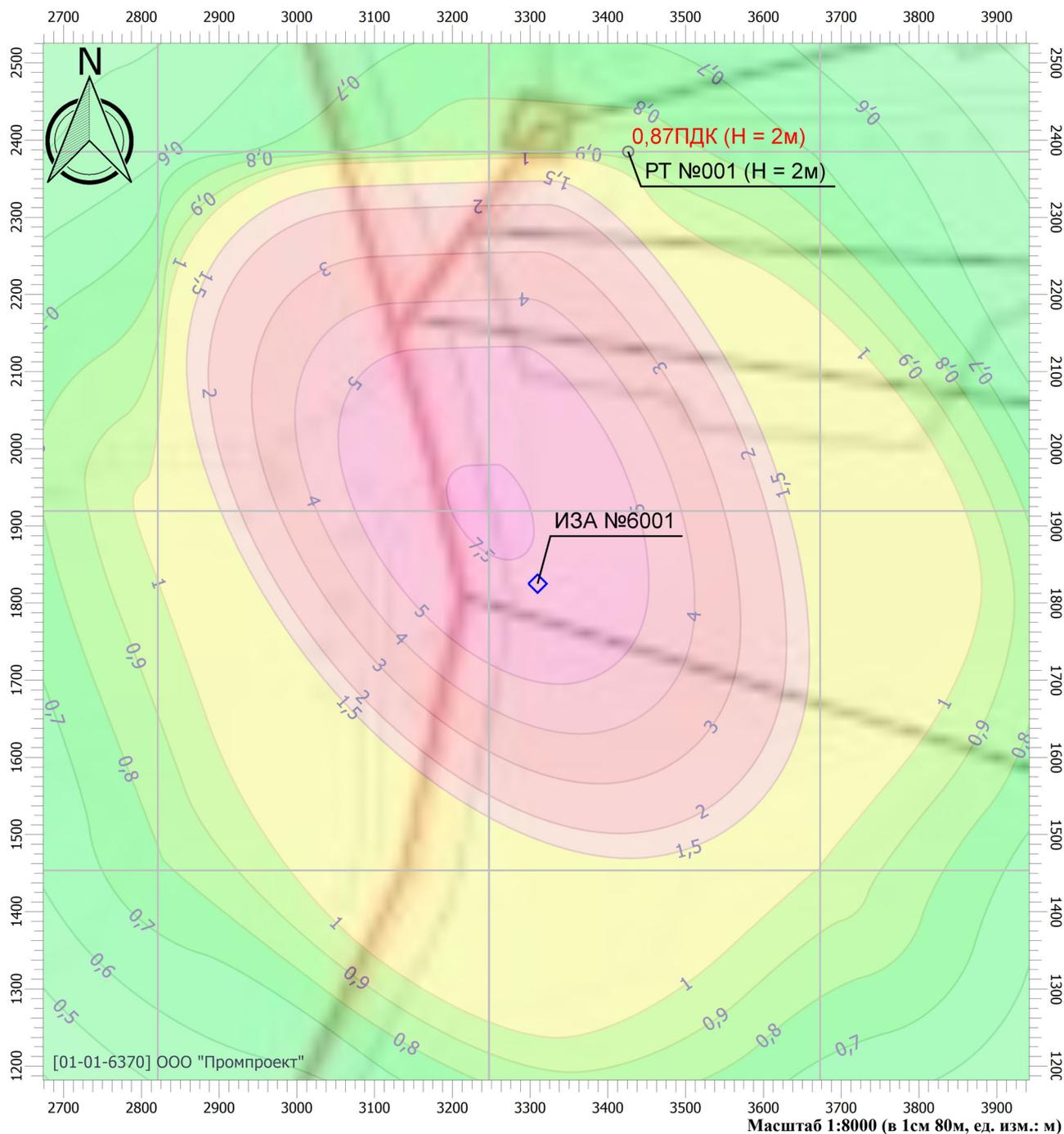
Вариант расчета: газопровод д.Копейник_Валдайский р-н_Новг.обл. (13) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2024 14:34 - 13.04.2024 14:34] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы С12-С19)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

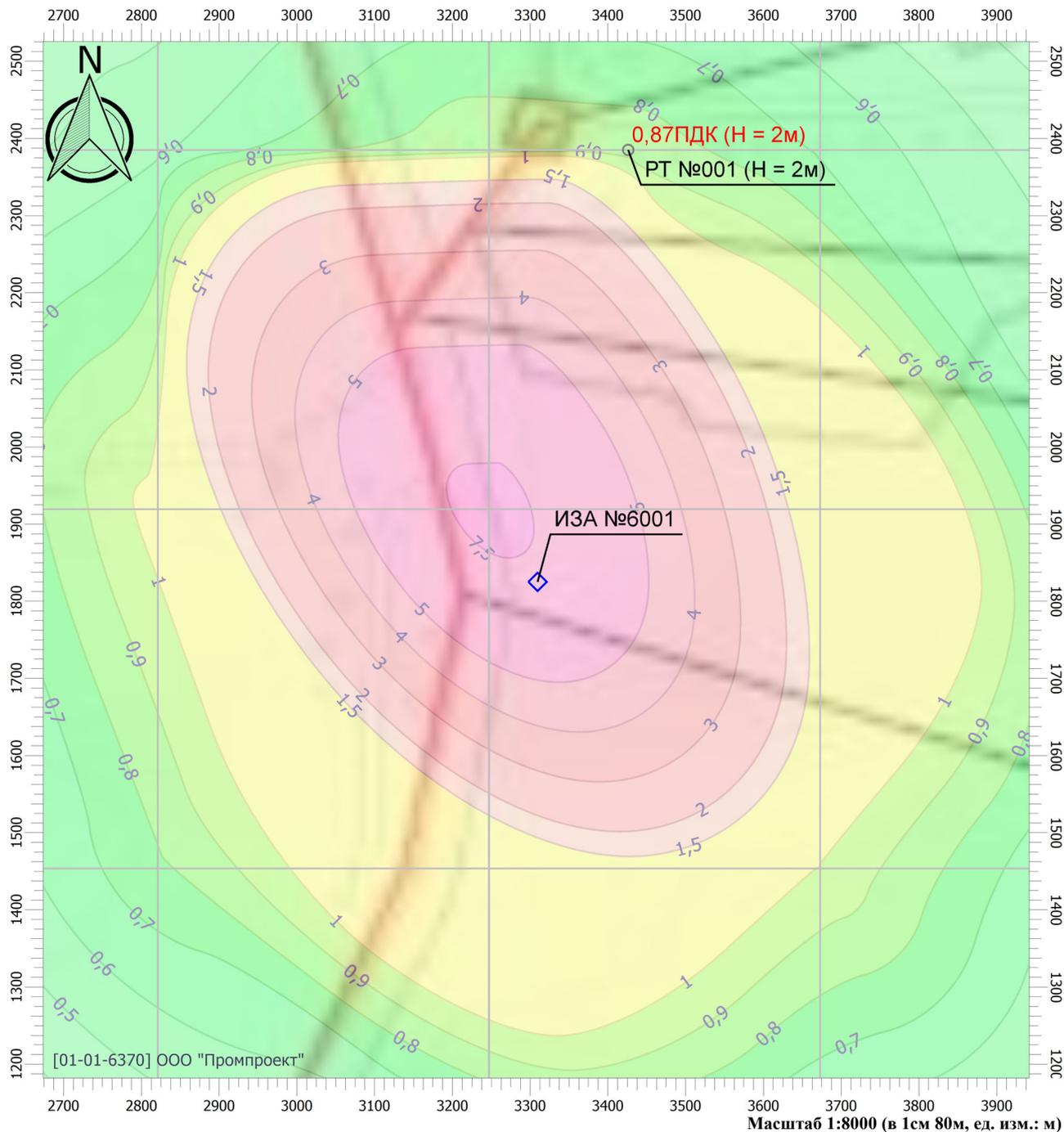
Вариант расчета: газопровод д.Копейник_Валдайский р-н_Новг.обл. (13) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.04.2024 14:34 - 13.04.2024 14:34] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Приложение Г1

Расчет шума на период эксплуатации. Карты УЗД

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020) [3D]

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	ШРП	1182.50	994.50	1.50	6.28	0.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	1320.00	945.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
002	Расчетная точка	1226.00	975.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	796.00	922.75	1520.00	922.75	718.50	1.50	65.82	65.32	Да

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

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

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
002	Расчетная точка	1226.00	975.00	1.50	35.5	38.4	43.4	40.4	37.4	37.3	34	26.9	21.8	41.50	

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)												
001	Расчетная точка	1320.00	945.50	1.50	26.9	29.9	34.8	31.7	28.6	28.4	24.5	15.1	1.7	32.40	

Отчет

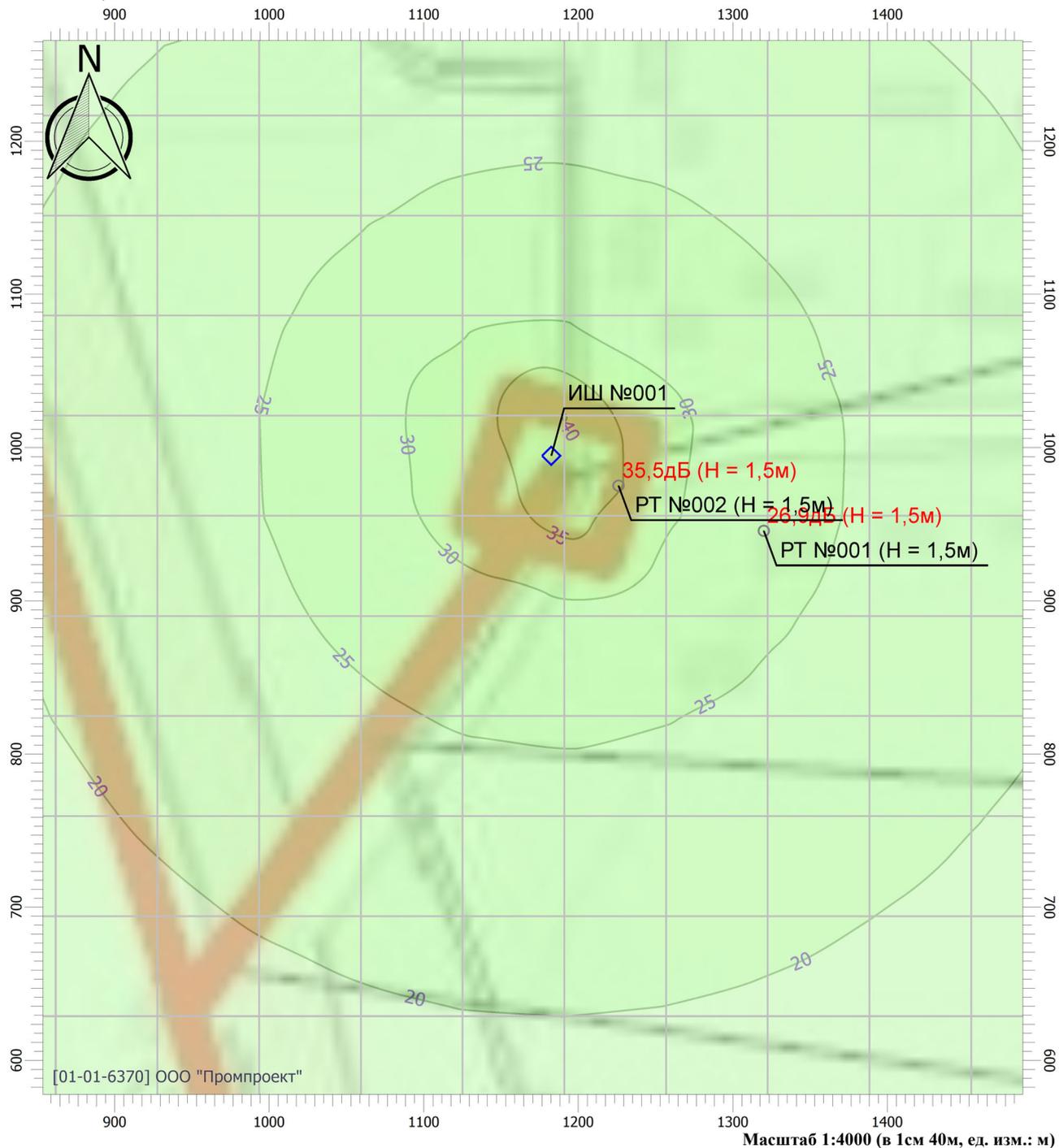
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

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

Отчет

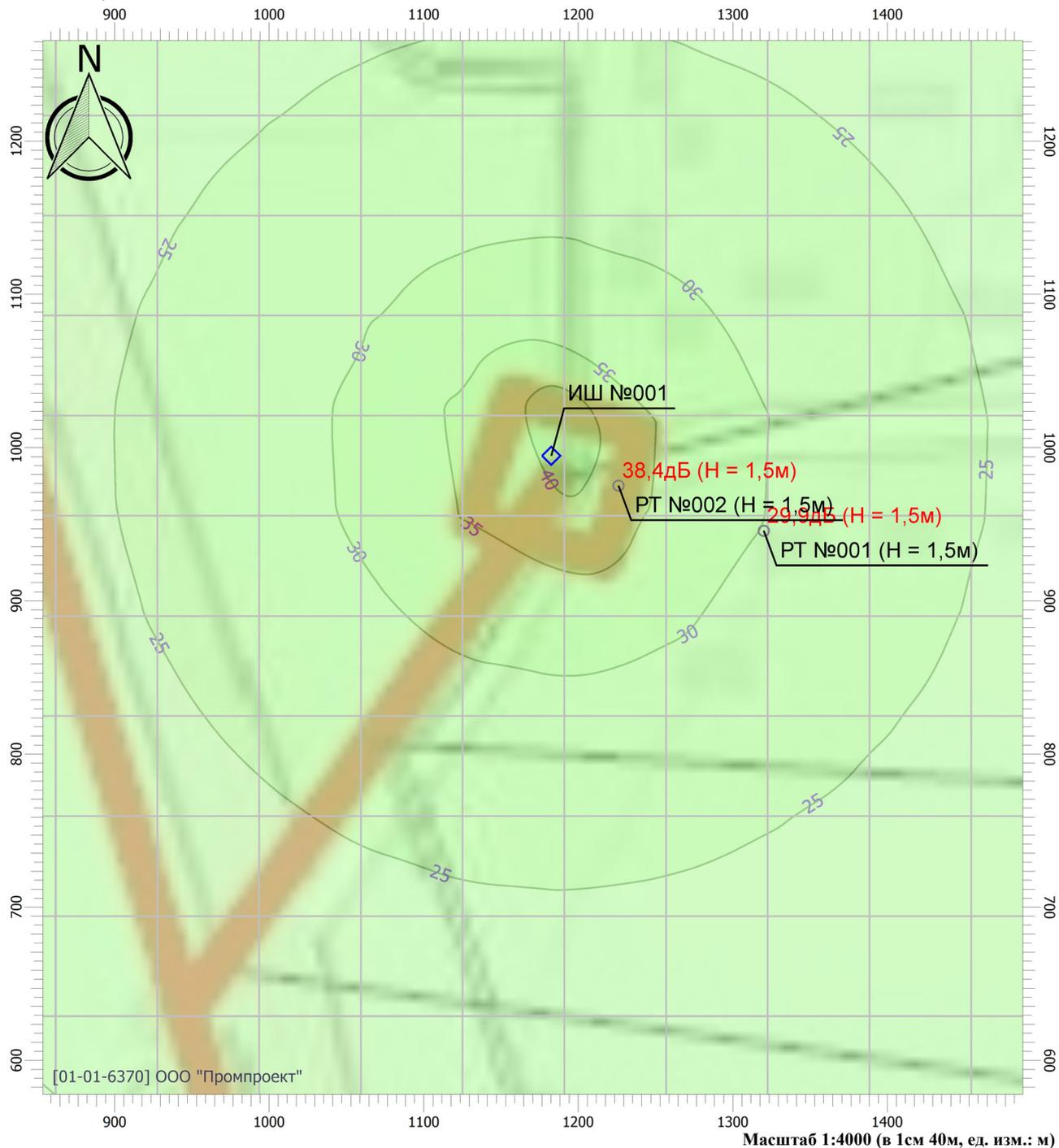
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

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

Отчет

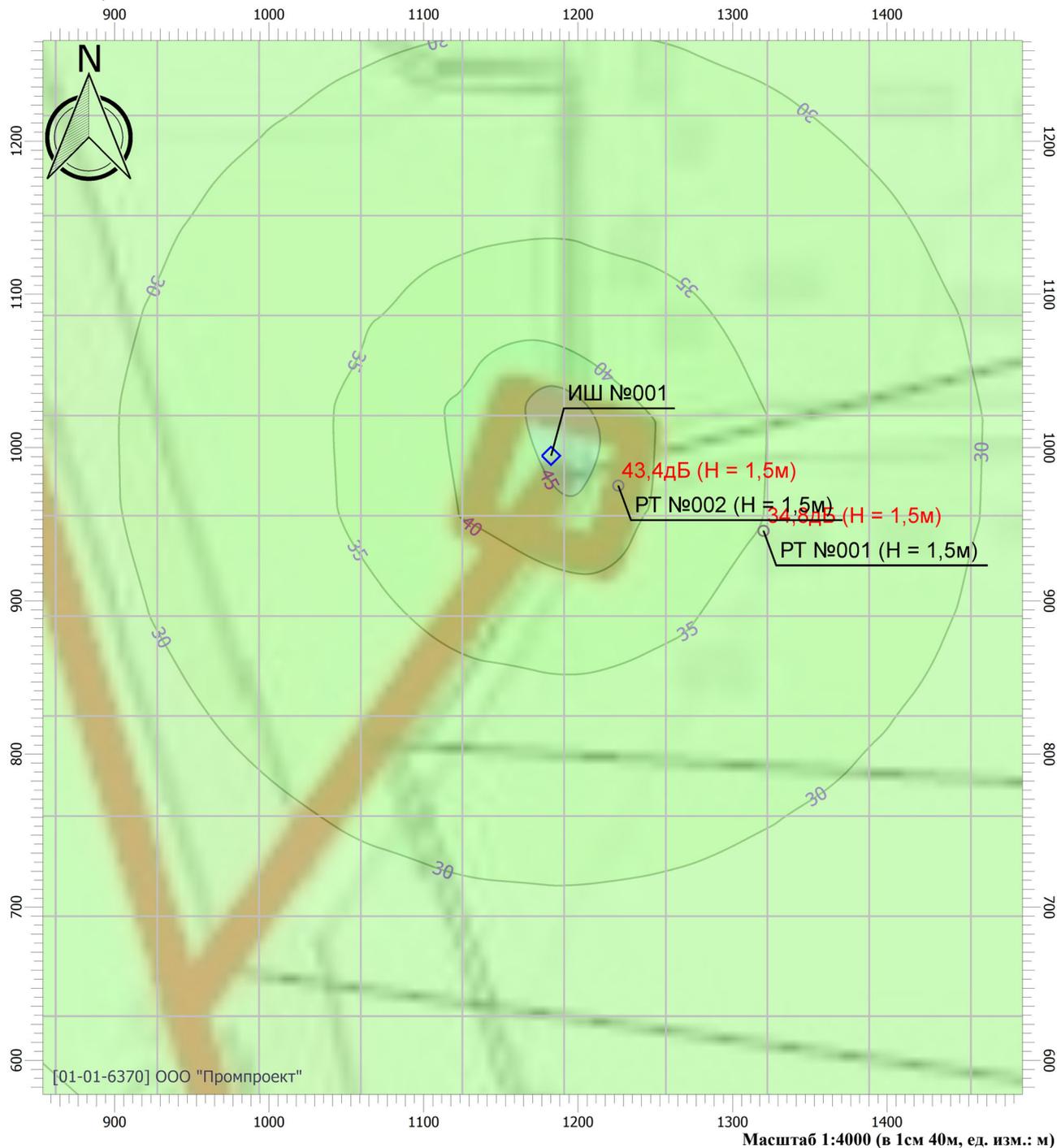
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

