

ГЛАВА КОЛЬЧУГИНСКОГО РАЙОНА ПОСТАНОВЛЕНИЕ

От 19.04.2024

№ 80

О проведении общественных обсуждений по проекту материалов оценки воздействия на окружающую среду проекта «Газопровод межпоселковый от п. Дубки – д. Большое Григорово – д. Новоселка – д. Костеево – с. Есиплево – д. Слобода Кольчугинского района Владимирской области»

На основании письма ООО «РОСС-Эксперт» от 19.03.2024 № 318 в соответствии с Требованиями к материалам оценки воздействия на окружающую среду, утверждёнными приказом Минприроды России от 01.12.202 № 999, в целях реализации прав граждан Кольчугинского района на осуществление местного самоуправления посредством участия в общественных обсуждениях, соблюдения прав граждан на благоприятные условия жизнедеятельности, в соответствии с Положением о публичных слушаниях и общественных обсуждениях в муниципальном образовании Кольчугинский район, утвержденным решением Совета народных депутатов Кольчугинского района от 26.07.2018 № 360/58, руководствуясь Уставом муниципального образования Кольчугинский район,

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Провести общественные обсуждения с 29.04.2024 по 28.05.2024 по проекту материалов оценки воздействия на окружающую среду проекта «Газопровод межпоселковый от п. Дубки – д. Большое Григорово – д. Новоселка – д. Костеево – с. Есиплево – д. Слобода Кольчугинского района Владимирской области» (далее – проект материалов ОВОС), согласно приложению № 1 к настоящему постановлению.

2. Провести общественные обсуждения по адресу: г. Кольчугино, пл. Ленина, д. 2, каб. № 4, в рабочие дни с 10.00 ч. до 12.00 ч. и с 13.00 ч. до 16.00 ч.

3. Утвердить состав комиссии по организации и проведению общественных обсуждений по материалам ОВОС (далее – Комиссия), согласно приложению № 2 к настоящему постановлению.

4. Комиссии организовать:

1) оповещение жителей о начале общественных обсуждений в соответствии с Положением о публичных слушаниях и общественных обсуждениях в муниципальном образовании Кольчугинский район 24.04.2024;

2) проведение экспозиции по проекту материалов ОВОС с 29.04.2024 по 28.05.2024 по адресу: г. Кольчугино, пл. Ленина, д. 2, каб. № 4, в рабочие дни с 10.00 ч. до 12.00 ч. и с 13.00 ч. до 16.00 ч.;

3) размещение проекта материалов ОВОС на официальном сайте администрации Кольчугинского района www.kolchadm.ru в разделе «Публичные слушания и общественные обсуждения», на официальном сайте администрации Есиплевского сельского поселения Кольчугинского района www.esiplevo.kolchadm.ru, на официальном сайте администрации муниципального образования Раздольевское Кольчугинского района <http://admrazdolye.ru>, на сайте ООО «Газпром проектирование» <https://proektirovanie.gazprom.ru/ecology/publicconsultations> 24.04.2024;

4) подготовку и оформление протоколов общественных обсуждений;

5) подготовку и опубликование заключения по результатам общественных обсуждений в установленный законодательством срок.

5. Установить, что предложения и замечания по проекту материалов ОВОС вносятся участниками общественных обсуждений в Комиссию в течение всего периода размещения проекта материалов ОВОС в сети Интернет и проведения экспозиции по проекту материалов ОВОС:

1) посредством электронной почты selchoz@kolchadm.ru;

2) в письменной форме;

3) посредством записи в книге (журнале) учета посетителей экспозиции по материалам ОВОС.

6. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

7. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

Глава Кольчугинского района

В.В. Харитонов

**СОСТАВ
КОМИССИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЮ
ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ**

1. Ершов Андрей Константинович – заместитель главы администрации района по жизнеобеспечению, председатель Комиссии (по согласованию);
2. Тетюхина Елена Алексеевна – врио начальника МКУ «Отдел сельского хозяйства и природопользования Кольчугинского района», заместитель председателя Комиссии (по согласованию);
3. Степанова Наталья Михайловна – главный специалист отдела капитального строительства МКУ «Управление строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Кольчугинского района», секретарь Комиссии (по согласованию);
4. Грязнова Светлана Геннадьевна – и.о. главы администрации Есиплевского сельского поселения Кольчугинского района (по согласованию);
5. Бояркина Ольга Семёновна – зам. главы администрации муниципального образования Раздольевское Кольчугинского района (по согласованию);
6. Шустрова Екатерина Николаевна – начальник правового отдела администрации Кольчугинского района (по согласованию).



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Заказчик – ООО «Газпром газификация»

**ГАЗОПРОВОД МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ ОТ П. ДУБКИ –
Д. БОЛЬШОЕ ГРИГОРОВО - Д. НОВОСЕЛКА –
Д. КОСТЕЕВО – С. ЕСИПЛЕВО - Д. СЛОБОДА
КОЛЬЧУГИНСКОГО РАЙОНА ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

(Договор № ПИР-06-396/2022 от 19.09.2022)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 9. Оценка воздействия на окружающую среду

4520.007.П.0/0.1288-ОВОС

Том 6.9



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Заказчик – ООО «Газпром газификация»

**ГАЗОПРОВОД МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ ОТ П. ДУБКИ –
Д. БОЛЬШОЕ ГРИГОРОВО - Д. НОВОСЕЛКА –
Д. КОСТЕЕВО – С. ЕСИПЛЕВО - Д. СЛОБОДА
КОЛЬЧУГИНСКОГО РАЙОНА ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

(Договор № ПИР-06-396/2022 от 19.09.2022)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 9. Оценка воздействия на окружающую среду

4520.007.П.0/0.1288-ОВОС

Том 6.9

Главный инженер
Санкт-Петербургского филиала

Главный инженер проекта



 Н.Е. Кривенко



2024

Свидетельство ОП-2130157366 от 17.03.2016г.

Заказчик – ООО «Газпром газификация»

**ГАЗОПРОВОД МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ ОТ П. ДУБКИ –
Д. БОЛЬШОЕ ГРИГОРОВО - Д. НОВОСЕЛКА –
Д. КОСТЕЕВО – С. ЕСИПЛЕВО - Д. СЛОБОДА
КОЛЬЧУГИНСКОГО РАЙОНА ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

код объекта 33/20014-1

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 9. Оценка воздействия на окружающую среду

Том 6.9

Заместитель генерального директора

А.Н. Пешков

Главный инженер проекта

И.И. Чебан



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

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Стр.
4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ	Текстовая часть	3
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Приложение А	Ситуационный план объекта (1:30 000)	89
Приложение Б	Расчет выбросов ЗВ в период эксплуатации и строительства объекта	90
Приложение В	Результаты расчета рассеивания ЗВ с учетом фона в период эксплуатации. Карты рассеивания	128
Приложение Г	Результаты расчета рассеивания ЗВ с учетом фона в период строительства. Карты рассеивания	137
Приложение Д	Расчет шума на период эксплуатации. Карты УЗД	181
Приложение Е	Расчет шума на период строительства. Карты УЗД	193
Приложение Ж	Расчет выбросов ЗВ и результаты расчета рассеивания при аварийных ситуациях	206
Приложение З	Сметный расчет затрат на ПЭК	216
Приложение И	Разрешительная документация	218

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-С

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
	Разработал	Копосова			01.24
	Н. контроль	Чебан			01.24
	ГИП	Чебан			01.24

Охрана окружающей среды.
Содержание

Стадия	Лист	Листов
П	1	1



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
3	ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ПРИРОДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА	10
4	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....	24
4.1.	Оценка воздействия объекта на территории с особыми условиями использования. Отсутствие/нахождение земельного участка в границах территории с особыми условиями использования	24
4.1.	Результаты оценки воздействия на земельные ресурсы.....	29
4.2.	Результаты оценки воздействия источников выбросов загрязняющих веществ на атмосферный воздух	30
4.2.1.	Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации объекта	30
4.2.2.	Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ при строительстве объекта	32
4.2.3.	Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ	37
4.2.4.	Определение категории проектируемого объекта, как объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (для периодов строительства/эксплуатации)	40
4.3.	Результаты оценки воздействия физических факторов на окружающую среду	41
4.3.1.	Оценка акустического воздействия.....	41
4.3.2.	Оценка воздействия вибрации	43
4.3.3.	Оценка электромагнитного поля	43
4.3.4.	Оценка воздействия ионизирующего излучения	43
4.4.	Организация санитарно-защитной зоны	43
4.5.	Воздействие объекта на поверхностные и подземные воды.....	44
4.5.1.	Воздействие на водные биологические ресурсы (ВБР).....	45
4.6.	Оценка воздействия при обращении с отходами	47
4.6.1.	Виды, количество и воздействие образующихся отходов	47
4.6.2.	Расчет и обоснование объемов отходов.....	48
4.6.3.	Схема операционного движения отходов.....	52
4.7.	Воздействие объекта на растительный и животный мир	54
4.8.	Оценка воздействия на социально-экономические условия	54
4.9.	Альтернативные варианты принятия решения по строительству и эксплуатации нового объекта	55
5.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ	56
5.1.	Мероприятия по охране атмосферного воздуха.....	56
5.2.	Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова	57
5.2.1.	Рекультивации земель.....	58

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

4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Копосова			01.24
Н.контроль		Чебан			01.24
ГИП		Чебан			01.24

Оценка воздействия на окружающую среду.		
Текстовая часть.		

Стадия	Лист	Листов
П	1	86

 **РОСС-Эксперт**

5.3. Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых объектом реках и иных водных объектах59

5.3.1. Водоохраные мероприятия при производстве общестроительных работ59

5.3.2. Мероприятия по охране поверхностных вод при проведении строительных работ в границах водоохраных зон водных объектов..... 60

5.3.3. Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов б1

5.3.4. Водоохраные мероприятия при производстве работ по гидроиспытаниям 63

5.3.5. Водоохраные мероприятия по защите от вторичного загрязнения питьевой воды в санитарно-защитных полосах сетей водоснабжения и при пересечении существующей сети..... 63

5.3.6. Водоохраные мероприятия в границах поясов зон санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения 63

5.4. Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при ведении работ. Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации 64

5.5. Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления 65

5.6. Мероприятия по охране растительного и животного мира..... 66

5.6.1. Мероприятия по сохранению среды обитания животных, путей их миграции, доступа в нерестилища рыб..... 67

5.6.2. Мероприятия по сохранению мест обитания (произрастания) видов растений и животных, занесенных в Красную книгу 67

5.7. Мероприятия по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения на территории жилой застройки 68

5.8. Мероприятия по снижению воздействия на социально-экономические условия..... 68

6. ВОЗМОЖНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ НА ОБЪЕКТЕ..... 69

6.1. Аварийная ситуация в период эксплуатации объекта 69

6.2. Аварийная ситуация в период строительства объекта 70

6.3. Мероприятия при аварийных ситуациях на газопроводе..... 70

7. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (МОНИТОРИНГА)..... 72

7.1. Цели, задачи и объектов контроля 72

7.2. Программа контроля 73

7.2.1. Атмосферный воздух 73

7.2.2. Поверхностная вода, включая ее водоохранную зону, донные отложения..... 75

7.2.3. Почвенный покров 76

7.2.4. Вид воздействия - Отходы производства и потребления 77

7.2.5. Растительный покров..... 78

7.2.6. Животный мир..... 78

7.2.7. Регламент мониторинга 78

7.3. Программа специальных наблюдений за линейным объектом на участках, подверженных опасным природным воздействиям..... 80

8. РАСЧЕТ ПЛАТЫ ЗА НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. 82

7.1. Расчет платы за загрязнение окружающей среды выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух 82

7.2. Расчет платы за размещение отходов..... 83

7.3. Расчет затрат на производственный экологический мониторинг 84

7.4. Общий перечень затрат за НВОС 84

9. ВЫВОДЫ..... 86

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ	Лист
							2

Пояснительная записка

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

При разработке данного раздела 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. Приказ № 999 от 1 декабря 2020 г. «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».
9. Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
10. СП 48.13330.2019 Организация строительства.
11. СП 131.13330.2020 «Строительная климатология Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*».
12. СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85*».
13. СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*».
14. СП 62.13330.2011* «Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002».
15. СП 42-101-2003 Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб.
16. ГОСТ Р 59060-2020 Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель в целях рекультивации
17. ГОСТ Р 59057-2020 Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель
18. Постановление Правительства РФ от 13.09.16г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».
19. Приказ МПР РФ от 22.05.17 г. № 242 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов».

Взам. инв. №							4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ	Лист
								3
Подп. и дата							4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ	3
Инв. № подл.							4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ	3
	Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата		

20. 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».
21. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. – СПб., 2012.
22. 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».
23. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). – М., 1998.
24. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом).
25. Методика расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок (расчетным методом).
26. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). – СПб, 2015.
27. Временные методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления. С-Петербург, ЦОЭК, 1998.
28. 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.
29. Справочные материалы по удельным показателям образования важнейших отходов производства и потребления – М.: НИЦПУРО, 1997.
30. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
31. РДС 82-202-96 Правила разработки и применения трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве.
32. РД 39-142-00 «Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования» Краснодар, 2001 г.
33. СТО Газпром 12-1.1-026-2020 «Порядок идентификации экологических аспектов».
34. СТО Газпром 2-1.12-386-2009 Порядок разработки проекта рекультивации при строительстве объектов распределения газа.

В настоящем разделе рассмотрены вопросы охраны и рационального использования земельных ресурсов, охраны атмосферного воздуха от загрязнения, охраны поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения, охраны окружающей среды при складировании

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ	Лист
							4

(утилизации) отходов.

Исходными данными для разработки проектной документации являются:

- Техническое задание на выполнение Проектных и Изыскательских работ по объектам, утвержденное Генеральным директором ООО "Газпром проектирование" В.А. Вагариным;
- Отчет по комплексным инженерным изысканиям, выполненный ООО «РОСС-Эксперт» в 2023 г.;
- Смежные разделы.

Данным разделом проекта предусматривается разработка мероприятий, сводящих к минимуму воздействие на окружающую среду в период проведения работ по строительству объекта. Ответственность за соблюдение проектных решений по охране природной среды, а также за качество строительных работ и за соблюдение действующих нормативов на производство работ в период строительства несет подрядная строительная организация.

Инв. № подл.							4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ	Лист
								5
								5
Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата			

2 КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ

2.1. Краткие сведения об объекте

Наименование объекта: «Газопровод межпоселковый от п. Дубки - д. Большое Григорово - д. Новоселка - д. Костеево - с. Есиплево - д. Слобода Кольчугинского района Владимирской области».

Вид строительства – новое.

Местоположение объекта - Владимирская область, Кольчугинский район.

Продолжительность строительства – 205 дней календарных (148 дней рабочих).

Общая протяженность линейного объекта – 14140,4 м.

2.2. Основные технические решения

Линейный объект капитального строительства расположен в административном отношении на территории Кольчугинского района Владимирской области. Наименование объекта определено как: «Газопровод межпоселковый от п. Дубки - д. Большое Григорово - д. Новоселка - д. Костеево - с. Есиплево - д. Слобода Кольчугинского района Владимирской области».

Проектируемый газопровод предназначен для транспортировки природного газа застройки д. Большое Григорово, д. Новоселка, д. Костеево, с. Есиплево и д. Слобода. Источником газоснабжения является существующий подземный полиэтиленовый газопровод высокого давления 2 категории (свыше 0,3 МПа до 0,6 МПа) $\varnothing 225$, проложенный параллельно автодороге 17Н-406 в районе с. Дубки Кольчугинского района. Проектом предусматривается врезка в проектируемый газопровод высокого давления 2 категории (свыше 0,3 МПа до 0,6 МПа).

В соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» проектируемый газопровод высокого давления 2 категории (свыше 0,3 МПа до 0,6 МПа) является опасным производственным объектом и имеет III класс опасности.

Трасса газопровода заканчивается установкой газорегуляторных пунктов в границах д. Большое Григорово, д. Новосёлка, д. Костеево, с. Есиплево, д. Слобода Кольчугинского района, которые предусмотрены проектом для снижения давления газа с высокого 2 категории $P \leq 0,6$ МПа до низкого давления $P \leq 0,003$ МПа, автоматического поддержания выходного давления на заданном уровне независимо от изменения расхода и входного давления, автоматического прекращения подачи газа при аварийных повышении или

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ
Инв. № подл.	Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	

понижении входного давления сверх заданных пределов. Проектом предусмотрена установка девяти газорегуляторных пунктов шкафного типа (ШРП).

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.

Проектом ПОС предусмотрено обустройство площадки временных зданий и сооружений (ВЗиС). 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.

Ежедневная доставка строительного персонала от места временного размещения в жилом фонде г. Кольчугино на объект строительства осуществляется автотранспортом Подрядчика.

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. Место установки и оборудование площадок передвижных электростанций производится Подрядчиком и указывается в ППР.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ	Лист
							7
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата		

диспетчером управления предусмотреть имеющимися в наличии у строительной организации и 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 автотопливаправщиком, 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 используется привозная вода.

Доставку воды для питьевых, хоз.бытовых, технических нужд предусмотрено осуществлять из г Владимир. Доставка воды к месту проведения работ осуществляется специализированной автомобильной техникой (автоцистернами) подрядной организации. Для забора воды Подрядной организации необходимо заключить договор с «Коммунальник».

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.

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

						4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ	Лист
							8
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата		

В качестве питьевого водоснабжения предполагается использование привозной бутилированной воды (в 19 литровых бутылках), которая должна соответствовать требованиям 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 образуются производственные, хозяйственно-бытовые и фекальные стоки, вода при водоотливе.

Сточные воды с площадки ВЗиС собираются в емкости объемом 5,0 м³ с последующей откачкой и вывозом.

Хозяйственно-бытовые сточные воды от производственной деятельности отводятся в откачные канализационные емкости и вывозятся по мере накопления автотранспортом.

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

Согласно ПОС, сбор ливневых сточных вод предусмотрен с помощью уклонов, насыпей и временных траншей с отведение стоков в накопительную емкость.

Водоотлив производится при помощи водоотливной установки. Тип водоотливной установки уточняется на момент производства работ. Организация водоотлива представлена в разделе ПОС.

Вывоз хозяйственно-бытовых и хозяйственно-фекальных стоков, технологических стоков и воды при водоотливе осуществляется на очистные сооружения в «Коммунальник» г. Кольчугино. Перед началом производства СМР по объекту Подрядчик обязан заключить договор на оказание услуг по вывозу и утилизации сточных вод.

На период эксплуатации в пределах ВОЗ, на участках, выполненных из твердого непроницаемого покрытия, поверхностные стоки подлежат сбору, накоплению и утилизации эксплуатирующей организацией по мере заполнения емкости.

Вывоз отходов

Вывоз строительных отходов и ТКО, образующихся в процессе проведения работ, осуществляется на полигон ТБО, согласно заключенных договоров с лицензированными организациями. Более подробно в п.4.6 данного раздела.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ						9
			Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	

3 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ПРИРОДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА

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

Географическое положение

Объект работ расположен в Кольчугинском районе, в северо-западной части Владимирской области.

Ближайшие населенные пункты: пос. Дубки, д. Бол. Григорово, д. Бухарино, д. Новосёлка, с. Есиплево, д. Слобода.

Транспортная сеть района представлена капитальными автомобильными дорогами, в том числе автодорогой общего пользования регионального значения 17А-2 «Колокша - Кольчугино - Александров - Верхние Дворики», грунтовыми проселочными дорогами.

Сообщение с участками проведения изысканий осуществляется круглогодично.

Начало проектируемого участка расположено вблизи пос. Дубки.

Дубки - поселок в Кольчугинском районе Владимирской области России, входит в состав Раздольевского сельского поселения. Поселок расположен в 9 км на юго-восток от центра поселения поселка Раздолье и в 15 км на юго-восток от райцентра города Кольчугино, примыкает к селу Дубки.

Рельеф

Владимирская область расположена в центральной части Восточно-Европейской равнины. В общем плане рельеф представлен слабосхолмлённой равниной, наклонённой с северо-запада на юго-восток. Наиболее возвышенный крайний северо-запад Владимирская области приурочен к северо-восточной оконечности Клинско-Дмитровской гряды (271 м – высшая точка области). В северо-западной части Владимирской области, в пределах Смоленско-Московской возвышенности, развит моренно-эрозионный холмистый рельеф. К юго-востоку, в междуречье Киржача и Нерли, возвышенность сменяется увалисто-волнистой равниной Владимирского Ополья (выс. до 238 м), сильно расчленённой овражно-балочной сетью. В южной части области – плоская, местами слабосхолмлённая, заболоченная Мещёрская низменность. Восточная часть территории Владимирской области представляет собой зандровую плоско-волнистую низменную равнину высотой до 184 м, рельеф которой осложнён карстовыми воронками и ложбинами. На севере области, в междуречье Нерли и Клязьмы, и на крайнем северо-востоке, в бассейне р. Лух, расположены слабосхолмлённые и плоские водно-ледниковые и аллювиальные, сильно заболоченные низины.

Владимирская область входит в пределы восточной части Московской синеклизы

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ	Лист
							10
Изн. № подл.							
Подп. и дата							
Взам. инв. №							

Русской плиты древней Восточно-Европейской платформы. В восточной части области субмеридионально протягивается Окско-Цнинский вал, проявленный в каменноугольных отложениях платформенного чехла (представленных преим. карбонатными породами). На территории Владимирской области повсеместно распространены четвертичные ледниковые, водно-ледниковые, эолово-делювиальные, озёрно-речные и болотные отложения, перекрывающие более древние каменноугольные, пермские и меловые отложения платформенного чехла.

Климатические условия

Климат Владимирской области в основном умеренно континентальный с умеренно холодной зимой, умеренно тёплым летом и ярко выраженными переходными сезонами. Массы морского полярного воздуха, приходящие с наиболее частыми западными ветрами, обычно достигают Владимирской области уже преобразованными в континентальные массы. Континентальный арктический воздух доходит до территории области значительно реже, им обусловлены резкие понижения средних температур во все сезоны года.

Продолжительность периода со среднесуточной температурой ниже 0 °С — 137 дней, среднегодовая температура 5 °С (стандартное отклонение 12 °С), средняя температура января от -11 °С на северо-западе области до -12 °С на юго-востоке, июля около +18 °С.

Среднегодовое количество осадков 550—600 мм, максимум осадков приходится на лето.

Зимой формируется устойчивый снежный покров, толщиной до 55 см к концу марта (лежит в среднем 144 дня). Преобладающими ветрами в области в течение года являются юго-западные, реже дуют южные и ещё реже - восточные.

Климатическая характеристика для территории строительства приведена по метеостанции в Владимире.

В таблице 3.1 приведена средняя месячная и годовая температура воздуха, °С.

Таблица 3.1 - Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-7,8	-2,3	-3,0	5,1	9,5	17,6	20,4	21,3	9,8	6,3	-1,9	-6,3	5,7

*Данные приведены из официального сайта Погода и климат www.pogodaklimat.ru.

Согласно СП 131.13330.2020, по климатическому районированию для строительства участок работ относится к I В району.

Температура воздуха

Таблица 3.2 - Среднемесячная температура воздуха в градусах по Цельсию (ГМС Юрьев-Польский, период наблюдения 1990-2021 гг.)

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	

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

													Лист
4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ												11	
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата								

-8,2	-8,0	-2,7	5,4	12,6	16,4	18,7	16,6	10,9	4,8	-1,8	-6,1	4,9
------	------	------	-----	------	------	------	------	------	-----	------	------	-----

Таблица 3.3 - Среднемесячные из экстремальных температур воздуха в градусах по Цельсию (ГМС Юрьев-Польский, период наблюдения 1990-2021 гг.)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Максимальная	7,5	7,2	18,9	25,6	34,1	33,9	36,4	36	29,7	24	14,4	8,9
Минимальная	-34,3	34,7	-28	14,7	-3,9	0,9	4,9	0,2	-7,5	14,8	24,6	35,4

Средняя продолжительность теплого периода – 257 дней, холодного периода – 108 дней. Средняя продолжительность периода со средней суточной температурой ниже +8 °С – 222 суток, средняя температура периода – -2,4 °С.

Температура и глубина промерзания почвы

Ни за один год наблюдений из рассматриваемого периода не было отмечено отрицательных и нулевых температур почвы на глубине ниже 120 см. Отрицательные температуры отмечаются в период с ноября по апрель включительно.

Таблица 3.4 - Максимальная глубина промерзания почвы в см (ГМС Юрьев-Польский, период наблюдения 1990-2021 гг.)

	11	12	1	2	3	4
Максимальная глубина, см	20	40	40	80	80	20

Таблица 3.5. Средняя месячная и годовая температура почвы на глубинах по вытяжным термометрам на глубинах в °С (ГМС Юрьев-Польский, период данных 1990-2021 гг.)

Глубина	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
20 см	-0,1	0,1	0,5	4,5	13,0	17,4	19,9	18,5	13,2	7,0	1,9	0,0	8,0
40 см	0,5	0,5	0,7	3,9	11,6	15,9	18,4	17,7	13,3	7,7	3,0	0,8	7,8
80 см	1,4	1,2	1,2	3,2	9,5	13,6	16,3	16,6	13,6	9,0	4,6	2,2	7,7
120 см	2,5	2,0	1,9	2,9	7,8	11,7	14,5	15,4	13,5	9,9	6,1	3,6	7,6
160 см	3,5	2,9	2,5	2,9	6,5	10,2	12,9	14,2	13,2	10,6	7,4	4,9	7,6

Нормативная глубина промерзания грунта d_{fn} определяется согласно п.5.5 СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений» на основании величины d_0 , принимаемой равной для суглинков и глин (преобладающий субстрат на участке изысканий) 0,23 м и безразмерный коэффициент M_t , численно равный сумме абсолютных значений среднемесячных отрицательных температур за год в данном районе, принимаемых по СП 131.13330.2020 (для Владимира $M_t=29,9$).

$$d_{fn} = d_0 * \sqrt{M_t} = 0,23 * \sqrt{29,9} = 1,26 \text{ м.}$$

Осадки и влажность воздуха

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ	Лист
							12

Максимальный дождь (по количеству осадков) наблюдался 28.06.1996 г. Количество выпавших осадков за день составило 69,7 мм. Максимальное количество за один метеорологический срок – 48,5 мм (28.06.1996).

Таблица 3.6 - Месячная и годовая сумма осадков с поправками на смачивание в миллиметрах (ГМС Юрьев-Польский, период данных – 1990-2021 гг.)

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
40,9	31,3	29,6	34,3	52,4	71,1	63,5	62,2	54,6	58,5	44,7	41,9	585

Таблица 3.7 - Среднее, максимальное и минимальное наблюденное количество дней в месяц с осадками от 1 мм (ГМС Юрьев-Польский, период данных – 1990-2021 гг.)

Месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Среднее	11,6	8,7	7,6	7,4	8,6	9,6	8,2	9,4	8,8	10,6	9,9	10,3
Максимальное	20	14	13	14	16	16	17	18	21	20	16	19
Минимальное	4	4	2	0	4	2	2	2	3	4	0	3

Таблица 3.8 - Средняя, максимальная и минимальная месячная влажность в процентах (ГМС Юрьев-Польский, период данных – 1990-2021 гг.)

Месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Средняя	85	82	76	69	67	71	74	77	81	83	87	86
Максимальная	89	88	85	77	78	80	85	86	90	91	91	92
Минимальная	79	75	67	54	58	61	61	67	72	77	81	79

Таблица 3.9 - Средние и максимальные высоты снежного покрова в сантиметрах (ГМС Юрьев-Польский, период данных - 1990-2021 гг.)

Месяц							
	1	2	3	4	10	11	12
Средняя	25,4	36,1	31,0	5,1	0,5	4,6	13,7
Максимальная	58	82	90	74	26	31	44

С мая по сентябрь включительно за весь период наблюдений снегового покрова не наблюдалось, также в каждом месяце, кроме февраля, были дни с отсутствием снежного покрова. Максимальная зарегистрированная высота снега за период наблюдений – 90 см (1-2 марта 2001 г.)

Устойчивым принято считать снежный покров, который лежит в течение холодного периода года не менее одного месяца с перерывами в общей сложности не более трех дней подряд в месяце. При этом перерыву в один день в начале (конце) зимы должно предшествовать (за перерывом следовать) залегание снежного покрова не менее 5 дней, а перерыву в 2–3 дня – не менее 10 дней. За дату образования устойчивого снежного покрова принимается первый день периода с устойчивым снежным покровом, за дату разрушения –

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

												Лист
												13
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ						

день, следующий за последним днем с устойчивым снежным покровом.

За период наблюдений с 1990 по 2021 год в каждом году было отмечено по 1 периоду устойчивого снежного покрова (наличие снежного покрова на период более 1 месяца), в среднем устойчивый снежный покров в сезоны наличия существовал 140 дней. В таблице указаны средние и экстремальные даты снегового режима.

Таблица 3.10 - Даты появления, установления, разрушения и схода снежного покрова (ГМС Юрьев-Польский, период данных 1990-2021)

	Появление	Установление	Разрушение	Сход
Среднее	26.10	19.11	08.04	13.04
Самое раннее	01.10	24.10	08.03	23.03
Самое позднее	28.11	29.12	21.04	26.04

Ветер

Таблица 3.11 - Средняя (С) и максимальная (М) месячная и годовая скорость ветра (м/с) и среднее направление (Н) (ГМС Юрьев-Польский, период наблюдений 1990-2021 гг.)

	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
С	2,6	2,5	2,5	2,3	2,2	1,8	1,6	1,6	1,8	2,3	2,5	2,6	2,2
М	12	11	14	11	11	12	11	12	11	12	13	13	14
Н	ЮЗ	ЮЗ	ЮЗ	ЮЗ	3	3	3	3	3	ЮЗ	ЮЗ	ЮЗ	ЮЗ

Максимальный среднесрочный ветер 14 м/с наблюдался дважды 23 марта 2010 года и 21 марта 2012 года в течение 1 метеорологического срока.

Таблица 3.12 - Повторяемость направлений ветра и штилей в процентах (ГМС Юрьев-Польский, период наблюдений 1990-2021 гг.)

Месяц	Направление ветра									Штиль
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ		
1	6	3	4	12	26	18	13	11	6	
2	5	4	6	16	23	15	12	12	8	
3	6	4	5	13	23	15	14	12	8	
4	9	7	8	12	19	12	13	11	9	
5	11	7	7	10	15	10	14	15	11	
6	11	6	5	7	14	9	16	17	15	
7	11	7	7	8	14	7	14	15	17	
8	10	7	5	6	15	9	17	15	16	
9	10	6	5	9	18	11	15	13	14	
10	7	4	3	10	23	18	16	12	7	
11	5	4	6	12	29	16	14	9	5	
12	5	3	4	12	28	18	13	10	6	
Год	8	5	5	11	21	13	14	13	10	

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ	Лист
							14

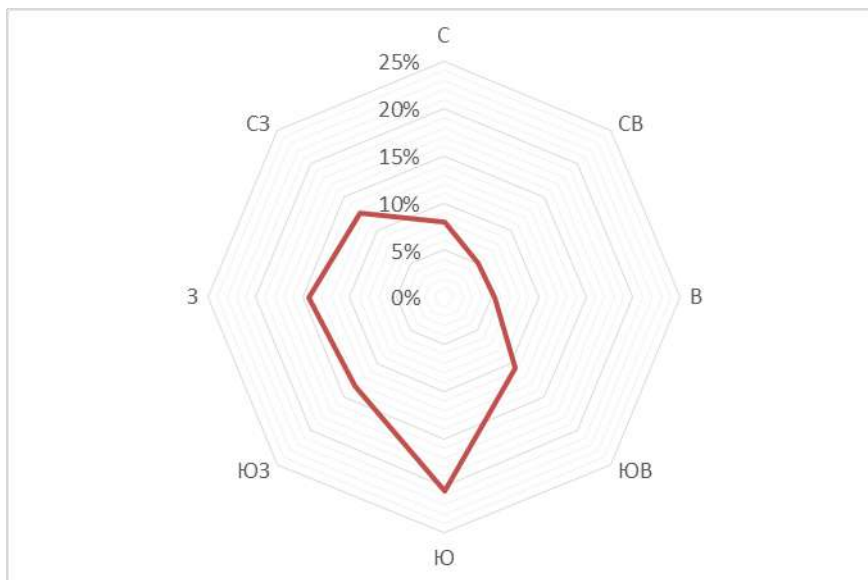


Рисунок 1. Роза ветров (ГМС Юрьев-Польский, период наблюдений 1990-2021 гг.).

Указан процент от общего количества метеорологических сроков за период наблюдений, когда дул тот или иной ветер (также штиль наблюдался в 10% сроков)

Атмосферное давление

Таблица 3.13 - Месячное среднее, максимальное (макс.) и минимальное (мин.) атмосферное давление на уровне станции в миллибарах (ГМС Юрьев-Польский, период наблюдений 1990-2021 гг.)

Месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Среднее	993	993	993	994	994	992	991	994	994	996	996	995
Макс.	1011	1004	1009	1001	999	998	997	1002	999	1007	1017	1006
Мин.	980	983	983	986	989	986	986	988	988	985	987	986

Облачность

Таблица 3.14 - Среднее месячное количество облачности в баллах (ГМС Юрьев-Польский, период наблюдений 1990-2021 гг.)

Месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Среднее	8,0	7,3	6,0	5,8	5,7	5,7	5,6	5,6	6,6	7,5	8,3	8,4

Среднегодовая облачность – 6,7 балла

Атмосферные явления

В среднем за год в районе работ наблюдается 7,4 дней с туманом и схожими явлениями, чаще всего наблюдалась дымка (80% всех случаев), а также туман и туман просвечивающий. Гололед, гололедица, изморозь наблюдаются с октября по апрель. Изморозь кристаллическая наблюдается в 5,6 раз чаще, чем зернистая.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ	Лист
							15

Таблица 3.15 - Среднее и наибольшее число дней с туманом и схожими атмосферными явлениями* в днях (ГМС Юрьев-Польский, период данных – 1990-2021 гг.)

	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Среднее	6,6	6,3	6,2	6,4	3,0	4,4	5,6	9,4	11,7	11,0	10,7	7,3	7,4
Наибольшее	17	15	16	15	8	12	12	18	23	24	20	21	114

*Учитывались следующие наблюдаемые атмосферные явления: дымка, туман, туман просвечивающий, туман ледяной, мгла.

Данные о весе гололедно-изморозевых явлений представлены в таблице 3.16 по данным гидрометеорологической справки на ГМС Юрьев-Польский. Наибольший вес явлений отмечается в октябре и ноябре. Наибольший вес и опасность представляют мокрый снег и гололед. Явление гололедицы за рассмотренный период на метеостанции не отмечено ни разу. Из метелей преобладающим типом является поземок

Таблица 3.16 - Средний (С) и максимальный (М) вес гололедно-изморозевых явлений в граммах на метр (ГМС Юрьев-Польский, период данных – 1990-2021 гг.)

Явление		Месяц							Год
		I	II	III	IV	X	XI	XII	
Гололед	С	0,8	1,4	0,5	0,5	6,0	2,7	0,5	1,7
	М	16	24	0,5	0,5	56	88	0,5	88
Изморозь зернистая	С	1,8	0,9	1,5	0,5	0,5	0,5	1,1	0,9
	М	16	8	16	0,5	0,5	0,5	16	16
Изморозь кристаллическая	С	0,6	0,5	0,6	0,5	0,5	0,9	1,1	0,7
	М	8	8	8	0,5	0,5	16	24	24
Мокрый снег	С	1,4	3,6	2,3	3,9	21,0	4,9	3,9	5,9
	М	24	80	32	120	680	208	64	680

Таблица 3.17 - Среднее число дней с гололедно-изморозевыми явлениями и метелями (ГМС Юрьев-Польский, период данных – 1990-2021 гг.)

Явление	Месяц							Год
	I	II	III	IV	X	XI	XII	
Гололед	0,9	0,4	0,2	0,0	0,0	0,7	1,2	3,4
Изморозь (кристаллическая и зернистая)	4,5	3,6	2,0	0,1	0,1	1,7	4,5	16,5
Метель	13,3	11,7	8,1	1,3	1,3	5,2	11,9	52,9

Град был отмечен всего в 33 метеорологических сроках за последние 30 лет на ГМС Юрьев-Польский, ни разу не был отмечен в период с декабря по март включительно, чаще всего отмечался в июне (13 раз за период наблюдений).

Таблица 3.18 - Среднее число дней с грозами (ГМС Юрьев-Польский, период данных – 1990-2021 гг.)

Месяц						Год
IV	V	VI	VII	VIII	IX	
0,6	3,2	5,3	4,9	2,7	0,4	1,4

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ	Лист
							16

Грозовые явления не отмечались в январе, феврале, марте, ноябре и декабре, единойжды в октябре. Зарницы отмечаются крайне редко (менее 0,2 дней в среднем) в период с мая по сентябрь.

Гидрография

В гидрологическом отношении район расположен в междуречье рек Пекша и Колокша. Половодье весеннее, четко выраженное. Большая часть стока проходит на весну. Питание преимущественно снеговое (до 80%), остальная часть — дождевое и грунтовое.

Большая часть территории Владимирской области принадлежит бассейну р. Клязьма – главного левого притока Оки. Наиболее многочисленны и многоводны левые притоки Клязьмы, в том числе Киржач, Пекша, Колокша, протекающие полностью в пределах области. Самый крупный правый приток Клязьмы в Владимирской области – Судогда. По юго-восточной границе области протекает р. Ока, судоходная на всём протяжении в пределах области (157 км). Реки имеют равнинный характер течения; широкие долины и извилистые русла; водный режим рек характеризуется высоким весенним половодьем, низкой летне-осенней меженью с отдельными паводками в период сильных дождей, устойчивой зимней меженью. Много озёр, преимущественно ледникового (главным образом на территории Мещёрской низменности) и пойменного (в долинах Оки и Клязьмы) происхождения, на востоке области встречаются карстовые озёра.

Физико-механические свойства грунтов

В геологическом строении участка изысканий до исследованной глубины 5,0-7,0м характеризуется распространением четвертичного покрова делювиального генезиса (dQIII-IV), с поверхности распространён почвенно-растительный слой (QIV). Делювиальные отложения представлены суглинками и песчаными глинами бурыми. Мощность до 5-7 м.

Сводный инженерно-геологический разрез участка следующий (сверху-вниз):

Грунт растительного слоя, залегает с поверхности, мощностью 0,1-1,3м.

ИГЭ-1а, Суглинок твердый;

ИГЭ-2, Суглинок полутвердый;

ИГЭ-3, Суглинок тугопластичный;

ИГЭ-4, Суглинок мягкопластичный;

ИГЭ-5, Песок мелкий влажный;

ИГЭ-7, Песок средней крупности влажный;

ИГЭ-8, Глина полутвердая.

Распространение и мощности выделенных элементов приведены на продольных профилях (см. листы Том 2, 4520.007.П.0/0.1288-ИГИ2-Г24).

Свойства грунтов

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ	Лист	
								17
Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инд. № подл.								

На основании буровых, опытных и лабораторных работ в разрезе участков изысканий до глубины 5,0-7,0м выделены следующие инженерно-геологические элементы (ИГЭ): Слой 1– Почвенно-растительный слой мощностью 0,1-0,2м;

ИГЭ-1а, Суглинок твердый;

ИГЭ-2, Суглинок полутвердый;

ИГЭ-3, Суглинок тугопластичный;

ИГЭ-4, Суглинок мягкопластичный;

ИГЭ-5, Песок мелкий влажный;

ИГЭ-7, Песок средней крупности влажный;

ИГЭ-8, Глина полутвердая.

Распространение и мощности выделенных элементов приведены на продольных профилях (см. листы Том 2, 4520.007.П.0/0.1288-ИГИ2-Г24).

Разделение грунтов на инженерно-геологические элементы выполнено с учетом их возраста, происхождения и номенклатурного вида.

Классификационные признаки номенклатурных видов грунтов приняты в соответствии с ГОСТ 25100-2011.

Сводная ведомость физико-механических свойств грунтов и статистическая обработка для выделенных инженерно-геологических элементов приведены в томах инженерных изысканий.

Специфические грунты

Среди специфических грунтов на территории изысканий выделены техногенные грунты, имеют локальное распространение (насыпи автомобильных дорог). По способу формирования насыпные грунты относятся к планомерно возведенным насыпям. Насыпные грунты на участке изысканий, согласно СНиП 2.02.01-83*, СП 50-*101- 2004 являются слежавшимися, давность отсыпки более 5 лет, процесс самоуплотнения грунтов завершен.

Насыпные грунты характеризуются неоднородным составом, неравномерной сжимаемостью, возможностью самоуплотнения, особенно при вибрационных воздействиях, незакономерным изменением в плане и по глубине. Насыпные грунты слежавшиеся. Согласно табл. 9.1 СП 11-109-97 ч. III ориентировочное время самоуплотнения 2-5 лет. При проектировании руководствоваться требованиями СП 22.13330.2016, СП 50-101-2004.

Других специфических грунтов (многолетнемерзлых, набухающих, органогенно-минеральных и органических, засоленных) не выявлено.

Гидрогеологические условия

Подземные воды в период изысканий (октябрь 2022 г.) зафиксированы на глубине 4,8 м от дневной поверхности. Подземные воды на территории изысканий безнапорные.

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ	Лист
							18
Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инд. № подл.							

Питание водоносного комплекса осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков.

По химическому составу подземные воды сульфатно-гидрокарбонатные натриево-магниевые-кальциевые.

Подземные воды по отношению к марке бетона W4 по водородному показателю (рН=7,36) не обладают агрессивными свойствами, согласно таблице В.3 СП 28.13330.2017.

Степень агрессивного воздействия подземных вод на металлические конструкции – сред-неагрессивная, в соответствии с таблицей Х.3 СП 28.13330.2017.

В период интенсивного снеготаяния и в периоды максимального выпадения атмосферных осадков, а также в результате возможных утечек из водонесущих коммуникаций возможно кратковременное образование водоносных горизонтов типа «верховодка».

В случае возникновения техногенных утечек из водонесущих коммуникаций, при недостаточной организации поверхностного стока на застроенных территориях, неэффективности ливневой канализации, нарушений естественного стока при проведении строительных работ в насыпных грунтах, возможно, также образование техногенного водоносного горизонта, приводящего к ухудшению инженерно-геологических условий территории строительства. Для защиты основания от увлажнения, необходимо исключить утечки, организовать отвод талых и дождевых вод.

Строительство и эксплуатация объектов не будут оказывать отрицательного воздействия на природную среду при соблюдении необходимых технологических норм и требований.

Почвы

На основании изучения литературных данных, а также анализа полевых натурных наблюдений на территории изысканий выделены серые лесные, алювиальные и дерново-подзолистые почвы.

Серые лесные почвы занимают 5,5 % от всей площади области. Наиболее крупные массивы их расположены в Юрьев-Польском, Суздальском и Собинском районах. Мощность гумусового горизонта до 40 см и более, а содержание гумуса до 3,5 %. Находятся они в основном в зоне Владимирского Ополя, а также отдельные массивы встречаются в Муромском районе. Профиль почвы до материнской породы в серых лесных почвах более мощный, он сложен главным образом из лессовидных суглинков и ими же подстилается. Основной почвообразующей породой для серых лесных почв послужили покровные пылеватые суглинки тяжелого механического состава мощностью 2–3 метра. В пределах Юрьев-Польского и Суздальского районов встречаются покровные лессовидные суглинки, в которых на глубине 1,2–1,4 м обнаруживаются карбонаты кальция в виде мелких вкраплений и

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ	Лист
							19
Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инва. № подл.							

выцветов, а на глубине около 2 метров – известковые конкреции в виде журавчиков. Светло-серые лесные почвы на покровных пылеватых суглинках занимают 6,1 %. У этих почв светло-серая окраска гумусового и гумусово-элювиального горизонтов, слоегато-плитчатая структура последнего и резко выраженный плотный иллювиальный горизонт ореховатой структуры.

Гумусовый слой в серых лесных почвах достигает до 50 см, в дерново-подзолистых почвах не превышает 25 см. По механическому составу почвы относятся в основном к крупнопылеватым средним суглинкам с преобладанием по профилю фракции крупной пыли и утяжелением нижних горизонтов. Пахотный горизонт серых лесных почв оструктурен несколько лучше, чем у светло-серых, но, тем не менее, он также быстро уплотняется, после дождей заплывает, а при высыхании образует корку.

Серые лесные слабogleеватые и глееватые почвы занимают 2,1 % общей площади области. Слабogleеватые почвы развиваются в микропонижениях волнистых водоразделов и приводораздельных склонов, на нижних частях склонов. Оглеение проявляется в виде отдельных небольших ржавых и сизых пятен сверху или незначительно по всему профилю. Серые лесные глееватые почвы формируются на нижних частях склонов и днищах седловин, волнистых и сильно волнистых приводораздельных склонах, занимая замкнутые, овальные, кольцевые и вытянутые западины с четкими границами. Серые лесные смытые почвы распространены на склонах с развитыми эрозийными процессами, на интенсивность которых влияет сплошная распаханность, обогащенность пылевыми и илистыми частицами, хорошая сортированность лежащих под ними покровных суглинков.

Дерново-подзолистые почвы преобладают во всех административных районах (за исключением Суздальского и Юрьев-Польского), занимают около 64 % площади, развиваются под хвойными, лиственно-хвойными или хвойношироколиственными лесами с кустарниково-мохово-травянистым или травянистым напочвенным покровом. Однородными крупными массивами эти почвы распространены ограничено. В качестве формирующего или сопутствующего компонентов они, как правило, входят в сочетания с полугидроморфными или гидроморфными почвами, относящимися к определенным элементам рельефа. Дерново-подзолистые почвы формируются на покровных и мореных суглинках, водно-ледниковых песках и двучленных отложениях. В целом агрохимические показатели дерново-подзолистых почв улучшаются от песчаных к суглинистым и от сильноподзолистых к слабоподзолистым.

Материнской породой является плотная глинистая морена. Профиль почвы до материнской породы в серых лесных почвах более мощный, он сложен в основном из лессовидных суглинков и ими же подстилается. Почвам дерновоподзолистого ряда свойственно резкое снижение гумусированности вниз по профилю, повышение кислотности, уменьшение насыщенности основаниями. Дерново-подзолистые смытые почвы,

Взам. инв. №							Лист	
								4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ
Подп. и дата								
Инд. № подл.								
	Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата		

подверженные процессам водной эрозии, насчитывают 6,8 % общей площади области. По механическому составу смытые почвы представлены преимущественно суглинистыми разновидностями, сформированными и на моренных и покровных суглинках.

Дерново-подзолистые глееватые почвы в области занимают 8 %. Глееватые почвы суглинистого механического состава, развитые на покровных и моренных суглинках и глинах, формируются на нижних частях склонов и днищах седловин, волнистых приводораздельных склонах, занимая замкнутые западины с четкими границами. Несмотря на несколько повышенное содержание гумуса (в среднем 1,6 %), глееватые суглинистые почвы бедны элементами питания, избыточное увлажнение в них затрудняет процессы аммонификации. В этих почвах высокая плотность, слабая водопроницаемость.

Свойства их ухудшаются от легкосуглинистых к тяжелосуглинистым разновидностям. Глееватые почвы легкого гранулометрического состава, развитые на водно-ледниковых песках мощностью более 2,0 м и на двучленных отложениях – песках, подстилаемых суглинками, встречаются в понижениях между холмами с сильнопокатыми и крутыми склонами и на выровненных подножьях таких склонов протяженностью от 50 до 200 метров и более.

Дерновоподзолистые глеевые почвы занимают 2,5 % от общей площади области. Они сильнее оглеены, обычно сочетаются с другими почвами, а в обширных депрессиях водоразделов в юго-западной и северо-восточной частях области составляют фон почвенного покрова. По механическому составу и характеру почвообразования дерново-подзолистые глеевые почвы близки к глееватым, но химический состав и водно-воздушные свойства их значительно хуже. Несмотря на повышенное содержание гумуса, агрохимические и агрофизические свойства их неблагоприятны.

Аллювиальные (пойменные) почвы области составляют 12 % и преобладают в долинах рек Ока и Клязьма. Почвы ценны в сельскохозяйственном отношении из-за высокого естественного плодородия, являясь источником прекрасных сенокосов и пастбищ. Водный режим обуславливает специфику обмена между почвой и растительностью, что подразделяет аллювиальные почвы на дерновые кислые, луговые кислые и болотные.

Аллювиальные дерновые кислые почвы относятся к центральной и прирусловой частям поймы, где кратковременное затопление паводковыми водами создает неустойчивый водный режим и преимущественно легкого механического состава аллювий. В профиле этих почв под слабоуплотненной дерниной мощностью 2–5 см лежит непрочнокомковато-зернистый мощностью 5–20 см песчаный, супесчаный или легкосуглинистый гумусовый горизонт.

Аллювиальные луговые кислые почвы формируются на тяжелосуглинистом и глинистом аллювии плоских межривных понижений прирусловой поймы и равнинных

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

							4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ	Лист
								21
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата			

участках центральной поймы при спокойном затоплении паводковыми водами. Высокая влагоемкость, удовлетворительные водопроницаемость и аэрация при атмосферном и грунтовом увлажнении способствуют процессам гидрогенной аккумуляции и оглеения. Почвы, как правило, суглинистые глееватые или глеевые с содержанием гумуса в пределах 3–5 % и значительно насыщенным поглощающим комплексом.

Аллювиальные болотные иловато-перегноино-глеевые почвы образуются в понижениях пойменных террас и в старицах под травянистой и кустарниковой растительностью при затоплении паводковыми и грунтовыми водами с постоянно избыточной влажностью и почвенно-грунтовыми водами в пределах профиля. Почвы отличаются большое количество органического вещества в верхней части профиля и сильное оглеение нижней его части. В основном средне- и тяжелосуглинистые, с довольно разнообразными агрохимическими свойствами, эти почвы имеют высокое потенциальное плодородие. Содержание гумуса составляет 1,8–6,7 %; рН – от 4,2 до 6,0. Достаточно высокая насыщенность поглощающего комплекса, но низкое содержание подвижных форм фосфора и калия придает большое значение внесению минеральных удобрений в виде подкормок. Химический состав и плодородие пойменных почв зависит от их расположения в пойме. Почвы центральной и притеррасной поймы характеризуются высоким естественным плодородием, имеют слабокислую или нейтральную реакцию почвенного раствора. Меньшая по площади прирусловая пойма имеет песчаный и супесчаный механический состав, бедна гумусом и элементами питания, характеризуется кислой реакцией почвенного раствора. Почвам притеррасной поймы свойственно близкое залегание грунтовых вод, они нуждаются в проведении осушительных мелиораций. К наиболее бедным относятся дерновоподзолистые почвы.

Растительность

Владимирская область расположена в зоне смешанных лесов; леса занимают свыше 55% территории. Преобладают сосняки – около 52% лесов, мелколиственные леса (березняки и осинники) занимают около 35%, еловые леса, характерные преимущественно для северо-западной части, – 9%. В поймах рек встречаются ольховые леса. Дубовые и липовые леса были вырублены ещё в 19 веке и представлены отдельными рощами и перелесками. В южной части области широко распространены низинные болота, в долинах рек – пойменные луга.

В ходе специальных натурных обследований, проведённых в рамках инженерно-экологических изысканий непосредственно на участке изысканий были получены следующие результаты:

– на всех площадках инженерно-экологических изысканий растительность представлена зоной широколиственных и смешанных лесов;

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

								Лист
								22
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ		

- древесный ярус присутствует в единичных экземплярах. Зафиксирована Осина обыкновенная (*Rópuslus trémula*), подрост отсутствует;
- кустарниковый ярус присутствует на всех площадках Бузина чёрная (*Sambúscus nígra*);
- травяно-кустарничковый ярус представлен: Пырей (*Elytrígia*), Люцерна (*Medicágo*), Полынь обыкновенная (*Artemisia vulgaris*), Тимофеевка луговая (*Phleum pratense*), Чернобыльник (*Artemísia vulgáris*).

Животный мир

Фауна Владимирской области в целом типична для хвойно-мелколиственных лесов Европейской части России; она состоит в основном из лесных и полизональных видов животных. Всего фауна млекопитающих Владимирской области насчитывает 57 видов из 6 отрядов и 18-ти семейств, из них 20 видов из отряда Грызуны, 14 видов из отряда Хищные, 8 видов из отряда Рукокрылые, 7 видов из отряда Насекомоядные, 6 видов и отряда Парнокопытные и 2 вида из отряда Зайцеобразные.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ	Лист
								23
			Изм.	Кол.у	Лист	№док.		Подп.

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.

При эксплуатации объекта воздействие на окружающую среду оказывается лишь выбросами ЗВ при работе ПРГ.

В период строительных работ масштабы и длительность воздействия работ на объекте определяется сроками строительства и используемыми технологиями.

В ходе строительных работ имеют место воздействия на все компоненты окружающей среды, которые сопровождается:

- изъятием земель во временное пользование (для производства работ);
- воздействием на грунт, почвенный покров;
- воздействием на атмосферный воздух;
- образованием отходов;
- воздействием на водные объекты;
- воздействием на растительность и животный мир.

4.1. Оценка воздействия объекта на территории с особыми условиями использования. Отсутствие/нахождение земельного участка в границах территории с особыми условиями использования

Согласно полученным справкам (Приложение К) и результатам инженерно-экологических изысканий раздела 4520.007.П.0/0.1288-ИЭИ.1, проведенным в рамках реализации проекта: «Газопровод межпоселковый от п. Дубки - д. Большое Григорово - д. Новоселка - д. Костеево - с. Есиплево - д. Слобода Кольчугинского района Владимирской области» можно сделать следующие выводы об отсутствии/нахождении земельного участка в границах территорий с особыми условиями использования:

ООПТ

В соответствии со справками Министерства природных ресурсов и экологии, Министерства природопользования и экологии Владимирской области, Администрация Кольчугинского района Владимирской области, исследуемый участок располагается вне границ ООПТ федерального, регионального и местного значения, а также их охранных зон.

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

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

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ	Лист
										24
			Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата		

В соответствии со справкой Министерства природопользования и экологии Владимирской области, в границах участка работ отсутствуют округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов местного значения.

Объекты культурного наследия

В соответствии со справками Инспекции государственной охраны объектов культурного наследия Владимирской области и Администрации Кольчугинского района Владимирской области 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 отсутствуют. Указанный земельный участок располагается вне границ зон охраны объектов культурного наследия.

Мелиоративные системы

По данным Администрации Кольчугинского района Владимирской области №321/01-24 от 08.02.2023, №331/01-24 от 08.02.2023; Отдела сельского хозяйства и природопользования Кольчугинского района № МКУ ОСХП 41 от 06.02.2023, объект проходит по земельным участкам мелиоративной системы осушения «Костеево»: 33:03:000805:96, 33:03:000805:97, 33:03:000805:102, 33:03:000805:106.

По данным ФГБУ «Управление Владимирмелиоводхоз» по Владимирской области № 01-08/166 от 10.03.2023 объект проектирования в районе деревни Костеевка проходит по мелиоративному объекту осушение «Костеевка», площадью 452 га построенного коллекторно-дренажной сетью и открытыми каналами в 1984 году и сданного в эксплуатацию совхозу «Текстильщик». В настоящее время, сведениями о собственнике (балансодержателе) мелиоративного объекта Управление не располагает.

Получены технические условия прохождения газопровода по мелиоративному объекту осушение «Костеевка».

Для сохранения существующей осушительной сети и дальнейшей безопасной эксплуатации газопроводов при проектировании и строительстве газопроводов необходимо:

1. места пересечения газопровода с осушительными сетями мелиоративных объектов осуществлять закрытым, бестраншейным способом методом наклонно-

Взам. инв. №							4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ	Лист
	Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата		25
Инва. № подл.								

направленного бурения (ННБ), при этом газопровод должен располагаться не менее чем на 1,0 м ниже дна коллектора или дна канала;

- при пересечении открытым, траншейным способом с коллекторами (каналами) газопровод должен располагаться не менее чем на 1,0 м ниже дна коллектора или дна канала, при этом оси пересечения канала с газопроводом (дно и откосы канала) необходимо закрепить железобетонными плитами по 5,0 м в обе стороны от места пересечения
- выполнить мероприятия по рекультивации земель в зоне строительства;
- в соответствии с Правилами охраны газораспределительных сетей предусмотреть установку опознавательных знаков в местах пересечения с мелиоративными каналами.

Сельскохозяйственные угодья

По данным Министерства сельского хозяйства Владимирской области № МСХ-2779-12-16 от 17.05.2023 на участке проведения работ в границах проектируемого Объекта на территории Кольчугинского района Владимирской области существует возможность попадания следующих особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий:

- пашня, расположенная в 0,5 км северо-восточнее с. Есиплево, площадью 260,7 га;
- пашня, расположенная в 0,9 км южнее с. Есиплево, площадью 12,0 га;
- пашня, расположенная в 1,7 км юго-восточнее д. Костеево, площадью 41,8 га.

По данным Администрации Кольчугинского района Владимирской области № 4261/01-24 от 25.11.22 г., особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья в районе проектирования межпоселковых газопроводов, указанных в Вашем запросе, отсутствуют.

Полигоны ТКО

В соответствии со справками Администрации Кольчугинского района Владимирской области и Министерства природопользования и экологии Владимирской области, свалки и полигоны ТБО отсутствуют.

Скотомогильники, биотермические ямы и другие захоронения трупов животных

В соответствии со справками Департамента ветеринарии Владимирской области, Администрации Кольчугинского района Владимирской области и Госветинспекции в пределах указанного участка и прилегающей зоне по 1000 метров в каждую сторону, очаги заразных болезней, санкционированные захоронения животных, павших от сибирской язвы, существующие, закрытые, брошенные скотомогильники и биотермические ямы, а также их санитарно-защитные зоны, отсутствуют.

Кладбища, санитарно-защитные зоны

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ	Лист
								26
			Изм.	Кол.у	Лист	№док.		Подп.

По данным Администрации Кольчугинского района Владимирской области №318/01-24 от 13.02.2023, №328/01-24 от 13.02.2023; Администрации Флорищинского сельского поселения № 30 от 07.02.2023; Администрации муниципального образования Раздольевское Кольчугинского района № 01-15/92 от 08.02.2023; Администрации муниципального образования Есиплевское сельского поселения Кольчугинского района № 20/01-15 от 10.02.2023 проектируемый объект находится вблизи кладбища в п. Дубки, с кадастровым номером 33:03:000000:638, местоположение: Владимирская область, р-н Кольчугинский, МО Раздольевское (сельское поселение), с Дубки, участок расположен в юго-западной части населённого пункта по улице Красных Путиловцев, площадью 23230 кв.м..

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

Согласно Заклчению Департамента по недропользованию по Центральному Федеральному округу (Центрнедра), полезные ископаемые, горные и геологические отводы в недрах под участком предстоящей застройки отсутствуют.

Земли лесного фонда и иных категорий

По данным из Выписки государственного лесного реестра Владимирской области № 04-2022-12 от 20.12.2022 объект проходит по участкам лесов, выполняющие функции защиты природных и иных объектов – леса, расположенные в лесопарковых зонах и ОЗУ – другие особо важные защитные участки лесов, участки леса вокруг населённых пунктов, садовых товариществ.

Кадастровые номера - 33:03:000000:43, 33:03:000000:46.

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

Участок работ расположен вне границ КОТР, водно-болотных угодий (Общероссийская общественная организация Союз охраны птиц России)

Состав, плотность, численность охотничьих видов животных

По данным Госохотинспекции Владимирской области № ГОИ-1309-05-13 от 11.05.2023 объект проектируется в границах охотничьих угодий Дубковского охотхозяйства, закрепленных за ГАУ ВО «Владимирский лесхоз».

Численность охотничьих ресурсов в 2022 г. по данным государственного учёта и мониторинга животного мира в границах охотхозяйства «Кожинское» следующая: кабан - 5 особей, благородный олень - 86 особей, лось - 140 особей, лисица- 20 особей, куница лесная - 11 особей, зайцы (беляк, русак)- 185 особей, бобр обыкновенный - 6 особей, норка американская - 2 особи.

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ
Инв. № подл.							27
	Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	

Миграции животных в данной местности представляют собой их суточные перемещения и могут происходить регулярно на участках местности проектирования.

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

Согласно письму Министерства природопользования и экологии Владимирской области, в границах проектирования, редкие и охраняемые виды растений, грибов и животных, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Владимирской области, не отмечены.

Согласно разделу 4520.007.П.0/0.1288-ИЭИ1, 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 Администрации Кольчугинского района Владимирской области, приаэродромные территории в районе работ отсутствуют.

Территории традиционного природопользования малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока

Согласно письмам Министерства природопользования и экологии Владимирской области и Администрации Кольчугинского района Владимирской области, проектируемый объект не попадает на территории традиционного природопользования малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока.

Зоны санитарной охраны, водозаборных скважин, паспорта, местоположение

Согласно справке Министерства природопользования и экологии Владимирской области № МПЭ-1507-10-06 от 22.03.2023 г., в с. Коробовщинский Кольчугинского района расположена скважина 14552 (координаты устья 5616'8.00"С, 3915'55.00"В), право пользования которой было оформлено в установленном законодательством порядке (недропользователь – МУП г. Кольчугино «Коммунальник»).

По данным Администрации Кольчугинского района Владимирской области №4259/01-24 от 25.11.22 в радиусе 5 км от объекта проектирования находятся водозаборные сооружения населённых пунктов.

Управление Роспотребнадзора по Владимирской области № 33-00-06/03-12-2820-2023 г. от 24.04.2023 г. – допускается строительство объектов.

Водные объекты, водоохранные и рыбоохранные зоны, прибрежные защитные полосы

Согласно разделу 4520.007.П.0/0.1288-ИГМИ, ближайшие водные объекты к территории изысканий: руч. Раздеришка, р. Ильмовка, руч. Бухарка, р. Олисавка, два ручья без названия.

Взам. инв. №							4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ	Лист	
									28
	Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата			
Подп. и дата									
Инва. № подл.									

Ширина водоохранной зоны реки Ильмовка и Олисавка составляет 100 м, ширина прибрежной защитной полосы – 40 м, ширина водоохранной зоны ручьев без названия и ручьев Бухарка и Раздеришка – 50 м, ПЗП – 40 м.

Трасса трубопровода находится в пределах ВОЗ пересекаемых водных объектов.

Другие ограничения

Проектируемый объект не попадает в границы Военного округа.

4.1. Результаты оценки воздействия на земельные ресурсы

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.

Площадь отвода земли на период строительства составляет **237735 м² (23,7735 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. Согласно расчетам, площадь земель, отводимых в постоянное пользование, составляет **2067,6 м² (0,20676 Га)**.

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

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ	Лист
										29
			Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата		

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.

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

4.2.1. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации объекта

Проектом предусмотрена установка 5-ти газорегуляторных пунктов шкафного типа (ПРГ с. Есиплево, ПРГ д. Слобода, ПРГ д. Костеево, ПРГ д. Новосёлка, ПРГ д. Бол. Григорово.

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 №№0001-0005 Сбросная свеча (при проверке работоспособности предохранительного клапана):

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.

4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ

Лист

30

Количество проверок – 18 раз/год на один клапан.

Время выброса – 3 сек.

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 №№0006-0010 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	-

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ	Лист
							31

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

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при работе ПРГ выполнен 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 Б.

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

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	Наименование				г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	0,1704521	0,000529
1716	Одорант смесь природных меркаптанов	ПДК м/р	0,012	4	0,0000017	0,000000005
Всего веществ: 2					0,1704538	0,000529
в том числе твердых: 0					0	0
жидких/газообразных: 2					0,1704538	0,000529
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);

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ	Лист
							32

– 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

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 установки бурения	5503	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 ПОС.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ	Лист
							33

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.

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

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ	Лист
							34

№	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	
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):

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 «Расчет выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных показателей)».

Период строительных работ (около 7 месяцев), виды, количество, мощности строительной техники, машин и механизмов использованы в расчетах, согласно данным разделов 4520.007.П.0/0.1288-ПОС, количество материалов (электроды, дизельное топливо, количество краски и т.д.) - согласно сметному расчету.

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

						4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ		Лист
								35
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата			

В расчетах пыление от песка отсутствует, 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.