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

Отчет

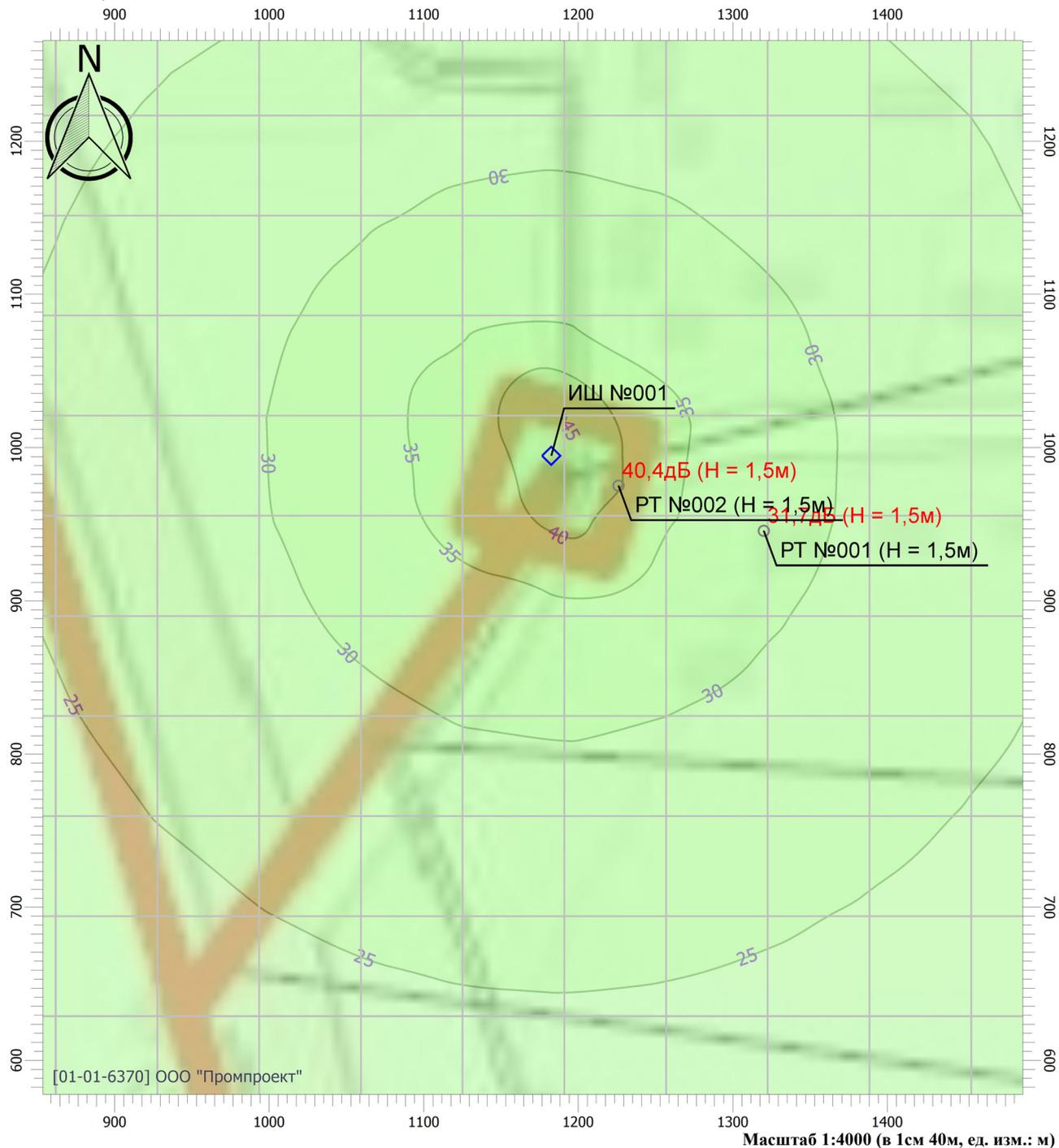
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

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

[01-01-6370] ООО "Промпроект"

Отчет

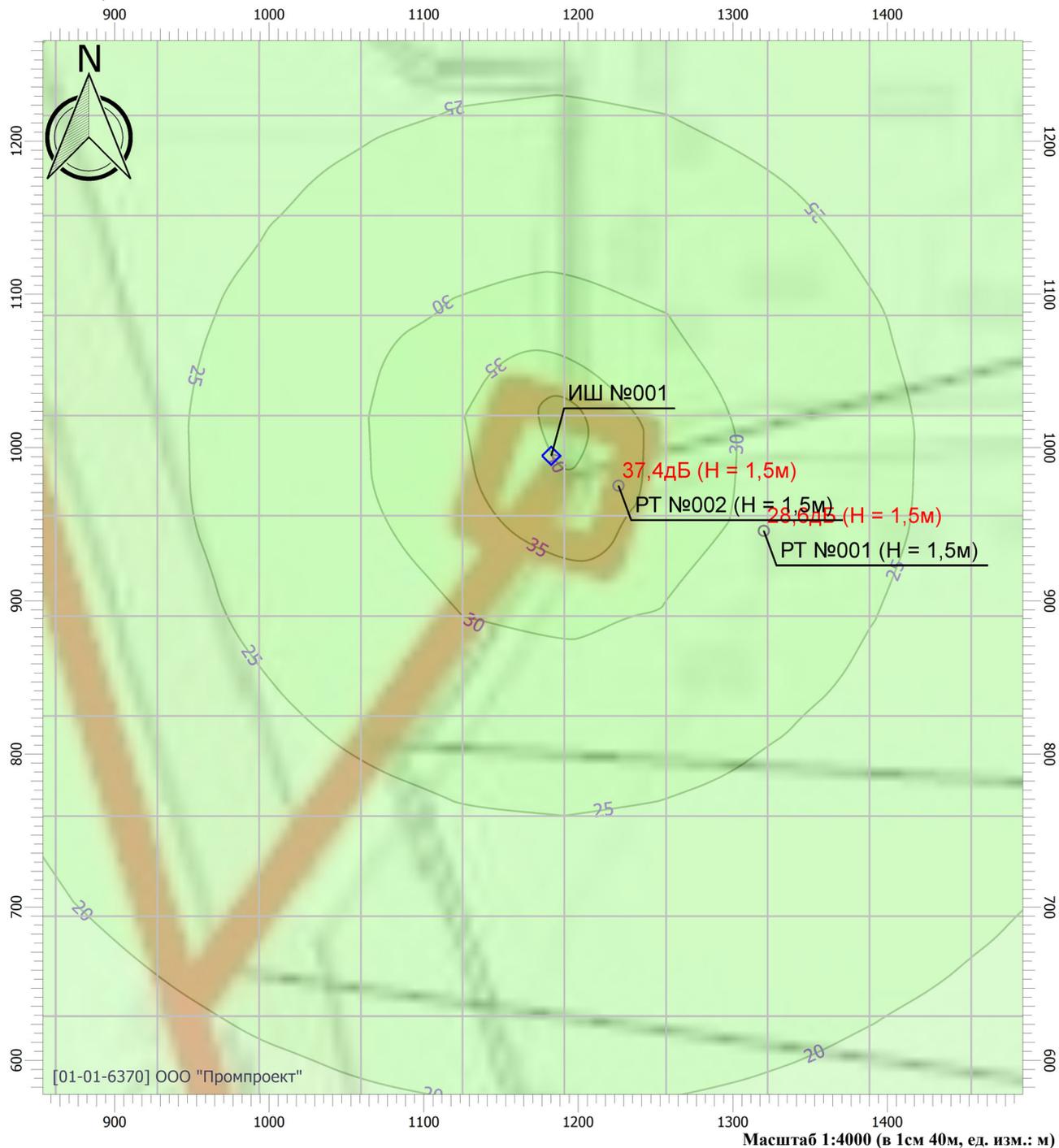
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

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

Отчет

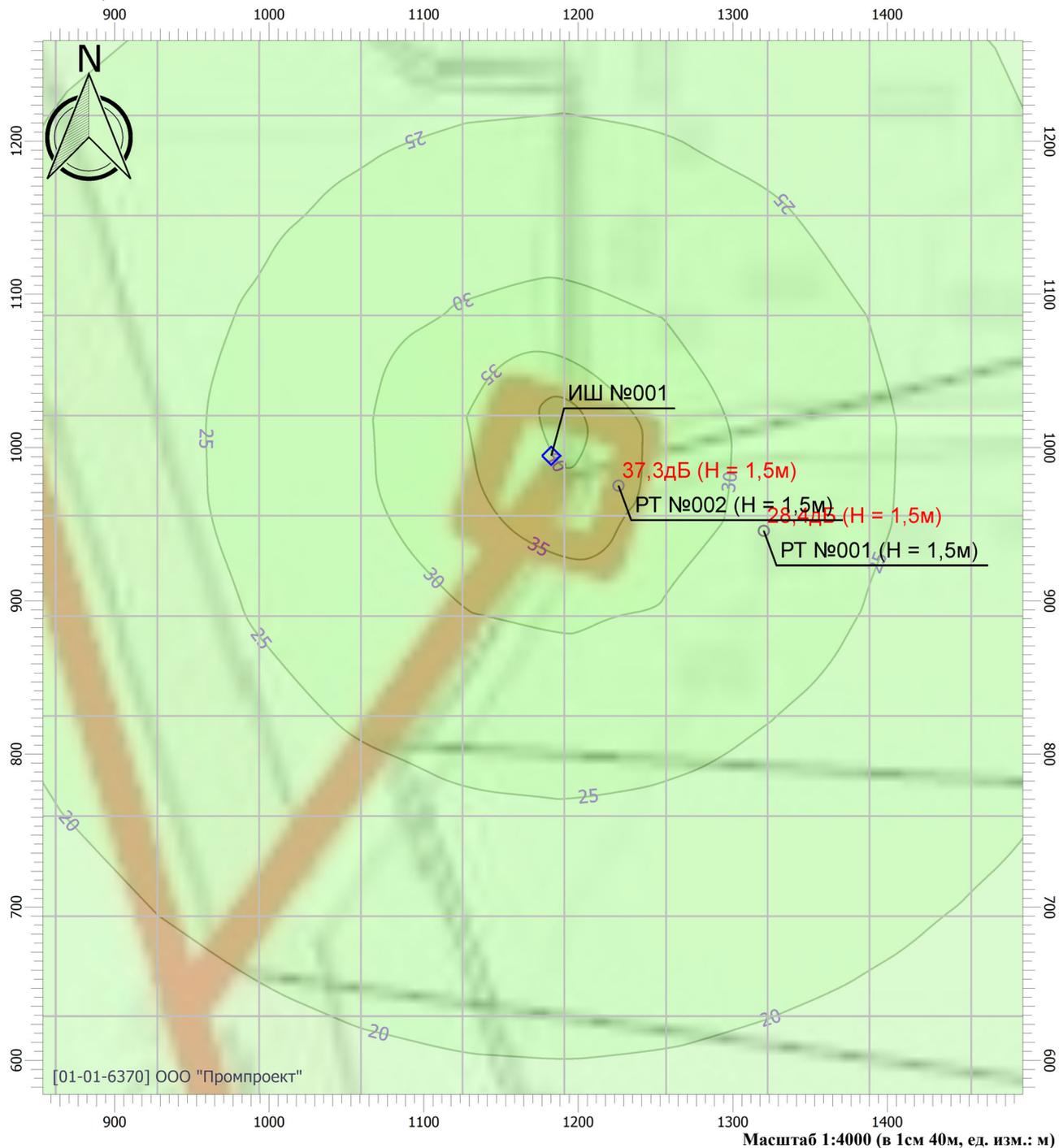
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

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

Отчет

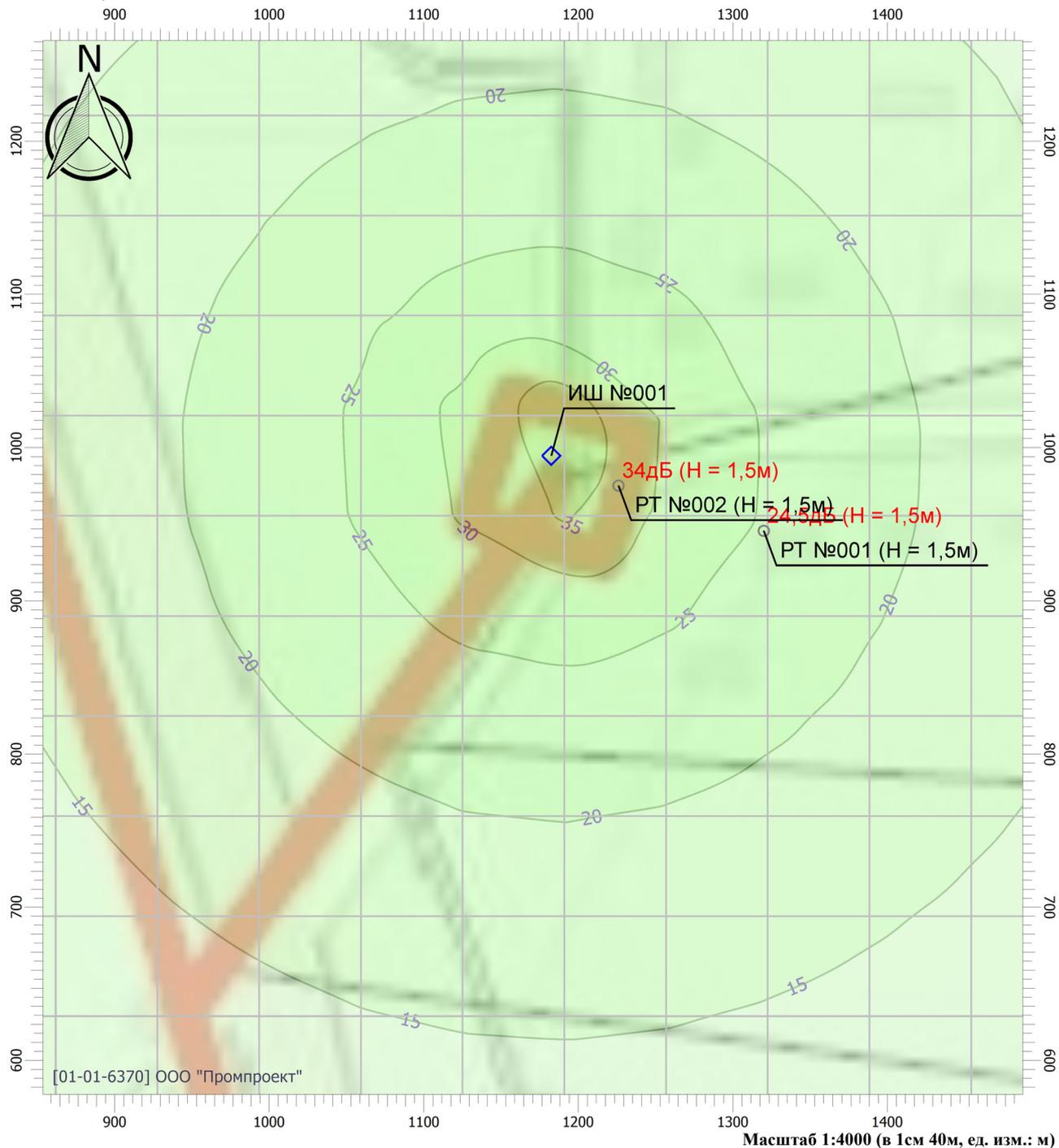
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



[01-01-6370] ООО "Промпроект"

Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

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

Отчет

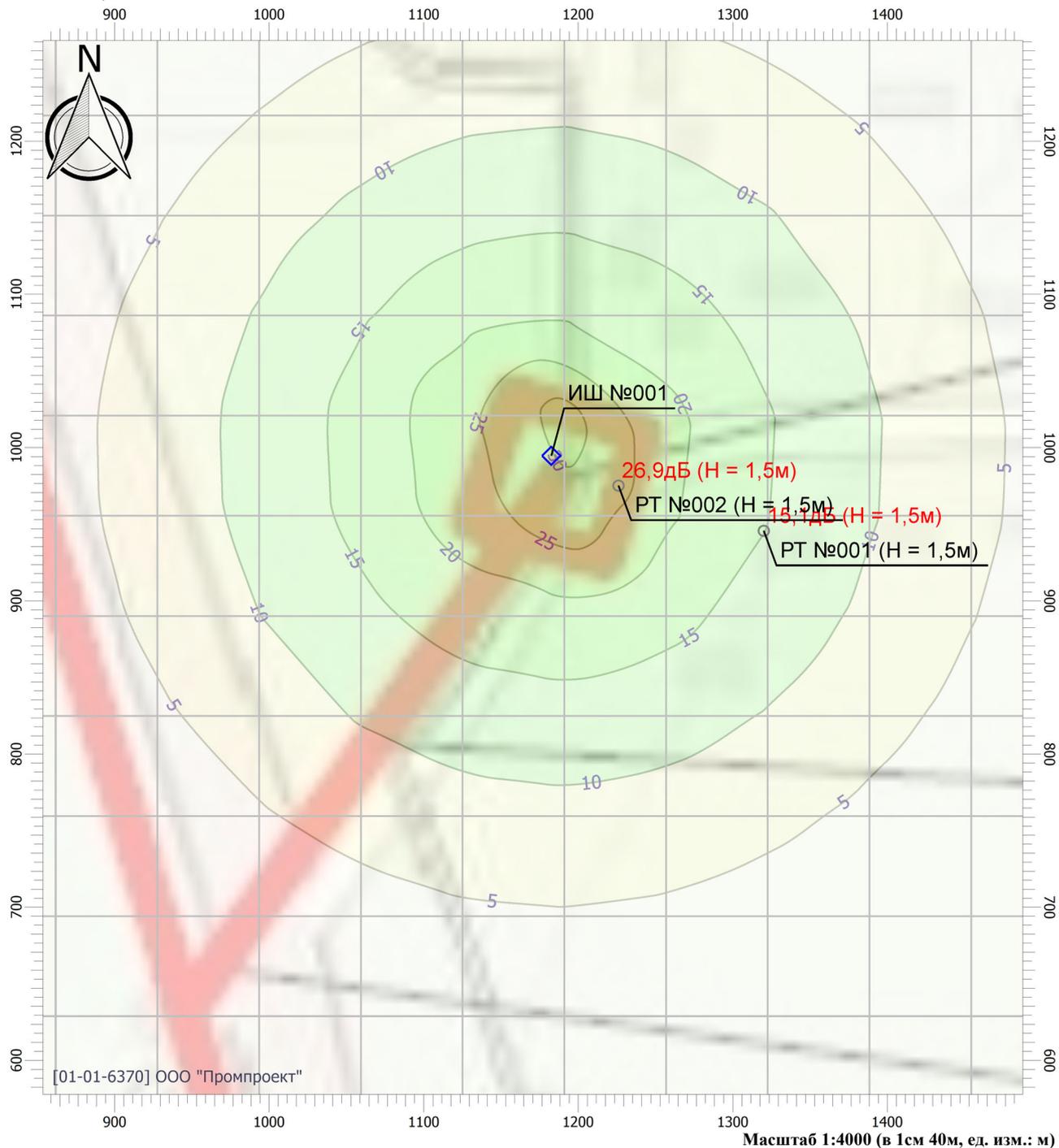
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

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

Отчет

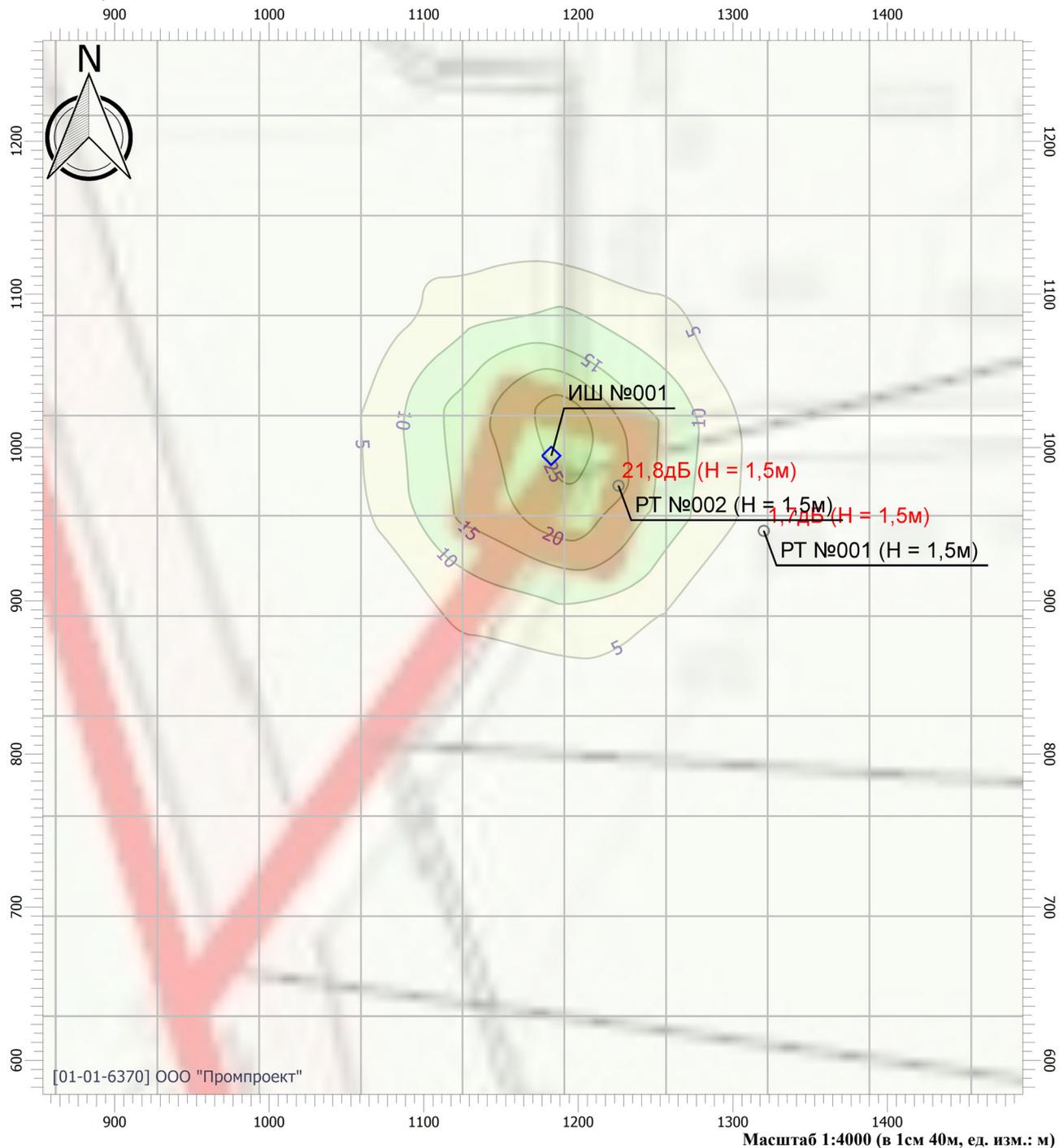
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