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

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	0,2207655	1,004181
4.	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40	3	0,0358744	0,163180
5.	0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	3	0,0258393	0,152571
6.	0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50	3	0,0531149	0,106652
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	0,2431106	0,873629
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	0,0015450	0,000391
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	0,0011729	0,000063
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	-	0,0596330	0,245505
18.	2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	-	0,0027343	0,000403
19.	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,0	4	0,0000430	0,013343
20.	2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5	3	0,0085409	0,001300
21.	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства)	ПДК м/р	0,3	3	0,0000331	0,000005

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ	Лист
							36

№	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
		- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)					
22.	2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04	-	0,0003200	0,000069
		Всего веществ: 20				0,6616014	2,562813
		в том числе твердых: 8				0,0350854	0,153995
		жидких/газообразных: 12				0,6265160	2,408818
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 «Центральное УГМС Владимирский ЦГМС» (Приложении М).

Таблица 4.7 - Метеорологические характеристики района

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент стратификации атмосферы	140
Коэффициент рельефа местности	1
Среднемесячная температура наиболее жаркого месяца, С°	+18,1
Среднемесячная температура наиболее холодного месяца, С°	-11,4
Скорость ветра, повторяемость превышения которой, составляет 5%, м/с.	5

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

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ	Лист
							37

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

Выбор расчетных точек (РТ)

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

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.

В данном случае, ближайшая нормируемая территория - жилой дом, расположенный в 20 м западнее от площадки ПРГ д. Слобода.

Ввиду автоматизированной работы ПРГ не требующей постоянного присутствия обслуживающего персонала, РТ на производственной зоне не предусматривается.

Таблица 4.9 - Координаты расчетных точек

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий	Адрес
	X	Y				
РТ1	54,50	106,50	2	жилая зона	в районе ПРГ д. Слобода (в 20 м от ЖЗ)	дом 2 д. Слобода кад.номер 33:03:000811:75

В связи с тем, что для строительных работ ориентировочная санитарно-защитная зона не определена (согласно действующему законодательству – п.4.4 данного раздела), расчетные точки на границе санитарно-защитной зоны для строительного периода не рассматриваются.

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

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ	Лист
							38

периода строительных работ приведены в Приложениях В-Г. Основные результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ в контрольных точках сведены в таблицу 4.10.

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
					РТГ*
1	2	3	4	5	6
		эксплуатация			
1	0410	Метан	-	50,0	0,00
2	1716	Одорант смесь природных меркаптанов	3	0,012	0,00
		строительство			
1.	0123	диЖелезо триоксид	3	0,04	0,18
2.	0143	Марганец и его соединения	2	0,01	0,06
3.	0301	Азота диоксид	3	0,2	0,97
4.	0304	Азот (II) оксид	3	0,4	0,15
5.	0328	Углерод	3	0,15	0,09
6.	0330	Сера диоксид	3	0,5	0,14
7.	0333	Дигидросульфид	2	0,008	0,00
8.	0337	Углерода оксид	4	5,0	0,39
9.	0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор	2	0,02	0,04
10.	0344	Фториды неорганические плохо растворимые	2	0,2	0,01
11.	0415	Смесь предельных углеводородов C1-C5	4	200	0,00
12.	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	3	0,2	0,13
13.	0703	Бенз/а/пирен	1	0,000001	0,30
14.	0827	Хлорэтен	1	0,04	0,00
15.	1325	Формальдегид	2	0,05	0,03
16.	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	4	5	0,00
17.	2732	Керосин	-	1,2	0,03
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	0,48
21.	2908	Пыль неорганическая	3	0,3	0,00
22.	2930	Пыль абразивная	-	0,04	0,10

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

При эксплуатации ПРГ, согласно результатам расчета рассеивания, для всех веществ расчет менее 0,01 ПДК.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ	Лист
							39

Расчеты рассеивания показали, что максимальные расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе нормируемой территории по всем веществам в период строительства объекта не превысят 1 ПДК по критерию санитарно-гигиенических нормативов для населенных мест.

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

Взам. инв. №							Лист	
								40
Подп. и дата							Лист	
								40
Инв. № подл.							Лист	
								40
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ		

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.), LA_{экр.доп.}=55 дБА, LA_{макс.доп.}=70 дБА;
- для ночного времени суток (с 23 до 7 час.), LA_{экр.доп.}=45 дБА, LA_{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 К.

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

ПРГ является источником постоянного шума.

Акустический расчет и карты УЗД представлены в Приложении Д.

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 L _а , дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Дневное время суток										

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ	Лист
							41

№ 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 _а , дБА	
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	42	45	50	47	43.9	43.9	40.8	34.2	31.3	48.20	

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.

При отсутствии паспортных данных оборудования, допустимо использовать метод расчета по результатам расчета шумности на объекте-аналоге.

Акустический расчет и карты УЗД представлены в Приложении Е.

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 _а	L _{а, макс}
Дневное время суток											
L _{доп.} , дБ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
РТ1	49.1	52.1	57.1	54	50.9	50.8	47.3	39.5	32.1	54.90	55.00

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

Учитывая кратковременный и передвижной характер строительного-монтажных работ, строительство объекта не окажет существенного негативного воздействия на окружающую

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ	Лист
							42

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 (Новая редакция), размеры нормативной санитарно-защитной зоны (СЗЗ) конкретно не регламентированы.

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.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									43
			Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ

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.

Общая площадь охранной зоны газопровода на период эксплуатации объекта составляет **81 140,9 м²**.

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:

- изменение условий движения, питания и разгрузки грунтовых вод в ходе земляных работ;
- проникновение в грунтовые воды стоков от мест временного складирования ОТХОДОВ;

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ
Инв. № подл.							44
	Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	

- 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 монтажной полосы, проезда строительной техники и транспорта за пределами временных дорог, нарушение технологии работ в водоохранных 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)

В ходе маршрутных инженерно-экологических исследований и по данным инженерно-геодезических изысканий (Том 4520.007.П.0/0.1288-ИГИ1-Т) выявлены пересечения трассы газопровода с водными объектами, представленные в таблице 4.13.

Таблица 4.13 – Пересечение с водными объектами

№	Положение пересечения					Название	ВОЗ м	ПЗП м	ГВВ 10 %
	км	начало		конец					
		ПК	+	ПК	+				
1	0.76	7	61.81	7	62.90	Ручей б/н	50	40	
2	4.29	42	90.65	42	91.02	Ручей б/н	50	40	
3	7.45	74	51.01	74	51.72	Река Олисавка	100	40	
4	8.28	82	82.13	82	86.30	Ручей Бухарка	50	40	
5	8.30	82	97.28	82	98.90	Ручей Бухарка	50	40	
6	8.33	83	26.69	83	28.41	Ручей Бухарка	50	40	
7	9.10	90	98.94	91	0.39	Ручей Раздеришка	50	40	
8	11.09	110	93.53	110	95.63	Река Ильмовка	100	40	
9	11.66	110	64.79	110	66.88	Река Ильмовка	100	40	
10	12.05	116	49.72	116	50.72	Река Ильмовка	100	40	
11	1.36	120	58.53	120	59.43	Ручей Раздеришка	50	40	

Согласно разделу ПОС, пересечение газопроводом водных объектов предусматривается с применением технологии бестраншейной прокладки труб установкой наклонно-направленного бурения (метод ННБ). Метод ГНБ/ННБ - это бестраншейная

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ	Лист
							45

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.

Согласно разделу ПОС, предусмотрены следующие работы в ВОЗ водных объектов:

Наименование	Работы в ВОЗ
Период строительства	
ручей б/н пк 6-8	площадь снятия ПРС = 2220м ² , проезд из мобистек - ширина 4 м длина 162м. траншея -ширина 0,9 м длина 132 м. 1шт котлован ННБ 4х2 м
р.Туковки - параллельное следование, пк12-13	площадь снятия ПРС = 1473м ² , проезд из мобистек -ширина 4 м длина 96м. траншея -ширина 0,9 м длина 61 м. 3 шт. котлована ННБ 4х2 м.
ручей б/н 2пк 35-36	укладка плит в ВОЗ для защиты ВЛ на постоянное сооружение и снятие ПРС площадью 117,2 м ² .
р. Ильмовка участок 2ПК 62- конец трассы	площадь снятия ПРС = 9 878,8 м ² , проезд из мобистек - ширина 4 м длина 576 м. траншея -ширина 0,9 м длина 554,4 м. 2 шт. котлованы ННБ 4х2 м.
Период эксплуатации	
р. Ильмовка 2пк54-56	площадь долгосрочного отвода под площадку ПРГ 227,1 м ² , под КУ 26,3 м ²

Размещение отвалов легко размываемых грунтов в прибрежных защитных полосах водотоков проектными решениями не предусмотрено.

Буровой раствор и шлам от ГНБ откачивается илососными машинами и вывозится на очистные сооружения.

В ВОЗ пересекаемых водных преград технологический проезд выполняется с твердым покрытием из плит Мобистек (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.

Учитывая вышеперечисленные запроектированные мероприятия при строительстве объекта, негативные воздействия на поверхностные и подземные воды при проведении организационных и строительных работ ожидается минимальным.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ	Лист
							46

Воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания более подробно представлено в разделе 4520.007.П.0/0.1288-РХР.

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 объекта, образуются отходы производства и потребления, неоднородные по составу и классу опасности:

- Обтирочный материал, загрязненный нерастворимыми или малорастворимыми в воде неорганическими веществами природного происхождения (9 19 302 21 60 5);
- Мусор от офисных и бытовых помещений организации несортированный (исключая крупногабаритный) (7 33 100 01 72 4);
- Остатки и огарки стальных сварочных электродов (9 19 100 01 20 5);
- Шлак сварочный (9 19 100 0 2 20 4);
- Осадок сточных вод мойки автомобильного транспорта практически неопасный (92175112395);
- Шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе малоопасные (8 11 123 12 39 5);
- Щепа натуральной чистой древесины (3 05 220 03 21 5).

Взам. инв. №							Иств. № подл.					Лист	
								4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ					47
	Подп. и дата							Изм.	Кол.у	Лист	№док.		

Класс опасности собираемых и транспортируемых отходов определен в соответствии с Федеральным классификационным каталогом (ФККО), утвержденным приказом МПР РФ от 22.05.17 г. № 242 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов».

Наружное освещение площадок предусматривается светодиодными прожекторами с ресурсом 100 тыс. часов непрерывной работы. При их эксплуатации отходы перегоревших ламп отсутствуют. В случае перегорания или возникновения неисправностей светильники отправляются заводу-изготовителю для устранения неполадок.

Согласно ПОС.ВР при лакокрасочных работах используется ЛКМ в количестве 8,4 кг Грунтовки и 7,2 кг Эмали. Подрядная организация для окрасочных работ использует тару большего объема - банки массой по 25 кг. Следовательно, отход тары при ЛКМ образовываться не будет, остатки краски в банке вывозится на базу подрядчика.

Отход при резке полиэтиленовых труб не образуется, так как закупается и доставляется на площадку точное количество необходимого материала.

Согласно ПОС.ТЧ, по окончании строительства весь растительный грунт планируется по строительной полосе, непригодный грунт используется для засыпки траншей и котлованов.

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 предусмотрена установка металлического контейнера объемом 6 м³ и оборудованные площадки для крупногабаритных обходов, для бытовых отходов – контейнер объемом 0,75 м³, для жидких отходов – герметичные емкости.

4.6.2. Расчет и обоснование объемов отходов

Всего дней – 205 дней, продолжительность рабочих дней составляет – 148 дней.

Всего рабочих – 31 человек, количество человек в наиболее многочисленную смену - 23 человек.

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;

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ	Лист
							48
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

– 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	148	23	2,3	0,340	2,645	0,391

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.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ	Лист
							49

Таблица 4.15 - Расчет количества образующихся отходов ТКО

Период работ	Норматив образования отхода	Продолжительность работ дней	Количество рабочих чел.	Суточная норма образования отходов		Количество отходов, на период проведения работ	
	кг/чел. в сутки			кг	м ³	т/период	м ³ /год
1	2	3	4	5	6	7	8
Стройка	1,92	148	23	44,16	0,221	6,536	32,678

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

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.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ	Лист
							50

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			шт.	м ³ /сутки
70	0,07	5	148	0,35	51,8

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:

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

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;

V – 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			V		
51,8	3100	70	60	0,392	0,413

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

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

При строительстве объекта методом ГНБ/ННБ образуется отход шламы буровые. Шламы откачивается в ёмкости и вывозятся на полигон.

Таблица 4.19 - Общее количество отходов шлама

Вид отхода	Взято на основании	Объем, м ³	Плотность отхода, кг/м ³	Масса шлама на утилизацию, т
Шламы при ННБ/ГНБ	4520.007.П.0/0.1288-ПОС.ВР	265,022	1750	463,789

Отходы строительного щебня незагрязненные (8 19 100 03 21 5)

Расчет отхода щебня при демонтаже временной площадки размещения ВЗиС и МТР представлен в таблицах 4.27-4.29.

Взам. инв. №							Лист	
	Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата		4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ
Подп. и дата								
Инв. № подл.								

Таблица 4.20 – Отходы щебня

№	Взято на основании	Демонтаж слоя щебня, м ³	Плотность щебня, кг/м ³	Масса отхода, т
1	4520.007.П.0/0.1288-ПОС.ВР	280	1550	434

Прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины (3 05 291 91 20 5)

Согласно 4520.007.П.0/0.1288-ПОС.ВР, при демонтаже временных проездов вывозу на ОРО подлежат пиломатериалы в количестве 13,94 т.

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

При расчистке территории от древесно-кустарниковой растительности образуются отходы сучьев, ветвей и пней. Измельчение отходов лесорасчистки осуществляется барабанной дробилкой, с последующей передачей на размещение на полигон ТБО.

Таблица 4.20 – Расчет объемов отходов от лесоразработок

Вид отхода	Взято на основании	Объем, м ³	Плотность отхода, кг/м ³	Масса отхода, т
Измельченные порубочные остатки	4520.007.П.0/0.1288-ПОС.ВР		250	

4.6.3. Схема операционного движения отходов

Передача твердых коммунальных отходов осуществляется региональному оператору по обращению с ТКО на территории Владимирской области - ООО «Хартия» (лицензия (00)-770058-СТОУБР/П от 06.09.2021 г.).

Вывоз строительных отходов предусмотрено выполнять на полигон ОРО ООО «Хартия» (№ в ГРОРО 76-00024-3-00592-250914). Вывоз осуществляется силами ООО «Хартия» по договору с площадки строительства по мере накопления отходов.

Местоположение полигона ТБО: Ярославская обл., Угличский р-н., д. Селиваново, № в ГРОРО 76-00024-3-00592-250914.

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

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	IV	6,536	32,678	Металлический ящик с крышкой	полигон ТБО	ООО «Хартия»*

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ	Лист
							52

№ 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
	крупногабаритный) (7 33 100 01 72 4)						
2.	Шлак сварочный (9 19 100 02 20 4)	IV	0,005	-	Металлический ящик с крышкой	полигон ТБО	ООО «Хартия»*
3.	Осадок сточных вод мойки автомобильного транспорта практически неопасный (9 21 751 12 39 5)	V	0,392	0,413	Илосборный бак	полигон ТБО	ООО «Хартия»*
4.	Обтирочный материал, загрязненный нерастворимыми или малорастворимыми в воде неорганическими веществами природного происхождения (9 19 302 21 60 5)	V	0,391	-	Металлический ящик с крышкой	полигон ТБО	ООО «Хартия»*
5.	Шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе малоопасные (8 11 123 12 39 5)	V	463,789	265,022	Емкость	полигон ТБО	ООО «Хартия»*
6.	Отходы строительного щебня незагрязненные (8 19 100 03 21 5)	V	434	280	Территория стройплощадки	полигон ТБО	ООО «Хартия»*
7.	Прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины (3 05 291 91 20 5)	V	13,940	-	Территория стройплощадки	полигон ТБО	ООО «Хартия»*
8.	Щепа натуральной чистой древесины (3 05 220 03 21 5)	V			Территория стройплощадки	полигон ТБО	ООО «Хартия»*
9.	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:			919,053				
ВСЕГО:			919,061				

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

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ	Лист
							53

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, предусмотренным разделом 4520.007.П.0/0.1288-ПОС.ВР.

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. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ	Лист
							54

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

Альтернативным вариантом может являться «нулевой вариант» - отказ от строительства. «Нулевой вариант» является неприемлемым, если планирующиеся изменения в конечном счете приводят к улучшению жизнеобеспеченности.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ	Лист
								55
			Изм.	Кол.у	Лист	№док.		Подп.

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;

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ						56
			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

К основным мероприятиям относятся:

- 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;

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ	Лист
								57
			Изм.	Кол.у	Лист	№док.		Подп.

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.

Для объекта «Газопровод межпоселковый от п. Дубки - д. Большое Григорово - д. Новоселка - д. Костеево - с. Есиплево - д. Слобода Кольчугинского района Владимирской области», разделом 4520.007.П.0/0.1288-РЗ предусмотрен 1 этап рекультивации нарушенных земель (сразу по окончании строительства объекта) с применением технических и биологических мероприятий, осуществляемых последовательно друг за другом (п.8 Постановления Правительства РФ № 800 от 10.07.2018 г.).

Более подробно, с указанием объемов и сроков, рекультивация нарушенных земель представлена в разделе 4520.007.П.0/0.1288-РЗ-ТЧ.

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

Проектом предусмотрены организационно-технические мероприятия, позволяющие уменьшить негативное воздействие работ на состояние поверхностных и подземных вод.

К числу этих природоохранных мероприятий 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, замазученного 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;

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ	Лист
										59
			Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата		

- 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 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

Инд. № подл.	Взам. инв. №					Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ	Лист
	Подп. и дата												60

- 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;
- 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;

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ	Лист
							61
Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

- 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 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 (пруд заросший) 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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ		Лист
											62

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

В данном проекте испытание на прочность трубопроводов выполняется пневматическим способом с помощью компрессора.

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

В границах 3-го поясов ЗСО запрещается:

- отведение сточных вод в зоне водосбора источника водоснабжения, включая его притоки;
- работы в пределах акватории ЗСО без согласования с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора;

В период строительных работ проектными решениями предусмотрены мероприятия:

- водоотведение хозяйственно-бытовых и производственных стоков в накопительные герметичные емкости;
- своевременная откачка дренажного стока центробежными насосами в автоцистерны;
- по мере накопления хоз-бытовые, производственные и дренажные стоки вывозят на специализированное предприятие по приему и обезвреживанию сточных вод., что исключает сброс сточных вод на рельеф;
- выполнение всех работ осуществляется исключительно в пределах монтажной площадки;
- заправка строительной техники топливом и маслами производится на автозаправочных станциях;

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ	Лист
							63
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

- применение только технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной аппаратурой, исключающей потери ГСМ;
- своевременная уборка территории проведения работ от мусора и дорожного смета.

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 недр, 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.

Для снижения негативного воздействия на недр 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.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
						Инд. № подл.

						4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ	Лист
							64

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 земляных работ, не загрязненный опасными веществами распланировать по полосе временного отвода, при необходимости использовать для засыпки траншей и котлованов;
- 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.

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ	Лист	
							65	
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						

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 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:

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ	Лист
							66
Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инд. № подл.							

- 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 предусмотрено:

- 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 возникновений 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;
- 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. 3.1.1 данного раздела, в границах запрашиваемого объекта редкие и охраняемые виды животных, занесенные в Красную книгу РФ и Красную книгу Владимирской области, не отмечены.

Дополнительные мероприятия не предусматриваются.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ	Лист
								67
			Изм.	Кол.у	Лист	№док.		Подп.

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

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

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.

Инд. № подл.	Взам. инв. №					Лист	
	Подп. и дата						68
	Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.		
4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ						Лист	
						68	

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.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ	Лист
										69
			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. В данном случае происходит испарение ЗВ с поверхности жидкости, с возможным воспламенением. Так как аварийные выбросы не нормируются, в качестве аварии рассмотрен розлив топлива с испарением ЗВ без воспламенения.

Расчет выброса и карты рассеивания с изолиниями по веществам представлены в Приложении Ж.

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

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

- снижение давления газа в сети;

Инд. № подл.						Подп. и дата			Взам. инв. №		
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ				Лист	
										70	

- немедленное сообщение в круглосуточную аварийно-диспетчерскую службу (АДС) при утечке газа

Инв. № подл.	Взам. инв. №					Лист	
	Подп. и дата						71
	Инв. № подл.						
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ	

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.

Непременным 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

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ						72
			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	4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ	Лист
							73

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 20 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.

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 20 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, позволяющие определить октавные уровни звукового давления, в децибелах (дБА),

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ
Инв. № подл.							74
	Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	

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.

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);
- сброса сточных вод в водный объект (предусмотрен слив стоков в емкости, с последующим вывозом на очистные сооружения).

Вид воздействия - Пересечение с водным объектом

Объектом контроля состояния поверхностных вод при проводимых работах являются водотоки, пересекаемые трассой газопровода.

Трасса газопровода пересекает следующие водные объекты: руч. Раздеришка, р. Ильмовка, руч. Бухарка, р. Олисавка, два ручья без названия.

Ширина водоохранной зоны реки Ильмовка и Олисавка составляет 100 м, ширина прибрежной защитной полосы – 40 м, ширина водоохранной зоны ручьев без названия и ручьев Бухарка и Раздеришка – 50 м, ПЗП – 40 м.

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» (органолептические показатели, взвешенные вещества, рН, растворенный кислород, диоксид углерода, хлориды, сульфаты, гидрокарбонаты, кальций, магний, натрий, калий, азот аммонийный, нитриты, нитраты, фосфор, железо общее, кремний, БПК₅, ХПК, фенолы, нефтепродукты, АПАВ, тяжелые металлы).

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.

Взам. инв. №							Инд. № подл.					Лист	
								4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ					75
	Подп. и дата							Изм.	Кол.у	Лист	№док.		

Необходимые измерения, отбор и анализ проб должны осуществлять 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.

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 строительно-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 аналогичны показателям водного объекта.

Мониторинг рекомендуется проводить по завершению работ на каждом участке пересечения с водным объектом в двух точках: выше и ниже по течению относительно площадки производства работ.

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:

– по завершению технических мероприятий: содержание неорганических токсикантов 1 и 2 класса опасности: цинка, свинца, кадмия, мышьяка, ртути, никеля, меди

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ
Инв. № подл.							76
	Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	

(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 учтен 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 производства.

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

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ	Лист
										77
			Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата		

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.

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	Контролируемые параметры	Периодичность контроля	Кем осуществляется контроль
1	2	3	4	5	6	7
Атмосферный воздух	лабораторный контроль - отбор проб атмосферного воздуха	ЖЗ д. Слобода в 20 м	1	Концентрация ЗВ: – углерода оксид; – азот (II) оксид и азота диоксид. Сопутствующие измерения: – температура; – влажность; – скорость и направление ветра; – атмосферное давление.	1 раз в квартал в период наибольшей интенсивности работ	аккредитованная лаборатория
Физические факторы	лабораторный контроль - измерение звукового давления	ЖЗ д. Слобода в 20 м	1	– эквивалентный (по энергии) уровень звукового давления импульсного шума; – максимальный уровень	1 раз в квартал в период наибольшей интенсивности	аккредитованная лаборатория

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ	Лист
							78

Виды воздействия, контролируемая среда	Виды наблюдений	Место контроля	Кол-во пунктов отбора проб	Контролируемые параметры	Периодичность контроля	Кем осуществляется контроль
1	2	3	4	5	6	7
				звукового давления импульсного шума; – характер шума (тональный, колеблющийся, прерывистый, импульсный)	работ	
Поверхностная вода, включая ВОЗ и ПЗП, донные отложения	лабораторный контроль - отбор проб водных объектов	– руч. Раздеришка (2 створа), – р. Ильмовка (3 створа), – руч. Бухарка (3 створа), – р. Олисавка, – два ручья без названия	11	– органолептические показатели, взвешенные вещества, рН, растворенный кислород, диоксид углерода, хлориды, сульфаты, гидрокарбонаты, кальций, магний, натрий, калий, азот аммонийный, нитриты, нитраты, фосфор, железо общее, кремний, БПК5, ХПК, фенолы, нефтепродукты, АПАВ, тяжелые металлы)	по завершению работ на водном объекте	аккредитованная лаборатория
	лабораторный контроль - отбор проб донных отложений		11			
	визуальный контроль	в зоне пересечения водного и строящегося объекта, ВОЗ и ПЗП водного объекта	-	Визуальный осмотр на – наличие загрязнения поверхности водотоков; – наличие эрозионных процессов. Соблюдение режима ведения хозяйственной деятельности в водоохранной и прибрежной защитной полосах водотоков.		
Почвенный покров	лабораторный контроль - отбор проб почвенного покрова	площадь ведения земляных работ	72	– 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	после завершения каждого этапа рекультивации	аккредитованная лаборатория
	визуальный контроль		вся площадь временного отвода			
Растительный покров	визуальный контроль	на рекультивированной территории	-	Визуальный контроль. Качество выполнения работ по рекультивации, включая наблюдения за процессом самовосстановления почвенно-растительного покрова, оценка/контроль качества посева семян	после завершения работ по рекультивации	собственными силами
Отходы производства и потребления	визуальный и документированный контроль	строительные площадки, места временного хранения (накопления) отходов	5	Визуальный осмотр. Определение типа, класса опасности, количества отходов, соответствие мест, условий временного хранения отходов, вместимость образуемых отходов, своевременный вывоз с территории площадки	по мере образования и накопления, ежеквартальное формирование отчетности	собственным и силами /подрядная организация

Программа может быть скорректирована в ходе строительного мониторинга в

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ	Лист
							79

соответствии с требованиями контролирующих органов и графиком строительно-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;
- 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);

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ	Лист
										80
			Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата		

- 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №				
	Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ			
						81				

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.

7.1. 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:

$$P_{n,atm} = \sum_{i=1}^n C_{ni,atm} \times M_{i,atm}$$

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

i – вид загрязняющего вещества;

$M_{i,atm}$ – количество выброса загрязняющего вещества, т/год.

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

Расчет платы приведен в таблице 6.1.

Таблица 6.1 - 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	1,004181	138,8	1,32	183,982
4.	Азот (II) оксид	0,163180	93,5	1,32	20,140
5.	Углерод	0,152571	0	1,32	0
6.	Сера диоксид	0,106652	45,4	1,32	6,391
7.	Дигидросульфид	0,000037	686,2	1,32	0,034
8.	Углерода оксид	0,873629	1,6	1,32	1,845

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ	Лист
							82

№	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	0,000391	108	1,32	0,056
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	0,000063	1823,6	1,32	0,152
16.	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,000076	3,2	1,32	0,0003
17.	Керосин	0,245505	6,7	1,32	2,171
18.	Уайт-спирит	0,000403	6,7	1,32	
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:				224,563

7.2. 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

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ	Лист
							83

размещении 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 6.2.

Таблица 6.2 - 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	0,239	17,3	1,32	8,961
Обтирочный материал, загрязненный нерастворимыми или малорастворимыми в воде неорганическими веществами природного происхождения	V	0,223	17,3	1,32	8,939
Шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе малоопасные	V	295,855	17,3	1,32	10591,079
Отходы строительного щебня незагрязненные	V	434,000	17,3	1,32	9910,8
Прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины	V	13,940	17,3	1,32	318,334
Щепа натуральной чистой древесины	V		17,3	1,32	
				Итого:	20842,513

7.3. Расчет затрат на производственный экологический мониторинг

Плата за экологический мониторинг, согласно сметной документации Приложение И, составит 251 153,12 рублей.

Согласно сметным расчетам и данным раздела 4520.007.П.0/0.1288-РЗ, затраты на проведение работ по отбору и анализу проб после рекультивации, составят 2 466 760,25 рублей.

Итого: 2 717 913,37 рублей.

7.4. Общий перечень затрат за НВОС

Таблица 6.3 - Результаты затрат за НВОС

Общий перечень затрат	Величина экономического ущерба, руб.
выбросы в атмосферу	224,563
размещение отходов	20842,513

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ	Лист
							84

Общий перечень затрат	Величина экономического ущерба, руб.
производственный экологический мониторинг (ПЭК)	2 717 913,37
ИТОГО:	2738980,446

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ	Лист
								85
			Изм.	Кол.у	Лист	№док.		Подп.

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 территорию и условия землепользования:

Объект строительства будет оказывать незначительное влияние на сложившиеся условия землепользования района.

Воздействие на воздушный бассейн:

При эксплуатации объекта загрязнение атмосферного воздуха составит: 0,1704538 г/сек и 0,000529 т/год.

В строительстве ожидаемый выброс загрязняющих веществ от всех источников загрязнения объекта может составить: 0,6616014 г/сек и 2,562813 т/период (205 дней (148 рабочих)).

Образование отходов:

Образование отходов в период эксплуатации отсутствует.

Образование отходов в период строительства ожидается в пределах: 919,061 т.

Воздействие на водные объекты:

В период эксплуатации объекта воздействие на водные ресурсы отсутствует.

В период строительства объекта воздействие на водные ресурсы незначительное.

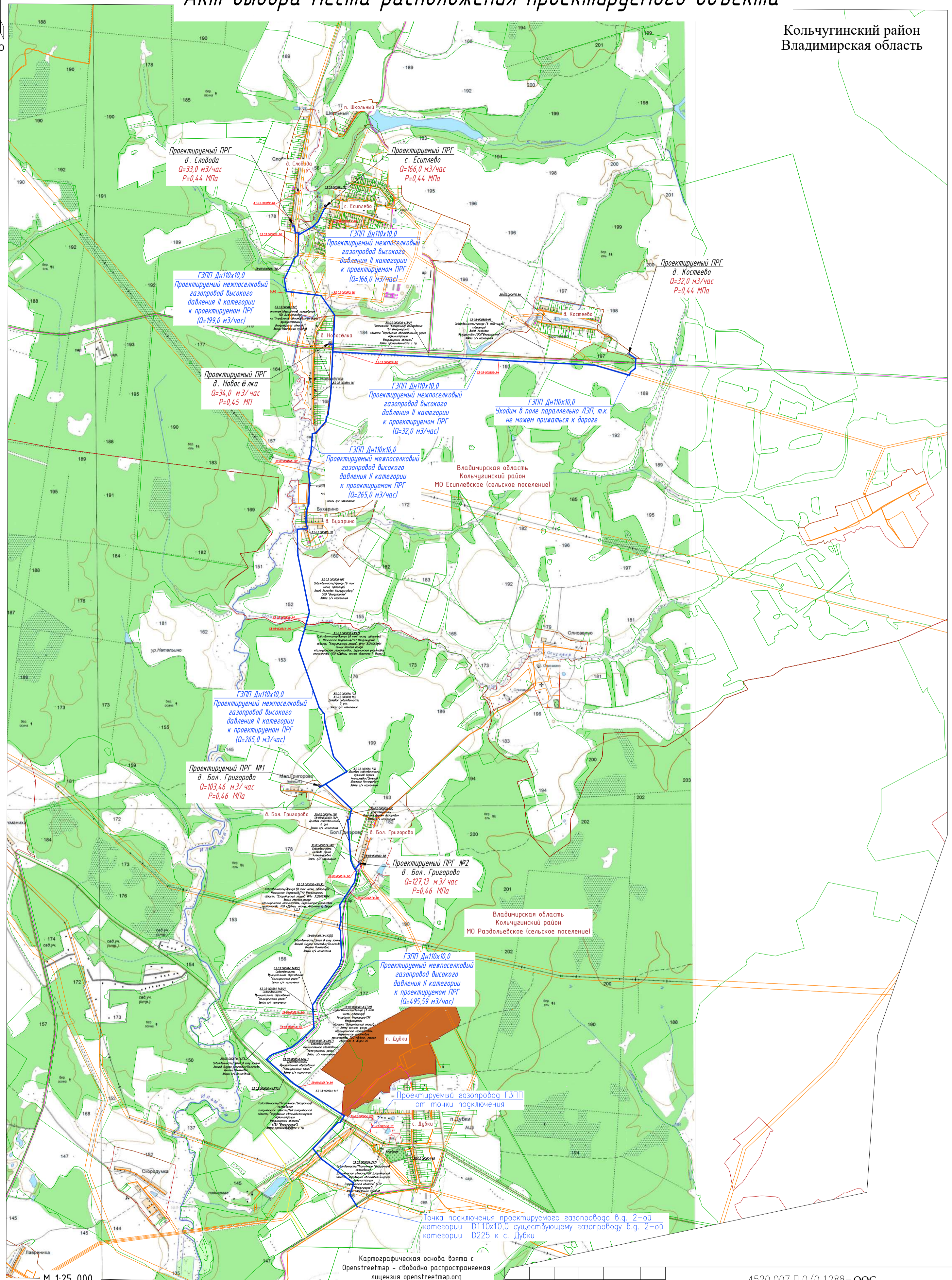
На основании инженерных изысканий, а также писем соответствующих исполнительных органов власти (Приложение К), объект строительства транспортировки газа ПАО «Газпром» не нарушает зоны с особыми условиями использования территории.

На основании вышеизложенного, воздействие на окружающую среду при строительстве и эксплуатации объекта при условии соблюдения предусмотренных природоохранных мероприятий, является допустимым.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					4520.007.П.0/0.1288-ОВОС-ТЧ	Лист
								86
			Изм.	Кол.у	Лист	№док.		Подп.

Акт выбора места расположения проектируемого объекта

Кольчугинский район
Владимирская область



Условные обозначения:



Единицы кадастрового деления



Трасса проектируемого объекта

М 1:25 000

Картографическая основа взята с
Openstreetmap - свободно распространяемая
лицензия openstreetmap.org

4520.007.П.0/0.1288-ООС

Газопровод межпоселковый от п. Дубки - д. Большое Гризорово - д. Новоселка - д. Костеево - с. Есиплево - д. Слобода Кольчугинского района Владимирской области

№, Изм. Кол.уч. Лист №, Док. Подпись Дата

Разраб. Голубева 12.23

Охрана окружающей среды

Стация	Лист	Листов
П	1	

Ситуационная схема расположения проектируемого объекта. М1:25000



ГИП Чебан 12.23

Согласовано

Инв. №подл. Погр. и дата Взам.инв.№

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 ПРГ

ИЗАВ №№0001-0005

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:

$$V_{г} = 37,3 \times F \times K_{к} \times P \times \sqrt{(Z / T)} \times \tau$$

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 ПРГ

ИЗАВ №№0006-00010

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

№	Наименование	1 свеча		5 шт.	
		г/с	тонны	г/с	тонны
410	Метан	0,0340904	0,000106	0,1704521	0,000529
1716	Одорант смесь природных	0,0000003	0,000000001	0,0000017	0,000000005
Всего:		0,0340908	0,000106	0,1704538	0,000529

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
0337	Углерода оксид	0,0150000	0,003000	0.0	0,0150000	0,003000
0301	Азота диоксид	0,0137334	0,002752	0.0	0,0137334	0,002752
2732	Керосин	0,0042857	0,000857	0.0	0,0042857	0,000857
0328	Углерод черный	0,0008333	0,000171	0.0	0,0008333	0,000171
0330	Сера диоксид	0,0045833	0,000900	0.0	0,0045833	0,000900
1325	Формальдегид	0,0001786	0,000034	0.0	0,0001786	0,000034
0703	Бенз/а/пирен	0,00000015	0,00000003	0.0	0,00000015	0,00000003
0304	Азот (II) оксид	0,0022317	0,000447	0.0	0,0022317	0,000447

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

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = (1/3600) * e_i * P_э / X_i$ [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 $P_э = 11$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 0,2$ [т]

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

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

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

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 $T_{ог} = 723$ [К]

$Q_{ог} = 8.72 * 0.000001 * b_э * P_э / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.036428$ [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	0,0899000	0,002600	0.0	0.0899000	0.002600
0301	Азота диоксид	0,0890880	0,002560	0.0	0.0890880	0.002560
2732	Керосин	0,0240286	0,000686	0.0	0.0240286	0.000686
0328	Углерод черный	0,0041429	0,000114	0.0	0.0041429	0.000114
0330	Сера диоксид	0,0348000	0,001000	0.0	0.0348000	0.001000
1325	Формальдегид	0,0009943	0,000029	0.0	0.0009943	0.000029
0703	Бенз/а/пирен	0,000000099	0,000000003	0.0	0.000000099	0.000000003
0304	Азот (II) оксид	0,0144768	0,000416	0.0	0.0144768	0.000416

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 $T_{ог} = 723$ [К]

$Q_{ог} = 8.72 * 0.000001 * b_э * P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.253538$ [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)
Выбросы участка**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0665494	0.682922
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0,0532396	0,546338
0304	*Азот (II) оксид	0,0086514	0,088780
0328	Углерод (Сажа)	0,0099593	0,083574
0330	Сера диоксид	0,0059354	0,056941
0337	Углерод оксид	0,0477086	0,465486
0401	Углеводороды**	0,0136436	0,132616
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0136436	0.132616

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.

Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автотомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т/онн/период) (т/онн/год)
Теплый	Вся техника	0.325665
Переходный	Вся техника	0.139821
Всего за год		0.465486

Максимальный выброс составляет: 0.0477086 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	MI	MIг.еп.	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	2.295	2.090	3.910	нет	
	2.295	2.090	3.910	нет	0.0477086
Экскаватор	1.413	1.290	2.400	нет	
	1.413	1.290	2.400	нет	0.0293532

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т.онн/период) (т.онн/год)
Теплый	Вся техника	0.092978
Переходный	Вся техника	0.039638
Всего за год		0.132616

Максимальный выброс составляет: 0.0136436 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	MI	MIг.еп.	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.765	0.710	0.490	нет	
	0.765	0.710	0.490	нет	0.0136436
Экскаватор	0.459	0.430	0.300	нет	
	0.459	0.430	0.300	нет	0.0082028

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т.онн/период) (т.онн/год)
Теплый	Вся техника	0.487801
Переходный	Вся техника	0.195121
Всего за год		0.682922

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	MI	MIг.еп.	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	4.010	4.010	0.780	нет	
	4.010	4.010	0.780	нет	0.0665494
Экскаватор	2.470	2.470	0.480	нет	
	2.470	2.470	0.480	нет	0.0409906

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобиля или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.054452
Переходный	Вся техника	0.029122
Всего за год		0.083574

Максимальный выброс составляет: 0.0099593 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

Наименован ие	MI	MIг еп.	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.603	0.450	0.100	нет	
	0.603	0.450	0.100	нет	0.0099593
Экскаватор	0.369	0.270	0.060	нет	
	0.369	0.270	0.060	нет	0.0060912

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобиля или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.039652
Переходный	Вся техника	0.017288
Всего за год		0.056941

Максимальный выброс составляет: 0.0059354 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

Наименован ие	MI	MIг еп.	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.342	0.310	0.160	нет	
	0.342	0.310	0.160	нет	0.0059354
Экскаватор	0.207	0.190	0.097	нет	
	0.207	0.190	0.097	нет	0.0035929

Трансформация оксидов азота Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид Коэффициент трансформации - 0.8 Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобиля или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.390241
Переходный	Вся техника	0.156096
Всего за год		0.546338

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.063414
Переходный	Вся техника	0.025366
Всего за год		0.088780

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.092978
Переходный	Вся техника	0.039638
Всего за год		0.132616

Максимальный выброс составляет: 0.0136436 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффциент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>MI</i>	<i>MIг эп.</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	0.765	0.710	0.490	100.0	нет	
	0.765	0.710	0.490	100.0	нет	0.0136436
Экскаватор	0.459	0.430	0.300	100.0	нет	
	0.459	0.430	0.300	100.0	нет	0.0082028

ИЗАВ № 6502

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

т ип - 8 - Дорожная техника на неотпливаемой станции,

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

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

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 (NOx)*	0.0665494	0.552769
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0,0532396	0,442215
0304	*Азот (II) оксид	0,0086514	0,071860
0328	Углерод (Сажа)	0,0099593	0,067838
0330	Сера диоксид	0,0059354	0,046151
0337	Углерод оксид	0,0477086	0,376762
0401	Углеводороды**	0,0136436	0,107626
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0136436	0.107626

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.

Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорожной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.263571
Переходный	Вся техника	0.113192
Всего за год		0.376762

Максимальный выброс составляет: 0.0477086 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>MIт еп.</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	1.413	1.290	2.400	нет	
	1.413	1.290	2.400	нет	0.0293532

Бульдозер	2.295	2.090	3.910	нет	
	2.295	2.090	3.910	нет	0.0477086

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.075430
Переходный	Вся техника	0.032197
Всего за год		0.107626

Максимальный выброс составляет: 0.0136436 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффицент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>MI</i>	<i>MIт еп.</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	0.459	0.430	0.300	нет	
	0.459	0.430	0.300	нет	0.0082028
Бульдозер	0.765	0.710	0.490	нет	
	0.765	0.710	0.490	нет	0.0136436

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.394835
Переходный	Вся техника	0.157934
Всего за год		0.552769

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффицент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>MI</i>	<i>MIт еп.</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	2.470	2.470	0.480	нет	
	2.470	2.470	0.480	нет	0.0409906
Бульдозер	4.010	4.010	0.780	нет	
	4.010	4.010	0.780	нет	0.0665494

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.044242
Переходный	Вся техника	0.023596
Всего за год		0.067838

Максимальный выброс составляет: 0.0099593 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	MI	MIг.сп.	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.369	0.270	0.060	нет	
	0.369	0.270	0.060	нет	0.0060912
Бульдозер	0.603	0.450	0.100	нет	
	0.603	0.450	0.100	нет	0.0099593

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т.онн/период) (т.онн/год)
Теплый	Вся техника	0.032122
Переходный	Вся техника	0.014029
Всего за год		0.046151

Максимальный выброс составляет: 0.0059354 г/с. Месяц достижения: Апрель.

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

Наименование	MI	MIг.сп.	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.207	0.190	0.097	нет	
	0.207	0.190	0.097	нет	0.0035929
Бульдозер	0.342	0.310	0.160	нет	
	0.342	0.310	0.160	нет	0.0059354

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т.онн/период) (т.онн/год)
Теплый	Вся техника	0.315868
Переходный	Вся техника	0.126347
Всего за год		0.442215

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 г/с. Месяц достижения: Апрель.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т.онн/период) (т.онн/год)

Теплый	Вся техника	0.051329
Переходный	Вся техника	0.020531
Всего за год		0.071860

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 г/с. Месяц достижения: Апрель.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.075430
Переходный	Вся техника	0.032197
Всего за год		0.107626

Максимальный выброс составляет: 0.0136436 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффциент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>MI</i>	<i>MIт еп.</i>	<i>Mxx</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	0.459	0.430	0.300	100.0	нет	
	0.459	0.430	0.300	100.0	нет	0.0082028
Бульдозер	0.765	0.710	0.490	100.0	нет	
	0.765	0.710	0.490	100.0	нет	0.0136436

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»

**Общее описание участ ка
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)****Выбросы участка**

Код в-ва	Название вещест ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т /год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	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.

Расшифровка выбросов по веществам:**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Автокран	0.022116
	ВСЕГО:	0.022116
Всего за год		0.022116

Максимальный выброс составляет: 0.0243787 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Здесь и далее :

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\sum (M_1 \cdot t'_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6},$$

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:

$$G_i = (M_1 \cdot t_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N' / 1800 \text{ г/с},$$
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);

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

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

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

$t_{\text{хх}}$ - холостой ход (мин.);

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

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

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

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

$V_{\text{дв}} = 10$ (км/ч) - средняя скорость движения по участку;

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

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

Наименование	M_I	$M_{Iг\text{ эп.}}$	$M_{хх}$	Схр	Выброс (г/с)
Автокран (д)	6.100	6.100	2.900	да	
	6.100	6.100	2.900	да	0.0243787

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Автокран	0.003562
	ВСЕГО:	0.003562
Всего за год		0.003562

Максимальный выброс составляет: 0.0039259 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Наименование	M_I	$M_{Iг\text{ эп.}}$	$M_{хх}$	Схр	Выброс (г/с)
Автокран (д)	1.000	1.000	0.450	да	
	1.000	1.000	0.450	да	0.0039259

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Автокран	0.012230
	ВСЕГО:	0.012230
Всего за год		0.012230

Максимальный выброс составляет: 0.0134815 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится коэффициент для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь

на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	MI	MIг еп.	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
Автокран (д)	4.000	4.000	1.000	да	
	4.000	4.000	1.000	да	0.0134815

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод
Валовые выбросы**

Период года	Марка авт омобия или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Автокран	0.000829
	ВСЕГО:	0.000829
Всего за год		0.000829

Максимальный выброс составляет: 0.0009139 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффциент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	MI	MIг еп.	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
Автокран (д)	0.300	0.300	0.040	да	
	0.300	0.300	0.040	да	0.0009139

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка авт омобия или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Автокран	0.001563
	ВСЕГО:	0.001563
Всего за год		0.001563

Максимальный выброс составляет: 0.0017228 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффциент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	MI	MIг еп.	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
Автокран (д)	0.540	0.540	0.100	да	
	0.540	0.540	0.100	да	0.0017228

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

Период года	Марка авт омобия или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Автокран	0.009784
	ВСЕГО:	0.009784
Всего за год		0.009784

Максимальный выброс составляет: 0.0107852 г/с. Месяц достижения: Июнь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Автокран	0.001590
	ВСЕГО:	0.001590
Всего за год		0.001590

Максимальный выброс составляет: 0.0017526 г/с. Месяц достижения: Июнь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Автокран	0.003562
	ВСЕГО:	0.003562
Всего за год		0.003562

Максимальный выброс составляет: 0.0039259 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффицент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlг еп.</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автокран (д)	1.000	1.000	0.450	100.0	да	
	1.000	1.000	0.450	100.0	да	0.0039259

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»

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещест ва</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т /год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	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.

Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Автосамосвал	0.000051
	Автомобиль бортовой	0.000021
	ВСЕГО:	0.000073
Всего за год		0.000073

Максимальный выброс составляет: 0.0003389 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Здесь и далее:

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;

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнт p</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	6.100	1.0	нет	0.0003389
Автомобиль бортовой (д)	5.100	1.0	нет	0.0002833

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобилия или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Автосамосвал	0.000008
	Автомобиль бортовой	0.000004
	ВСЕГО:	0.000012
Всего за год		0.000012

Максимальный выброс составляет: 0.0000556 г/с. Месяц достижения: Июнь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнт p</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	1.000	1.0	нет	0.0000556
Автомобиль бортовой (д)	0.900	1.0	нет	0.0000500

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобилия или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Автосамосвал	0.000034
	Автомобиль бортовой	0.000015
	ВСЕГО:	0.000048
Всего за год		0.000048

Максимальный выброс составляет: 0.0002222 г/с. Месяц достижения: Июнь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнт p</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	4.000	1.0	нет	0.0002222
Автомобиль бортовой (д)	3.500	1.0	нет	0.0001944

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобилия или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Автосамосвал	0.000003
	Автомобиль бортовой	0.000001
	ВСЕГО:	0.000004
Всего за год		0.000004

Максимальный выброс составляет: 0.0000167 г/с. Месяц достижения: Июнь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	0.300	1.0	нет	0.0000167
Автомобиль бортовой (д)	0.250	1.0	нет	0.0000139

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобия или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Автосамосвал	0.000005
	Автомобиль бортовой	0.000002
	ВСЕГО:	0.000006
Всего за год		0.000006

Максимальный выброс составляет: 0.0000300 г/с. Месяц достижения: Июнь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	0.540	1.0	нет	0.0000300
Автомобиль бортовой (д)	0.450	1.0	нет	0.0000250

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобия или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Автосамосвал	0.000027
	Автомобиль бортовой	0.000012
	ВСЕГО:	0.000039
Всего за год		0.000039

Максимальный выброс составляет: 0.0001778 г/с. Месяц достижения: Июнь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобия или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Автосамосвал	0.000004
	Автомобиль бортовой	0.000002
	ВСЕГО:	0.000006
Всего за год		0.000006

Максимальный выброс составляет: 0.0000289 г/с. Месяц достижения: Июнь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобия или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
--------------------	--	--

Теплый	Автосамосвал	0.000008
	Автомобиль бортовой	0.000004
	ВСЕГО:	0.000012
Всего за год		0.000012

Максимальный выброс составляет: 0.0000556 г/с. Месяц достижения: Июнь.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Квт р</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал (д)	1.000	1.0	100.0	нет	0.0000556
Автомобиль бортовой (д)	0.900	1.0	100.0	нет	0.0000500

ИЗАВ № 6505

Работа второстепенной техники

т ип - 7 - Внутренний проезд

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

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.100

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т /год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	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.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобили или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.000749
Всего за год		0.000749

Максимальный выброс составляет: 0.0002833 г/с. Месяц достижения: Май.

Наименование	Мl	Кнт р	Схр	Выброс (г/с)
Трактор колесный (д)	3.500	1.0	нет	0.0001944
Автоцистерна (д)	3.500	1.0	нет	0.0001944
Илостная машина (д)	3.500	1.0	нет	0.0001944
Сидельный тягач (д)	3.500	1.0	нет	0.0001944
Автояомобур (д)	5.100	1.0	нет	0.0002833
Автобетономеситель (д)	5.100	1.0	нет	0.0002833
Трактор трелевочный (д)	3.500	1.0	нет	0.0001944
Фронтальный погрузчик (д)	3.500	1.0	нет	0.0001944

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000146
Всего за год		0.000146

Максимальный выброс составляет: 0.0000500 г/с. Месяц достижения: Май.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Квт р</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Трактор колесный (д)	0.700	1.0	нет	0.0000389
Автоцистерна (д)	0.700	1.0	нет	0.0000389
Илостная машина (д)	0.700	1.0	нет	0.0000389
Сидельный тягач (д)	0.700	1.0	нет	0.0000389
Автотрактор (д)	0.900	1.0	нет	0.0000500
Автомобетонсмеситель (д)	0.900	1.0	нет	0.0000500
Трактор трелевочный (д)	0.700	1.0	нет	0.0000389
Фронтальный погрузчик (д)	0.700	1.0	нет	0.0000389

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000547
Всего за год		0.000547

Максимальный выброс составляет: 0.0001944 г/с. Месяц достижения: Май.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Квт р</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Трактор колесный (д)	2.600	1.0	нет	0.0001444
Автоцистерна (д)	2.600	1.0	нет	0.0001444
Илостная машина (д)	2.600	1.0	нет	0.0001444
Сидельный тягач (д)	2.600	1.0	нет	0.0001444
Автотрактор (д)	3.500	1.0	нет	0.0001944
Автомобетонсмеситель (д)	3.500	1.0	нет	0.0001944
Трактор трелевочный (д)	2.600	1.0	нет	0.0001444
Фронтальный погрузчик (д)	2.600	1.0	нет	0.0001444

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000041
Всего за год		0.000041

Максимальный выброс составляет: 0.0000139 г/с. Месяц достижения: Май.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Квт р</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Трактор колесный (д)	0.200	1.0	нет	0.0000111
Автоцистерна (д)	0.200	1.0	нет	0.0000111
Илостная машина (д)	0.200	1.0	нет	0.0000111
Сидельный тягач (д)	0.200	1.0	нет	0.0000111

Автомобур (д)	0.250	1.0	нет	0.0000139
Автобетономеситель (д)	0.250	1.0	нет	0.0000139
Трактор трелевочный (д)	0.200	1.0	нет	0.0000111
Фронтальный погрузчик (д)	0.200	1.0	нет	0.0000111

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000080
Всего за год		0.000080

Максимальный выброс составляет: 0.0000250 г/с. Месяц достижения: Май.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кэт р</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Трактор колесный (д)	0.390	1.0	нет	0.0000217
Автоцистерна (д)	0.390	1.0	нет	0.0000217
Илостная машина (д)	0.390	1.0	нет	0.0000217
Сидельный тягач (д)	0.390	1.0	нет	0.0000217
Автомобур (д)	0.450	1.0	нет	0.0000250
Автобетономеситель (д)	0.450	1.0	нет	0.0000250
Трактор трелевочный (д)	0.390	1.0	нет	0.0000217
Фронтальный погрузчик (д)	0.390	1.0	нет	0.0000217

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000438
Всего за год		0.000438

Максимальный выброс составляет: 0.0001556 г/с. Месяц достижения: Май.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000071
Всего за год		0.000071

Максимальный выброс составляет: 0.0000253 г/с. Месяц достижения: Май.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>

Теплый	Вся техника	0.000146
Всего за год		0.000146

Максимальный выброс составляет: 0.0000500 г/с. Месяц достижения: Май.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнт р</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Трактор колесный (д)	0.700	1.0	100.0	нет	0.0000389
Автоцистерна (д)	0.700	1.0	100.0	нет	0.0000389
Илостная машина (д)	0.700	1.0	100.0	нет	0.0000389
Сидельный тягач (д)	0.700	1.0	100.0	нет	0.0000389
Автояобур (д)	0.900	1.0	100.0	нет	0.0000500
Автобетоносмеситель (д)	0.900	1.0	100.0	нет	0.0000500
Трактор трелевочный (д)	0.700	1.0	100.0	нет	0.0000389
Фронтальный погрузчик (д)	0.700	1.0	100.0	нет	0.0000389

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

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.18 от 25.04.2016

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Сварка пластиковых труб

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

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

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»

Общее описание участ ка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.100
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название веществ ва</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т /год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0001667	0.000044
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0,0001333	0,000035
0304	*Азот (II) оксид	0,0000217	0,000006
0330	Сера диоксид	0,0000330	0,000008
0337	Углерод оксид	0,0088950	0,002166
0401	Углеводороды**	0,0015450	0,000391
	В том числе:		
0415	**Углеводороды предельные C1-C5	0.0015450	0.000391

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.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001493
Переходный	Вся техника	0.000672
Всего за год		0.002166

Максимальный выброс составляет: 0.0088950 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автобус (сг)	53.370	1.0	да	0.0029650
Автомобиль вахтовый (сг)	53.370	1.0	да	0.0059300

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
--------------------	--	--

Теплый	Вся техника	0.000274
Переходный	Вся техника	0.000117
Всего за год		0.000391

Максимальный выброс составляет: 0.0015450 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	MI	Квт р	Схр	Выброс (г/с)
Автобус (сг)	9.270		1.0 да	0.0005150
Автомобиль вахтовый (сг)	9.270		1.0 да	0.0010300

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.000032
Переходный	Вся техника	0.000013
Всего за год		0.000044

Максимальный выброс составляет: 0.0001667 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	MI	Квт р	Схр	Выброс (г/с)
Автобус (сг)	1.000		1.0 да	0.0000556
Автомобиль вахтовый (сг)	1.000		1.0 да	0.0001111

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.000006
Переходный	Вся техника	0.000002
Всего за год		0.000008

Максимальный выброс составляет: 0.0000330 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Наименование	MI	Квт р	Схр	Выброс (г/с)
Автобус (сг)	0.198		1.0 да	0.0000110
Автомобиль вахтовый (сг)	0.198		1.0 да	0.0000220

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

Период года	Марка авт омобилиа или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.000025
Переходный	Вся техника	0.000010
Всего за год		0.000035

Максимальный выброс составляет: 0.0001333 г/с. Месяц достижения: Апрель.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид
Коэффициент трансформации - 0.13**

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000004
Переходный	Вся техника	0.000002
Всего за год		0.000006

Максимальный выброс составляет: 0.0000217 г/с. Месяц достижения: Апрель.

Распределение углеводородов Выбрасываемое вещество - 0415 - Углеводороды предельные С1-С5 Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000274
Переходный	Вся техника	0.000117
Всего за год		0.000391

Максимальный выброс составляет: 0.0015450 г/с. Месяц достижения: Апрель.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнт р</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автобус (сг)	9.270	1.0	100.0	да	0.0005150
Автомобиль вахтовый (сг)	9.270	1.0	100.0	да	0.0010300

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:

$$M = C_6^{\max} \cdot V_{\text{ч. факт}} \cdot (1 - n_2 / 100) / 3600 \quad (7.2.2 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}} \quad (7.2.3 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

$$G^{\text{зак}} = [C_6^{\text{оз}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{\text{оз}} + C_6^{\text{вл}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6} \quad (7.2.4 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6} \quad (1.35 [2])$$

Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочного шланга одной ТРК:

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк. / к}} = 0.012500 \quad [\text{т/год}]$$

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 газоздушного тракта $K_{\text{ос}} = 1$, 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 $M = 8,4$ [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 $M_{\text{инт.}} = 1.4$ [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

Марка автомобиля	Категория	Местоположение	ОГ/К	Тип двигателя	Код т.опл.	Экологическая роль	Нормы изат.ор	Маршрут т.ный
Бензопила	Легковой	Зарубежный	1	Инж.	5	нет	нет	-

Бензопила : количество во по месяцам

Месяц	Количество во в сутки	Количество во выездах за время Тср
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	2.00	2
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	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.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобиля или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Бензопила	0.000563
	ВСЕГО:	0.000563
Всего за год		0.000563

Максимальный выброс составляет: 0.0081111 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \Sigma ((M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);

M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр};$$

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$$M_1 = M_{пр} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр},$$

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_{1теп} \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр};$$

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:

$$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / T_{ср} \text{ г/с } (*),$$

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

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$K_э$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{нтрПр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{1теп}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 1.000$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 1.000$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

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

$T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

(*) 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 выезда всей техники со стоянки;

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффициенты для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

Наименован ие	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$M_{1теп}$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$T_{хх}$	Выброс (г/с)
---------------	----------	----------	-------	-------------	-------	------------	-----------	----------	----------	--------------

Бензопила (б)	1.200	1.0	1.0	1.0	5.300	5.300	1.0	0.800	да	
	1.200	1.0	1.0	1.0	5.300	5.300	1.0	0.800	да	0.0081111

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Бензопила	0.000076
	ВСЕГО:	0.000076
Всего за год		0.000076

Максимальный выброс составляет: 0.0010556 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффциент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт рП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlт еп.</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бензопила (б)	0.080	1.0	1.0	1.0	0.800	0.800	1.0	0.070	да	
	0.080	1.0	1.0	1.0	0.800	0.800	1.0	0.070	да	0.0010556

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Бензопила	0.000013
	ВСЕГО:	0.000013
Всего за год		0.000013

Максимальный выброс составляет: 0.0001778 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффциент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименован ие</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт рП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlт еп.</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бензопила (б)	0.010	1.0	1.0	1.0	0.140	0.140	1.0	0.010	да	
	0.010	1.0	1.0	1.0	0.140	0.140	1.0	0.010	да	0.0001778

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобил или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Бензопила	0.000003
	ВСЕГО:	0.000003
Всего за год		0.000003

Максимальный выброс составляет: 0.0000500 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	Кнт рП р	Мl	Мlт еп.	Кнт р	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Бензопила (б)	0.007	1.0	1.0	1.0	0.032	0.032	1.0	0.006	да	
	0.007	1.0	1.0	1.0	0.032	0.032	1.0	0.006	да	0.0000500

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Бензопила	0.000010
	ВСЕГО:	0.000010
Всего за год		0.000010

Максимальный выброс составляет: 0.0001422 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Бензопила	0.000002
	ВСЕГО:	0.000002
Всего за год		0.000002

Максимальный выброс составляет: 0.0000231 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Бензопила	0.000076
	ВСЕГО:	0.000076
Всего за год		0.000076

Максимальный выброс составляет: 0.0010556 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	Кнт р Пр	Мl	Мlт еп.	Кнт р	Мхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
Бензопила (б)	0.080	1.0	1.0	1.0	0.800	0.800	1.0	0.070	100.0	да	
	0.080	1.0	1.0	1.0	0.800	0.800	1.0	0.070	100.0	да	0.0010556

ИЗАВ № 6512
Работа шлифмашины

Расчет произведен программой 'Металлообработка' версия 2.20 ФИРМА ИНТЕГРАЛ»

Программа реализует расчетную методику:

1. 'Расчёт 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	Y_i [г/с]
2930	Пыль абразивная	0.0160000
2902	Взвешенные вещества	0.0260000

**Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ с учетом фона в период
эксплуатации**

Карты рассеивания

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Предприятие: 8, газопровод Кольчугинский район 2

Город: 14, Владимирская область

Район: 30, Кольчугинский 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:	-11,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	18,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	140
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
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	76,50		0,00
											107,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	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	11,00	96,75	163,50	96,75	149,50	0,00	13,86	13,59	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	54,50	106,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	69,00	107,00	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

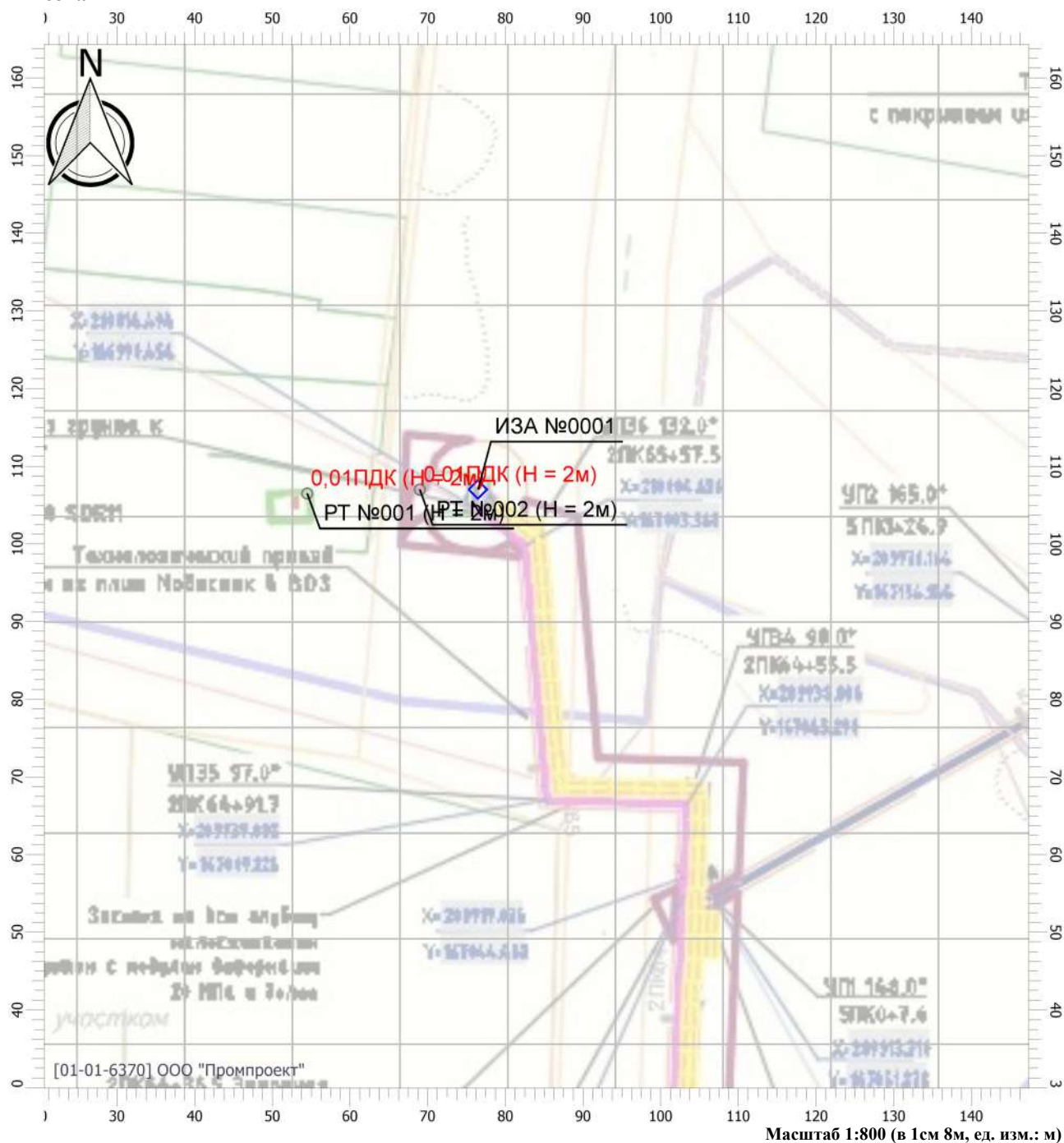
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	69,00	107,00	2,00	0,01	0,703	90	0,50	-	-	-	-	2
1	54,50	106,50	2,00	0,01	0,527	89	0,68	-	-	-	-	4

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	69,00	107,00	2,00	5,68E-04	6,819E-06	90	0,50	-	-	-	-	2
1	54,50	106,50	2,00	4,26E-04	5,118E-06	89	0,68	-	-	-	-	4