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

Отчет

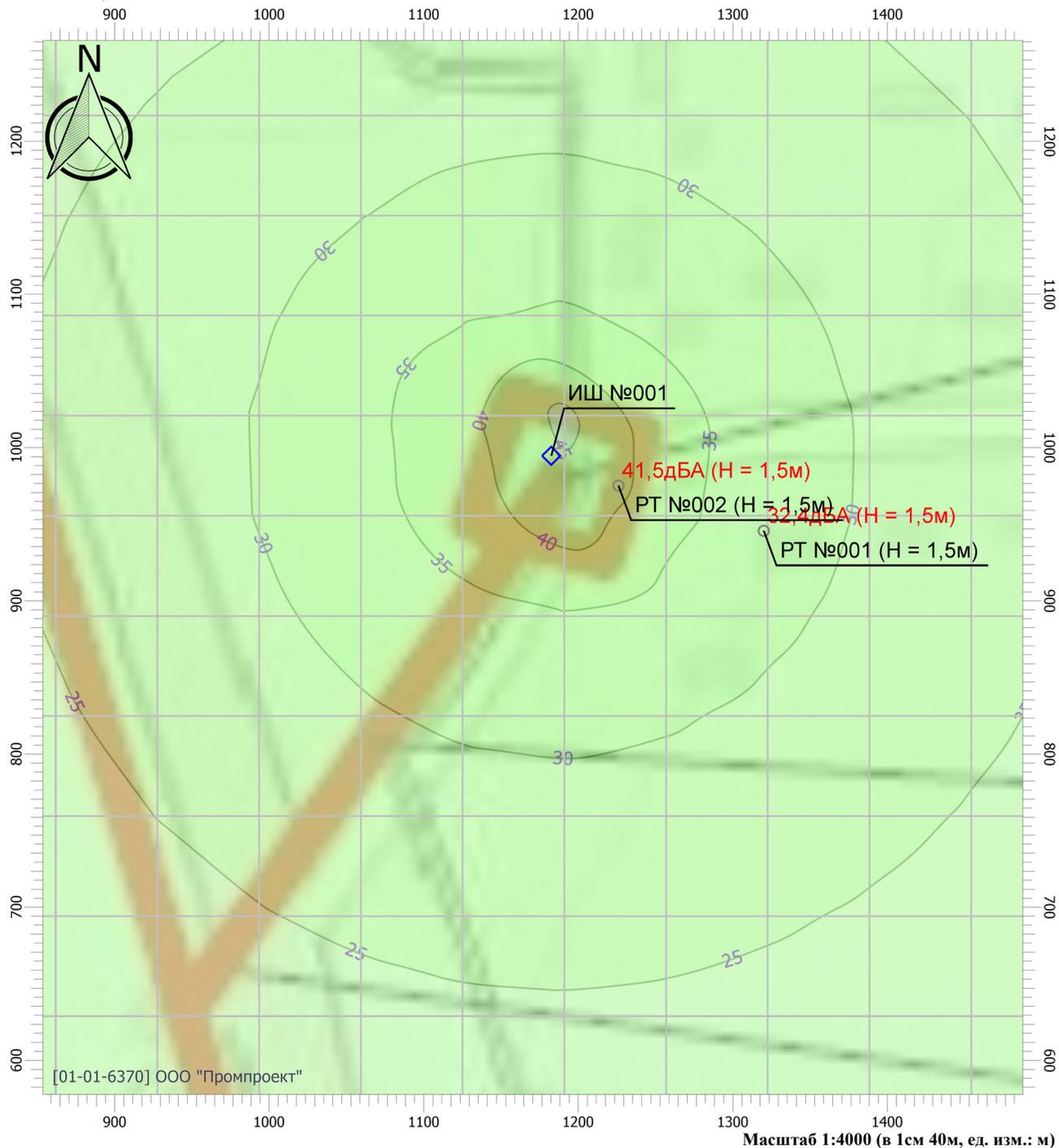
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема

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

Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Расчет шума на период строительства. Карты УЗД

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020) [3D]

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La, экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
ИШ1	ДЭС	1134.50	968.50	1.50	6.28	10.0	55.0	58.0	63.0	60.0	57.0	57.0	54.0	48.0	47.0	61.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

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					
ИШ2	Эксаватор	(1075.5, 825, 0), (1077.5, 825, 0)	4.00		6.28	7.5	73.0	76.0	81.0	78.0	75.0	75.0	72.0	66.0	65.0			79.0	0.0	Да
ИШ3	Автокран	(1103.5, 912.5, 0), (1105, 909.5, 0)	4.00		6.28	7.5	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0			71.0	0.0	Да
ИШ4	Автосамосвал	(1029, 683, 0), (1029, 681, 0)	4.00		6.28	7.5	73.0	76.0	81.0	78.0	75.0	75.0	72.0	66.0	65.0			79.0	0.0	Да
ИШ5	Сварочный агрегат	(1146.5, 929.5, 0), (1149.5, 929.5, 0)	2.00		6.28	10.0	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0			73.0	0.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	1320.00	945.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	668.50	908.75	1515.00	908.75	870.50	1.50	76.95	79.14	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"**3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")****3.1. Результаты в расчетных точках**

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)		X	Y									
001	Расчетная точка	1320.00	945.00	1.50	43.4	46.4	51.3	48.2	45	44.5	40.1	29	11.1	48.50	48.90

Отчет

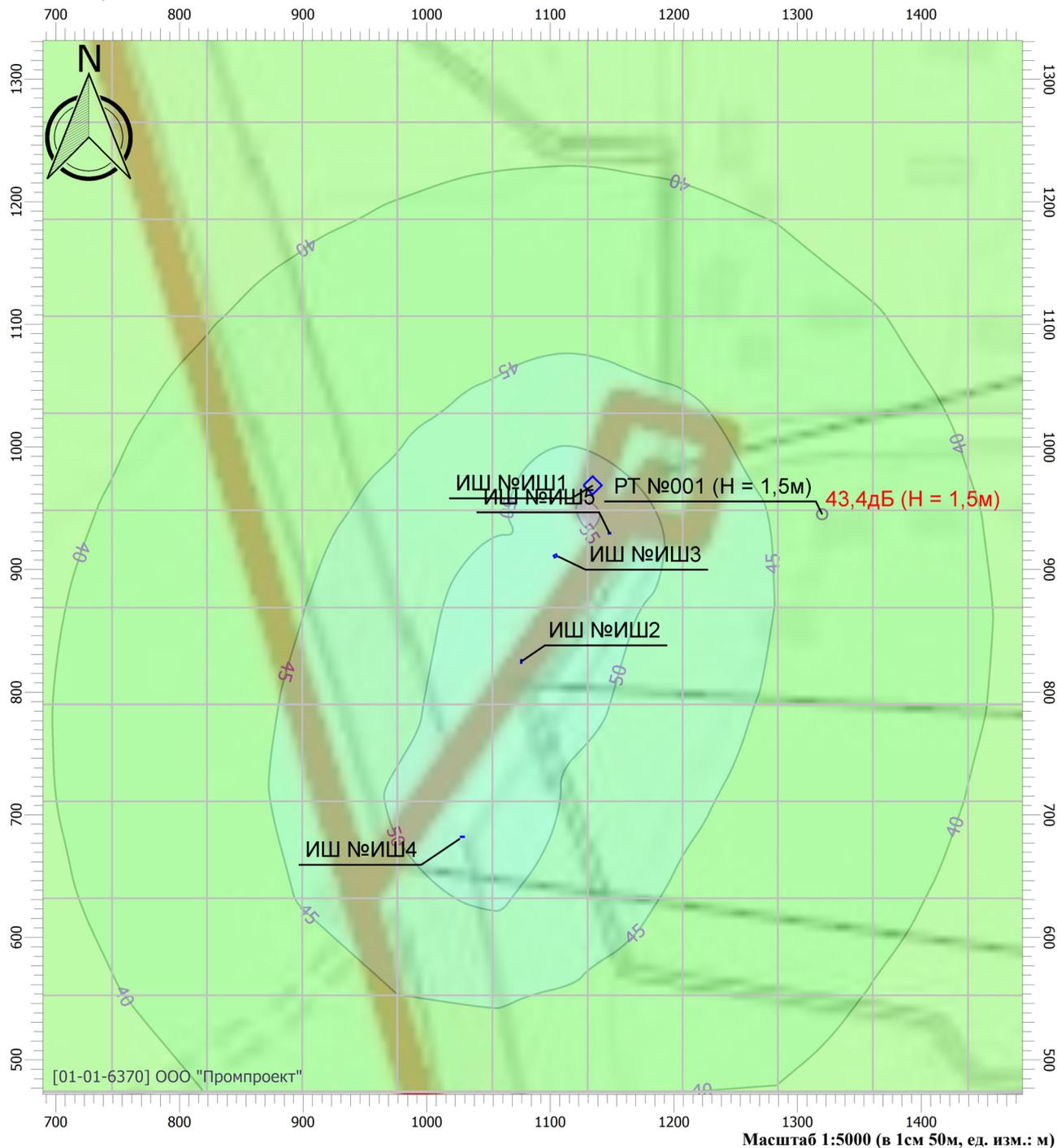
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

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

Отчет

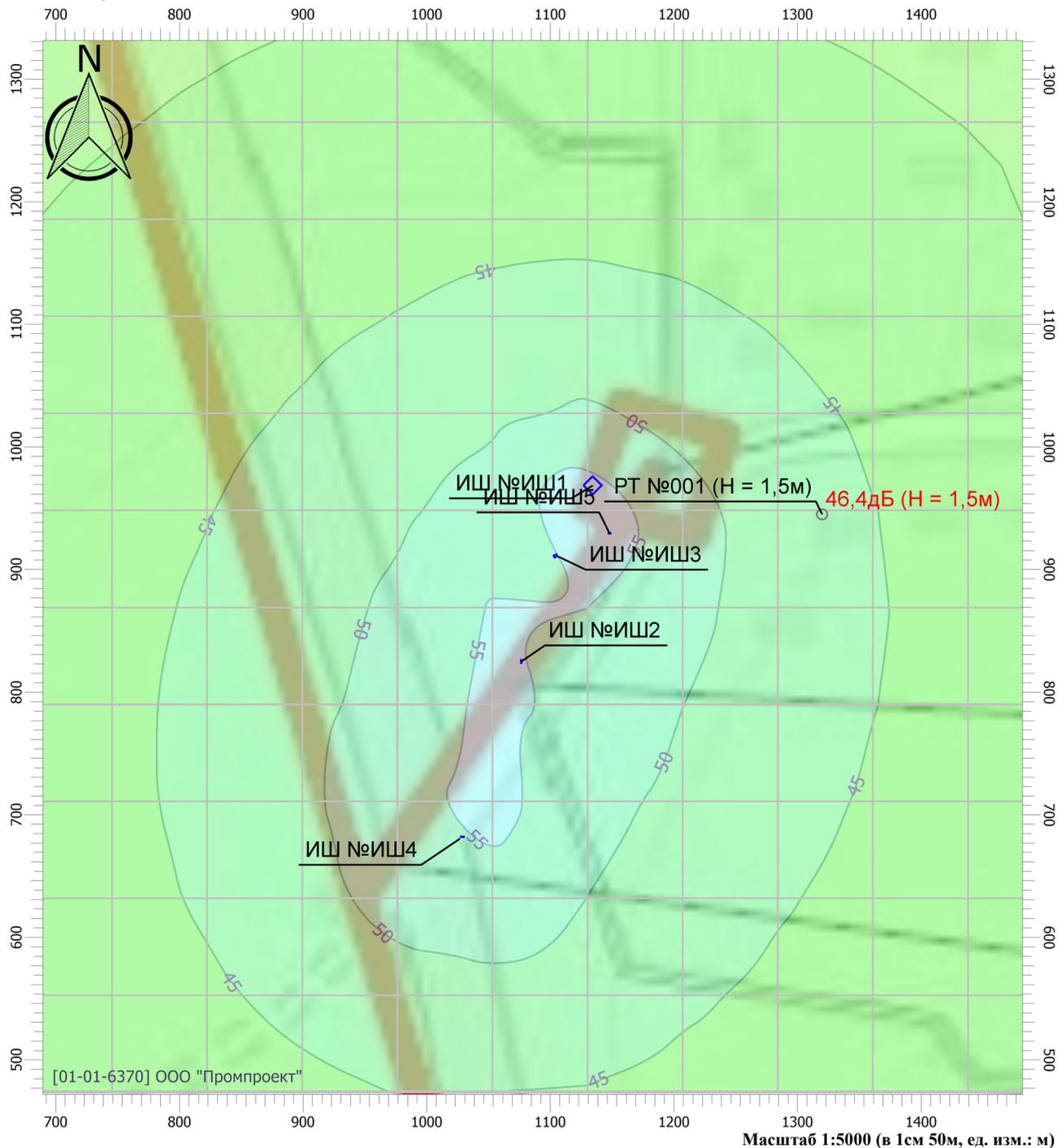
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

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

Отчет

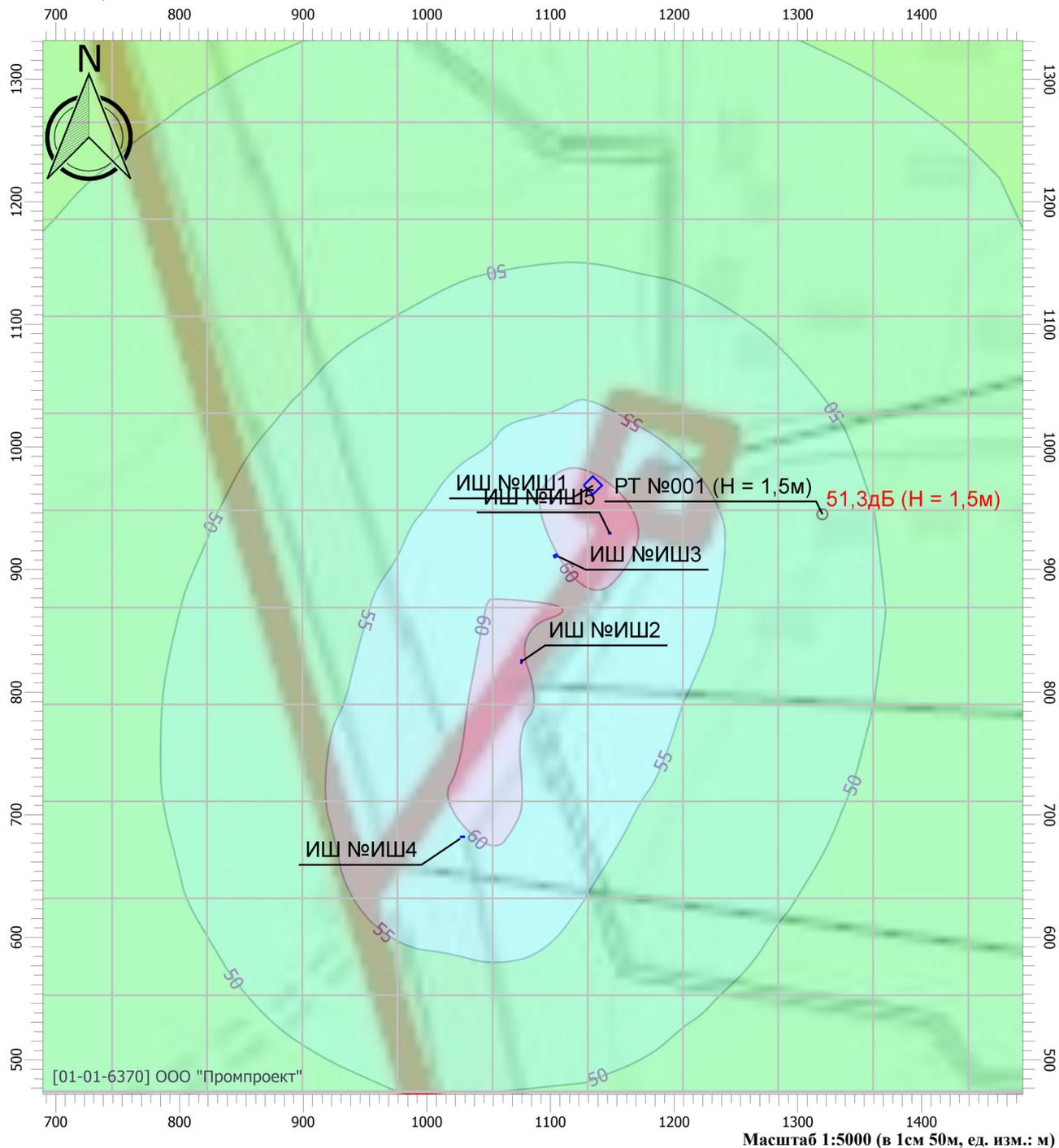
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

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

Отчет

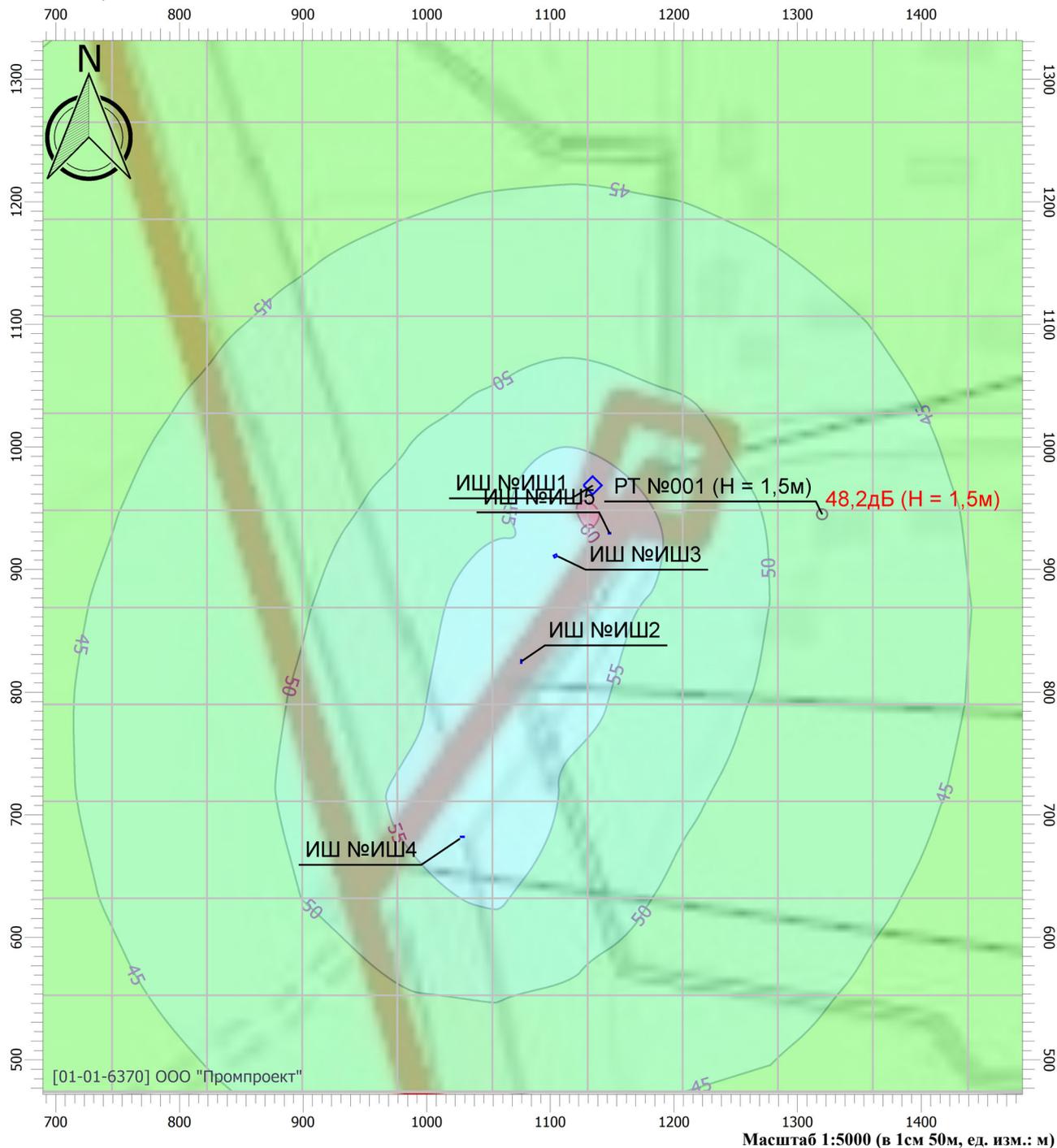
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