Отчет

Вариант расчета: газопровод Кольчугинский район 2 (8) - Расчет рассеивания по МРР-2017
 [30.01.2024 14:10 - 30.01.2024 14:10] , 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 Кольчугинский район 2 (8) - Расчет рассеивания по МРР-2017

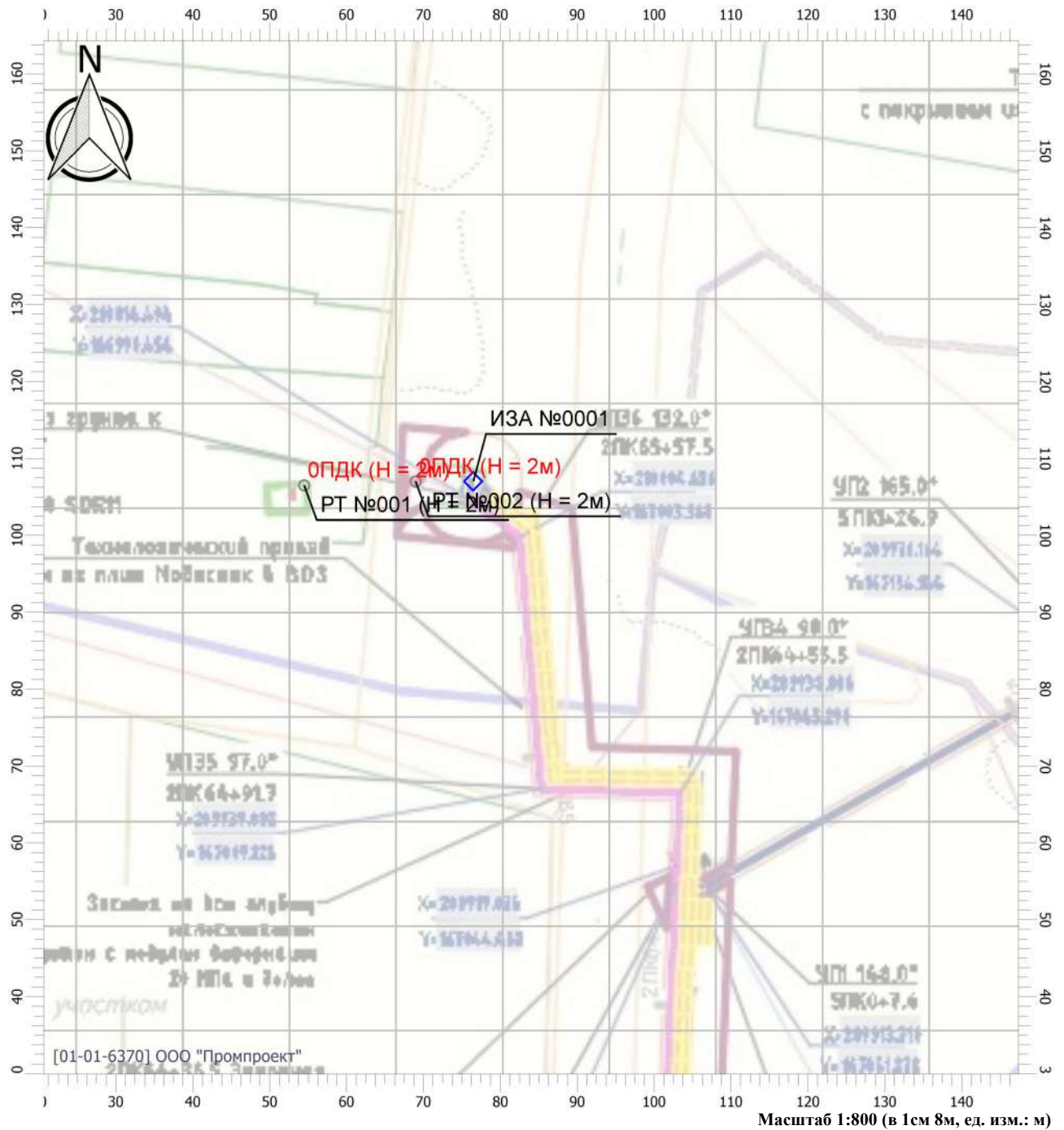
[30.01.2024 14:10 - 30.01.2024 14:10] , ЛЕТО

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

**Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ с учетом фона в период
строительства**

Карты рассеивания

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Предприятие: 8, газопровод Кольчугинский район 2

Город: 14, Владимирская область

Район: 30, Кольчугинский 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:	-11,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	18,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	140
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
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													
5501	+	1	1	ДЭС 11 кВт	3	0,10	0,04	4,64	450,00	1	84,00		0,00
											121,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0137334	0,002752	1	0,67	20,63	1,13	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид	0,0022317	0,000447	1	0,05	20,63	1,13	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод	0,0008333	0,000171	3	0,16	10,31	1,13	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид	0,0045833	0,000900	1	0,09	20,63	1,13	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерод оксид	0,0150000	0,003000	1	0,03	20,63	1,13	0,00	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен E-08	1,5000000	3,000000E-09	3	0,00	10,31	1,13	0,00	0,00	0,00	
1325	Формальдегид	0,0001786	0,000034	1	0,03	20,63	1,13	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин	0,0042857	0,000857	1	0,03	20,63	1,13	0,00	0,00	0,00	

5502	+	1	1	Установка ННБ	3	0,10	0,25	32,28	450,00	1	104,00		0,00
											52,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0890880	0,002560	1	0,75	56,68	3,50	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид	0,0144768	0,000416	1	0,06	56,68	3,50	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод	0,0041429	0,000114	3	0,14	28,34	3,50	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид	0,0348000	0,001000	1	0,12	56,68	3,50	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерод оксид	0,0899000	0,002600	1	0,03	56,68	3,50	0,00	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен E-08	9,9000000	3,000000E-09	3	0,00	28,34	3,50	0,00	0,00	0,00	
1325	Формальдегид	0,0009943	0,000029	1	0,03	56,68	3,50	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин	0,0240286	0,000686	1	0,03	56,68	3,50	0,00	0,00	0,00	

6501	+	1	3	Экскаватор	5	0,00			0,00	1	177,50	178,50	2,00
											103,50	103,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0532396	0,546338	1	0,90	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид	0,0086514	0,088780	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод	0,0099593	0,083574	3	0,67	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид	0,0059354	0,056941	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерод оксид	0,0477086	0,465486	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин	0,0136436	0,132616	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	

6502		1	3	Бульдозер	5	0,00			0,00	1	100,50	101,50	2,00
											22,50	23,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0532396	0,442215	1	0,90	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	

0304	Азот (II) оксид	0,0086514	0,071860	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод	0,0099593	0,067838	3	0,67	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0059354	0,046151	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0477086	0,376762	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0136436	0,107626	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6503		1	3	Автокран	5	0,00			0,00	1	150,00	150,50	2,00
											127,00	125,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0107852	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	153,50	154,50	2,00
											133,50	132,50	

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	189,50	186,50	2,00
											115,50	115,50	

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	1	0,00	28,50	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	80,50	81,00	1,00
											104,50	105,50	

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	86,50	86,50	1,00
											65,50	66,50	

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	96,00	97,00	2,00
											147,50	147,50	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид	0,0001333	0,000035	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид	0,0000217	0,000006	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0000330	0,000008	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерод оксид	0,0088950	0,002166	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0415				Углеводороды предельные C1-C5	0,0015450	0,000391	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	88,00	89,00	2,00
											156,50	159,50	
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	4	0,00			0,00	1	101,50	99,50	1,00
											71,50	73,50	
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	0,21	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
2752				Уайт-спирит	0,0027343	0,000403	1	0,02	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
2902				Взвешенные вещества	0,0080209	0,001188	3	0,27	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6511	+	1	3	Бензопила	2	0,00			20,00	1	188,00	188,50	1,00
											161,50	160,50	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид	0,0001422	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	4	0,00			0,00	1	78,00	79,00	1,00
											109,00	110,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2902				Взвешенные вещества	0,0005200	0,000112	3	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2930				Пыль абразивная	0,0003200	0,000069	3	0,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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	0,0137334	1	0,67	20,63	1,13	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0890880	1	0,75	56,68	3,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0532396	1	0,90	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	0,0001333	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:				0,2207655		3,43			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	0,0022317	1	0,05	20,63	1,13	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0144768	1	0,06	56,68	3,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0086514	1	0,07	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	0,0000217	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:				0,0358744		0,28			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	0,0008333	3	0,16	10,31	1,13	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0041429	3	0,14	28,34	3,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0099593	3	0,67	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0099593	3	0,67	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	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0258393		1,71			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	0,0045833	1	0,09	20,63	1,13	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0348000	1	0,12	56,68	3,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0059354	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0059354	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	0,0000330	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:				0,0531149		0,30			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	0,0150000	1	0,03	20,63	1,13	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0899000	1	0,03	56,68	3,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0477086	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0477086	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	0,0088950	1	0,01	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:				0,2431106		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	0,0015450	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0015450		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	0,21	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0074219		0,21			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	1,5000000E-08	3	0,00	10,31	1,13	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	9,9000000E-08	3	0,00	28,34	3,50	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	0,0001786	1	0,03	20,63	1,13	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0009943	1	0,03	56,68	3,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0011729		0,07			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	0,0042857	1	0,03	20,63	1,13	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0240286	1	0,03	56,68	3,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0136436	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0136436	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:				0,0596330		0,16			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	0,02	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0027343		0,02			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	0,0080209	3	0,27	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6512	3	0,0005200	3	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0085409		0,29			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	0,0003200	3	0,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0003200		0,14			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. 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

*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	0,50	102,75	205,50	102,75	204,50	0,00	18,64	18,59	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	54,50	106,50	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: 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	54,50	106,50	2,00	0,06	6,143E-04	93	0,93	-	-	-	-	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	54,50	106,50	2,00	0,97	0,195	137	3,89	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	54,50	106,50	2,00	0,15	0,061	137	3,89	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	54,50	106,50	2,00	0,09	0,014	76	0,52	-	-	-	-	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	54,50	106,50	2,00	0,14	0,072	137	3,58	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	54,50	106,50	2,00	3,00E-05	2,400E-07	33	0,68	-	-	-	-	4

Вещество: 0337 Углерод 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	54,50	106,50	2,00	0,39	1,946	63	1,23	0,36	1,800	0,36	1,800	4

Вещество: 0342 Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор

№	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	54,50	106,50	2,00	0,04	8,631E-04	93	0,68	-	-	-	-	4

Вещество: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые

№	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	54,50	106,50	2,00	0,01	0,002	93	0,93	-	-	-	-	4

Вещество: 0415 Углеводороды предельные С1-С5

№	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	54,50	106,50	2,00	1,91E-05	0,004	46	0,68	-	-	-	-	4

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)

№	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	54,50	106,50	2,00	0,13	0,027	126	0,68	-	-	-	-	4

Вещество: 1325 Формальдегид

№	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	54,50	106,50	2,00	0,03	0,002	137	3,71	-	-	-	-	4

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)

№	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	54,50	106,50	2,00	4,49E-04	0,002	68	4,40	-	-	-	-	4

Вещество: 2732 Керосин

№	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	54,50	106,50	2,00	0,03	0,038	137	3,90	-	-	-	-	4

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№	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	54,50	106,50	2,00	9,93E-03	0,010	126	0,68	-	-	-	-	4

Вещество: 2754 Алканы С12-С19

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	54,50	106,50	2,00	1,03E-04	1,032E-04	33	0,68	-	-	-	-	4

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	54,50	106,50	2,00	0,48	0,239	126	0,93	0,40	0,199	0,40	0,199	4

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	54,50	106,50	2,00	3,12E-03	9,369E-04	93	0,93	-	-	-	-	4

Вещество: 2930 Пыль абразивная

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	54,50	106,50	2,00	0,10	0,004	83	0,68	-	-	-	-	4

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Предприятие: 8, газопровод Кольчугинский район 2

Город: 14, Владимирская область

Район: 30, Кольчугинский район

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Стройка

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-11,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	18,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	140
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
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.

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.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб. м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб. м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источника (м)	Отклонение выброса, град		Кэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	5501	ДЭС 11 кВт	1	1	2,00	0,10	0,03	4,64	1,29	450,00	0,00	-	-	1	84,00	121,50	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
	0703	Бенз/а/пирен					1,1000000E-08	3,0000000E-09	3	0,00	20,97	1,84	0,00	0,00	0,00			
+	5502	Установка ННБ	1	1	3,00	0,10	0,25	32,28	1,29	450,00	0,00	-	-	1	104,00	52,50	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
	0703	Бенз/а/пирен					9,9000000E-08	3,0000000E-09	3	0,00	20,97	1,84	0,00	0,00	0,00			
+	6506	Сварка стальных труб	1	2	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	00,00	1,00	-	-	1	80,50	104,50	81,00	105,50
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)					0,0002524	0,000036	1	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00			
+	6507	Сварка пластиковых труб	1	2	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1	86,50	65,50	86,50	66,50
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
	0827	Хлорэтен (Хлорэтилен; этенилхлорид; хлористый винил; хлористый этилен; монохлорэтен)					0,0000005	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6506	3	3	0,0002524	0,000036	0,0000000
Итого:					0,0002524	0,000036	0

Вещество: 0703

Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	5501	1	3	1,5000000E-08	3,000000E-09	0,0000000
0	0	5502	1	3	9,9000000E-08	3,000000E-09	0,0000000
Итого:					0,00000011	0,00000001	0

Вещество: 0827

Хлорэтен (Хлорэтилен; этенилхлорид; хлористый винил; хлористый этилен; моноклорэтен)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6507	3	1	0,0000005	0,000001	0,0000000
Итого:					0,0000005	0,000001	0

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	-	-	ПДК с/г	-	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
0827	Хлорэтен (Хлорэтилен; этенилхлорид; хлористый винил; хлористый этилен; моноклорэтен)	-	-	ПДК с/г	0,010	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет

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	0,50	102,75	205,50	102,75	204,50	0,00	18,64	18,59	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	54,50	106,50	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 Железа оксид

№	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	54,50	106,50	2,00	0,18	0,007	93	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6506		0,00		0,002		100,0			

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

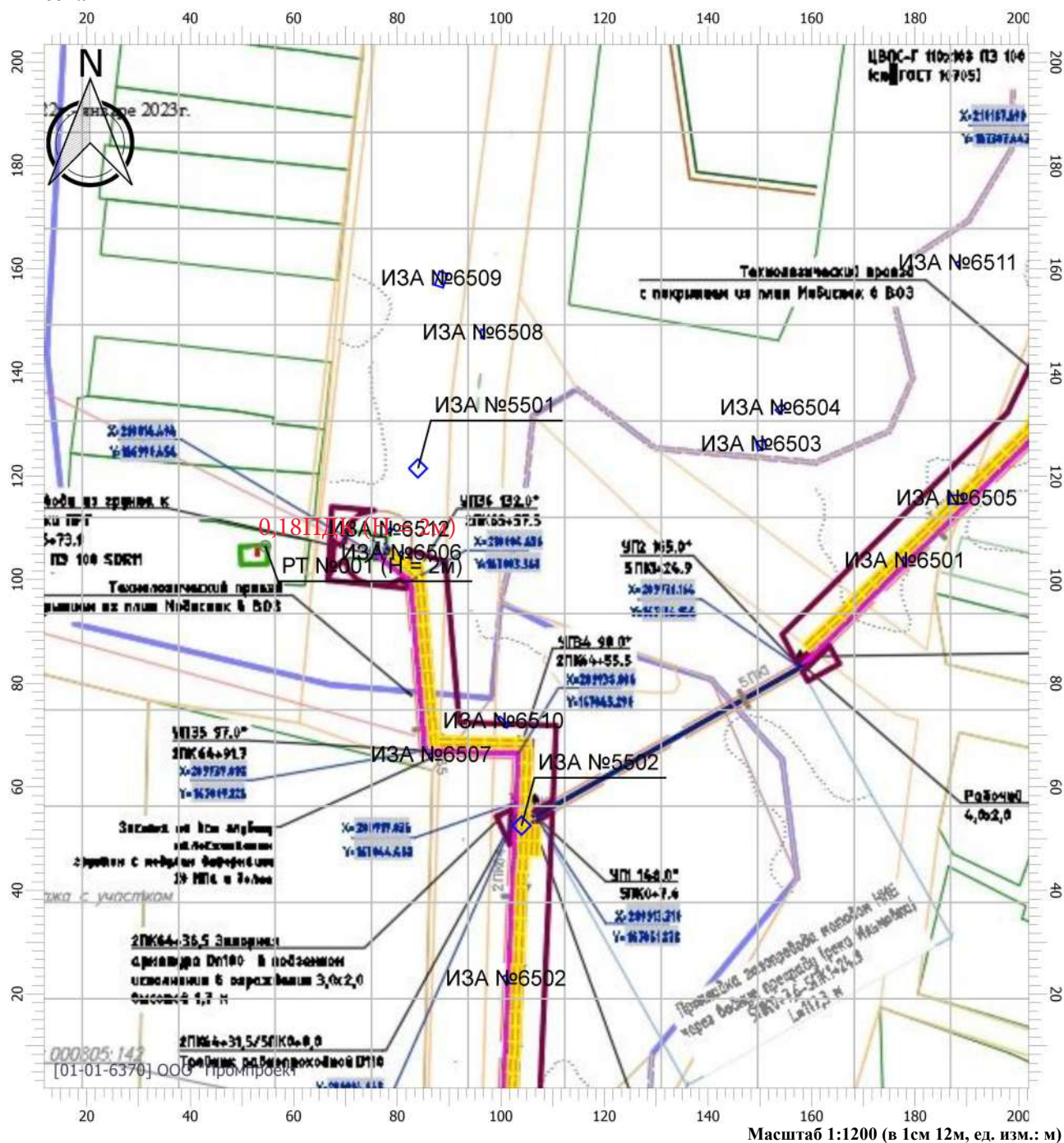
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	54,50	106,50	2,00	0,30	3,127E-07	137	4,42	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5501		0,00		1,116E-07		100,0			

Вещество: 0827 Хлорэтен (Хлорэтилен, Винилхлорид)

№	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	54,50	106,50	2,00	1,200E-05	4,833E-06	142	0,93	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6507		0,00		6,427E-07		100,0			

Отчет

Вариант расчета: газопровод Кольчугинский район 2 (8) - Упрощенный расчет
 среднегодовых концентраций по МРР-2017 [30.01.2024 13:50 - 30.01.2024 13:50] , 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

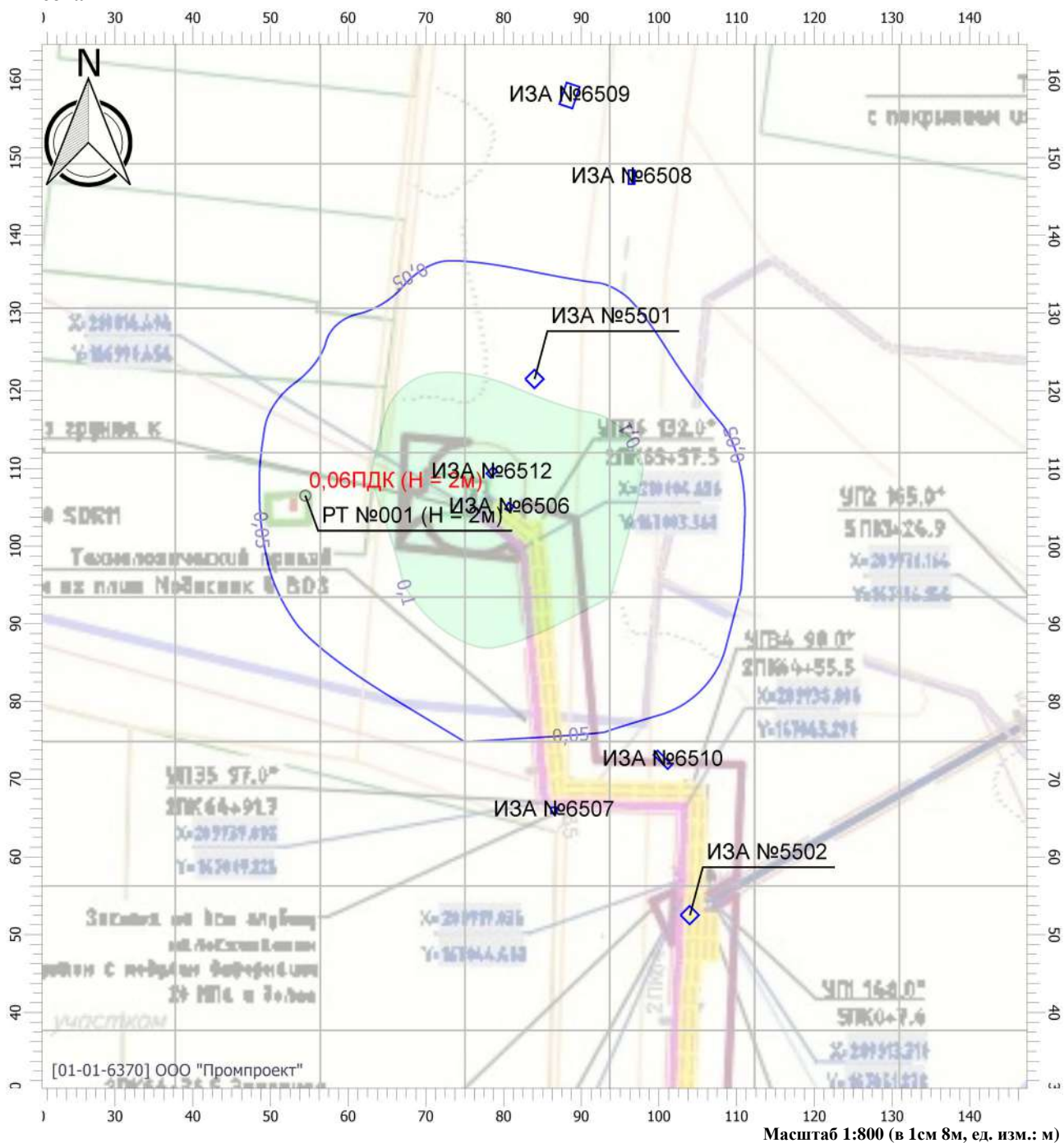


Цветовая схема

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 Кольчугинский район 2 (8) - Расчет рассеивания по МРР-2017
 [24.02.2024 13:11 - 24.02.2024 13:12] , 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 Кольчугинский район 2 (8) - Расчет рассеивания по МРР-2017

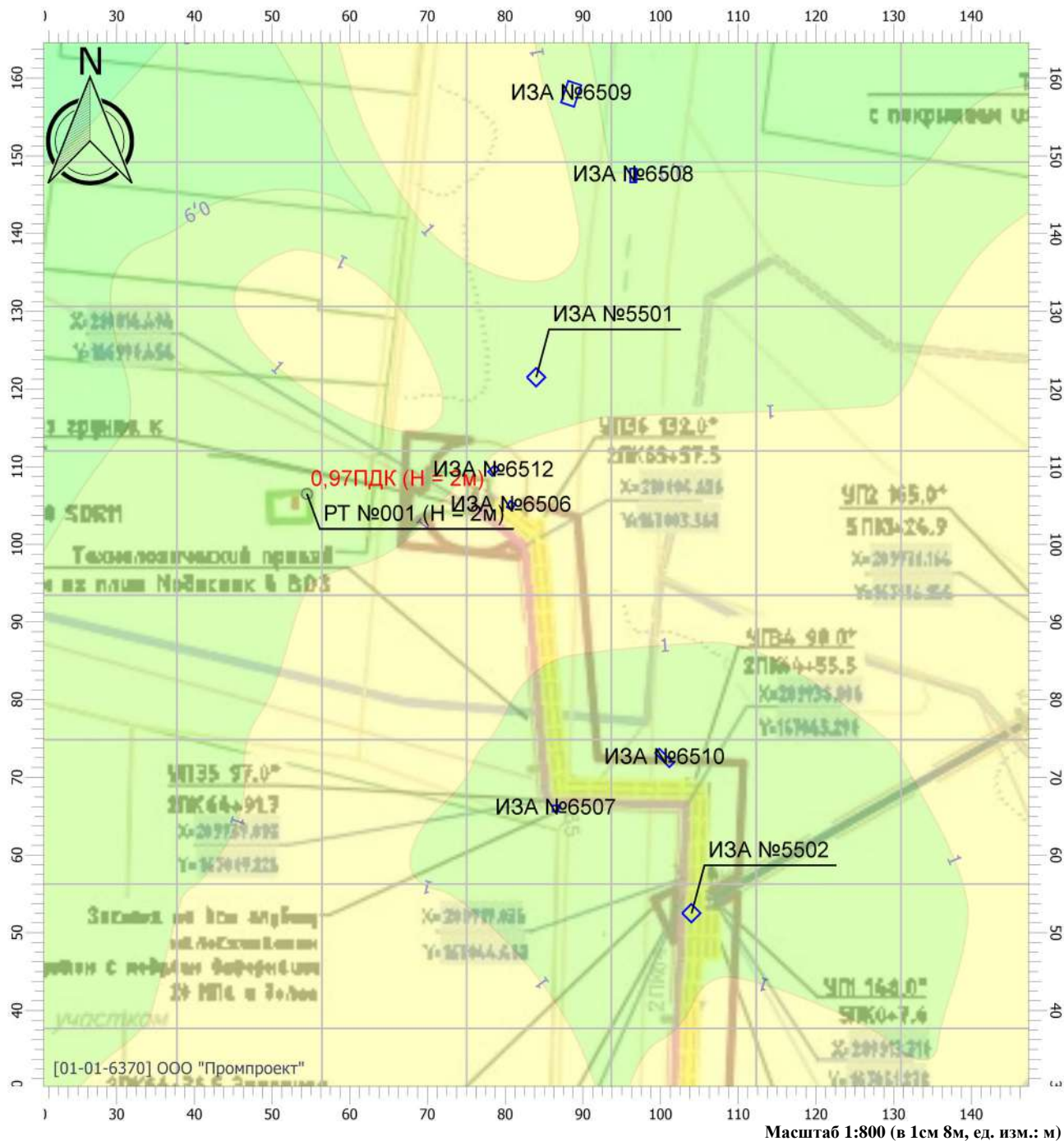
[24.02.2024 13:11 - 24.02.2024 13:12] , ЛЕТО

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 Кольчугинский район 2 (8) - Расчет рассеивания по МРР-2017

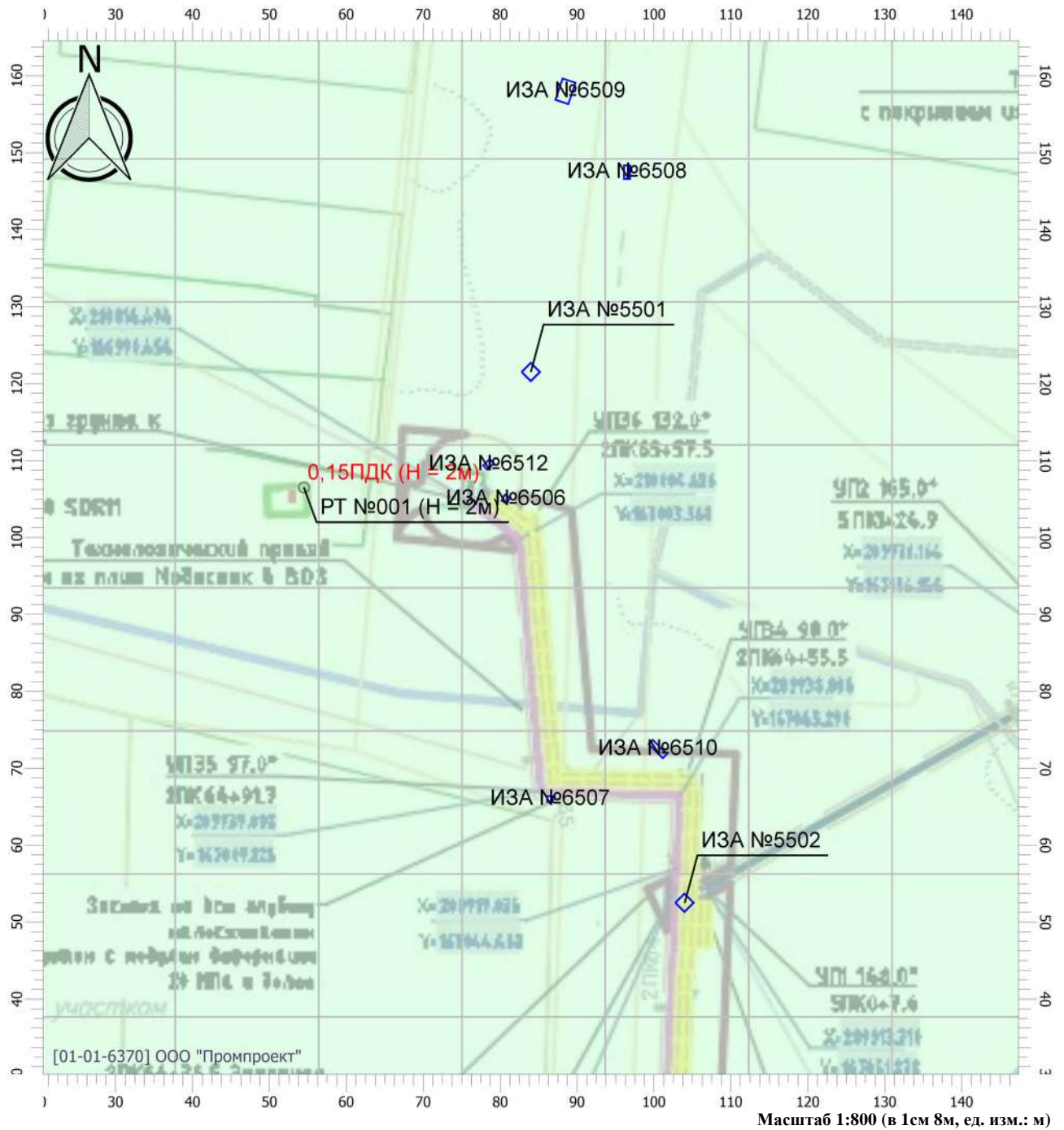
[24.02.2024 13:11 - 24.02.2024 13:12] , ЛЕТО

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 Кольчугинский район 2 (8) - Расчет рассеивания по МРР-2017

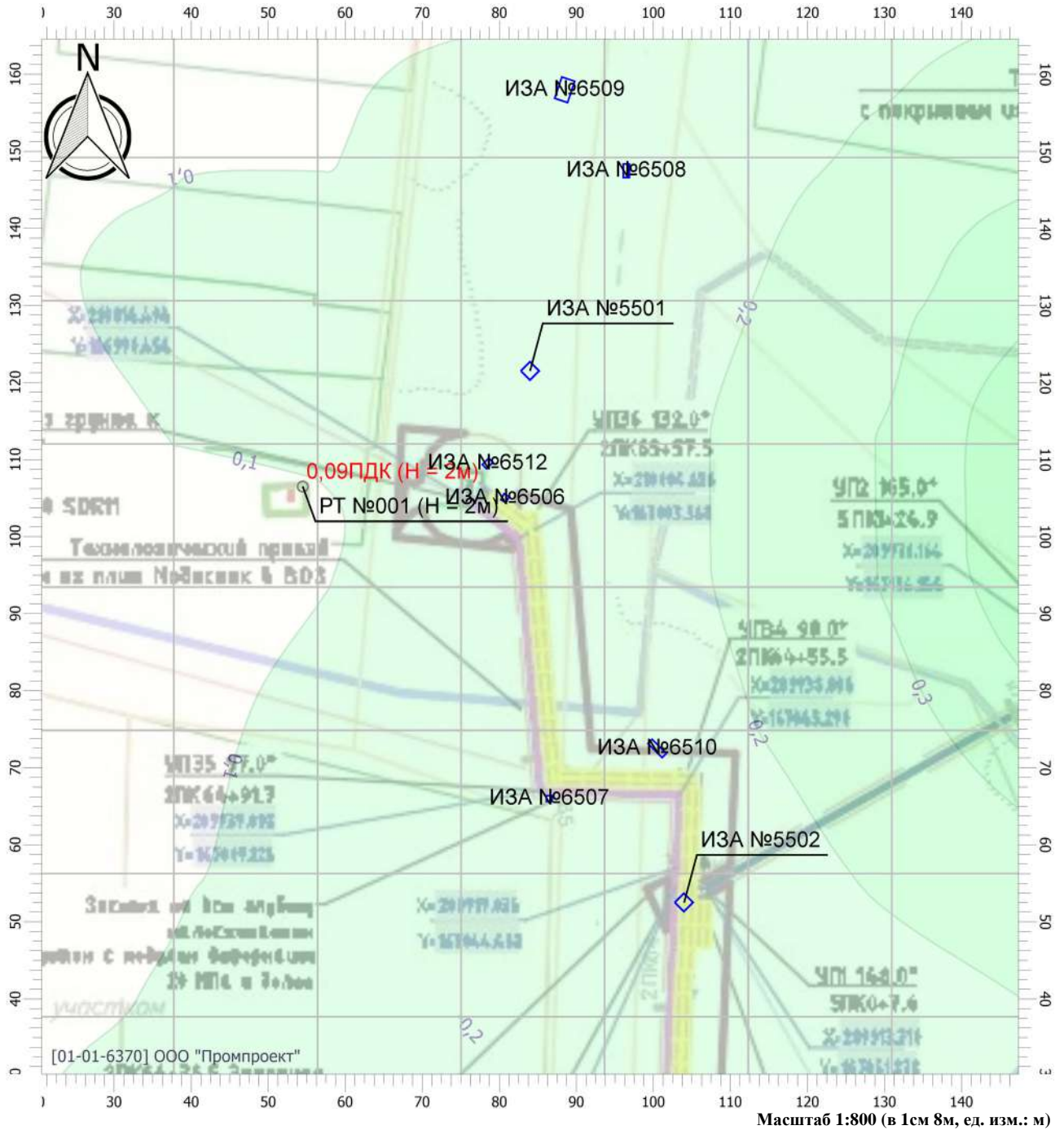
[24.02.2024 13:11 - 24.02.2024 13:12] , ЛЕТО

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 Кольчугинский район 2 (8) - Расчет рассеивания по МРР-2017

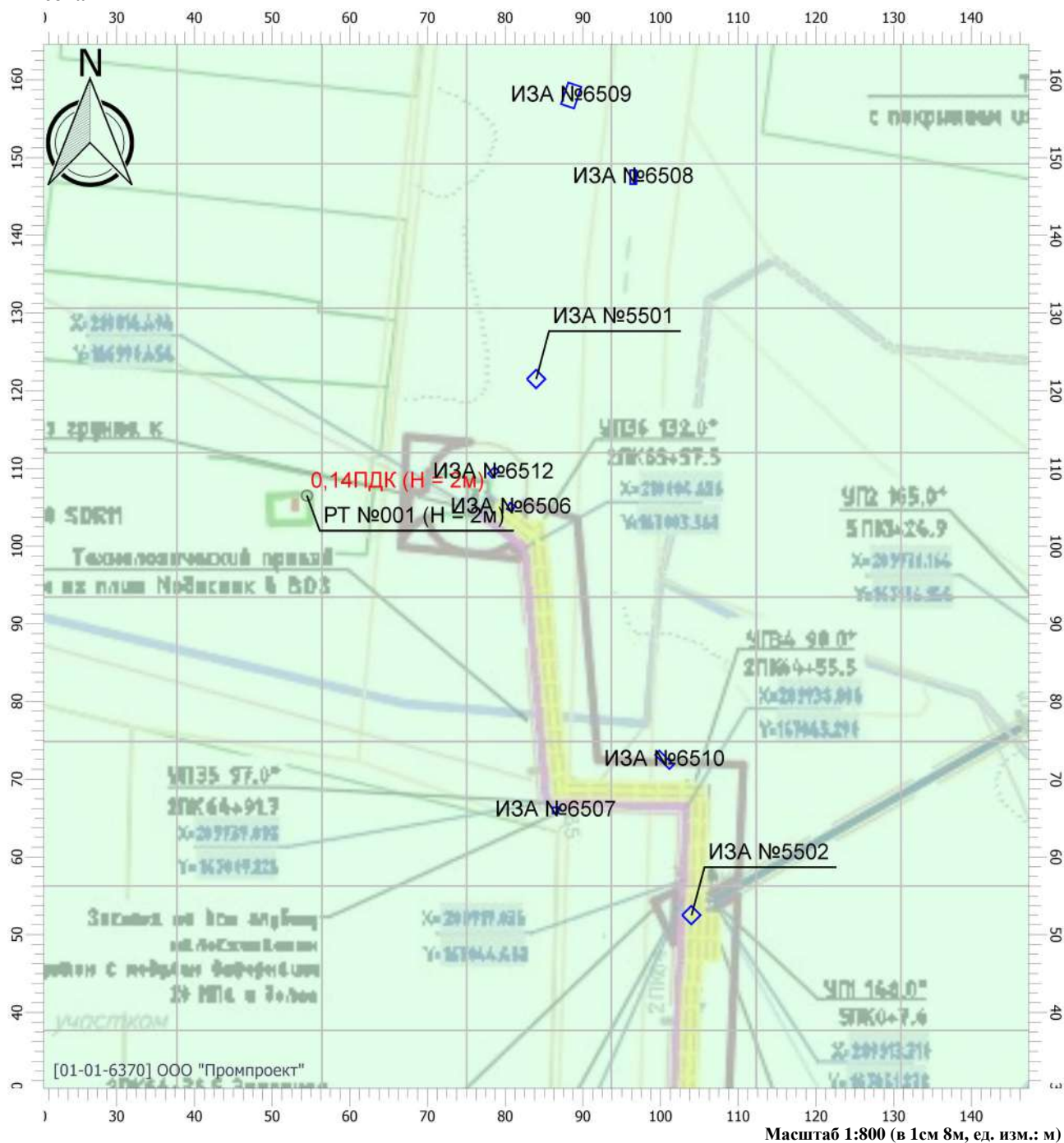
[24.02.2024 13:11 - 24.02.2024 13:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера 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 Кольчугинский район 2 (8) - Расчет рассеивания по МРР-2017

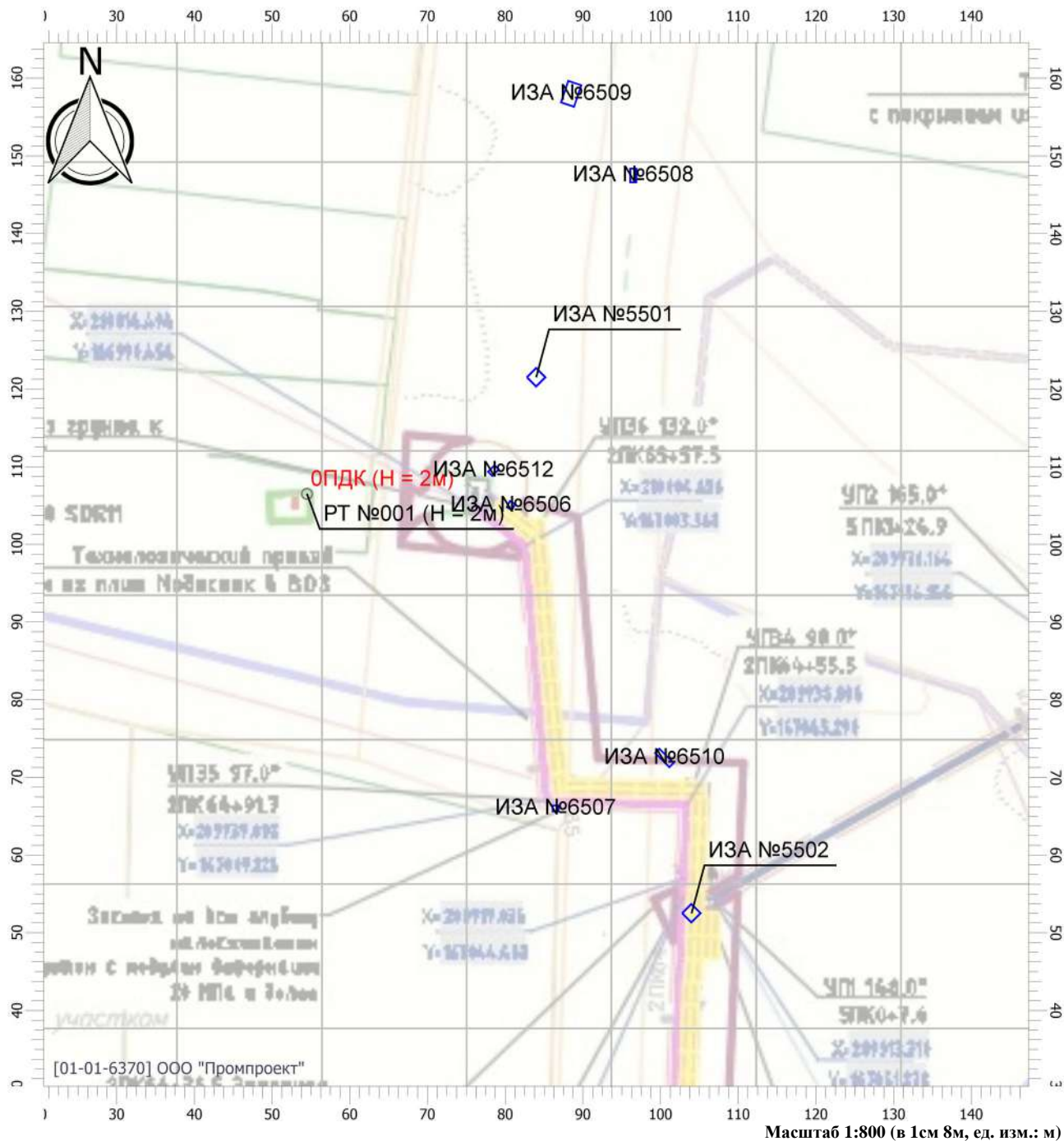
[24.02.2024 13:11 - 24.02.2024 13:12] , ЛЕТО

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 Кольчугинский район 2 (8) - Расчет рассеивания по МРР-2017

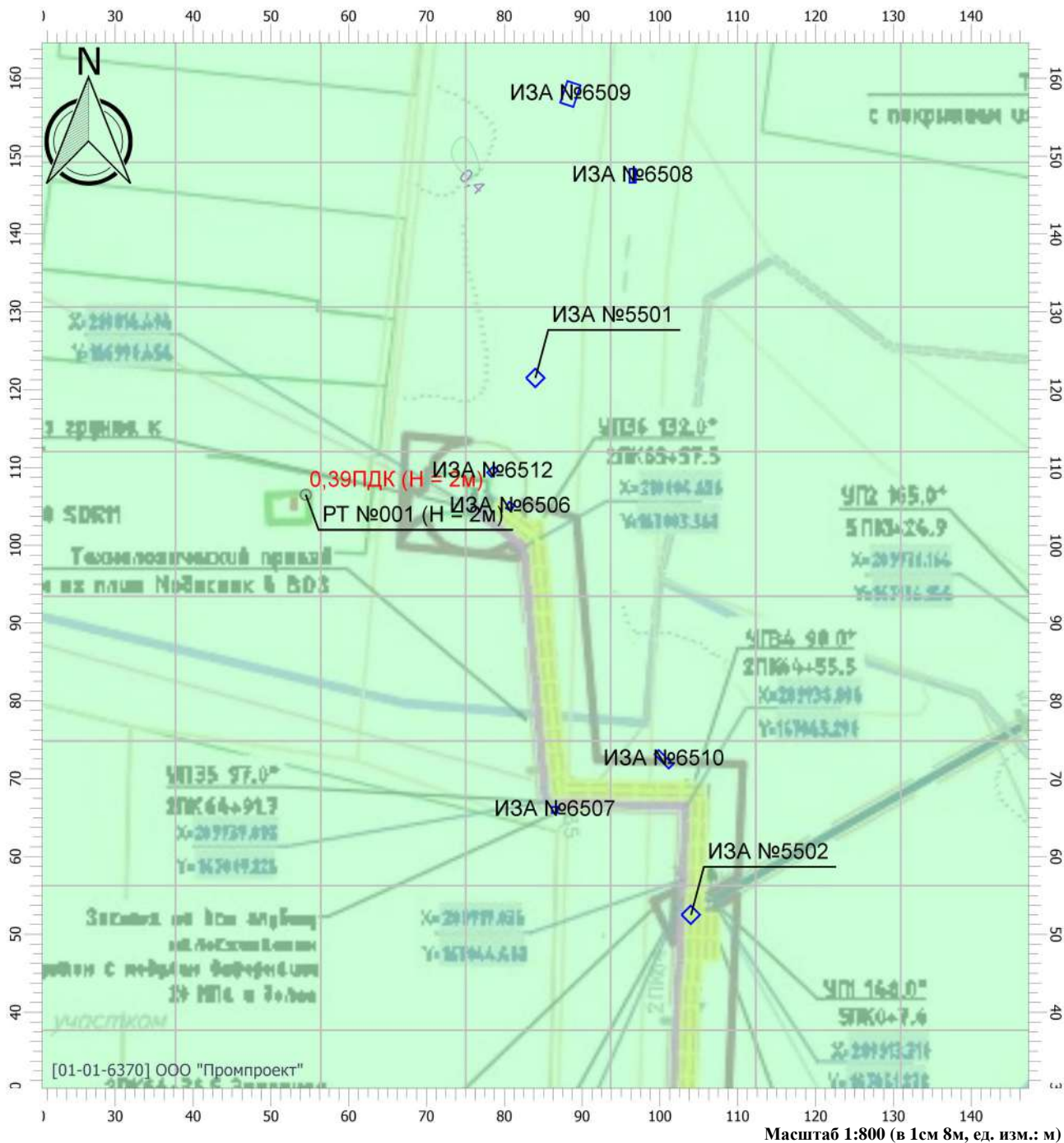
[24.02.2024 13:11 - 24.02.2024 13:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:800 (в 1см 8м, 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 Кольчугинский район 2 (8) - Расчет рассеивания по МРР-2017

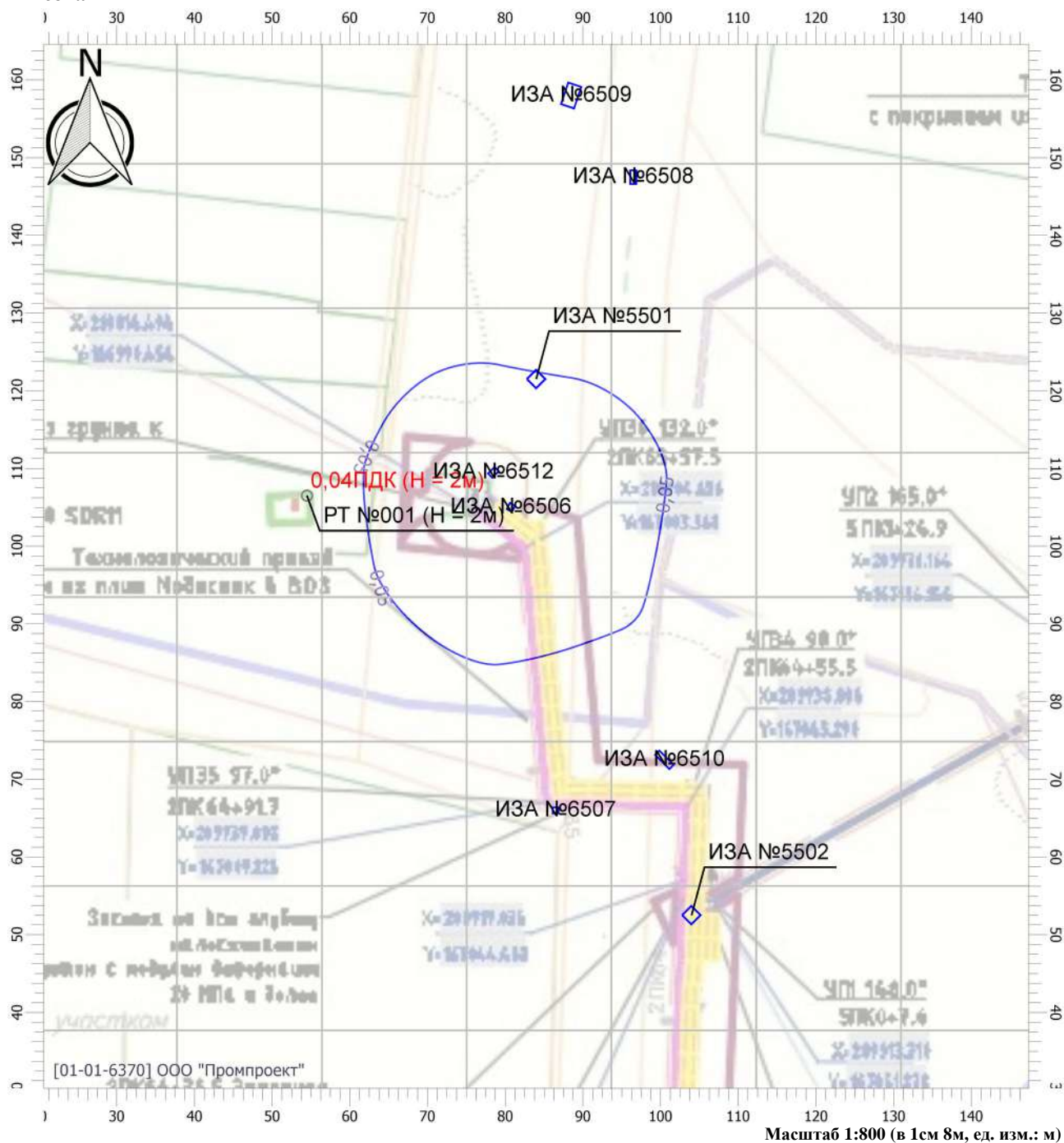
[24.02.2024 13:11 - 24.02.2024 13:12] , ЛЕТО

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 Кольчугинский район 2 (8) - Расчет рассеивания по МРР-2017

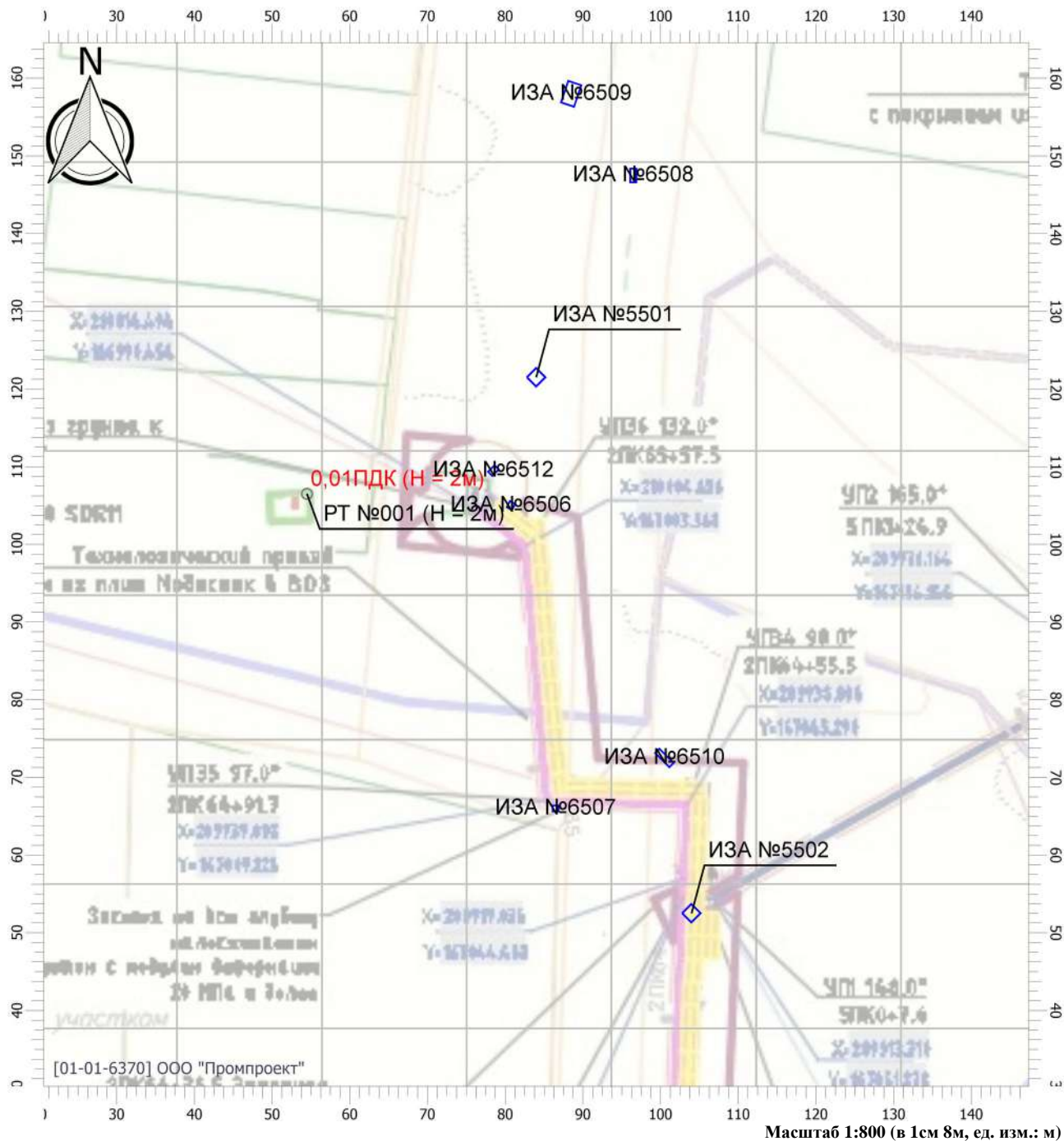
[24.02.2024 13:11 - 24.02.2024 13:12] , ЛЕТО

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 Кольчугинский район 2 (8) - Расчет рассеивания по МРР-2017

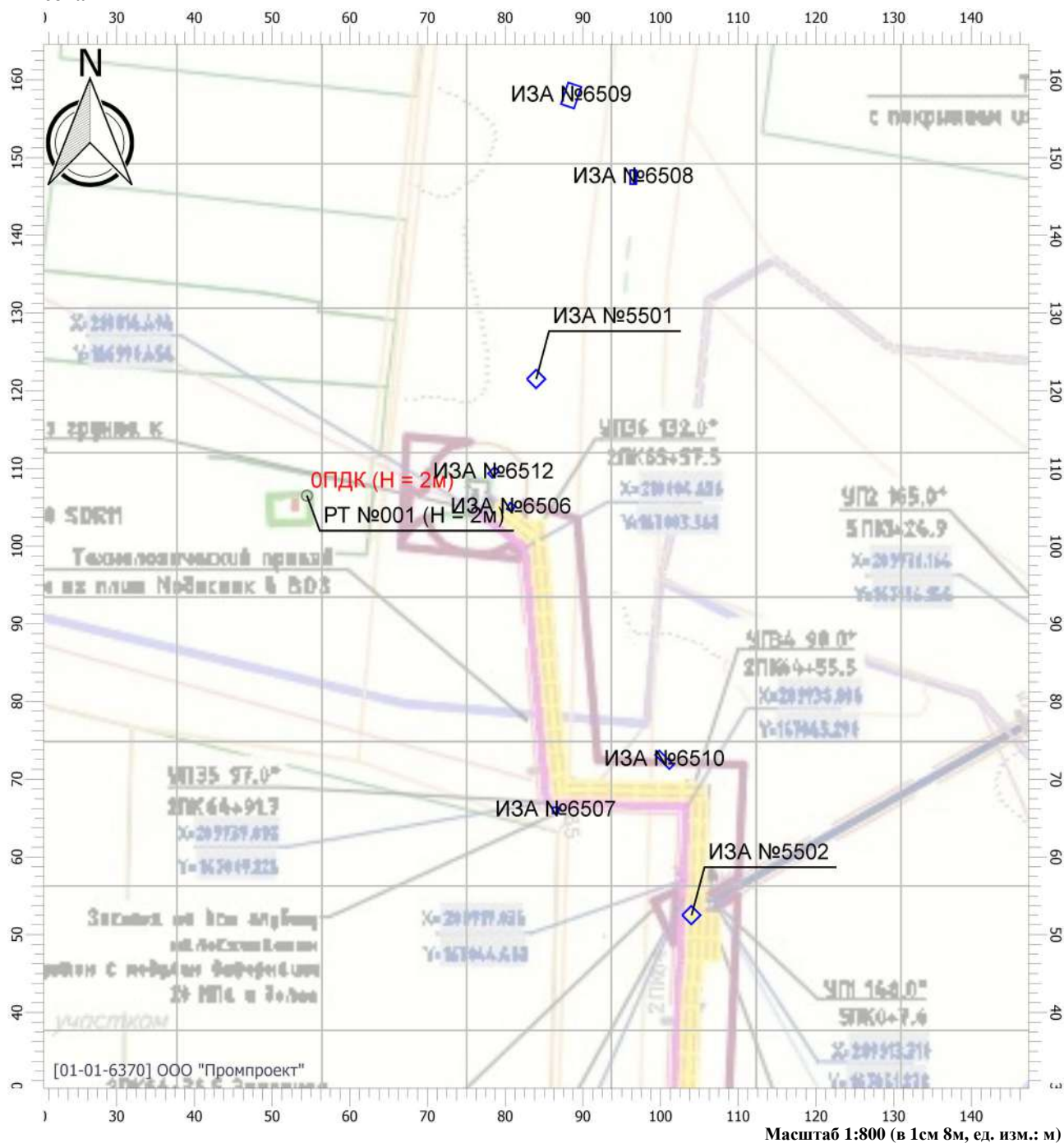
[24.02.2024 13:11 - 24.02.2024 13:12] , ЛЕТО

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 Кольчугинский район 2 (8) - Расчет рассеивания по МРР-2017

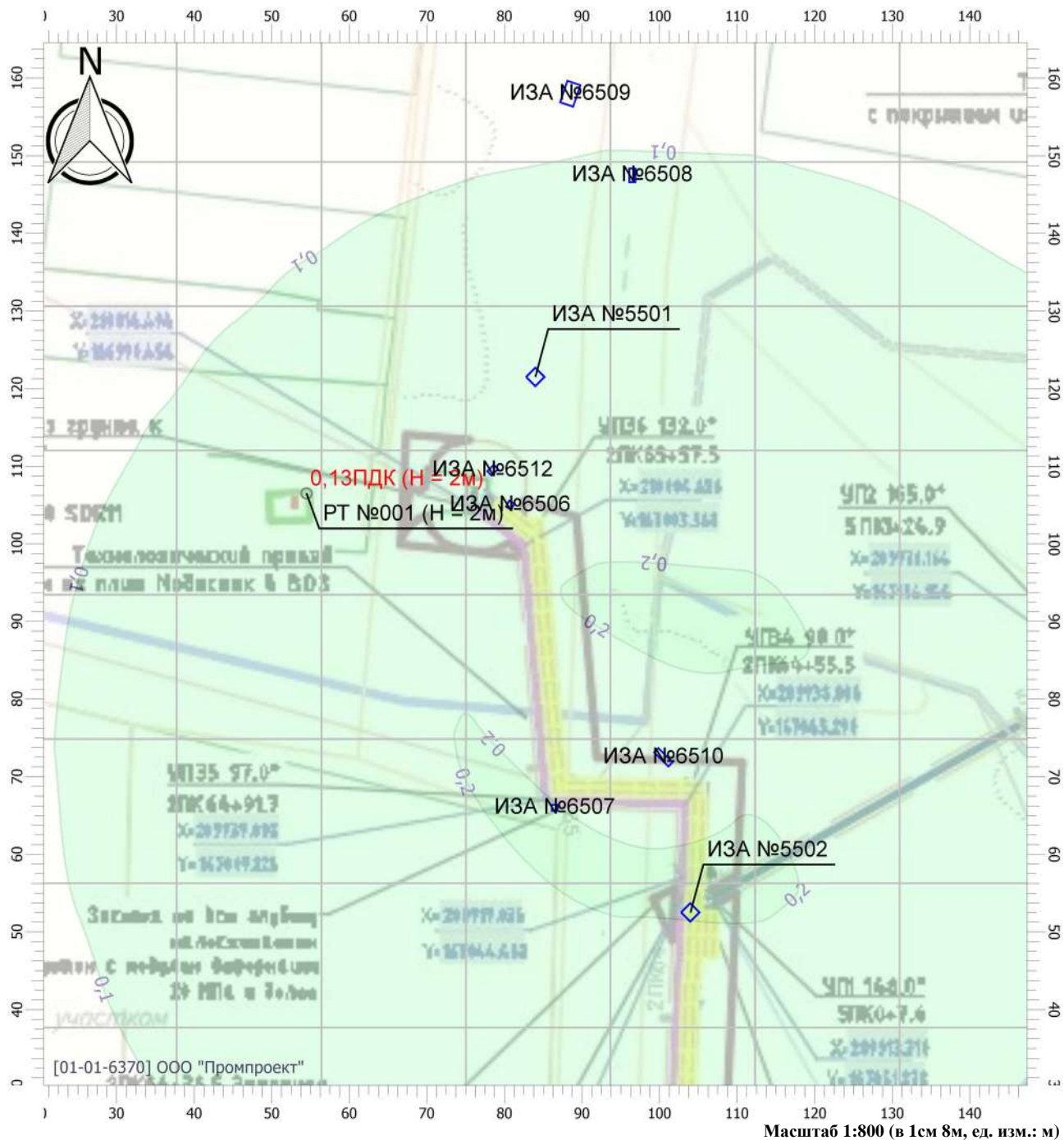
[24.02.2024 13:11 - 24.02.2024 13:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

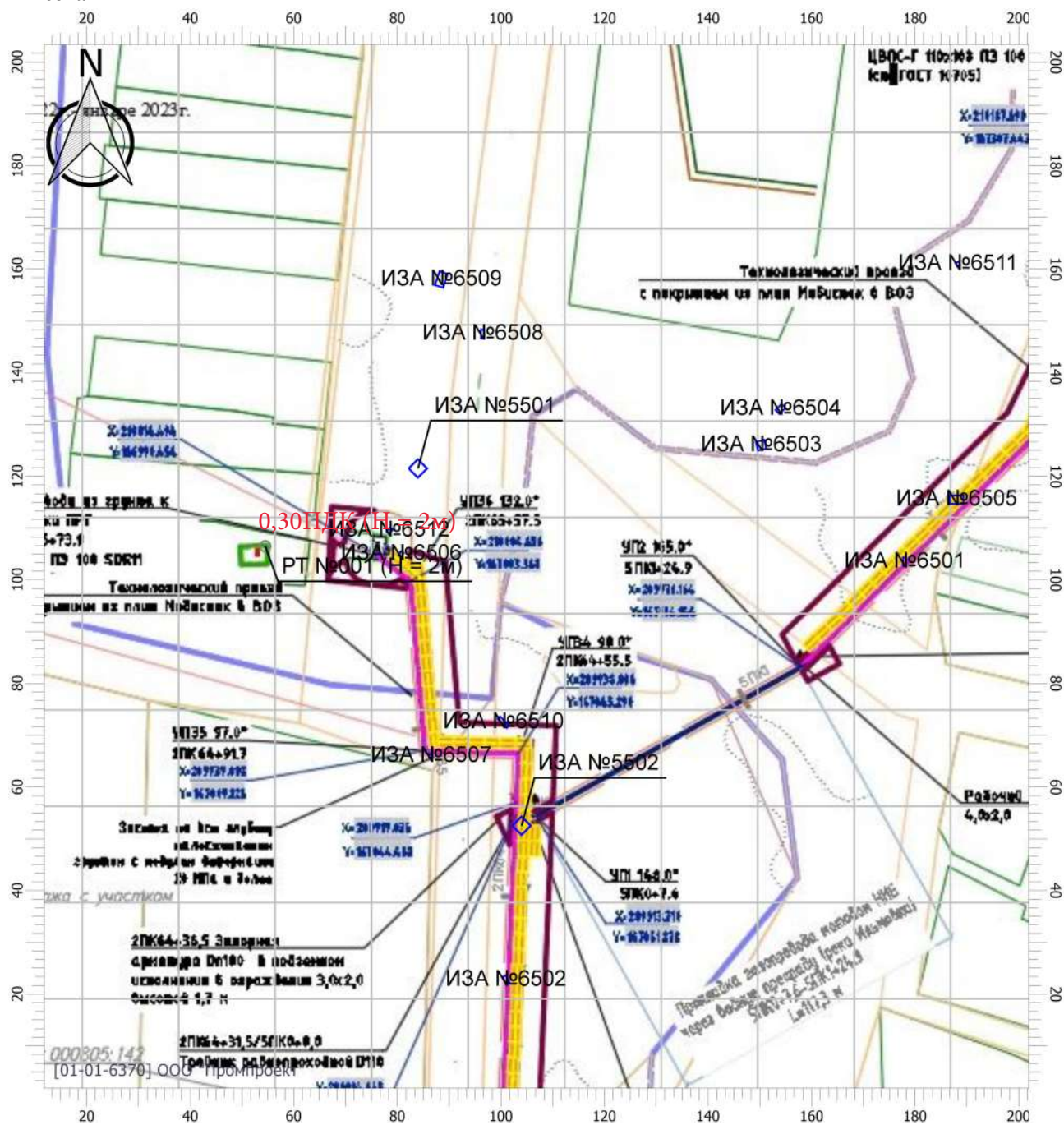


Цветовая схема

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 Кольчугинский район 2 (8) - Упрощенный расчет
 среднегодовых концентраций по МРР-2017 [30.01.2024 13:50 - 30.01.2024 13:50] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