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

Отчет

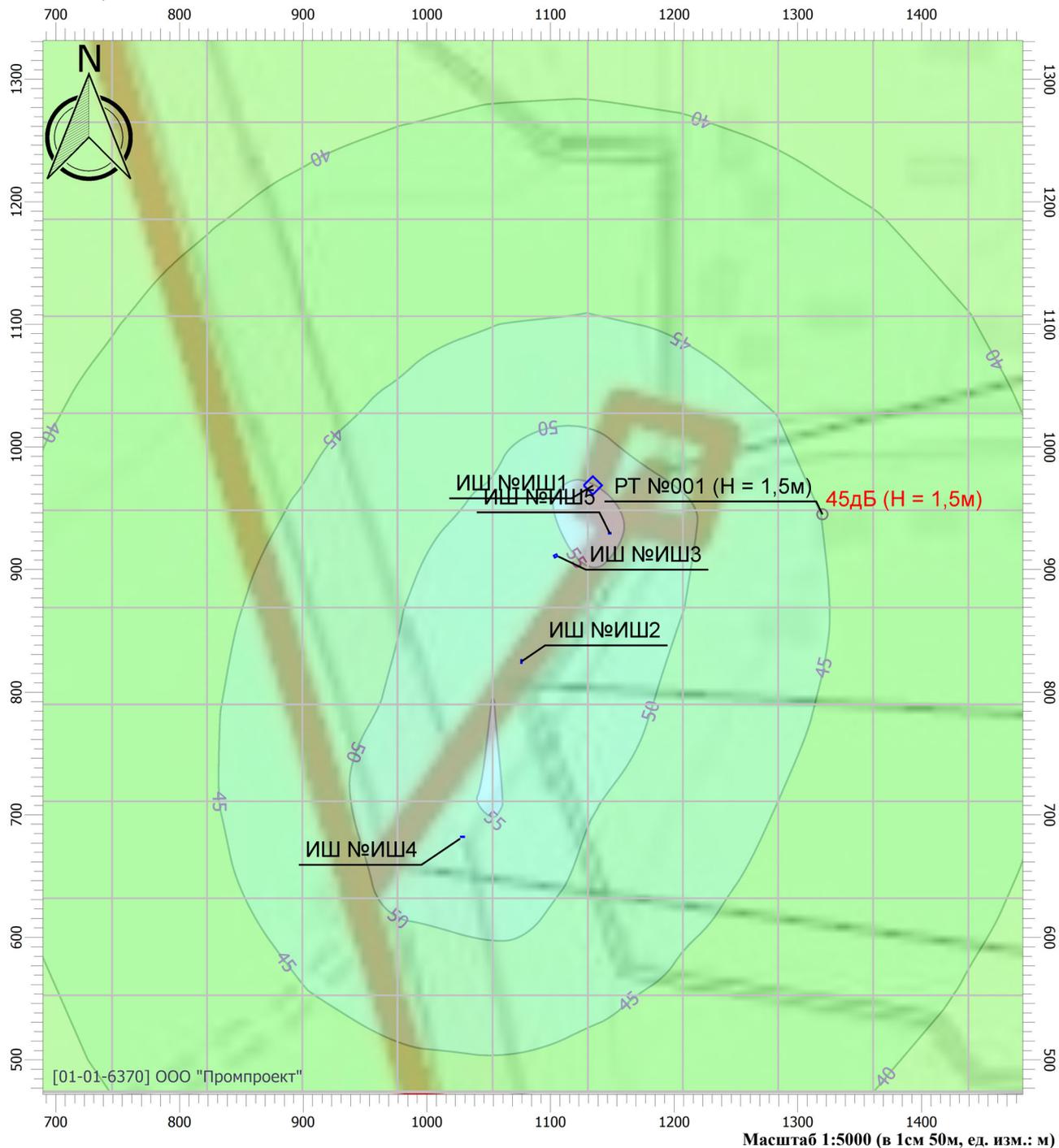
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

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

Отчет

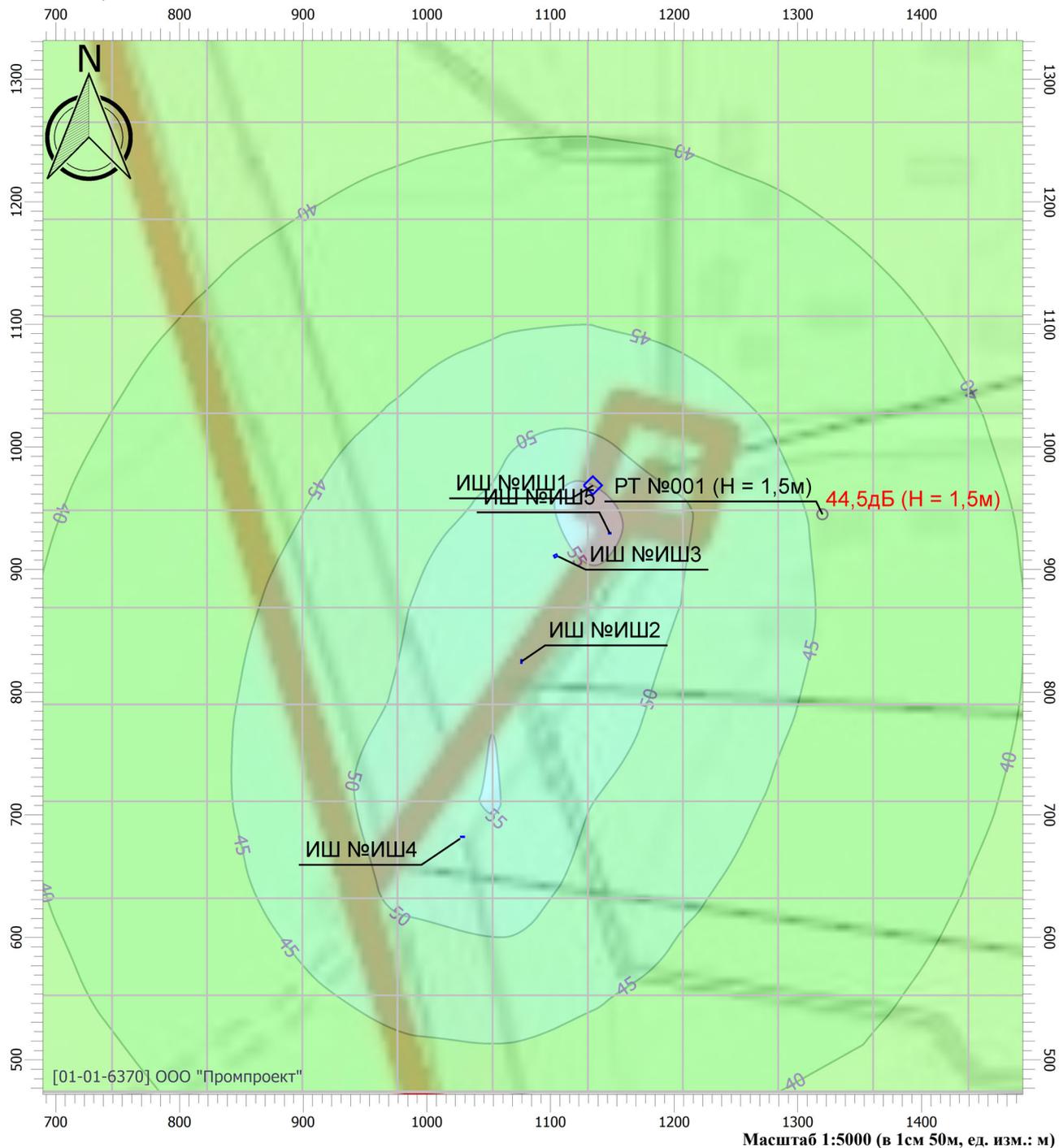
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

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

Отчет

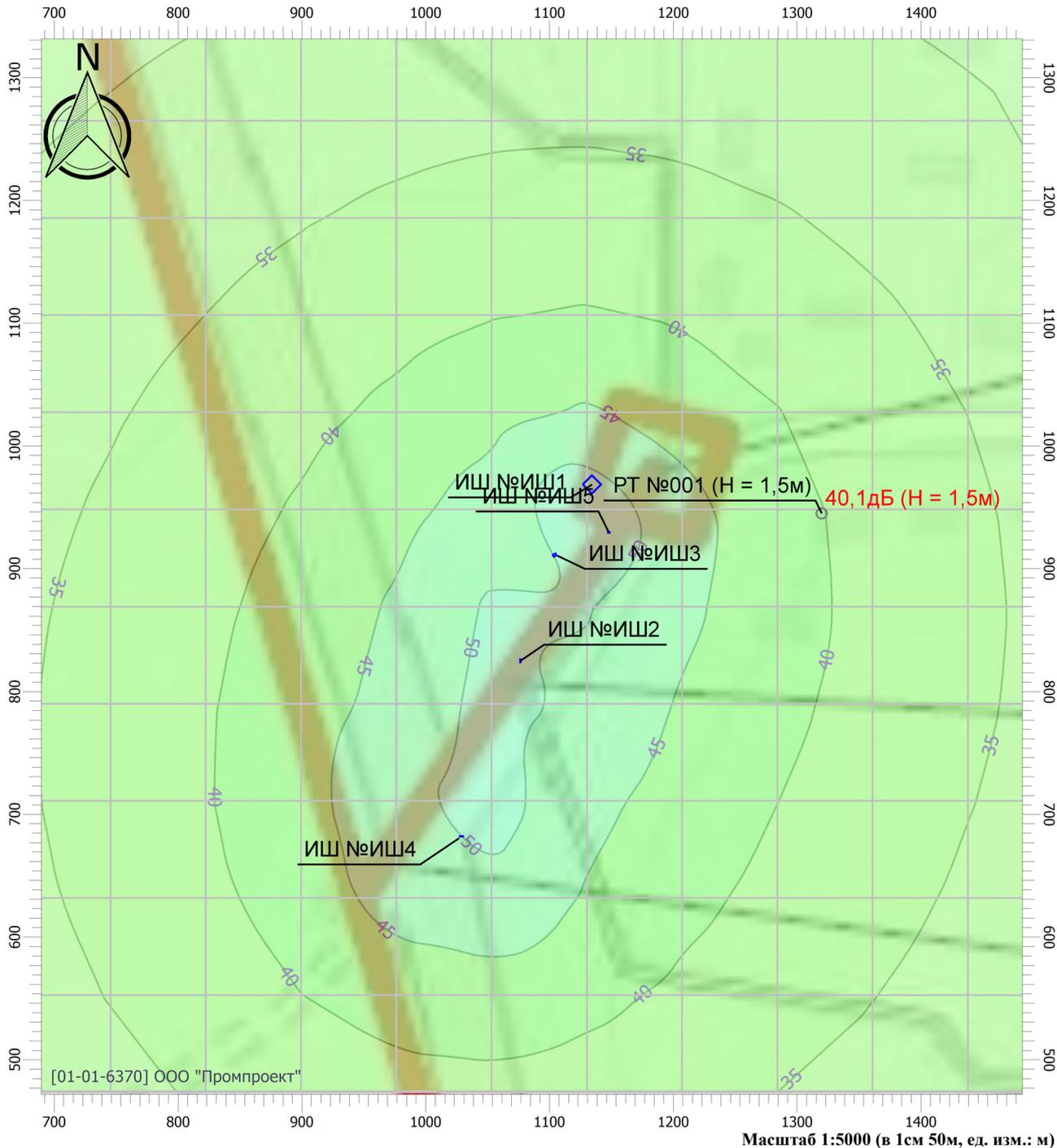
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

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

Отчет

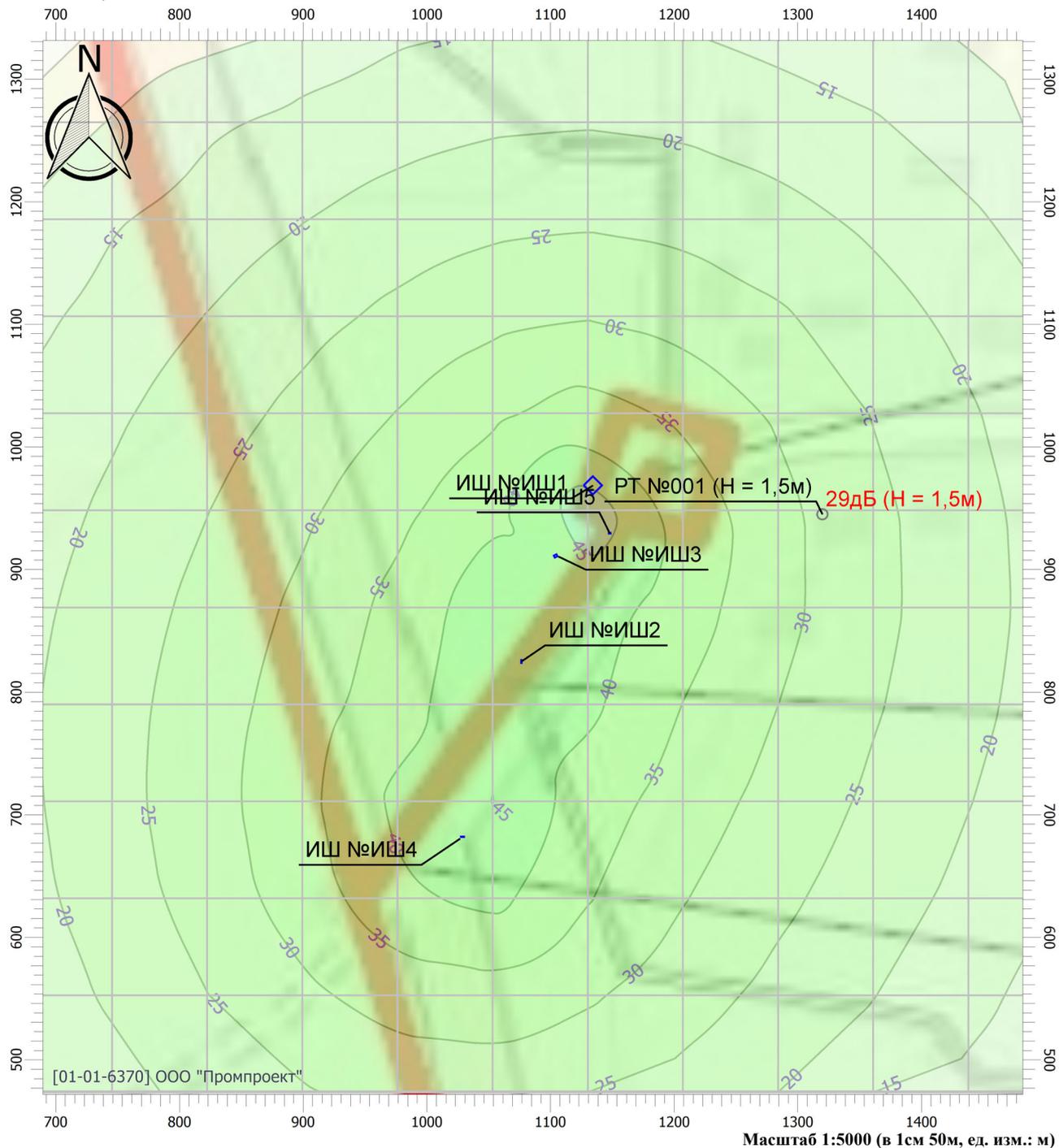
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

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

Отчет

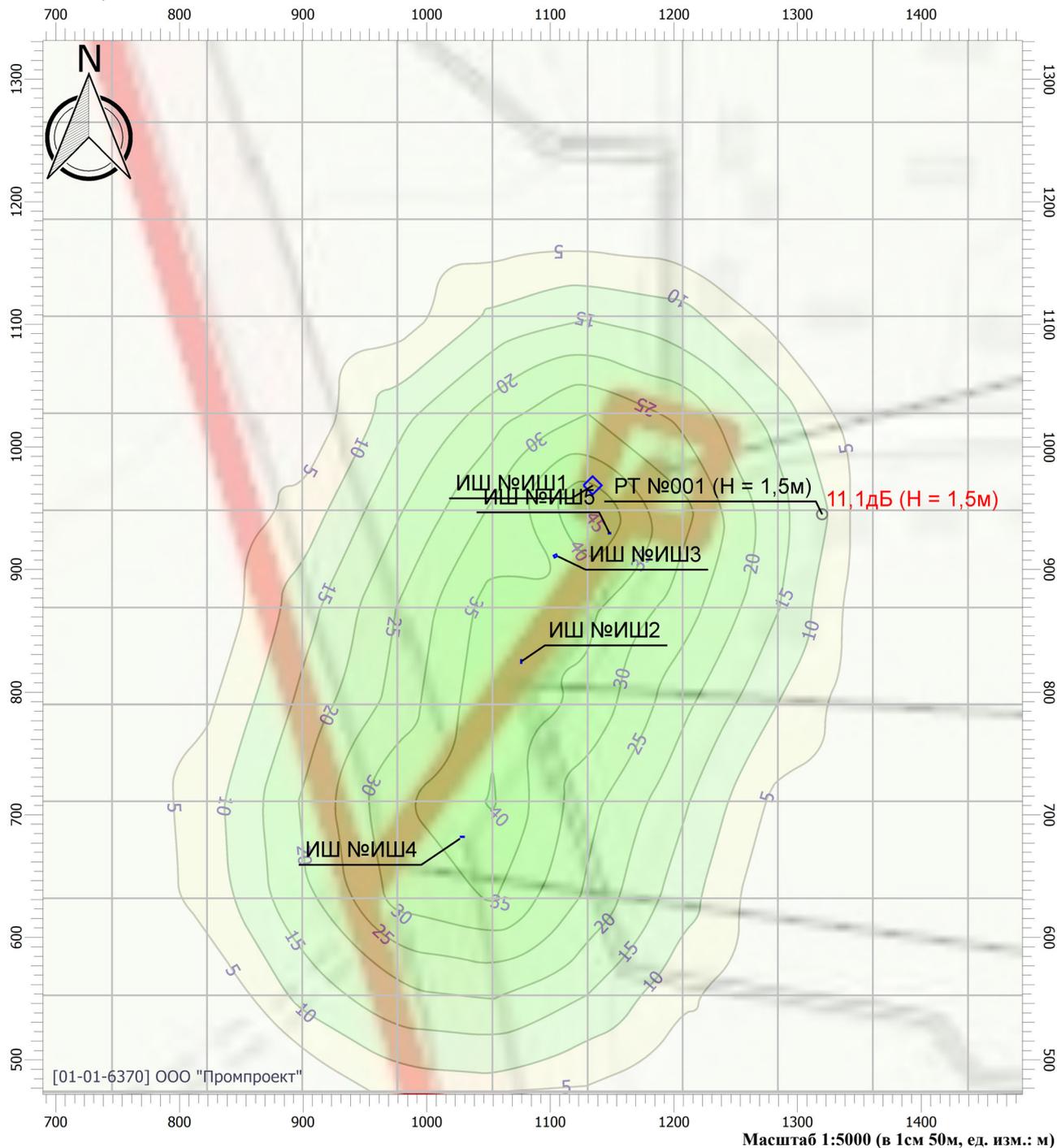
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

Отчет

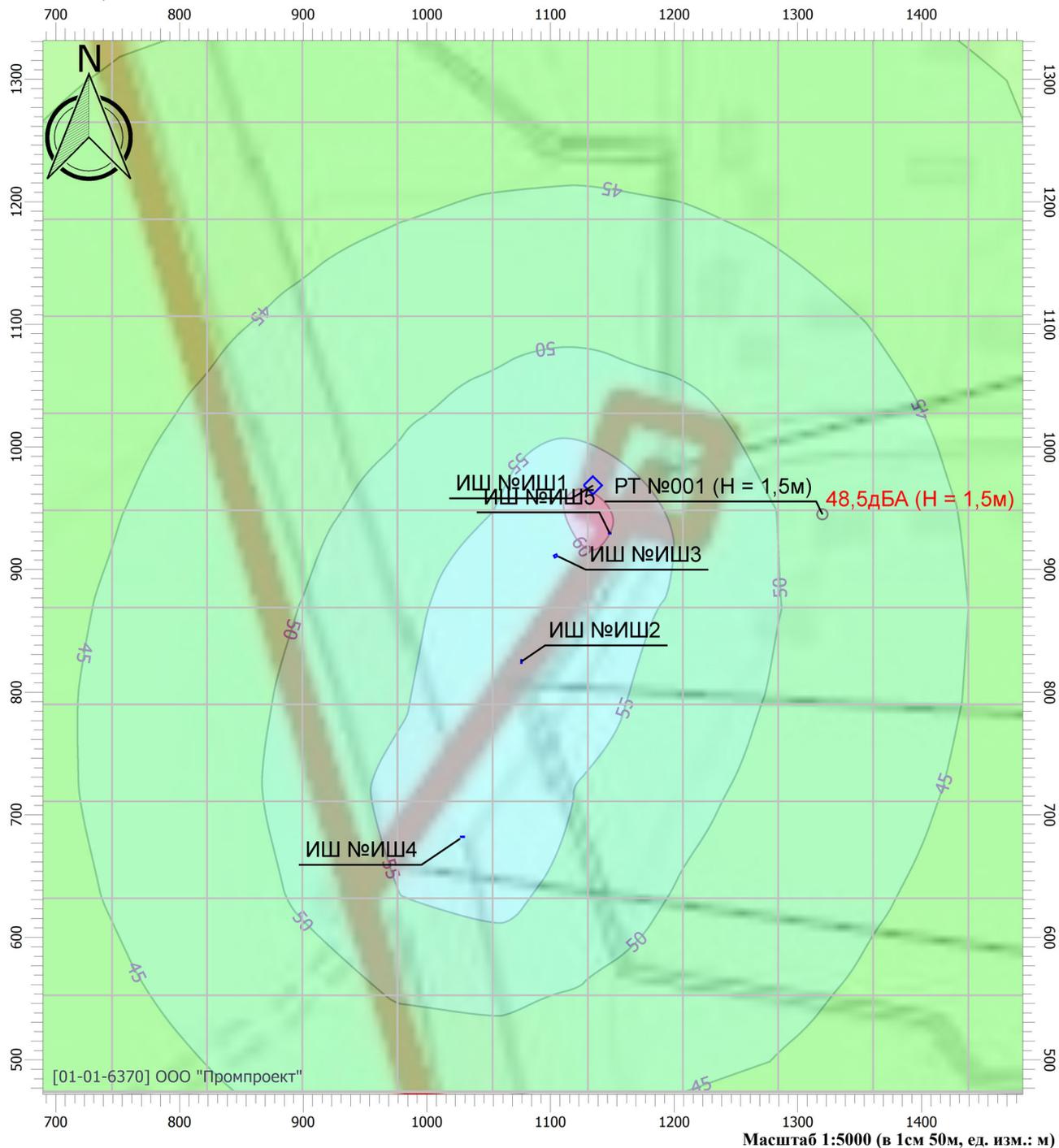
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема

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

Отчет

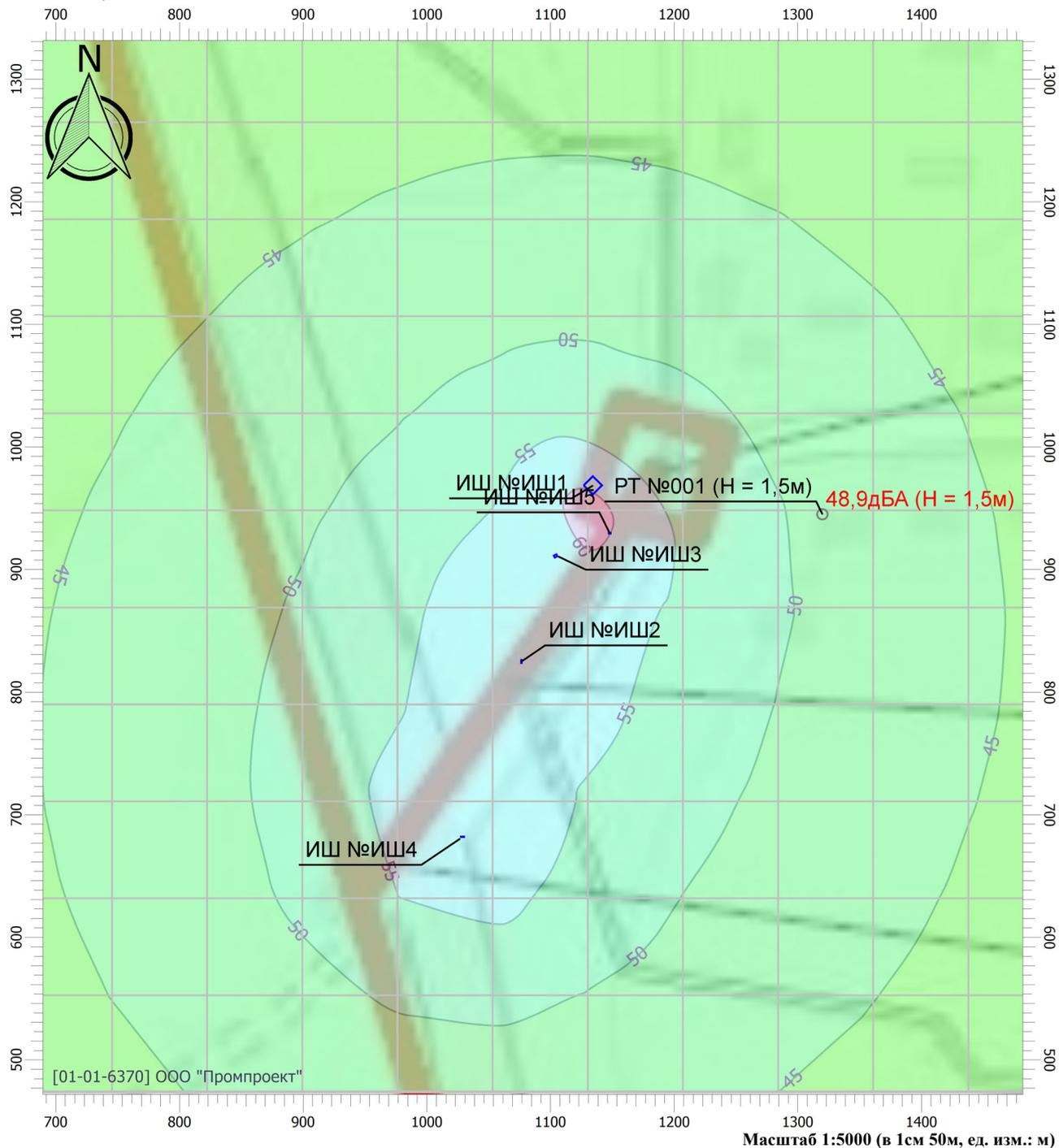
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема

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

Исходно-разрешительная документация



Российская Федерация
Новгородская область
Администрация Валдайского
муниципального района

Комсомольский проспект, д.19/21,
г. Валдай, Новгородская обл., Россия, 175400
телефон/факс (81666) 2-25-16

13.02.2024 № *798*
на № 194-4 от 30.01.2024

Операционному директору
ООО «Теплогазэнерджи»

Разуваеву А.В.

sid-tgi@mail.ru

О направлении информации

Администрация муниципального района рассмотрела и согласовывает схему прохождения проектируемого объекта газификации «Газопровод межпоселковый д. Лутовенка до д. Копейник с отводом к д. Семеновщина Валдайского района Новгородской области».

Заместитель Главы
администрации
муниципального района

Ю.Ю.Кокорина

ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

Новгородский центр по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды - филиал
Федерального государственного бюджетного
учреждения «Северо-Западное управление
по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»
(Новгородский ЦГМС - филиал
ФГБУ «Северо-Западное УГМС»)

ООО
«ТГИ»

Юридический адрес:
23 линия В.О., д. 2а, Санкт-Петербург, 199106
Фактический адрес:
Нехинская ул., д.55, корп. 2, Великий Новгород, 173021
тел. (8162) 67-01-97, факс (8162) 67-02-37
e-mail:ncgms@peterstar.ru ; http://www.pogodavn.ru

6.03.2024 № 53\01.08. - 325

На № _____ от _____

Справка

о климатических характеристиках

Предоставляем климатические характеристики по данным наблюдений метеорологической станции Валдай, расположенной в г. Валдай Новгородской области. Данные запрашиваются для проектирования объекта: «Газопровод межпоселковый д.Лутовенка до д. Копейник с отводом к д. Семеновщина Валдайского района Новгородской области».

1. Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С (период наблюдений 1901-2021 г.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-8.8	-8.4	-3.6	3.6	10.7	14.9	17.1	15.5	10.1	4.2	-1.5	-6.2	4.0

2. Абсолютный минимум температуры воздуха, (°С) (период наблюдений 1906-2021 гг.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
-46.8	-45.0	-32.6	-23.9	-7.2	-3.9	3.0	-2.0	-7.5	-17.2	-27.5	-43.5
1940	1929	1964	1944	1902	1930	1992	1970	1939	1959	1965	1978

3. Месячное и годовое количество осадков, мм (период наблюдений 1966 -2021 г.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
54	40	41	43	59	80	88	86	70	79	68	61	781

4. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А...160

5. Коэффициент рельефа местности.....1

6. Средняя максимальная температура воздуха (°С).

наиболее жаркого месяца.....плюс 23.8

7. Средняя температура воздуха (°С) наиболее

холодного месяцаминус 9.6

8. Повторяемость направлений ветра и штилей за год, %:

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
8	6	12	10	18	18	20	8	14

9. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с.....6

10. Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/сек
(период наблюдений 1966-2021 г.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
2.4	2.3	2.3	2.1	2.0	1.8	1.7	1.8	2.1	2.5	2.7	2.6	2.2

11. Вероятность (%) различных градаций скорости ветра.
(период наблюдений 1966-2021г.)

Месяц	0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17
январь	32.60	43.29	19.31	4.10	0.48	0.14	0.06	0.00	0.00
февраль	36.05	41.79	17.48	4.03	0.53	0.11	0.02	0.00	0.00
март	35.79	41.86	18.14	3.51	0.52	0.14	0.04	0.00	0.00
апрель	40.63	41.18	15.00	2.81	0.25	0.12	0.01	0.00	0.00
май	43.27	40.83	13.39	2.12	0.20	0.08	0.01	0.00	0.00
июнь	46.85	41.01	10.44	1.56	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
июль	49.77	40.37	8.58	1.19	0.09	0.01	0.00	0.00	0.00
август	46.34	42.66	9.61	1.32	0.07	0.01	0.00	0.00	0.00
сентябрь	40.26	43.08	15.05	2.21	0.37	0.02	0.00	0.00	0.00
октябрь	29.17	46.88	19.36	4.04	0.50	0.03	0.00	0.00	0.01
ноябрь	23.70	49.31	21.74	4.50	0.57	0.14	0.01	0.01	0.00
декабрь	26.01	47.07	21.56	4.65	0.52	0.12	0.00	0.00	0.00

12. Дата появления и схода снежного покрова, образования и разрушения
устойчивого снежного покрова
(период наблюдений 1966-2021 г.)

Дата появления снежного покрова			Дата образования устойчивого снежного покрова			Дата разрушения устойчивого снежного покрова			Дата схода снежного покрова		
средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя
24.10	26.09	23.11	23.11	20.10	22.01	05.04	25.02	21.04	19.04	31.03	14.05

13. Среднее число дней с градом.
(период наблюдений 1966-2021 г.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
0.02	0.02	0.02	0.13	0.34	0.39	0.16	0.11	0.21	0.05	0.02	0.04	1.50

14. Среднее число дней с туманом.
(период наблюдений 1966-2021 г.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
1.59	1.80	1.95	2.50	1.41	0.79	1.30	2.25	3.29	2.88	2.82	1.84	24.41

15. Среднее число дней с грозой
(период наблюдений 1966-2021 г.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
0.02	0.05		0.41	3.38	5.07	7.05	4.70	1.13	0.14	0.02		21.96

Начальник



Н.А. Бойцова

ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

Новгородский центр по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды - филиал
Федерального государственного бюджетного
учреждения «Северо-Западное управление
по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»
(Новгородский ЦГМС - филиал
ФГБУ «Северо-Западное УГМС»)

Юридический адрес:
23 линия В.О., д. 2а, Санкт-Петербург, 199106

Фактический адрес:
Нехинская ул., д.55, корп. 2, Великий Новгород, 173021
тел. (8162) 67-01-97, факс (8162) 67-02-37
e-mail: ncgms@peterstar.ru; http://www.pogodavn.ru

ИП Буянов
Владимир Николаевич

20.10.2023 № 53/04 - 1156

На № 835 от 09.08.2023

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Населенный пункт Валдайский район с населением 21,976 тыс. жителей.

Фон выдается для ИП «Буянов Владимир Николаевич».

В целях проектирования объекта: «Газопровод межпоселковый д.Лутовёнка до д.Копейник с отводом к д.Семёновщина Валдайского района Новгородской области» .

Объект участок.

Фоновые концентрации установлены согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха». Фоновые концентрации определены с учетом вклада действующих объектов, но без учета вклада новых объектов.

Таблица 1 - Значения фоновых концентраций (C_{ϕ}) вредных веществ

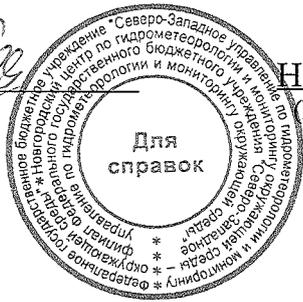
Загрязняющее вещество	Ед. измерения	C_{ϕ}
Взвешенные вещества	мкг/м ³	199
Диоксид серы	мкг/м ³	18
Диоксид азота	мкг/м ³	55
Оксид азота	мкг/м ³	38
Оксид углерода	мг/м ³	1,8

Фоновые концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, диоксида азота, оксида азота, оксида углерода, в атмосферном воздухе действительны на период с 2019 по 2023 г. (включительно).

Справка используется только в производственных целях заказчика для указанного выше адреса и/или объекта.

Начальник филиала


 (Подпись)



Н.А. Бойцова
 (Расшифровка)

Для справок

Сысоева Алина Андреевна
(8162)67-77-97



Российская Федерация
Новгородская область
Администрация Валдайского
муниципального района

Комсомольский проспект, д.19/21,
г. Валдай, Новгородская обл., Россия, 175400
телефон/факс (81666) 2-25-16

13.02.2024 № 780
на № Н-92 от 31.01.2024

Генеральному директору
АО «Теплогазинжиниринг»

А.В. Маврину

DEA84@yandex.ru

Ответ на письмо

Уважаемый Андрей Владимирович!

Администрация муниципального района, в ответ на Ваше письмо в связи с разработкой проектно-сметной документации по объекту «Газопровод межпоселковый д. Луговёнка до д. Копейник с отводом к д. Семёновщина Валдайского района Новгородской области» по предоставлению сведений о наличии/отсутствии в районе размещения объекта территории и/или акватории водно-болотных угодий, сообщает следующее:

в соответствии с обзорной схемой объекта в районе д. Любница имеются заболоченные территории.

Заместитель Главы
администрации муниципального
района

Ю.Ю. Кокорина



Российская Федерация
Новгородская область
Администрация Валдайского
муниципального района
Комсомольский проспект, д.19/21,
г. Валдай, Новгородская обл., Россия, 175400
телефон/факс (81666) 2-25-16
на № Н-104 от 31.01.2024

Генеральному директору
ООО «Теплогазинжиниринг»

Маврину А.В.

DEA84@yandex.ru

О направлении информации

Для разработки проектно-сметной документации по объекту газификации «Газопровод межпоселковый д. Лутовенка до д. Копейник с отводом к д. Семеновщина Валдайского района Новгородской области» Администрация муниципального района доводит до Вашего сведения, что по информации, предоставленной ресурсоснабжающей организацией ООО «СУ-53», в деревне Лутовенка и в деревне Семеновщина эксплуатируются две водоразборные скважины (по одной соответственно).

Заместитель Главы
администрации
муниципального района

И.И.Коборин



**Российская Федерация
Новгородская область
Администрация Валдайского
муниципального района**

Комсомольский проспект, д.19/21,
г. Валдай, Новгородская обл., Россия, 175400
телефон/факс (81666) 2-25-16

2024 № *105*
на № Н-105 от 31.01.2024

**Генеральному директору
ООО «Теплогазинжиниринг»**

Маврину А.В.

DE:A84@yandex.ru

О направлении информации

Для разработки проектно-сметной документации по объекту газификации «Газопровод межпоселковый д. Лутовенка до д. Кошейник с отводом к д. Семеновщина Валдайского района Новгородской области» Администрация муниципального района сообщает, что не располагает информацией из государственного реестра объектов размещения отходов в районе проведения работ.

Дополнительно сообщаем, что ближайший к указанным населенным пунктам лицензированный полигон для вывоза твердых коммунальных отходов и отходов от строительно-монтажных работ расположен в г. Окуловка Новгородской области.

**Заместитель Главы
администрации
муниципального района**

Ю.Ю.Кокорина



Российская Федерация
Новгородская область
Администрация Валдайского
муниципального района
Комсомольский проспект, д.19/21,
г. Валдай, Новгородская обл., Россия, 175400
телефон/факс (81666) 2-25-16

И.И.И.И.И. № *1108*
на № Н-105 от 31.01.2024

Генеральному директору
ООО «Теплогазинжиниринг»

Маврину А.В.

DEA84@yandex.ru

О направлении информации

Для разработки проектно-сметной документации по объекту газификации «Газопровод межпоселковый д. Лутовенка до д. Копейник с отводом к д. Семеновщина Валдайского района Новгородской области» Администрация муниципального района сообщает, что организацией аккредитованной для размещения отходов 1-4 класса опасности является ООО «Экосервис».

Заместитель Главы
администрации
муниципального района

Ю.Ю.Кокорина



**Российская Федерация
Новгородская область
Валдайский район
Администрация Любницкого
сельского поселения**

ул. Молодежная, д. 79,
д. Любница, Валдайский р-н,
Новгородская обл., Россия, 175443
телефон (81666) 41-435, телефакс 41-435
№ 45 от 15.02.2024

на №

от

**Генеральному директору
ООО «Теплогазинжиниринг»
А.В. Маврину**

121151, г. Москва, вн. тер. г. Муници-
пальный округ Дорогомилово, ул. Сту-
денческая, д. 19, К. 1, кв.15, ком.2

Уважаемый Андрей Владимирович!

Администрация Любницкого сельского поселения в ответ на Ваш запрос от 31.01.2024 года № Н-109 сообщает следующее:

городских лесов, зелёных зон, лесопарковых зон на землях, через которые будет проходить объект «Газопровод межпоселковый д. Лутовёнка до д. Копейник с отводом к д. Семёновщина Валдайского района Новгородской области» на территории Любницкого сельского поселения нет.

Глава сельского поселения

С.А. Иванова



**Российская Федерация
Новгородская область
Валдайский район
Администрация Любницкого
сельского поселения**

ул. Молодежная, д. 79,
д. Любница, Валдайский р-н,
Новгородская обл., Россия, 175443
телефон (81666) 41-435, телефакс 41-435
№ 46 от 15.02.2024

на № от

**Генеральному директору
ООО «Теплогазинжиниринг»
А.В. Маврину**

121151, г. Москва, вн. тер. г. Муници-
пальный округ Дорогомилово, ул. Сту-
денческая, д. 19, К. 1, кв.15, ком.2

Уважаемый Андрей Владимирович!

Администрация Любницкого сельского поселения в ответ на Ваш запрос от 31.01.2024 года № Н-109 сообщает следующее:
санитарно-защитных зон действующих объектов в районе размещения проек-
тируемого объекта «Газопровод межпоселковый д. Лутовёнка до д. Копейник
с отводом к д. Семёновщина Валдайского района Новгородской области» на
территории Любницкого сельского поселения нет.

Глава сельского поселения

С.А. Иванова



**Российская Федерация
Новгородская область
Валдайский район
Администрация Любницкого
сельского поселения**

ул. Молодежная, д. 79,
д. Любница, Валдайский р-н,
Новгородская обл., Россия, 175443
телефон (81666) 41-435, телефакс 41-435
№ 47 от 15.02.2024

на №

от

**Генеральному директору
ООО «Теплогазинжиниринг»
А.В. Маврину**

121151, г. Москва, вн. тер. г. Муници-
пальный округ Дорогомилово, ул. Сту-
денческая, д. 19, К. 1, кв. 15, ком. 2

Уважаемый Андрей Владимирович!

Администрация Любницкого сельского поселения в ответ на Ваш запрос от 31.01.2024 года № Н-109 сообщает следующее:

особо охраняемых природных территорий (ООПТ) местного значения, через которые будет проходить объект «Газопровод межпоселковый д. Лутовёнка до д. Копейник с отводом к д. Семёновщина Валдайского района Новгородской области» на территории Любницкого сельского поселения нет.

Глава сельского поселения

С.А. Иванова



**Российская Федерация
Новгородская область
Валдайский район
Администрация Любницкого
сельского поселения**

ул. Молодежная, д. 79,
д. Любница, Валдайский р-н,
Новгородская обл., Россия, 175443
телефон (81666) 41-435, телефакс 41-435
№ 48 от 15.02.2024

на №

от

**Генеральному директору
ООО «Теплогазинжиниринг»
А.В. Маврину**

121151, г. Москва, вн. тер. г. Муници-
пальный округ Дорогомилово, ул. Сту-
денческая, д. 19, К. 1, кв.15, ком.2

Уважаемый Андрей Владимирович!

Администрация Любницкого сельского поселения в ответ на Ваш запрос от 31.01.2024 года № Н-109 сообщает следующее:

объектов культурного наследия на землях, через которые будет прохо-
дить объект «Газопровод межпоселковый д. Лутовёнка до д. Копейник с от-
водом к д. Семёновщина Валдайского района Новгородской области» на
территории Любницкого сельского поселения нет

Глава сельского поселения

С.А. Иванова



Российская Федерация
Новгородская область
Валдайский район

Администрация Любницкого
сельского поселения

ул. Молодежная, д. 79,
д. Любница, Валдайский р-н,
Новгородская обл., Россия, 175443
телефон (81666) 41-435, телефакс 41-435
№ 49 от 15.02.2024

на № от

Генеральному директору
ООО «Теплогазинжиниринг»
А.В. Маврину

121151, г. Москва, вн. тер. г. Муници-
пальный округ Дорогомилово, ул. Сту-
денческая, д. 19, К. 1, кв.15, ком.2

Уважаемый Андрей Владимирович!

Администрация Любницкого сельского поселения в ответ на Ваш запрос от 31.01.2024 года № Н-102 сообщает следующее:

в районе размещения проектируемого объекта «Газопровод межпоселко-
вый д. Лутовёнка до д. Копейник с отводом к д. Семёновщина Валдайского
района Новгородской области» в д. Любница расположены 2 артезианские
скважины и река «Кобыльщина». Сведений о скважинах и зонах санитарной
охраны 1,2 и 3 пояса администрация не имеет. Более подробную информацию
Вы можете запросить в ПТО СУ-53 Валдайского района. Тел. 8 (81666) 2-14-72.

Глава сельского поселения

С.А. Иванова



Российская Федерация
Новгородская область
Администрация Валдайского
муниципального района
Комсомольский проспект, д.19/21,
г. Валдай, Новгородская обл., Россия, 175400
телефон/факс (81666) 2-25-16
24.02.2024 № *1110*
на № Н-113 от 31.01.2024

Генеральному директору
ООО «Теплогазинжиниринг»

Маврину А.В.

DEA84@yandex.ru

О направлении информации

Для разработки проектно-сметной документации по объекту газификации «Газопровод межпоселковый д. Лутовенка до д. Копейник с отводом к д. Семеновщина Валдайского района Новгородской области» Администрация муниципального района сообщает, что на территории расположения проектируемого газопровода отсутствуют приаэродромные территории и аэродромы.

Заместитель Главы
администрации
муниципального района

Ю.Ю.Кокорина



**КОМИТЕТ ВЕТЕРИНАРИИ
НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Дворцовая ул., д.11,
Великий Новгород, Россия, 173000
тел. 77-63-65, факс (8162) 77-83-84
nov_vet@novreg.ru; www.vetkom.novreg.ru

01.06.2023г.
на № 1399-3

№ 948
от 18.05.2023г.

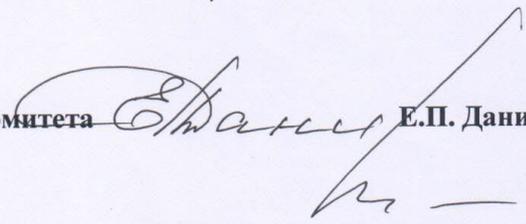
**Главному инженеру проекта
общества с ограниченной
ответственностью
«Теплогазинжиниринг»**

А.В. Гончарову

Заключение

Комитет ветеринарии Новгородской области в ответ на Ваш запрос № 1399-3 от 18.05.2023г. сообщает, что на территории проектируемого объекта: «Газопровод межпоселковый д. Лутовёнка до д. Копейник с отводом на д. Семёновщина Валдайского района Новгородской области» и прилегающей зоне в радиусе 1000м от участка изысканий скотомогильники, биотермические ямы и другие захоронения животных, а также санитарно-защитные зоны объектов не зарегистрированы.