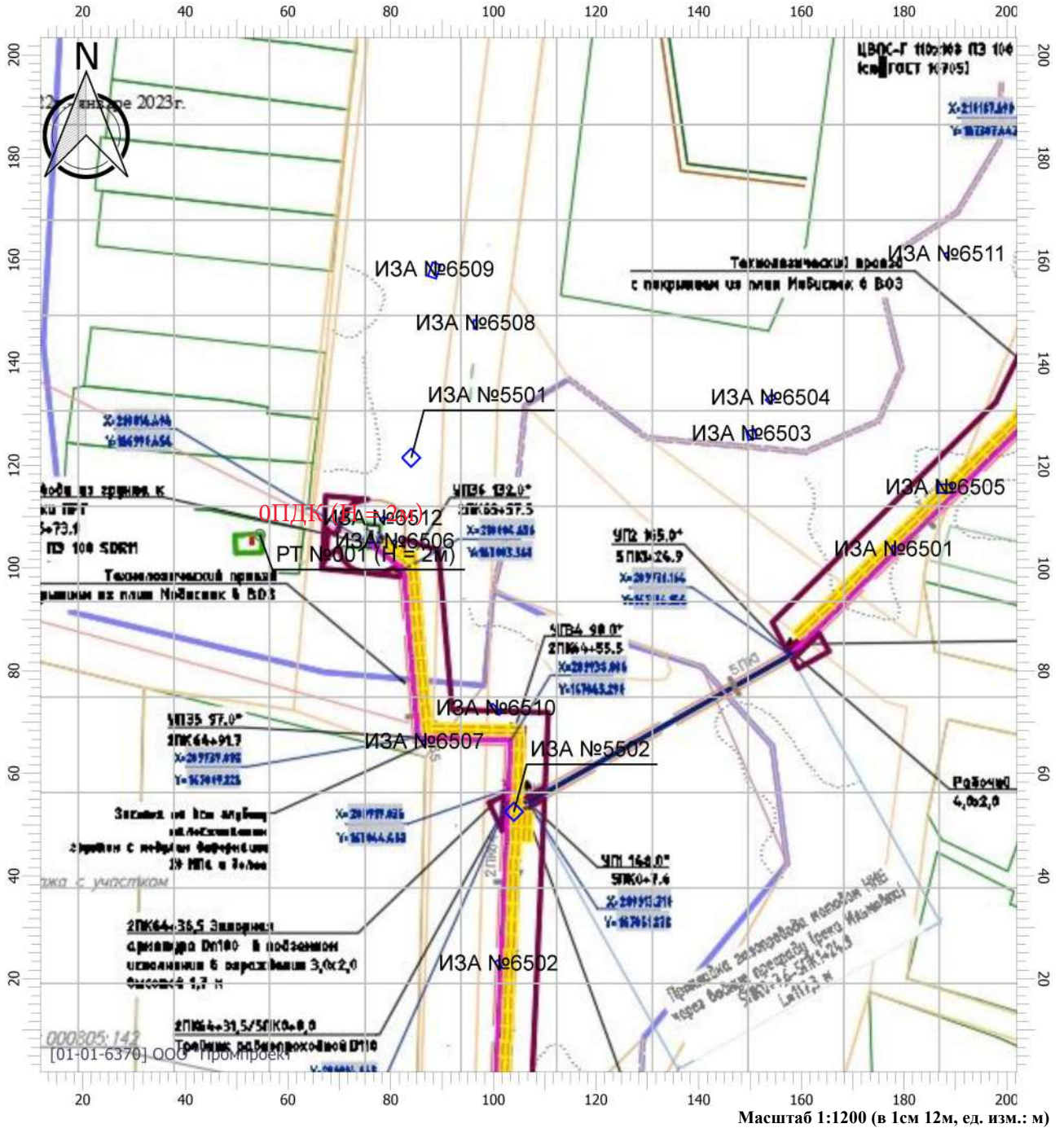


Цветовая схема

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 Кольчугинский район 2 (8) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [30.01.2024 13:50 - 30.01.2024 13:50] , 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 Кольчугинский район 2 (8) - Расчет рассеивания по МРР-2017

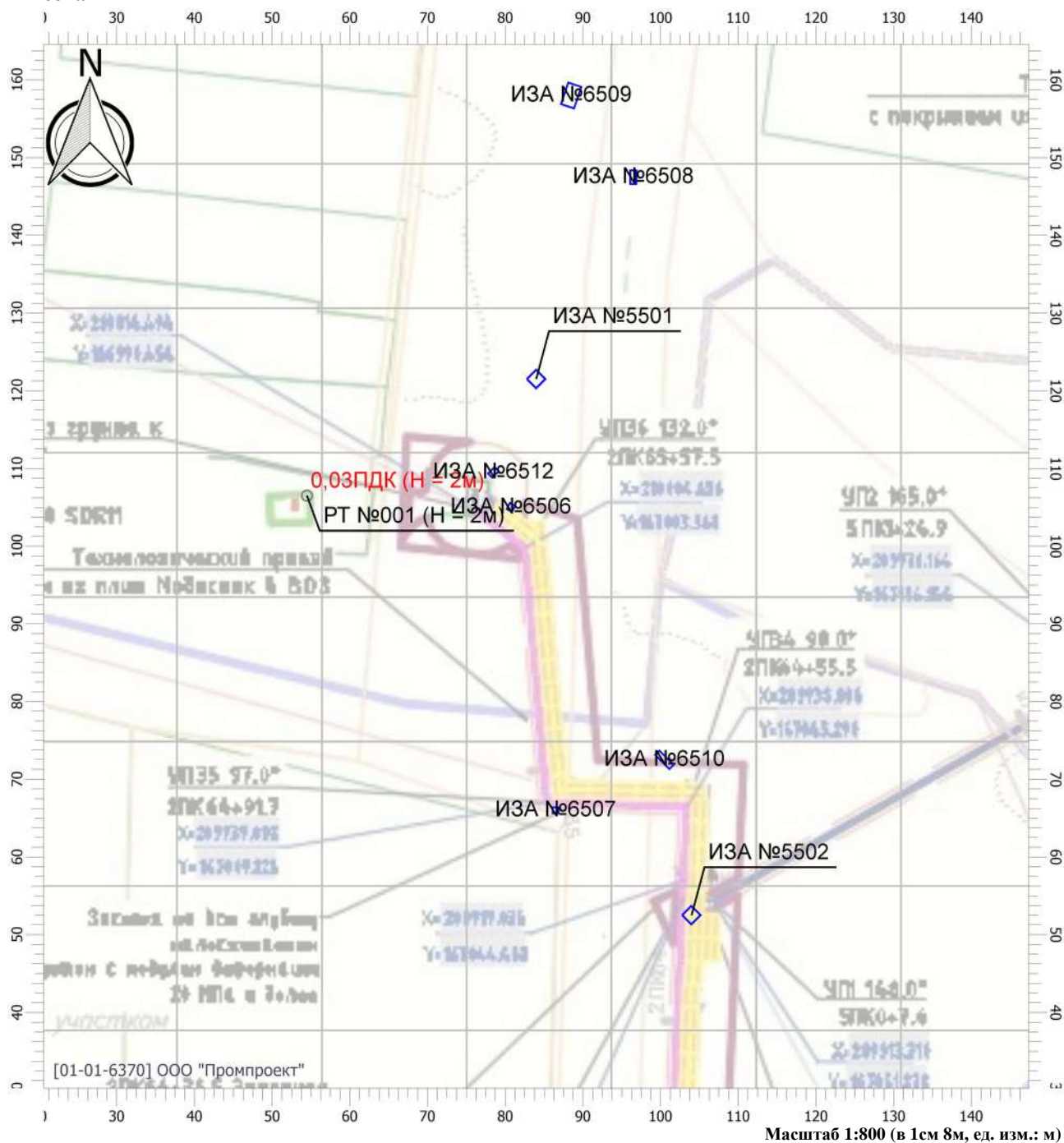
[24.02.2024 13:11 - 24.02.2024 13:12] , ЛЕТО

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 Кольчугинский район 2 (8) - Расчет рассеивания по МРР-2017

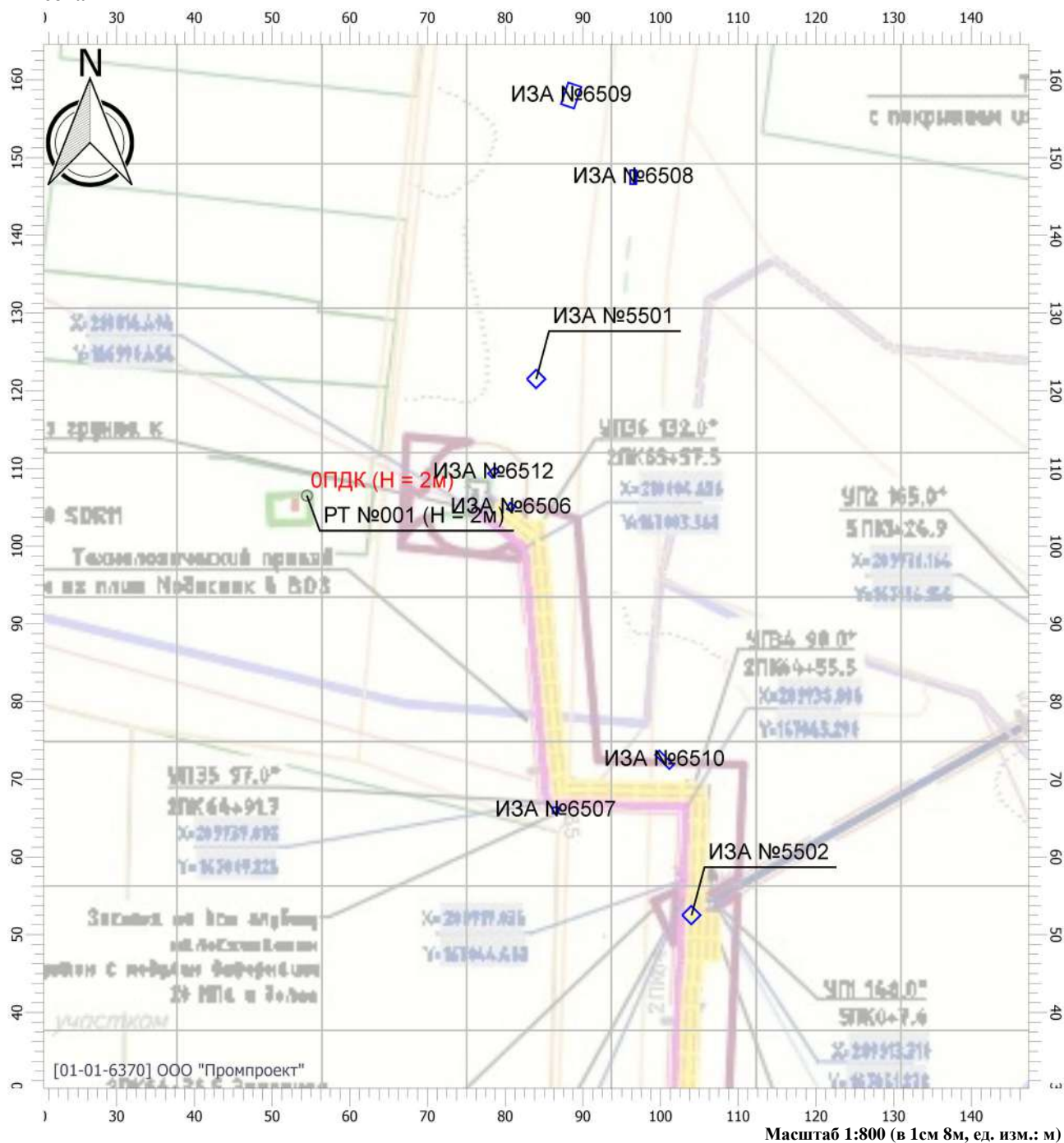
[24.02.2024 13:11 - 24.02.2024 13:12] , ЛЕТО

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 Кольчугинский район 2 (8) - Расчет рассеивания по МРР-2017

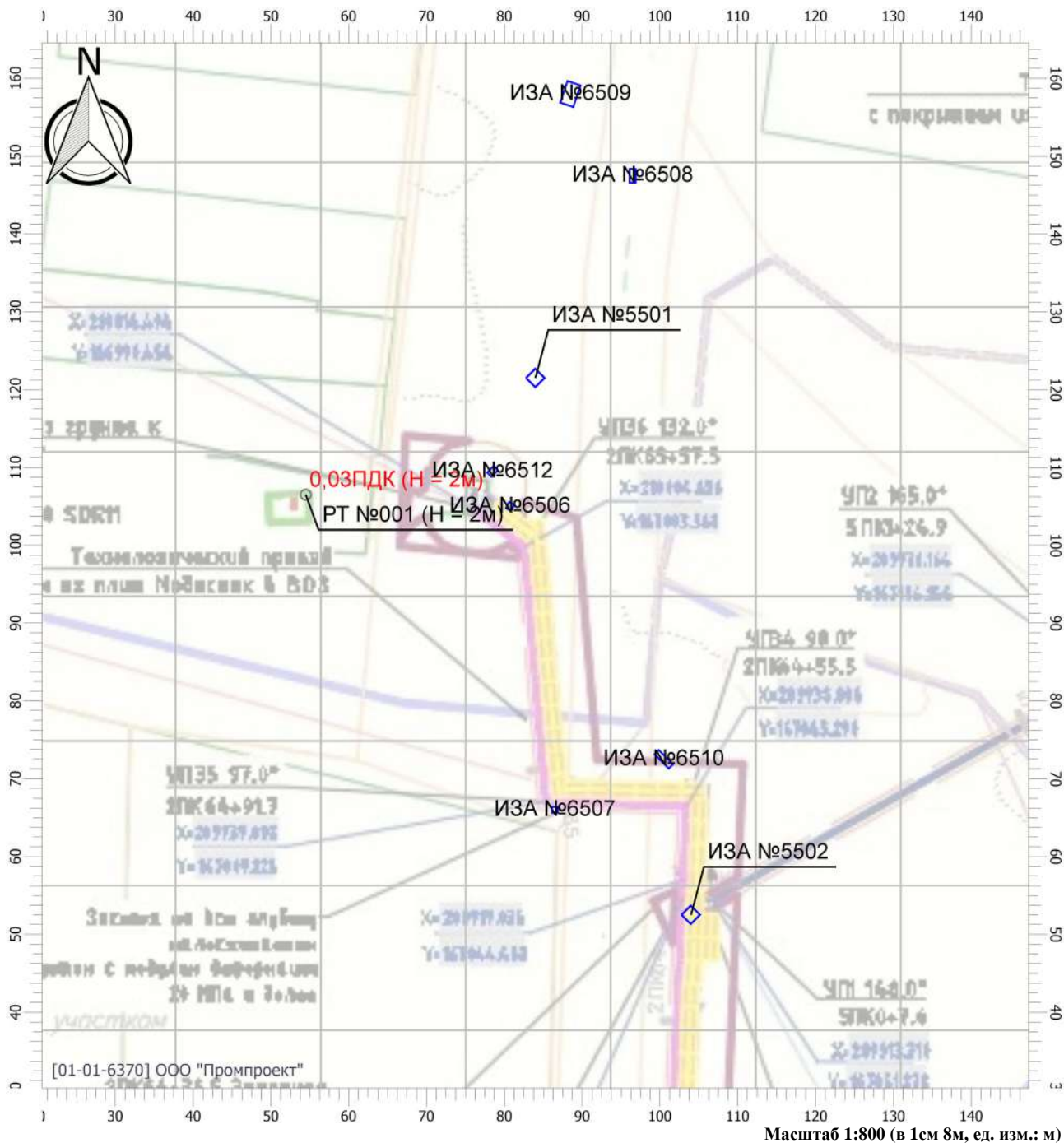
[24.02.2024 13:11 - 24.02.2024 13:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:800 (в 1см 8м, 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 Кольчугинский район 2 (8) - Расчет рассеивания по МРР-2017

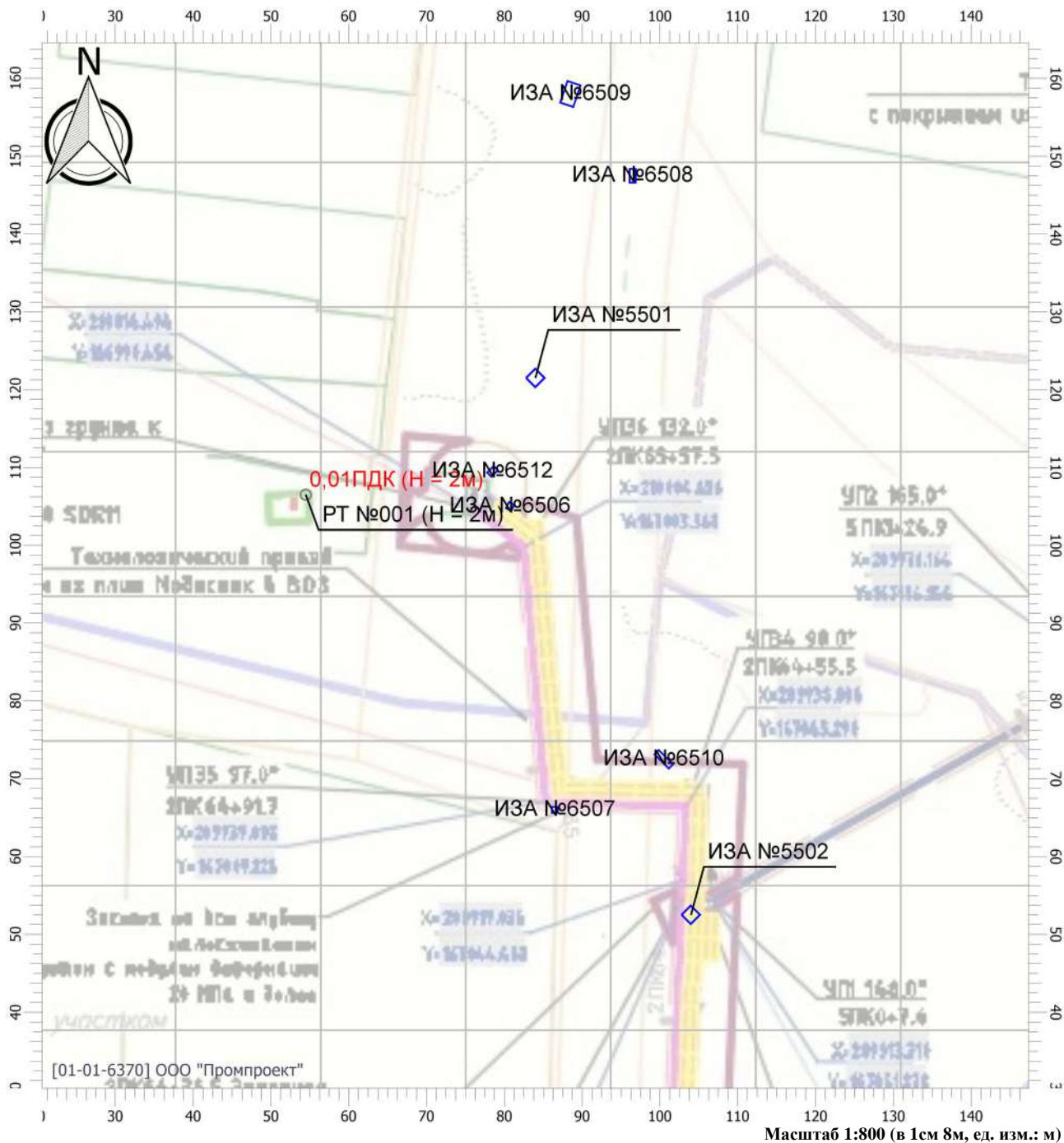
[24.02.2024 13:11 - 24.02.2024 13:12] , ЛЕТО

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 Кольчугинский район 2 (8) - Расчет рассеивания по МРР-2017

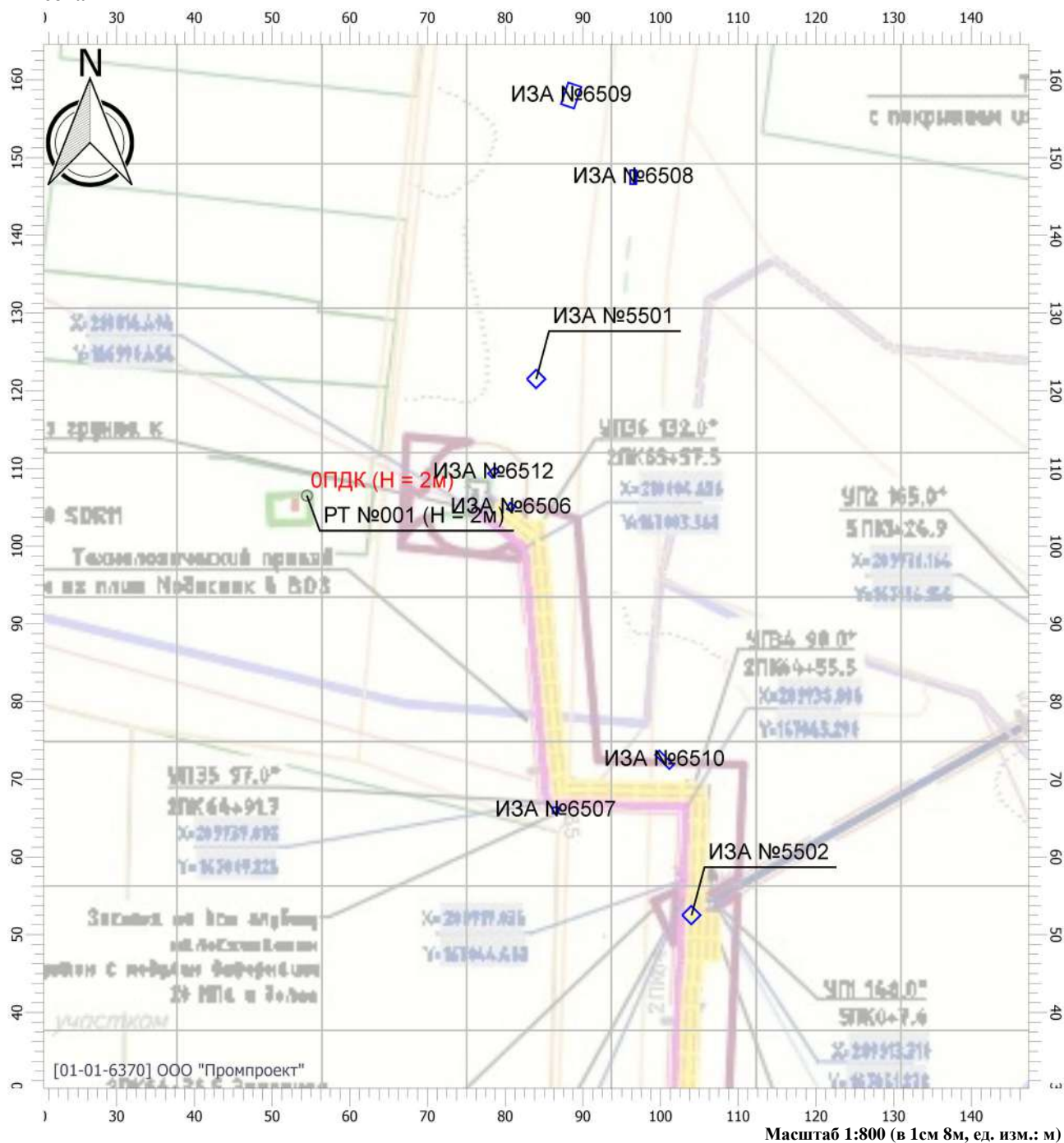
[24.02.2024 13:11 - 24.02.2024 13:12] , ЛЕТО

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 Кольчугинский район 2 (8) - Расчет рассеивания по МРР-2017

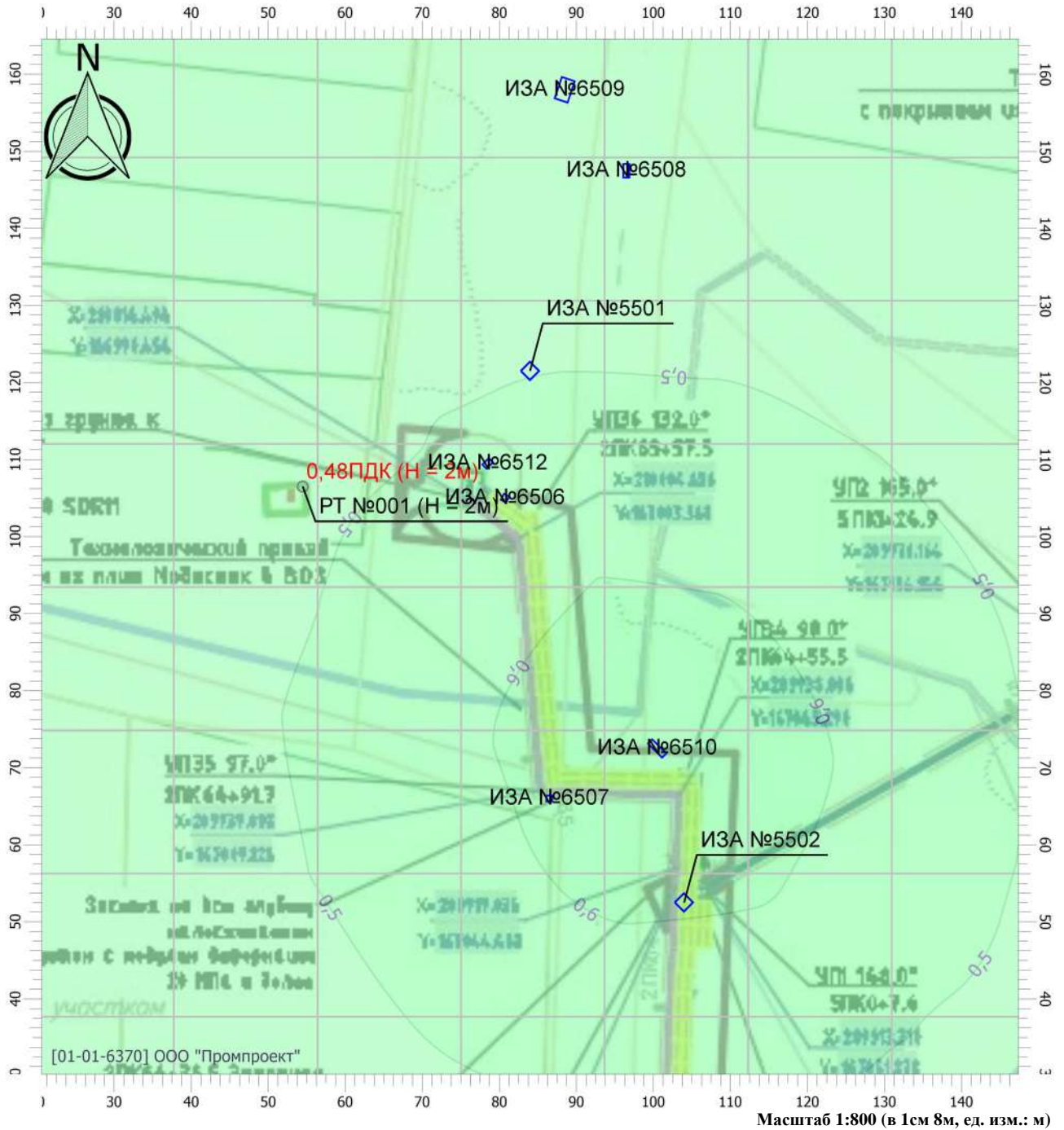
[24.02.2024 13:11 - 24.02.2024 13:12], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:800 (в 1см 8м, 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 Кольчугинский район 2 (8) - Расчет рассеивания по МРР-2017

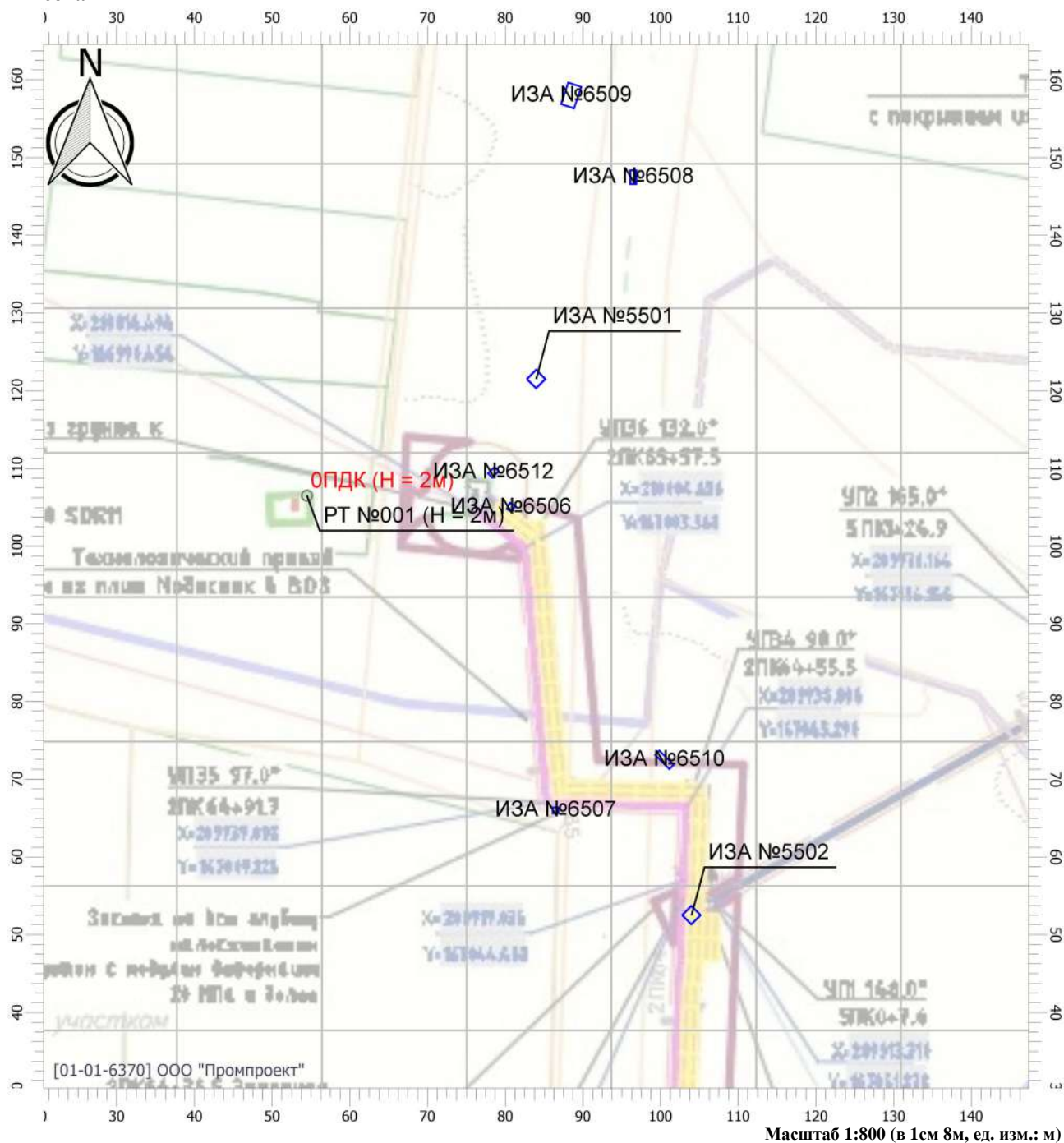
[24.02.2024 13:11 - 24.02.2024 13:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:800 (в 1см 8м, 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 Кольчугинский район 2 (8) - Расчет рассеивания по МРР-2017