В случае обнаружения костных останков при проведении земляных работ, необходимо прекратить работы и поставить в известность государственную ветеринарную службу района.

Заместитель председателя комитета  **Е.П. Данилова**

Данилова Евгения Петровна
(8162) 77-83-84
Петров К.В.
(8162) 63-87-18



**Российская Федерация
Новгородская область
Администрация
Семёновщинского
сельского поселения**

д. Семёновщина, ул. Центральная, д.104,
Валдайский р-н, Новгородская обл., Россия,
175435, телефон (81666) 42-135
05.06.2023 № 137
на № от

ООО «Теплогазинжиниринг»

Уважаемый Александр Викторович!

В ответ на запрос для проектирования объекта: Газопровод межпоселковый д. Лутовёнка до д. Копейник с отводом к д. Семёновщина» Администрация Семёновщинского сельского поселения предоставляет следующие сведения, касающиеся прохождения газопровода по территории Семёновщинского поселения:

- земли лесного фонда, земли сельскохозяйственного назначения, земли населённых пунктов.
- санитарно-защитные зоны предприятий и другие органические застройки отсутствуют.
- несанкционированные свалки, полигоны ТБО и места захоронения опасных отходов производства отсутствуют.
- существующих, проектируемых и перспективных особо охраняемых природных территорий (ООПТ) нет.
- территории традиционного природопользования местного уровня отсутствуют.
- поверхностных и подземных источников водоснабжения нет, речка Поповка – как объект хозяйственного - бытового водоснабжения.
- территорий лесов, имеющих защитный статус, резервных лесов, особо защитных участков лесов нет.
- лесопарковые зелёные пояса, зеленые зоны отсутствуют
- при условии прохождения трассы газопровода по правой стороне автомобильной дороги А-122 автомобильная дорога А-114-Устюжна – Крестцы – Яжелбицы - Великие Луки – Невель» кладбища отсутствуют.
- пересечение р. Поповка
- водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов отсутствуют.
- зоны затопления и подтопления отсутствуют
- округа санитарной охраны курортов местного значения отсутствуют

- лечебно-оздоровительные местности, курорты и природно-лечебные ресурсы местного значения отсутствуют
- поля ассенизаций, фильтрации отсутствуют
- приаэродромные территории отсутствуют
- зоны ограничения застройки от источников электромагнитного излучения отсутствуют.
- особо ценные, продуктивные сельскохозяйственные угодья отсутствуют.
- мелиоративные земли отсутствуют
- места традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации на участке изысканий отсутствуют.
- взрывоопасные предметы отсутствуют
- между знаками 47 и 48 проектируемый межпоселковый газопровод будет иметь пересечение с канализационным коллектором.

Администрация Семёновщинского сельского поселения просит предусмотреть при проектировании газопровода отвод к д. Яблонка (численность 41 человек).

Глава сельского поселения:



Е.В.Баранов



Российская Федерация
Новгородская область

Комитет ветеринарии
Новгородской области

**ОБЛАСТНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВАЛДАЙСКАЯ РАЙОННАЯ
ВЕТЕРИНАРНАЯ СТАНЦИЯ»**

Павлова ул., д.17/25, г. Валдай,
Новгородская область, Россия, 175400
тел. (816 66) 20-065, факс (816 66) 21-289
E-mail: valdaivetst@mail.ru

от 12.02.2024

№ 32

на № Н-98

от 31.01.2024

ООО «Теплогазинжиниринг»
Генеральному директору
Маврину А.В.

О предоставлении сведений

ОБУ «Валдайская районная ветеринарная станция» информирует о том, что на территории расположения объекта ООО «Теплогазинжиниринг», в ситуационном плане, по объекту «Газопровод межпоселковый» д. Лутовёнка до д. Копейник с отводом к д. Семёновщина, Валдайского района, Новгородской области, скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронений биологических отходов, а также санитарно-защитных зон таких объектов не имеется.

**Начальник ОБУ «Валдайская
райветстанция»**

Г.А. Мартынова



Российская Федерация
Новгородская область

**КОМИТЕТ ОХОТНИЧЬЕГО
ХОЗЯЙСТВА И РЫБОЛОВСТВА
НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Большая Московская ул., д.24,
Великий Новгород, Россия, 173000,
тел./факс (8162) 67-69-10
E-mail: ohotkom@novreg.ru
komoxt.novreg.ru

20.09.2023 №ОХ-3362-И
на № 40-НН от 10.09.2023

**Генеральному директору
АО «Теплогазинжиниринг»**

**А.В. Маврину
410012, г. Саратов, ул. Челюскинцев,
д. 182, оф. 1**

О представлении информации

Уважаемый Андрей Владимирович!

Комитет охотничьего хозяйства и рыболовства Новгородской области (далее комитет) направляет Вам информацию, запрашиваемую для разработки проектно-сметной документации по объекту: «Газопровод межпоселковый д. Лутовенка до д. Копейник с отводом к д. Семеновщина Валдайского района Новгородской области» (далее объект).

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Председатель комитета



Кондратьева Юлия Сергеевна
67-14-96
20.09.2023

Приложение № 1
к Указу Губернатора Новгородской
области от 1 сентября 2016 г. N 329
"Об утверждении схемы
размещения, использования и
охраны охотничьих угодий на
территории Новгородской области"

Описание границ закрепленных охотничьих угодий

3.5. «Валдайское общество охотников и рыболовов».

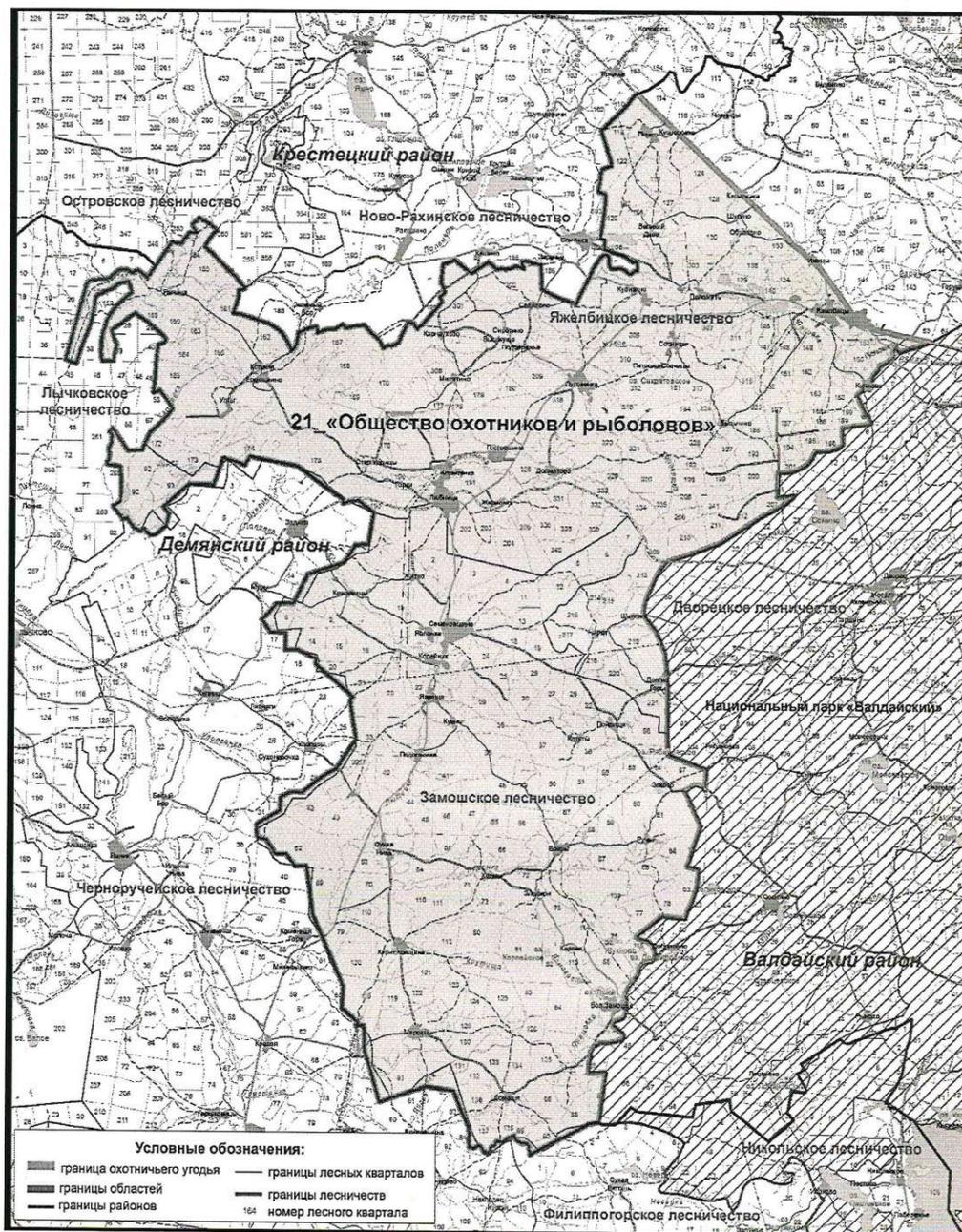
Северная: от административной границы с Демянским муниципальным районом по административной границе с Крестецким муниципальным районом до автомобильной дороги «Санкт-Петербург – Москва», по автомобильной дороге «Санкт-Петербург – Москва» через дд.Кузнецовка, Киселевка, Ижицы, Яжелбицы до пересечения с границей государственного учреждения «Национальный парк «Валдайский»;

восточная: от места пересечения автомобильной дороги «Санкт-Петербург – Москва» с границей государственного учреждения «Национальный парк «Валдайский» по границе государственного учреждения «Национальный парк «Валдайский» до пересечения с административной границей с Демянским муниципальным районом;

юго-западная: от места пересечения границы государственного учреждения «Национальный парк «Валдайский» с административной границей с Демянским муниципальным районом по административной границе с Демянским муниципальным районом до административной границы с Крестецким муниципальным районом.

Карта-схема

территории и границ охотничьего угодья «Валдайское общество охотников и рыболовов»





Российская Федерация
Новгородская область

**КОМИТЕТ ОХОТНИЧЬЕГО
ХОЗЯЙСТВА И РЫБОЛОВСТВА
НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Большая Московская ул., д.24,
Великий Новгород, Россия, 173000,
тел./факс (8162) 67-69-10
E-mail: ohotkom@novreg.ru
komohot.novreg.ru

25.05.2023 №ОХ-2090-И
на № 1397-3 от 18.05.2023

**Главному инженеру проекта
АО «Теплогазинжиниринг»
А.В. Гончарову
355008, Савропольский край,
г. Ставрополь, абон. ящик 1012**

О представлении информации

Уважаемый Александр Викторович!

Комитет охотничьего хозяйства и рыболовства Новгородской области (далее комитет) направляет Вам информацию, запрашиваемую в связи с намечаемой деятельностью по объекту: «Газопровод межпоселковый д. Лутовёнка до д. Копейник с отводом к д. Семёновщина Валдайского района Новгородской области» (далее объект).

Указанный объект расположен на территории охотничьих угодий, закрепленных за Валдайской районной общественной организацией «Общество охотников и рыболовов» (юридический адрес: 175400, Новгородская обл., Валдайский р-н, г. Валдай, пр-т. Советский, д. 45).

Пути миграции диких копытных служащими отдела госохотнадзора комитета и егерями охотхозяйства на месте указанного объекта не зафиксированы.

Численность и плотность охотничьих ресурсов представлена в таблице 1, по данным государственного мониторинга охотничьих ресурсов на территории Валдайского района по состоянию на 1 апреля 2023 года.

Таблица 1

Вид охотничьего ресурса	Численность особей 2023 г.	Плотность населения охотничьих ресурсов в 2023 г. (особей на 1000га)
Косуля	52	0,19
Лось	903	3,34
Кабан	30	0,11
Медведь	110	0,41
Волк	20	0,07
Лисица	49	0,18
Енотовидная собака	213	0,78

Кондратьева Юлия Сергеевна
67-14-96
25.05.2023

2

Барсук	155	0,57
Ласка	0	0
Выдра	160	0,59
Норка американская	173	0,64
Куница	150	0,55
Хорь	44	0,16
Горностай	29	0,11
Рысь	18	0,06
Заяц-беляк	799	2,95
Заяц-русак	19	0,07
Белка	1099	4,06
Бобр обыкновенный	508	1,88
Ондатра	61	0,22
Водяная полевка	40	0,14
Кроты	128	0,47

Председатель комитета





**МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Большая Санкт-Петербургская ул., д. 6/11,
Великий Новгород, 173001, Россия
тел. (8162) 77-47-68, факс (8162) 77-36-37
E-mail: apk@novreg.ru
<http://apk.novreg.ru/>

**Общество с ограниченной
ответственностью
«Теплогазинжиниринг»**

30.08.2023 № СХ-3335-И
На № 41-4,69-4 от 01.06.2023,
29.08.2023

Ответ на запрос

Министерство сельского хозяйства Новгородской области, рассмотрев Ваше обращение по вопросу наличия в Перечне особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых на территории Новгородской области для других целей не допускается, земельных участков с кадастровыми номерами 53:03:0000000:13334; 53:03:0000000:214; 53:03:1331002:282; 53:03:0000000:13449; 53:03:1331002:144; 53:03:0000000:13496; 53:03:1332001:228; 53:03:1321001:99; 53:03:1331002:274; 53:03:1321001:278; 53:03:0000000:13461; 53:03:0000000:13321; 53:03:1019002:319; 53:03:0000000:13416; 53:03:1019002:98; 53:03:0000000:9; 53:03:0000000:12423; 53:03:1023001:45; ЕЗП 53:03:0000000:192; 53:03:1011001:24; ЕЗП 53:03:0000000:192; 53:03:1023001:24; 53:03:1011001:7; 53:03:1011001:28; 53:03:0000000:13447; 53:03:0000000:13335; 53:03:0000000:13422, информирует.

В Перечне особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых на территории Новгородской области для других целей не допускается, утвержденном Распоряжением Администрации Новгородской области от 28.03.2013 № 115-рз, включен земельный участок с кадастровым номером 53:03:1011001:28.

При этом считаем необходимым сообщить следующее.

Пунктом 4 статьи 79 Земельного кодекса Российской Федерации установлено, что особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, могут быть в соответствии с законодательством субъектов Российской Федерации включены в перечень земель, использование которых для других целей не допускается.

Таким образом, в соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации, особо ценные сельскохозяйственный угодья могут быть

включены в перечень земель, использование которых для других целей не допускается, а не напротив, земли, включенные в перечень земель, использование которых для других целей не допускается, приобретают статус особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий.

Частью 1 статьи 6 областного закона от 03.10.2011 № 1057-ОЗ «О некоторых вопросах оборота земель сельскохозяйственного назначения на территории Новгородской области» установлено, что к особо ценным продуктивным сельскохозяйственным угодьям, использование которых на территории области для других целей не допускается, относятся, в числе прочего, искусственно орошаемые сельскохозяйственные угодья и осушаемые земли со стационарными оросительными, открытыми и закрытыми осушительными системами, вне зависимости от их включения в перечень земель, использование которых для других целей не допускается.

Таким образом, критерии отнесения земель к особо ценным продуктивным сельскохозяйственным угодьям, использование которых на территории области для иных целей не допускается, определены в ч. 1 ст. 6 областного закона от 03.10.2011 № 1057-ОЗ «О некоторых вопросах оборота земель сельскохозяйственного назначения на территории Новгородской области». Земли, отвечающие указанным критериям, относятся к особо ценным продуктивным сельскохозяйственным угодьям, использование которых на территории области для других целей не допускается, вне зависимости от их включения в соответствующий перечень.

Согласно информации, предоставленной Новгородским филиалом федерального государственного бюджетного учреждения «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Северо-Западному федеральному округу» объект «Газопровод межпоселковый - д. Лутовёнка до д. Копейник с отводами к д. Семёновщина Валдайского муниципального района Новгородской области» вблизи н.п. Гостевщина проходит по мелиорированным землям и пересекает мелиоративную осушительную систему «Жерновка-Гостевщина» Валдайского района.

Первый заместитель министра

В.В. Татаренко



Комякова Юлия Юрьевна
8 816 2 77 30 38



МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

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

А.В. Гончарову
(АО «Теплогазинжиниринг»)

geo27@expert-geofizika.ru

20.06.2023 № 15-61/9334-ОГ

на № _____ от _____

О наличии/отсутствии ООПТ
№13155-ОГ/61 от 18.05.2023

Уважаемый Александр Викторович!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо АО «Теплогазинжиниринг» от 18.05.2023 № 1396-3, представленное Вашим обращением от 18.05.2023 № 13155-ОГ/61, о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения относительно испрашиваемого объекта и в рамках установленных компетенций сообщает.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, испрашиваемый объект «Газопровод межпоселковый д. Лутовёнка до д. Копейник с отводом к д. Семёновщина Валдайского района Новгородской области», расположенный на территории Новгородской области, с географическими координатами, указанными в письме от 18.05.2023 № 1396-3, не находится в границах ООПТ федерального значения и их охранных зон.

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

В случае затрагивания указанным объектом территорий, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохраные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные

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

книги субъектов Российской Федерации), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса Российской Федерации, Лесного кодекса Российской Федерации, Земельного кодекса Российской Федерации, иных законодательных и нормативно-правовых актов Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.

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

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

https://www.mnr.gov.ru/docs/metodicheskie_dokumenty/o_poryadke_podachi_zaprosov_o_nalichii_otsutstvii_osobo_okhranyaemykh_prirodnikh_territoriy_dalee_oo/

И. О. Директора Департамента
государственной политики и
регулирования в сфере развития
ООПТ

В.В. Строганов





Российская Федерация
Новгородская область
**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЭКОЛОГИИ
НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Воскресенский бульвар, д.13 «а»,
Великий Новгород, Россия, 173002
тел. (8162)77-04-52, факс (8162)77-51-69
E-mail: priroda@novreg.ru

19.06.2023
на №1397-3

№ ПР-5976-И
от 18.05.2023

О предоставлении информации

**Главному инженеру
ООО «Теплогазинжиниринг»
А.В. Гончарову
Ставрополь г., абонентский
ящик 1012, Ставропольский
край, 355008
geo27@expert-geofizika.ru**

Уважаемый Александр Викторович!

Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Новгородской области (далее – министерство), в рамках компетенции рассмотрело запрос о предоставлении сведений для проектирования объекта: «Газопровод межпоселковый д. Лутовёнка до д. Копейник с отводом к д. Семёновщина Валдайского района Новгородской области» (далее – Объект), и сообщает.

Согласно представленным материалам проектируемый Объект частично находится на землях лесного фонда, а именно в эксплуатационных лесах, защитных лесах и особо защитных участках лесов кварталов 176, 191, 202, 309 Яжелбицкого участкового лесничества Валдайского лесничества, кварталов 2, 3 Замошского участкового лесничества Валдайского лесничества.

Одновременно сообщаем, что более подробная информация о землях лесного фонда может быть предоставлена в виде выписок из государственного лесного реестра в установленном порядке, определенном Административным регламентом исполнения государственной функции по ведению государственного лесного реестра и предоставления государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра, утвержденным приказом Минприроды России от 31.10.2007 № 282.

Обращаем внимание, что статья 102 Лесного кодекса Российской Федерации утратила силу с 1 июля 2019 года – Федеральный закон от 27.12.2018 № 538-ФЗ.

В фондовых материалах министерства относительно территории участка предстоящей застройки отсутствуют сведения о биологических исследованиях и документальные источники следующей информации:

наличие или отсутствие редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) животных, растений и грибов,

занесенных в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Новгородской области (далее охраняемые объекты животного и растительного мира), мест их обитания (произрастания);

наличие или отсутствие путей миграции объектов животного мира, не отнесённых к охотничьим и водным биологическим ресурсам;

видовой состав, численность и плотность объектов животного мира (за исключением отнесенных к объектам охоты, а также водных биологических ресурсов).

Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) животных и растений, подлежащих охране в районе расположения Объекта, представлен в приложении. Обращаем внимание, что перечень включает мигрирующие виды (подвиды, популяции) животных.

В части ключевых орнитологических территорий сообщаем. В фондовых материалах министерства сведения о биологических исследованиях и документальные источники информации о наличии или отсутствии в границах территории участка предстоящей застройки ключевых орнитологических территорий отсутствуют.

Ближайшая ключевая орнитологическая территория международного значения НВ-005 «Озеро Ильмень и окрестности» (URL: <http://rbcu.ru/kotr/nv005.php>) расположена на расстоянии 60 км от участка предстоящей застройки.

Картографическая база данных по ключевым орнитологическим территориям России международного значения доступна для скачивания на сайте общероссийской общественной организации «Союз охраны птиц России» по адресу: <http://rbcu.ru/programs/78/27222/>.

В части водно-болотных угодий полагаем необходимым отметить следующее.

Испрашиваемый линейный объект пересекает р. Хоронятка и другие притоки р. Полометь, которая вносит существенный вклад в сохранение биоразнообразия, и является местом обитания ручьевой форели, европейского хариуса, обыкновенного подкаменщика, европейской ручьевой миноги (приложение).

Дополнительно сообщаем, что река Пола, притоком которой является р. Полометь, включена в Перечень рек, их притоков и других водоемов, являющихся местами нереста лососевых рыб, утвержденный распоряжением Исполнительного комитета Новгородского областного Совета депутатов трудящихся от 23.09.1977 № 631-р «Об охране диких животных и растений, находящихся на территории области» (URL: www.oopt.aari.ru/doc/Распоряжение-исполнительного-комитета-Новгородского-областного-Совета-депутатов-трудящихся-от-23).

Для получения дополнительных сведений о биологической ценности рек бассейна реки Полометь рекомендуем обратиться в Санкт-Петербургский филиал федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» («ГосНИОРХ» им. Л.С. Берга») (web:

<http://niorh.vniro.ru/ru/laboratorii-i-sektsii/laboratoriya-ikhtiologii>; email: monitory.fish@gmail.com; тел. 8 (812) 400-01-77 (доб. 215); заведующий лабораторией ихтиологии С.Ф. Титов).

Для информации сообщаем, что в соответствии со Списком находящихся на территории Российской Федерации водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 № 1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 2 февраля 1971 г.», на территории Новгородской области указанные водно-болотные угодья отсутствуют.

Ближайшими к участку предстоящей застройки особо ценным водно-болотным угодьем являются «Озеро Ильмень и дельты рек Мста, Ловать, Шелонь», внесенное в Перспективный список Рамсарской конвенции (URL: <http://www.fesk.ru/wetlands/112.html>). Данное водно-болотное угодье почти полностью совпадает с ключевой орнитологической территорией международного значения НВ-005 «Озеро Ильмень и окрестности».

Полученную в ходе собственных исследований информацию о наличии или отсутствии в районе проведения изысканий ключевых биотопов, включая места обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красные книги, участки, имеющие особое значение для осуществления жизненных циклов животных (миграции, размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха и других), просим передать в течение месяца, следующего за днем завершения инженерно-экологических изысканий, в подведомственное министерству государственное областное казенное учреждение «Региональный центр природных ресурсов и экологии Новгородской области» (web: <http://leskom.nov.ru/subordinate-agencies/centr-prirodnih-resursov-i-ehkologii>; email: priroda53@yandex.ru; тел. (8162) 96 16 97).

Согласно представленной копии топографического плана и каталогу географических координат, в границах Объекта участки недр местного значения, содержащие общераспространенные полезные ископаемые и подземные воды, объём добычи которых составляет не более 500 м³/сутки, отсутствуют.

В радиусе 1 км от Объекта, находятся следующие участки недр подземных вод:

- «Скважины №№ 3-74, 2288, 1607, 1950», расположенные в дд. Лутовенка, Любница и Семёновщина Валдайского муниципального района Новгородской области, право пользования которыми предоставлено обществу с ограниченной ответственностью «Строительное Управление № 53» с целевым назначением и видами работ: добыча подземных вод для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения населения, путем

оформления лицензии НВГ 53733 ВЭ от 13.09.2018, сроком действия до 26.11.2024;

- «Скважина № 289-76», расположенный в д. Любница Любницкого сельского поселения Валдайского муниципального района Новгородской области, право пользования которым предоставлено обществу с ограниченной ответственностью «Строительное Управление № 53» с целевым назначением и видами работ: разведка и добыча подземных вод для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, путем оформления лицензии НВГ 53875 ВЭ от 08.02.2021, сроком действия до 30.12.2030.

Сведения о наличии и местоположении лицензированных участков недр местного значения, содержащих подземные воды, объём добычи которых составляет не более 500 м³/сутки, расположенных на территории Новгородской области, с указанием контактной информации опубликованы в открытом доступе на сайте министерства: <http://leskom.nov.ru/nedra/nedropolzovateli>.

Дополнительно сообщаем, что за информацией об участках недр территориального значения, содержащих твердые полезные ископаемые и подземные воды, объём добычи которых составляет более 500 м³/сутки, следует обращаться в Департамент по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане (Севзапнедра).

Согласно представленным материалам на территории Объекта особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ) регионального и местного значения, их охранные зоны, а также территории, предназначенные для создания ООПТ регионального значения согласно схеме территориального планирования Новгородской области, утвержденной постановлением Администрации Новгородской области от 29.06.2012 № 370, отсутствуют.

По пункту запроса о наличии (отсутствии) в зоне проектируемого Объекта водоохранных зон, прибрежных защитных полос поверхностных водных объектов, сообщаем.

Определение наличия (отсутствия) водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов (далее – ВЗ и ПЗП) не входит в полномочия министерства.

Порядок установления ширины ВЗ и ПЗП водных объектов определен в ст.65 Водного кодекса РФ.

В случае пересечения (непосредственного сближения) Объектом водных объектов (рек, ручьев, озер) рекомендуем руководствоваться требованиями ст.65 Водного кодекса РФ, в которой установлены запреты и ограничения деятельности в границах ВЗ и ПЗП.

Информация о границах водных объектов, ВЗ и ПЗП, сведения о которых внесены в Единый государственный реестр недвижимости (ЕГРН), является общедоступной и размещена на публичной кадастровой карте (URL: <https://pkk.rosreestr.ru/>).

По пункту запроса о наличии (отсутствии) зон затопления и подтопления территории, сообщаем.

Зоны затопления и подтопления вблизи рассматриваемого Объекта в настоящее время не установлены.

Сведения об установленных зонах затопления, подтопления на территории Новгородской области и сведения о границах таких зон внесены в Единый государственный реестр недвижимости (ЕГРН) и эту информацию можно увидеть на публичной кадастровой карте (URL: <https://pkk.rosreestr.ru/>).

По пункту запроса о наличии (отсутствии) водопользователей на поверхностном водном объекте федерального значения, сообщаем.

В зоне проектируемого Объекта разрешительные документы на право пользования водными объектами министерством не выдавались.

По пункту запроса о наличии/отсутствии зон санитарной охраны подземных/поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения сообщаем.

Сведения об установленных зонах с особыми условиями использования территорий, в том числе – зонах санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, размещены на публичной кадастровой карте в открытом доступе по адресу pkk.rosreestr.ru.

Полной информацией о наличии и местонахождении в районе расположения Объекта подземных/поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения министерство не обладает.

Согласно представленной схеме в районе расположения Объекта зоны санитарной охраны установлены для подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения:

- скважин №№ 3-74 д. Лутовенка, 2288 и 1607 д. Любница, 1950 д. Семеновщина принадлежащих ООО «Строительное Управление № 53» (приказ № 488 от 01.06.2020).

- скважины № 289-76 д. Любница (молокозавод), принадлежащей ООО «Строительное Управление № 53» (приказ о 01.09.2020 № 870).

Точными сведениями о местоположении водозабора министерство не располагает. За информацией о местоположении водозаборов (географические координаты, схемы расположения) рекомендуем обратиться к собственнику водозаборов.

Перечень приказов с обоснованием размеров зон санитарной охраны источников водоснабжения размещен на сайте министерства по ссылке: http://leskom.nov.ru/ekologiya/prog/prikazy_po_proektam_zso.

По пункту запроса о наличии объектов размещения твердых коммунальных отходов, сообщаем.

На территории Новгородской области расположены объекты размещения отходов:

- «Полигон твердых бытовых отходов Великого Новгорода (II очередь)», расположенный по адресу: Новгородский район, сельское

поселение Ермолинское, земельный участок 188Е (58.612069, 30.977658).
Эксплуатирующая организация – ООО «Экосити»;

- «Полигон твердых бытовых отходов в урочище "Шереха" Любытинского района Новгородской области», расположенный по адресу: Новгородская область, Любытинский район, д. Черезборицы (2,0-3,5 км) (58.788318, 33.463305). Эксплуатирующая организация – ООО «Экосити»;

- «Полигон твердых бытовых отходов Мошенского района Новгородской области (Полигон ТБО)», расположенный по адресу: Мошенской район, Кировское сельское поселение, между д. Яхново и д. Новое Окатьево (58.515404, 34.521327). Эксплуатирующая организация – ООО «Спецтранс»;

- «Полигон твердых бытовых отходов Хвойнинского района», расположенный по адресу: Новгородская обл., Хвойнинский р-н, Минецкое сельское поселение, 6,7 км от р.п. Хвойная по дороге Хвойная-Мнцы (ур. Скуратово, западная часть кадастрового квартала) (58.929001, 34.617917). Эксплуатирующая организация – МБУ «Хвойнинское городское хозяйство»;

- «Объект размещения (захоронения) отходов Боровичского района», расположенный по адресу: Новгородская область, Боровичский район, д. Перёдки в 2400 м на запад от дома № 3 (58.415151, 34.092917). Эксплуатирующая организация – ООО «Спецтранс»;

- «Объект размещения (захоронения) отходов Окуловского района», расположенный по адресу: в 1,5 км от г. Окуловка по дороге Окуловка-Угловка, Окуловский р-н, Новгородская обл. (58.371481, 33.325961). Эксплуатирующая организация – МУК «Окуловкасервис».

Обращаем Ваше внимание, что информация об объектах обращения с отходами размещена на сайте министерства и находится в открытом доступе (<http://leskom.nov.ru/ekologiya>, файл - Территориальная схема обращения с отходами Новгородской области 2021).

Приложение: перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) животных и растений, подлежащих охране в районе расположения объекта «Газопровод межпоселковый д. Лутовёнка до д. Копейник с отводом к д. Семёновщина Валдайского района Новгородской области», на 4 л. в 1 экз.

**Заместитель министра –
директор департамента охраны
окружающей среды и выдачи
разрешительных документов**



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Серийный номер сертификата:
65004DE92A0AB4E864C6EB6AD1C2B560
Владелец: Широков Сергей Николаевич
Дата подписания: 19.06.2023 17:16
Срок действия: с 11.10.2022 по 04.01.2024

С.Н. Широков



Российская Федерация
Новгородская область
**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЭКОЛОГИИ
НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Воскресенский бульвар, д.13 «а»,
Великий Новгород, Россия, 173002
тел. (8162)77-04-52, факс (8162)77-51-69
E-mail: prioda@novreg.ru

29.05.2023 № ПР-5243-И
на № 1402-3 от 18.05.2023

О предоставлении информации

**Главному инженеру
АО «Теплогазинжиниринг»
А.В. Гончарову
Ставрополь г., абонентский
ящик 1012, Ставропольский
край, 355008
geo27@expert-geofizika.ru**

Уважаемый Александр Викторович!

Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Новгородской области (далее – министерство), рассмотрев в рамках установленных полномочий Ваш запрос, поступивший по подведомственности от министерства здравоохранения Новгородской области, о предоставлении сведений для проектирования объекта: «Газопровод межпоселковый д. Лутовёнка до д. Копейник с отводом к д. Семёновщина Валдайского района Новгородской области», сообщает.

В районе изысканий проектируемого объекта: «Газопровод межпоселковый д. Лутовёнка до д. Копейник с отводом к д. Семёновщина Валдайского района Новгородской области», лечебно-оздоровительные местности и курорты регионального и местного значения, а также находящиеся на их территориях природные лечебные ресурсы и санаторно-курортные организации, отсутствуют.

Министерство обеспечивает исполнение полномочий в области функционирования, развития и охраны курортов, лечебно-оздоровительных местностей и природных лечебных ресурсов, относящихся к региональному и местному значению.

Информацией о наличии (отсутствии) курортов федерального значения министерство не располагает.

**Заместитель министра –
директор департамента охраны
окружающей среды и выдачи
разрешительных документов**



Климина Светлана Ахматовна
(816 2) 96-17-97
тн 25.05.2023

ПЕРЕЧЕНЬ

редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) животных и растений, подлежащих охране в районе расположения объекта «Газопровод межпоселковый д. Лутовёнка до д. Копейник с отводом к д. Семёновщина Валдайского района Новгородской области»

КК РФ – Красная книга Российской Федерации

КК НО – Красная книга Новгородской области

Таблица 1 – Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) животных, в границах областей обитания которых расположен участок предстоящей застройки

№ п/п		Вид (подвид, популяция) ¹		Категория		Примечания ¹
ККРФ ²	ККНО ³	русское название	латинское название	ККРФ ⁴	ККНО ⁵	
Тип Хордовые – Chordata Класс Миноги – Cephalaspidomorphi Отряд Миногообразные – Petromyzontiformes Семейство Миноговые – Petromyzontidae						
	47.	Европейская ручьевая минога	<i>Lampetra planeri</i> (Bloch, 1784)		VU	Область стабильного обитания вида после 1960 г.
Класс Лучепёрые рыбы – Actinopterygii Отряд Лососеобразные – Salmoniformes Семейство Лососёвые – Salmonidae						
179.	51.	Ручьевая форель (кумжа)	<i>Salmo trutta trutta m. fario</i> Linnaeus, 1758 ⁶	2 / У / II	VU	Область обитания вида после 1985 г.

¹ В соответствии с Красной книгой Новгородской области (Красная книга Новгородской области / Отв. ред. Ю.Е. Веткин, Д.В. Гельтман, Е.М. Литвинова, Г.Ю. Конечная, А.Л. Мищенко. СПб.: издательство «ДИТОН», 2015. 480 с. ISBN 978–5–905048–72–2. URL: <http://leskom.nov.ru/krasnaya-kniga>).

² В соответствии с Перечнем объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (утв. приказом Минприроды России от 24.03.2020 № 162).

³ В соответствии с Перечнем объектов животного и растительного мира, заносимых в Красную книгу Новгородской области (утв. постановлением Правительства Новгородской области от 21.09.2015 № 372).

⁴ Указаны категория статуса редкости объектов животного мира, затем категория статуса угрозы исчезновения объектов животного мира, характеризующих их состояние в естественной среде обитания, далее категория степени и первоочередности принимаемых и планируемых к принятию природоохранных мер (природоохранный статус) (п. 3.7 Порядка ведения Красной книги Российской Федерации (утв. приказом Минприроды России от 23.05.2016 № 306), Перечень объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (утв. приказом Минприроды России от 24.03.2020 № 162)).

⁵ Указана категория статуса редкости (п. 2.3 Порядка ведения Красной книги Новгородской области (утв. постановлением Администрации области от 15.10.2009 № 363)).

⁶ Кумжа – *Salmo trutta*, обыкновенная (балтийская) кумжа – *S. t. trutta* (басс. Ладожского и Онежского озер) (п. 179 Перечня объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (утв. приказом Минприроды России от 24.03.2020 № 162)).

№ п/п		Вид (подвид, популяция) ¹		Категория		Примечания ¹
ККРФ ²	ККНО ³	русское название	латинское название	ККРФ ⁴	ККНО ⁵	
Семейство Хариусовые – Thymallidae						
	52.	Европейский хариус	<i>Thymallus thymallus</i> Linnaeus, 1758		EN	Область обитания вида после 1985 г.
Отряд Скорпенообразные – Scorpaeniformes Семейство Рогатковые – Cottidae						
	53.	Обыкновенный подкаменщик	<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758		NT	Область обитания вида после 1985 г.
Класс Пресмыкающиеся – Reptilia Отряд Чешуйчатые – Squamata Семейство Веретеницевые – Anguidae						
	57.	Веретеница ломкая	<i>Anguis fragilis</i> Linnaeus, 1758		NT	Область стабильного обитания вида после 1960 г.
Класс Млекопитающие – Mammalia Отряд Грызуны – Rodentia Семейство Беличьи – Sciuridae						
	112.	Обыкновенная летяга	<i>Pteromys volans</i> (Linnaeus, 1758)		VU	Область стабильного обитания вида после 1960 г.
Отряд Хищные – Carnivora Семейство Куньи – Mustelidae						
	116.	Европейская норка	<i>Mustela lutreola</i> (Linnaeus, 1761)		EN	Область стабильного обитания вида после 1960 г.

Таблица 2 – Минимальное расстояние от участка предстоящей застройки до границы области обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) животных

№ п/п		Вид (подвид, популяция) ¹		Категория				Примечания ¹	Минимальное расстояние, км
ККРФ ²	ККНО ³	русское название	латинское название	ККРФ ⁴	ККНО ⁵				
Тип Хордовые – Chordata Класс Птицы – Aves Отряд Соколообразные – Falconiformes Семейство Скопиные – Pandionidae									
286.	70.	Скопа	<i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)	3	У	III	NT	Область обитания вида после 1985 г.	3,5

№ п/п		Вид (подвид, популяция) ¹		Категория				Примечания ¹	Минимальное расстояние, км
КК РФ ²	КК НО ³	русское название	латинское название	КК РФ ⁴	КК НО ⁵				
Отряд Курообразные – Galliformes Семейство Тетеревиные – Tetraonidae									
312. ⁷	80.	Среднерусская белая куропатка	<i>Lagopus lagopus rossicus</i> Serebrowski, 1926	2	И	III	VU	Область обитания вида после 1985 г.	10

Таблица 3 – Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) миног и рыб, места обитания которых зарегистрированы в водотоках бассейна реки Полометь (Валдайский район Новгородской области)

№ п/п		Вид (подвид, популяция) ¹		Категория	
КК РФ ²	КК НО ³	русское название	латинское название	КК РФ ⁴	КК НО ⁵
Тип Хордовые – Chordata Класс Миноги – Cephalaspidomorphi Отряд Миногообразные – Petromyzontiformes Семейство Миноговые – Petromyzontidae					
	47.	Европейская ручьевая минога	<i>Lampetra planeri</i> (Bloch, 1784)		VU
Класс Лучепёрые рыбы – Actinopterygii Отряд Лососеобразные – Salmoniformes Семейство Лососёвые – Salmonidae					
179. ⁸	51.	Ручьевая форель (кумжа)	<i>Salmo trutta trutta m. fario</i> Linnaeus, 1758	2 / У / II	VU
Семейство Хариусовые – Thymallidae					
	52.	Европейский хариус	<i>Thymallus thymallus</i> Linnaeus, 1758		EN
Отряд Скорпенообразные – Scorpaeniformes Семейство Рогатковые – Cottidae					
	53.	Обыкновенный подкаменщик	<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758		NT

Таблица 4 – Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов мхов, зарегистрированных в районе расположения участка предстоящей застройки

№ п/п	Вид (подвид, популяция) ¹	Категория	Местонахождение
-------	--------------------------------------	-----------	-----------------

⁷ Белая куропатка – *Lagopus lagopus*, среднерусская белая куропатка – *L. l. rossicus* (п. 312 Перечня объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (утв. приказом Минприроды России от 24.03.2020 № 162)).

⁸ Кумжа – *Salmo trutta*, обыкновенная (балтийская) кумжа – *S. t. trutta* (басс. Ладожского и Онежского озер) (п. 179 Перечня объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (утв. приказом Минприроды России от 24.03.2020 № 162)).

КК НО ³	русское название	латинское название	КК НО ⁵	
Отдел Мхи – Bryophyta Класс Листостебельные мхи – Bryopsida Порядок Гипновые – Hypnales Семейство Амблистегиевые – Amblystegiaceae				
271.	Дрепаноклад Зендтнера	<i>Drepanocladus sendtneri</i> (Schimp. ex H. Müll.) Warnst.	VU	Валдайский район, к северу от д. Лутовенка



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ,
НА КОНТИНЕНТАЛЬНОМ ШЕЛЬФЕ И В МИРОВОМ ОКЕАНЕ
(Севзапнедра)

199155, г. Санкт-Петербург, ул. Оповского, д.24, корп. 1
Тел. (812) 352-30-13, Факс (812) 352-26-18
E-mail: sevzap@rosnedra.gov.ru
<https://szfo.rosnedra.gov.ru/>

18.12.2023 № 01-13-31/8885
на № 129-4 от 06.12.2023

Директору
ООО «ГГИ»
А.В. Маврину

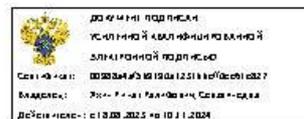
geo27@expert-geofizika.ru

О направлении Заключения об отсутствии ПИ

Департамент по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане направляет Заключение от 18.12.2023 № 520 НВГ об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, расположенным на территории Валдайского муниципального района Новгородской области.

Приложение: на 9 л. в 1 экз.

Заместитель начальника



Р.Р. Яхин

Чибисова Ю.Н.
8 (8162) 67-43-09

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 520 НВГ
об отсутствии полезных ископаемых в недрах
под участком предстоящей застройки

Выдано: Департаментом по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане 18.12.2023.

(наименование территориального органа Роснедр, дата выдачи)

1. Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Теплогазинжиниринг» (ООО «ТГИ», ИНН 6452103154, ОГРН 1136450004987).

(для юридического лица - наименование, организационно-правовая форма, для физического лица – фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии), ИНН (при наличии), ОГРН (при наличии))

2. Данные об участке предстоящей застройки: Новгородская область, Валдайский муниципальный район <1*>.

(наименование субъекта Российской Федерации, муниципального образования, кадастровый номер земельного участка (при наличии), иные адресные ориентиры)

3. В границах участка предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых в недрах отсутствуют.

4. Срок действия заключения: 18.12.2024 г.

(указывается срок действия заключения в формате ДД.ММ.ГГГГ)

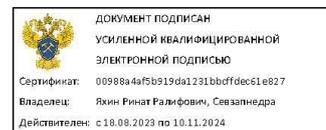
Настоящее заключение содержит сведения об отсутствии запасов полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, предусмотренные статьей 25 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах».

Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьей 27 Закона Российской Федерации «О недрах», постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. № 492 «Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация».

Неотъемлемые приложения:

1. Сведения о географических координатах участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки (в соответствии с заявочными материалами) на 8 л. в 1 экз.

Заместитель начальника



Р.Р. Яхин

<*> Географические координаты участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки приведены в приложении к настоящему заключению, являющемся его неотъемлемой составной частью.

Приложение к заключению № 520 НВГ от 18.12.2023

Сведения о географических координатах угловых точек участка предстоящей застройки:
«Газопровод межпоселковый д. Лутовёнка до д. Копейник с отводом к д. Семёновщина
Валдайского района Новгородской области»

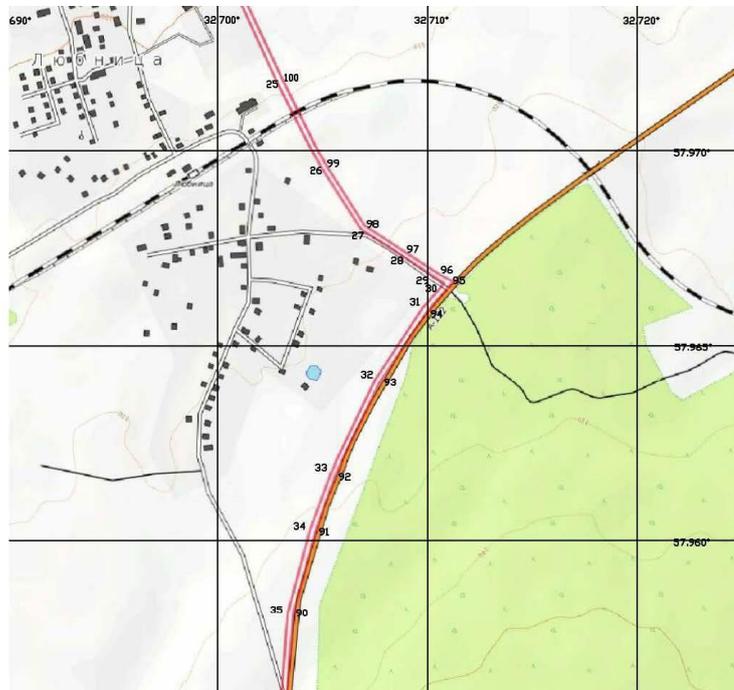
Система координат ГСК-2011

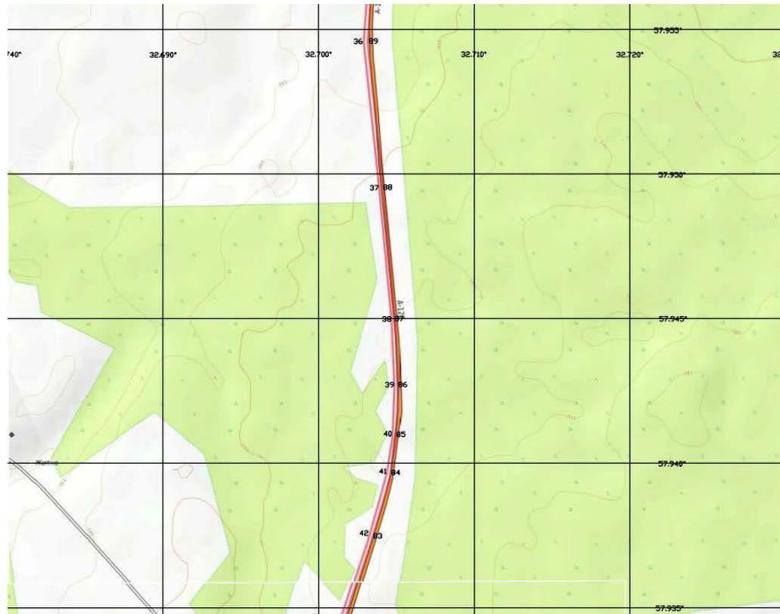
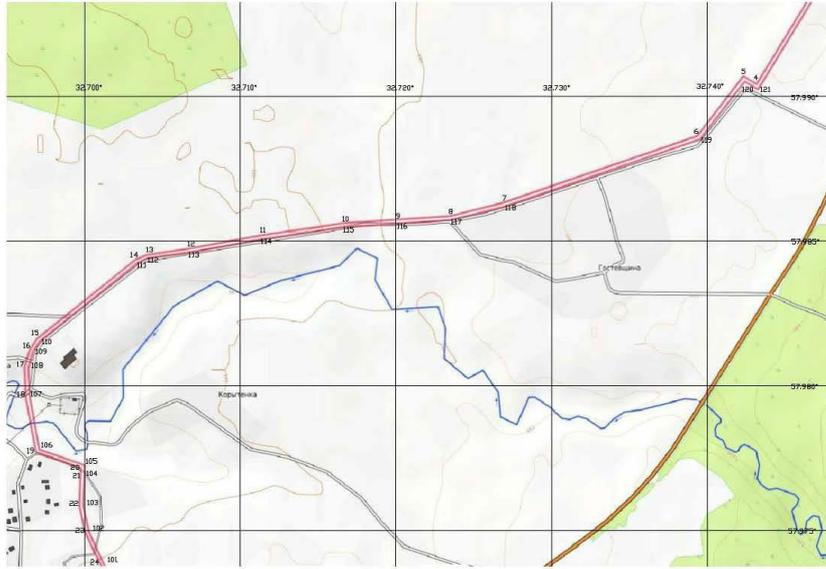
№ п/п	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	58	0	41,209	32	46	43,149
2	58	0	36,756	32	46	32,274
3	58	0	13,801	32	45	29,781
4	57	59	26,113	32	44	35,188
5	57	59	27,070	32	44	32,179
6	57	59	19,723	32	44	21,547
7	57	59	11,536	32	43	36,581
8	57	59	9,879	32	43	24,233
9	57	59	9,391	32	43	11,879
10	57	59	9,059	32	42	59,452
11	57	59	7,588	32	42	40,482
12	57	59	5,970	32	42	23,662
13	57	59	5,255	32	42	14,006
14	57	59	4,674	32	42	11,354
15	57	58	54,886	32	41	48,475
16	57	58	53,554	32	41	46,803
17	57	58	51,375	32	41	45,581
18	57	58	47,633	32	41	45,931
19	57	58	40,893	32	41	48,254
20	57	58	38,933	32	41	58,576
21	57	58	37,906	32	41	58,413
22	57	58	34,152	32	41	58,280
23	57	58	30,884	32	41	59,648
24	57	58	27,057	32	42	3,155
25	57	58	19,308	32	42	9,773
26	57	58	11,399	32	42	17,070
27	57	58	5,679	32	42	23,907
28	57	58	3,272	32	42	30,698
29	57	58	0,963	32	42	37,053
30	57	58	0,681	32	42	38,179
31	57	57	58,457	32	42	34,501
32	57	57	52,013	32	42	26,361
33	57	57	43,251	32	42	18,515
34	57	57	38,132	32	42	15,009
35	57	57	30,551	32	42	11,053
36	57	57	17,649	32	42	9,295
37	57	56	59,471	32	42	12,798
38	57	56	43,230	32	42	15,513
39	57	56	35,096	32	42	16,143
40	57	56	28,971	32	42	15,667

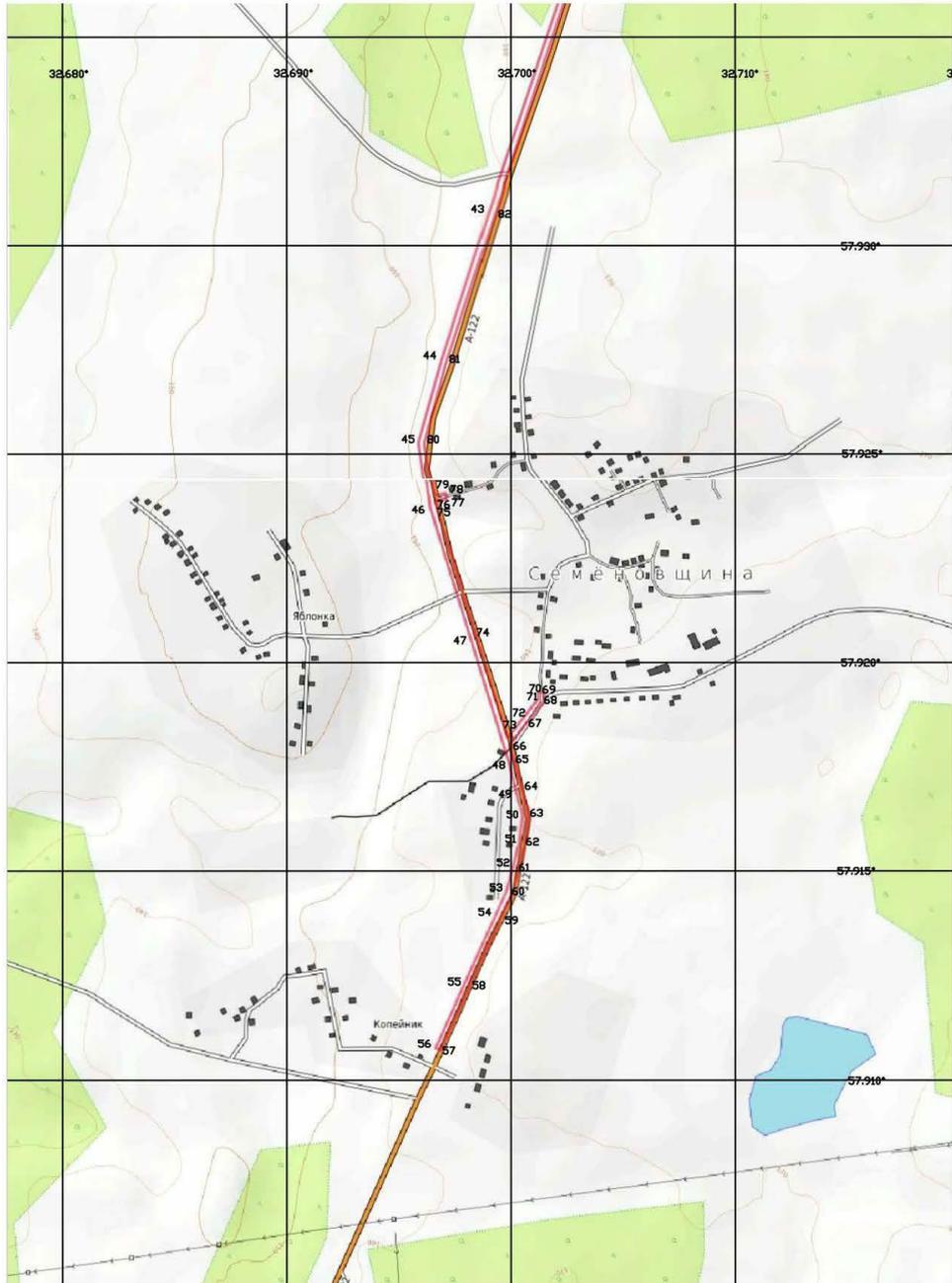
90	57	57	30,468	32	42	11,956
91	57	57	37,984	32	42	15,879
92	57	57	43,063	32	42	19,357
93	57	57	51,772	32	42	27,156
94	57	57	58,160	32	42	35,226
95	57	58	0,845	32	42	39,665
96	57	58	1,385	32	42	37,508
97	57	58	3,674	32	42	31,209
98	57	58	6,025	32	42	24,574
99	57	58	11,637	32	42	17,867
100	57	58	19,515	32	42	10,598
101	57	58	27,263	32	42	3,981
102	57	58	31,045	32	42	0,515
103	57	58	34,201	32	41	59,194
104	57	58	37,881	32	41	59,325
105	57	58	39,264	32	41	59,545
106	57	58	41,256	32	41	49,057
107	57	58	47,689	32	41	46,839
108	57	58	51,287	32	41	46,503
109	57	58	53,350	32	41	47,644
110	57	58	54,555	32	41	49,156
111	57	59	4,252	32	42	11,824
112	57	59	4,783	32	42	14,247
113	57	59	5,491	32	42	23,807
114	57	59	7,109	32	42	40,629
115	57	59	8,576	32	42	59,541
116	57	59	8,907	32	43	11,936
117	57	59	9,399	32	43	24,379
118	57	59	11,071	32	43	36,841
119	57	59	19,312	32	44	22,104
120	57	59	26,432	32	44	32,407
121	57	59	25,449	32	44	35,498
122	58	0	13,461	32	45	30,460
123	58	0	36,364	32	46	32,814
124	58	0	40,843	32	46	43,750
125	58	0	47,265	32	46	56,032
126	58	0	47,610	32	46	55,391

41	57	56	24,330	32	42	14,375
42	57	56	16,545	32	42	10,113
43	57	55	52,527	32	41	55,038
44	57	55	40,041	32	41	47,384
45	57	55	32,969	32	41	43,696
46	57	55	27,278	32	41	45,330
47	57	55	16,153	32	41	51,729
48	57	55	5,284	32	41	57,951
49	57	55	2,787	32	41	59,278
50	57	55	0,822	32	42	0,015
51	57	54	58,464	32	41	59,416
52	57	54	56,304	32	41	58,327
53	57	54	54,361	32	41	57,401
54	57	54	52,080	32	41	55,505
55	57	54	46,324	32	41	50,433
56	57	54	41,012	32	41	45,859
57	57	54	40,810	32	41	46,687
58	57	54	46,120	32	41	51,259
59	57	54	51,879	32	41	56,334
60	57	54	54,202	32	41	58,265
61	57	54	56,181	32	41	59,209
62	57	54	58,369	32	42	0,311
63	57	55	0,837	32	42	0,938
64	57	55	2,900	32	42	0,164
65	57	55	5,420	32	41	58,825
66	57	55	6,907	32	41	57,974
67	57	55	8,766	32	42	0,640
68	57	55	10,650	32	42	3,455
69	57	55	11,411	32	42	3,507
70	57	55	11,429	32	42	2,597
71	57	55	10,827	32	42	2,556
72	57	55	9,064	32	41	59,921
73	57	55	7,478	32	41	57,647
74	57	55	16,295	32	41	52,601
75	57	55	27,387	32	41	46,221
76	57	55	27,827	32	41	46,094
77	57	55	28,029	32	41	47,925
78	57	55	28,504	32	41	47,740
79	57	55	28,307	32	41	45,957
80	57	55	32,939	32	41	44,626
81	57	55	39,901	32	41	48,257
82	57	55	52,375	32	41	55,904
83	57	56	16,400	32	42	10,984
84	57	56	24,226	32	42	15,268
85	57	56	28,925	32	42	16,576
86	57	56	35,096	32	42	17,056
87	57	56	43,261	32	42	16,424
88	57	56	59,518	32	42	13,706
89	57	57	17,656	32	42	10,210

Копия топографического плана участка предстоящей застройки в масштабе 1:20 000
«Газопровод межпоселковый д. Луговёнка до д. Копейник с отводом
к д. Семёновщина Валдайского района Новгородской области»









**Российская Федерация
Новгородская область
Валдайский район
Администрация
Семёновщинского
сельского поселения**

д. Семёновщина, ул. Центральная, д.104,
Валдайский р-н, Новгородская обл., Россия,
175435, телефон (81666) 42-135
13.02.2024 № 50
на № от

**Генеральному директору
ООО «Теплогазинжиниринг»
А.В. Маврину**

121151, г. Москва, вн. тер. г.
Муниципальный округ Дорогомилово,
ул. Студенческая, д. 19, К. 1, кв.15,
ком.2

Уважаемый Андрей Владимирович!

Администрация Семёновщинского сельского поселения в ответ на Ваш запрос от 31.01.2024 года № Н-90 сообщает следующее:

объектов культурного наследия на землях, через которые будет проходить объект «Газопровод межпоселковый д. Лутовёнка до д. Копейник с отводом к д. Семёновщина Валдайского района Новгородской области» на территории Семёновщинского сельского поселения нет.

Глава сельского поселения:

Е.В.Баранов



**Российская Федерация
Новгородская область
Валдайский район
Администрация
Семёновщинского
сельского поселения**

д. Семёновщина, ул. Центральная, д.104,
Валдайский р-н, Новгородская обл., Россия,
175435, телефон (81666) 42-135
13.02.2024 № 51
на № от

**Генеральному директору
ООО «Теплогазинжиниринг»
А.В. Маврину**

121151, г. Москва, вн. тер. г.
Муниципальный округ Дорогомилово,
ул. Студенческая, д. 19, К. 1, кв.15,
ком.2

Уважаемый Андрей Владимирович!

Администрация Семёновщинского сельского поселения в ответ на Ваш запрос от 31.01.2024 года № Н-91 сообщает следующее:

особо охраняемых природных территорий (ООПТ) местного значения, через которые будет проходить объект «Газопровод межпоселковый д. Лутовёнка до д. Копейник с отводом к д. Семёновщина Валдайского района Новгородской области» на территории Семёновщинского сельского поселения нет.

Глава сельского поселения:

Е.В.Баранов



**Российская Федерация
Новгородская область
Валдайский район
Администрация
Семёновщинского
сельского поселения**

д. Семёновщина, ул. Центральная, д.104,
Валдайский р-н, Новгородская обл., Россия,
175435, телефон (81666) 42-135
13.02.2024 № 52
на № от

**Генеральному директору
ООО «Теплогазинжиниринг»
А.В. Маврину**

121151, г. Москва, вн. тер. г.
Муниципальный округ Дорогомилово,
ул. Студенческая, д. 19, К. 1, кв.15,
ком.2

Уважаемый Андрей Владимирович!

Администрация Семёновщинского сельского поселения в ответ на Ваш запрос от 31.01.2024 года № Н-102 сообщает следующее:

в районе размещения проектируемого объекта «Газопровод межпоселковый д. Лутовёнка до д. Копейник с отводом к д. Семёновщина Валдайского района Новгородской области» в д. Семёновщина расположена артезианская скважина №1950 глубиной 160 м.

Границы ЗСО: 1-й пояс – окружность радиусом 30 м., 2-й пояс – окружность радиусом 37 м., 3-й пояс – окружность радиусом 274 м.

Глава сельского поселения:

Е.В.Баранов



**Российская Федерация
Новгородская область
Валдайский район
Администрация
Семёновщинского
сельского поселения**
д. Семёновщина, ул. Центральная, д.104,
Валдайский р-н, Новгородская обл., Россия,
175435, телефон (81666) 42-135
13.02.2024 № 53
на № от

**Генеральному директору
ООО «Теплогазинжиниринг»
А.В. Маврину**
121151, г. Москва, вн. тер. г.
Муниципальный округ Дорогомилово,
ул. Студенческая, д. 19, К. 1, кв.15,
ком.2

Уважаемый Андрей Владимирович!

Администрация Семёновщинского сельского поселения в ответ на Ваш запрос от 31.01.2024 года № Н-107 сообщает следующее:

санитарно-защитных зон действующих объектов в районе размещения проектируемого объекта «Газопровод межпоселковый д. Лутовёнка до д. Копейник с отводом к д. Семёновщина Валдайского района Новгородской области» на территории Семёновщинского сельского поселения нет.

Глава сельского поселения:

Е.В.Баранов



**Российская Федерация
Новгородская область
Валдайский район
Администрация
Семёновщинского
сельского поселения**

д. Семёновщина, ул. Центральная, д.104,
Валдайский р-н, Новгородская обл., Россия,
175435, телефон (81666) 42-135
13.02.2024 № 54
на № от

**Генеральному директору
ООО «Теплогазинжиниринг»
А.В. Маврину**

121151, г. Москва, вн. тер. г.
Муниципальный округ Дорогомилово,
ул. Студенческая, д. 19, К. 1, кв.15,
ком.2

Уважаемый Андрей Владимирович!

Администрация Семёновщинского сельского поселения в ответ на Ваш запрос от 31.01.2024 года № Н-109 сообщает следующее:

городских лесов, зелёных зон, лесопарковых зон на землях, через которые будет проходить объект «Газопровод межпоселковый д. Лутовёнка до д. Копейник с отводом к д. Семёновщина Валдайского района Новгородской области» на территории Семёновщинского сельского поселения нет.

Глава сельского поселения:

Е.В.Баранов



**ИНСПЕКЦИЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул.Мерецкова-Волосова, д.6,
Великий Новгород, Россия, 173007
тел. 77-21-16, факс (816-2) 73-12-37
okn@novreg.ru <http://okn53.ru>

от 01.06.2023
на № 1398-З

№КН-1901-И
от 18.05.2023

**Главному инженеру
ООО «Теплогазинжиниринг»
А.В. Гончарову**

ул. Студенческая, д. 19, К. 1, кв. 15,
пом. 2, вн. тер. г. Муниципальный округ
Дорогомилово, г. Москва, 121151

**О предоставлении
информации**

Уважаемый Александр Викторович!

Инспекция государственной охраны культурного наследия Новгородской области (далее – инспекция) сообщает, что в границах проектируемого объекта «Газопровод межпоселковый д. Лутовенка до д. Копейник с отводом к д. Семёновщина Валдайского района Новгородской области» (согласно представленной схеме расположения объекта) объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, отсутствуют. Сведениями об отсутствии на испрашиваемой территории объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т. ч. археологического), инспекция не располагает.

Проектируемый объект находится вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

Учитывая изложенное, в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ) до производства земляных, строительных, хозяйственных и иных работ на рассматриваемой территории заказчик работ обязан:

- обеспечить проведение и финансирование государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ;

- представить в инспекцию заключение государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ.

В случае обнаружения в границах земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия инспекцией решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

2

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности объекта культурного наследия или проект обеспечения сохранности объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающие оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее – документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающему меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией на согласование в инспекцию;

- обеспечить реализацию согласованной инспекцией документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия.

Инспекция информирует, что в непосредственной близости от проектируемого объекта находится объект культурного наследия регионального значения «Воинское кладбище, на котором похоронены воины Советской Армии, умершие от ран в госпиталях в период Великой Отечественной войны 1941-1945 гг.» (д. Лутовенка). В соответствии с п. 1 ст. 5.1. Федерального закона № 73-ФЗ на территории памятника или ансамбля запрещается проведение земляных, строительных, мелиоративных и иных работ, за исключением работ по сохранению объекта культурного наследия или его отдельных элементов, сохранению историко-градостроительной или природной среды объекта культурного наследия.

Начальник инспекции



А.Ю. Курочкин