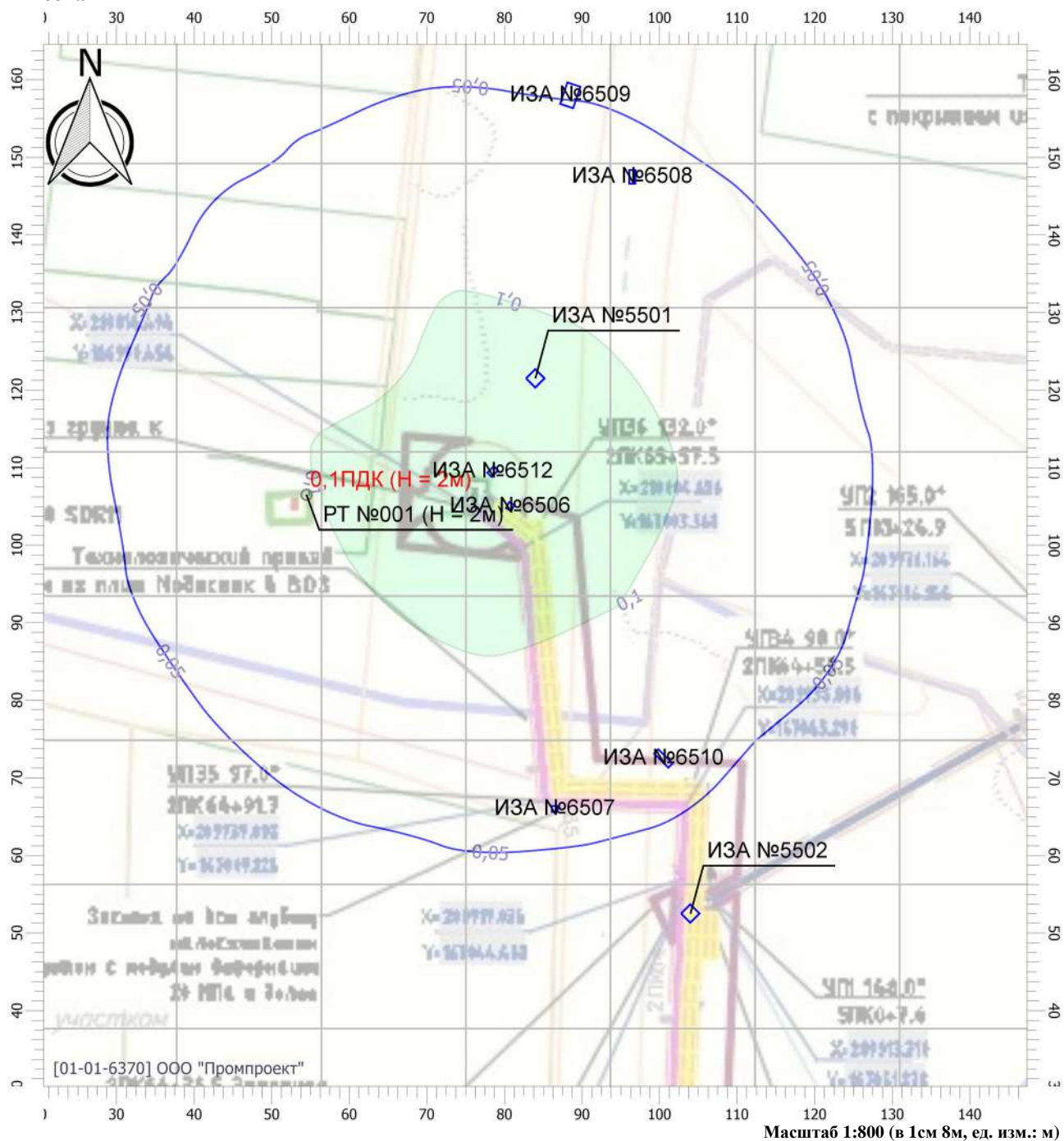
[24.02.2024 13:11 - 24.02.2024 13:12] , ЛЕТО

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

Расчет шума на период эксплуатации. Карты УЗД

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Соруриht © 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						Л.а.экв	В расчете				
		X (м)	Y (м)		Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250			500	1000	2000	4000
001	ПРГ	77.00	107.00	1.50	6.28	0.0	74.0	77.0	82.0	79.0	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)	Расчетная точка на границе жилой зоны	Расчетная точка на границе производственной зоны	
001	Расчетная точка	54.50	106.50	1.50	Да	Да	
002	Расчетная точка	69.00	107.00	1.50	Да	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	
005	Расчетная площадка	25.50	95.75	170.50	95.75	173.50	1.50	13.18	15.77	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

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
		X (м)	Y (м)												
002	Расчетная точка	69.00	107.00	1.50	51	54	59	56	52.9	52.9	49.9	43.7	42	57.30	

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
		X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	54.50	106.50	1.50	42	45	50	47	43.9	43.9	40.8	34.2	31.3	48.20	

Отчет

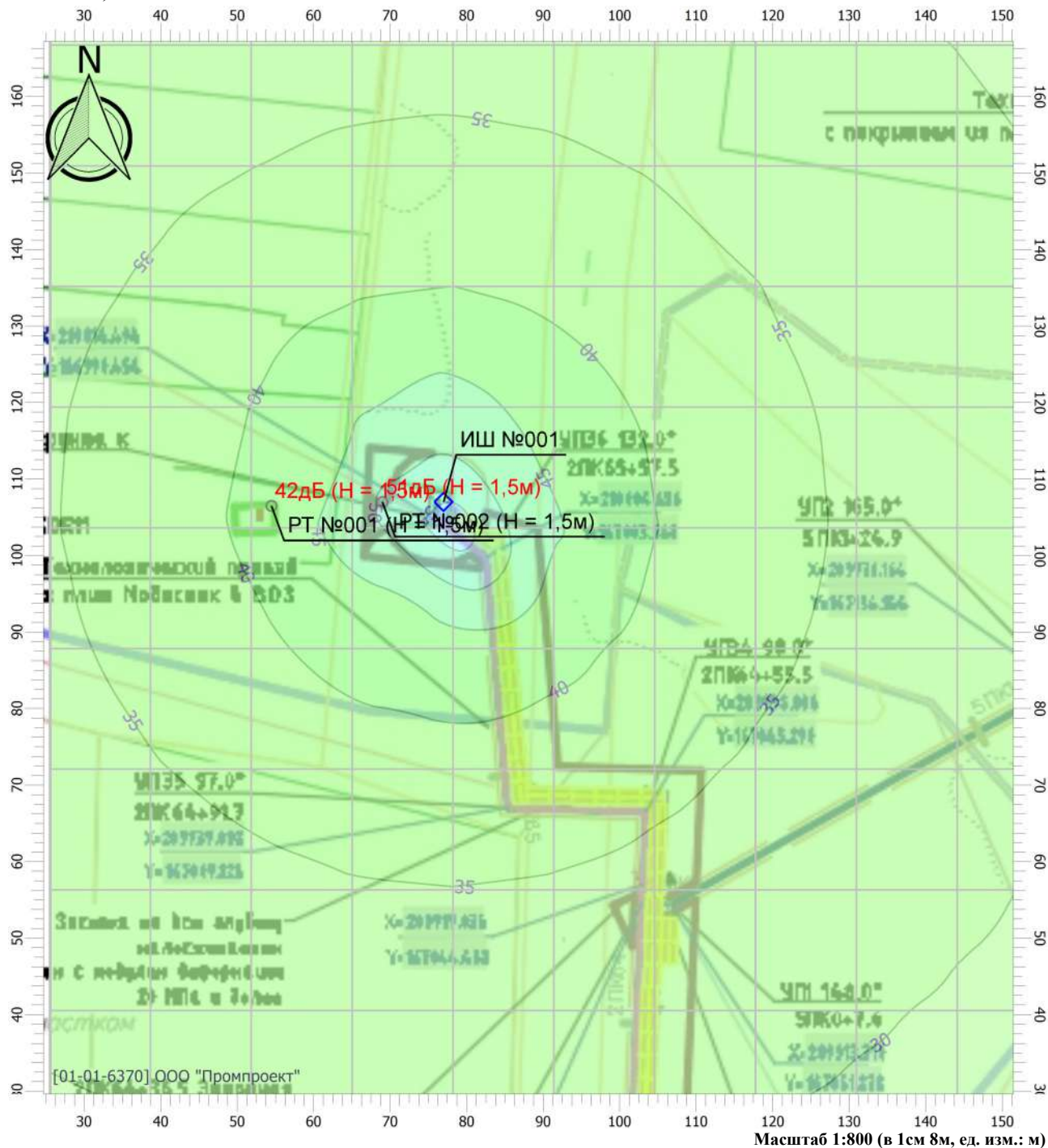
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Масштаб 1:800 (в 1см 8м, ед. изм.: м)

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>
--	--	---	---

Отчет

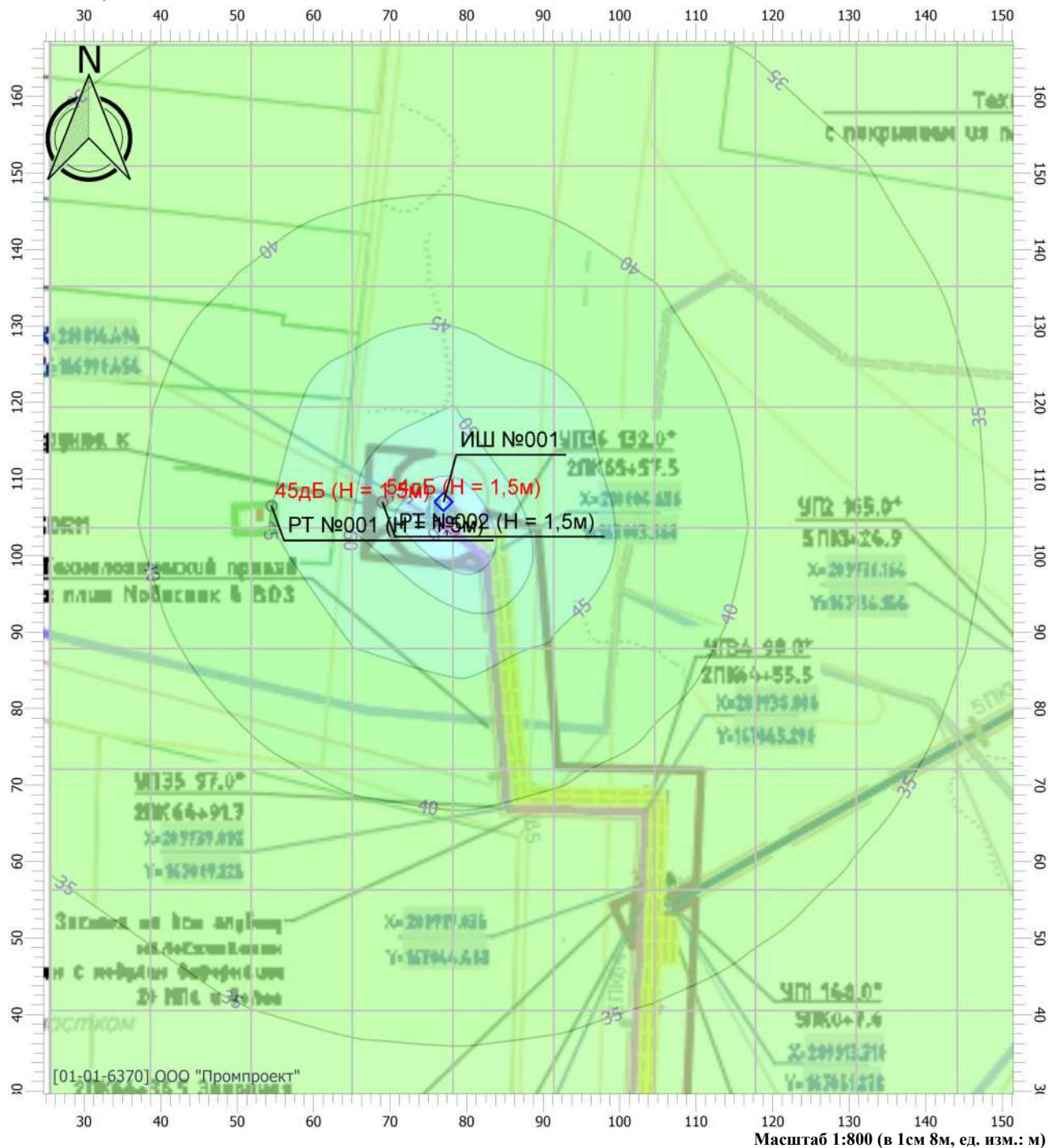
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

<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>
--	--	---	---

Отчет

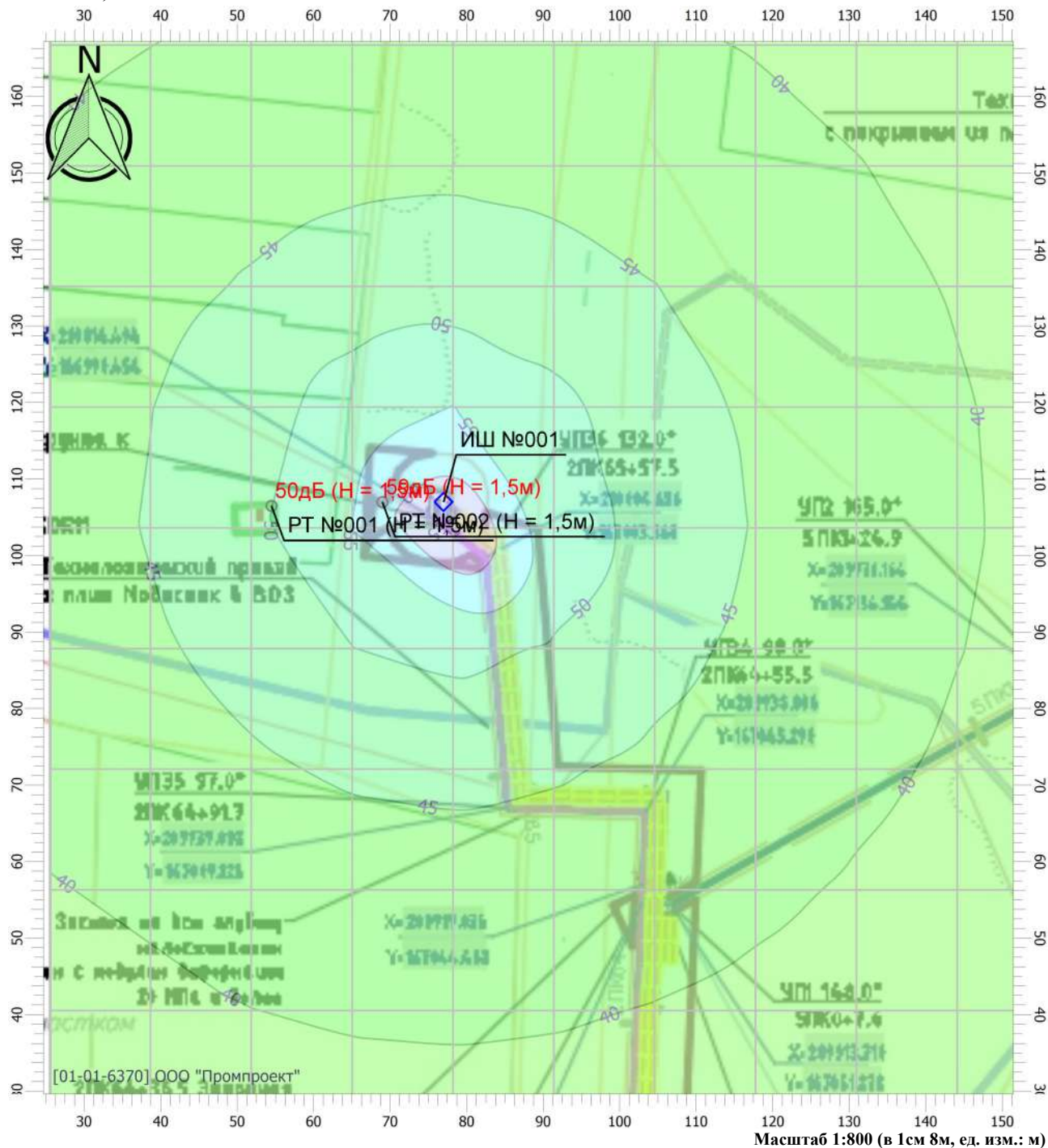
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

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

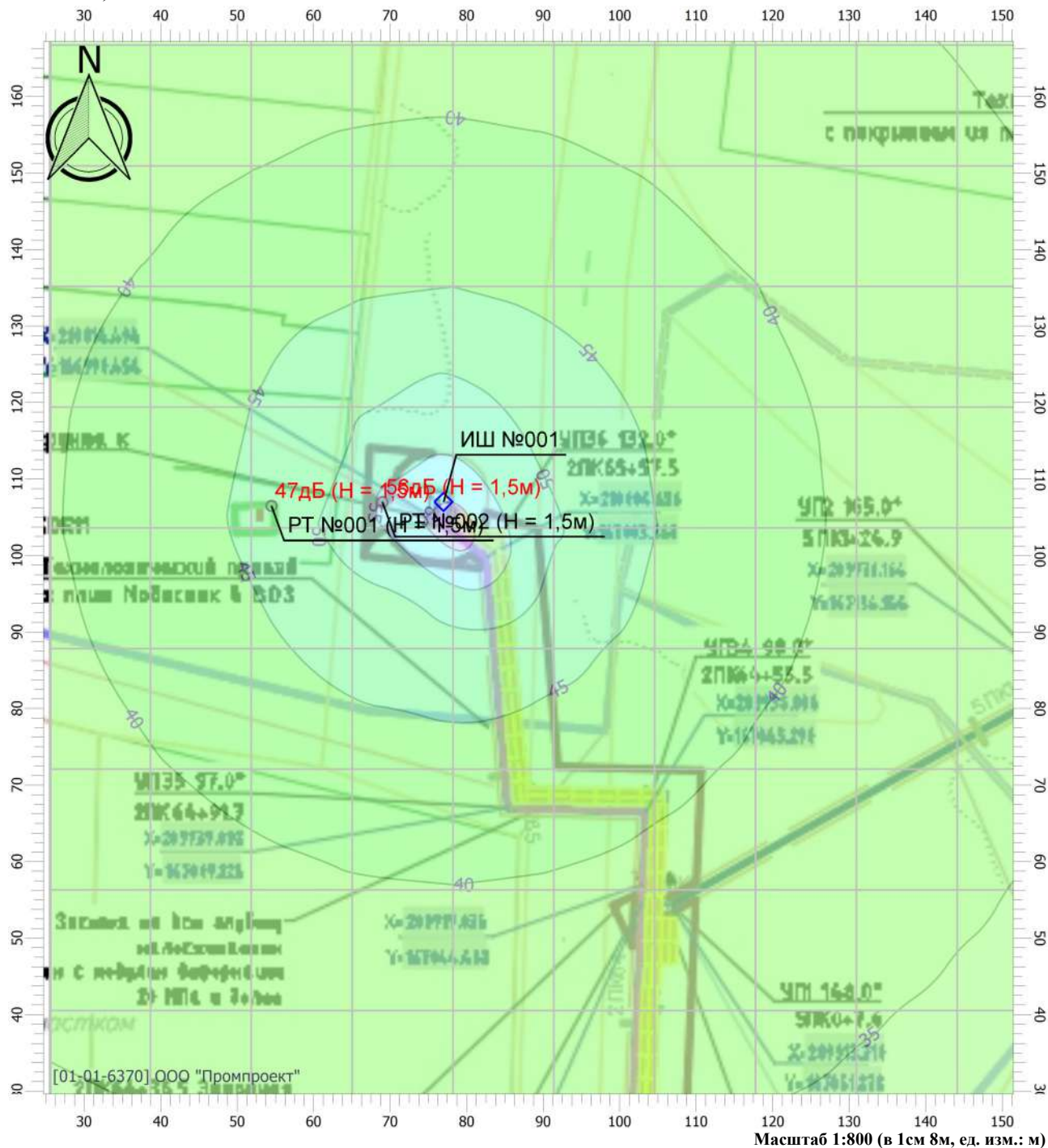
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

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

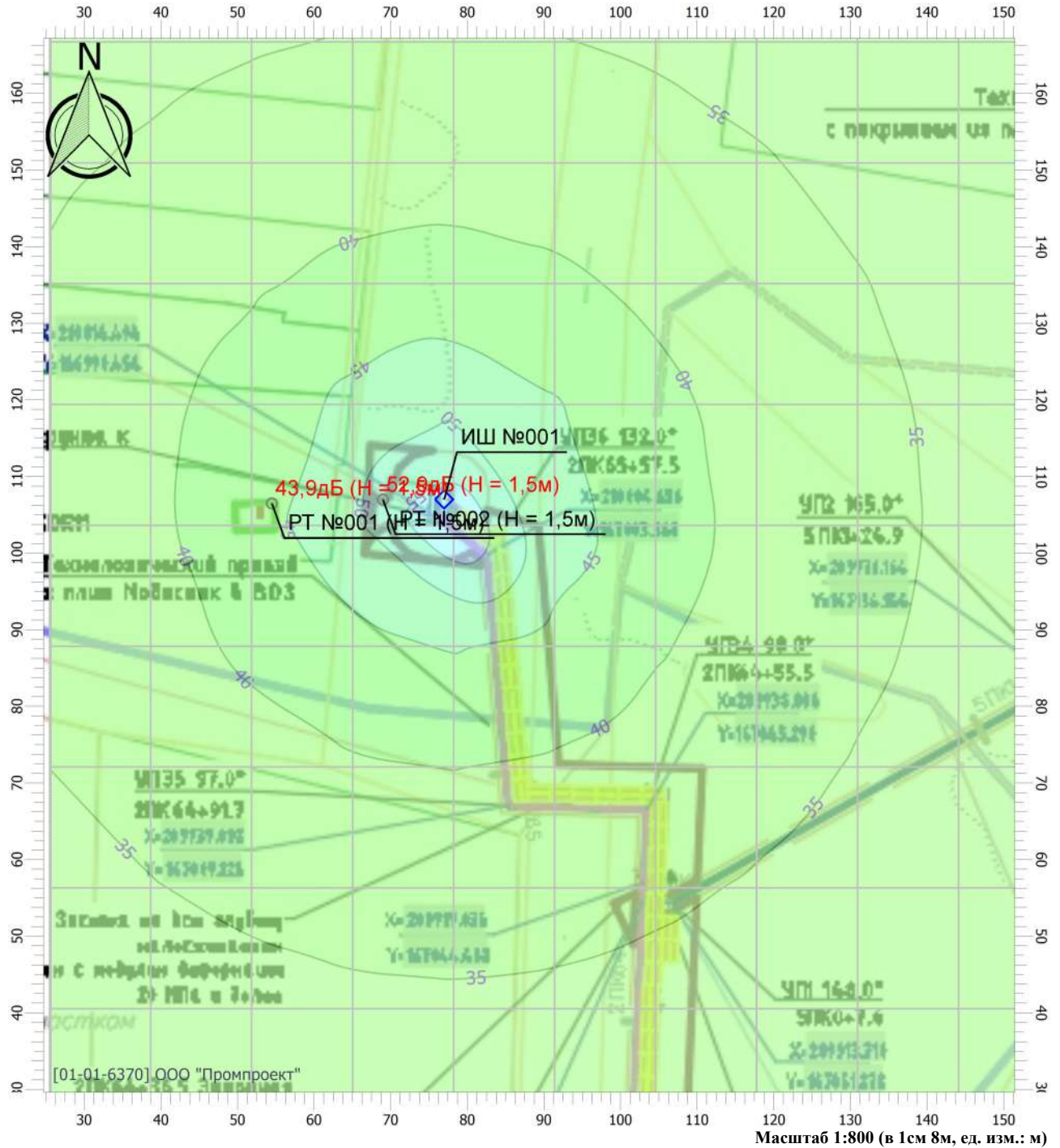
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

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

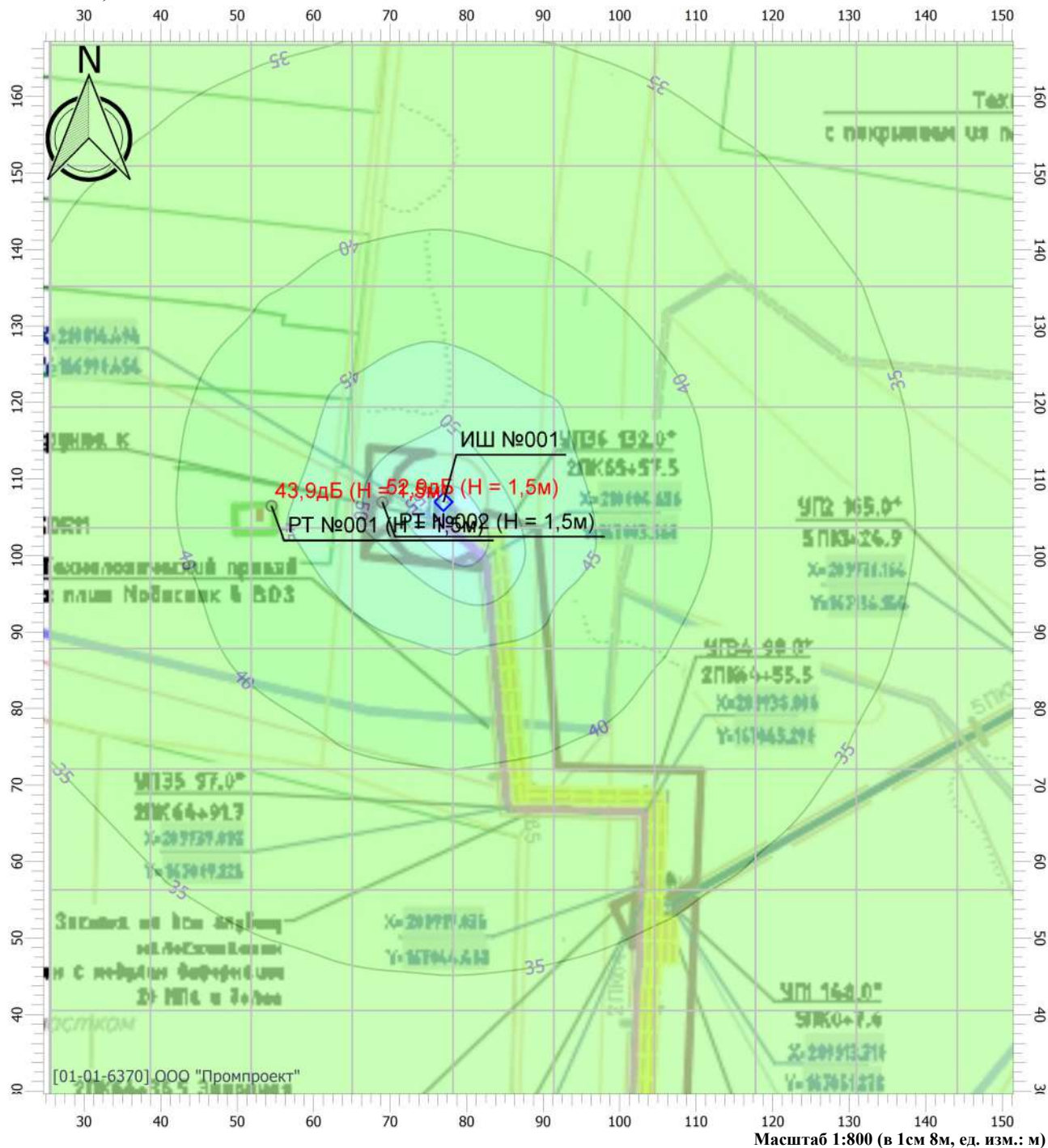
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Масштаб 1:800 (в 1см 8м, ед. изм.: м)

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>
--	--	---	---

Отчет

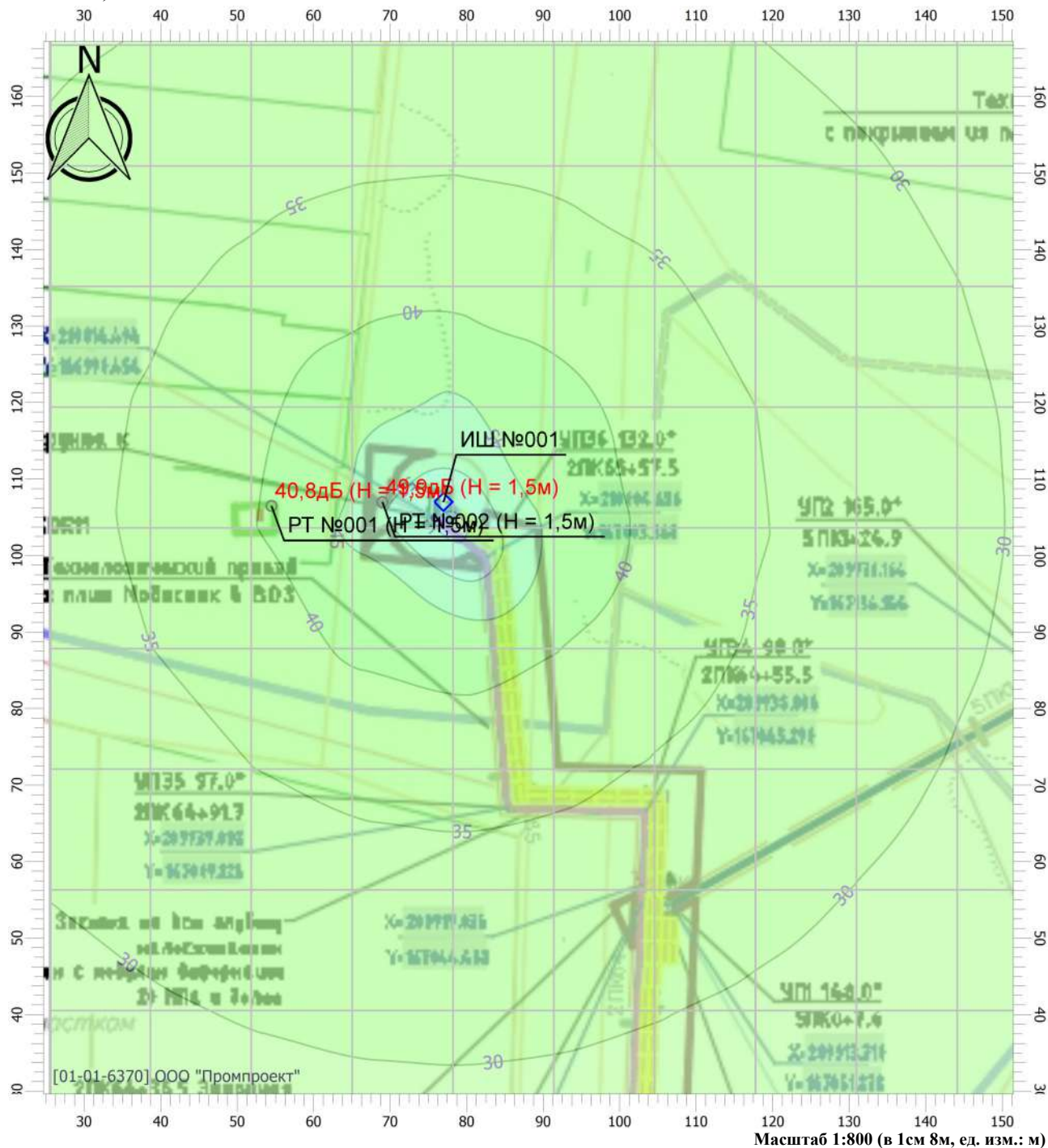
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Масштаб 1:800 (в 1см 8м, ед. изм.: м)

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>
--	--	---	---

Отчет

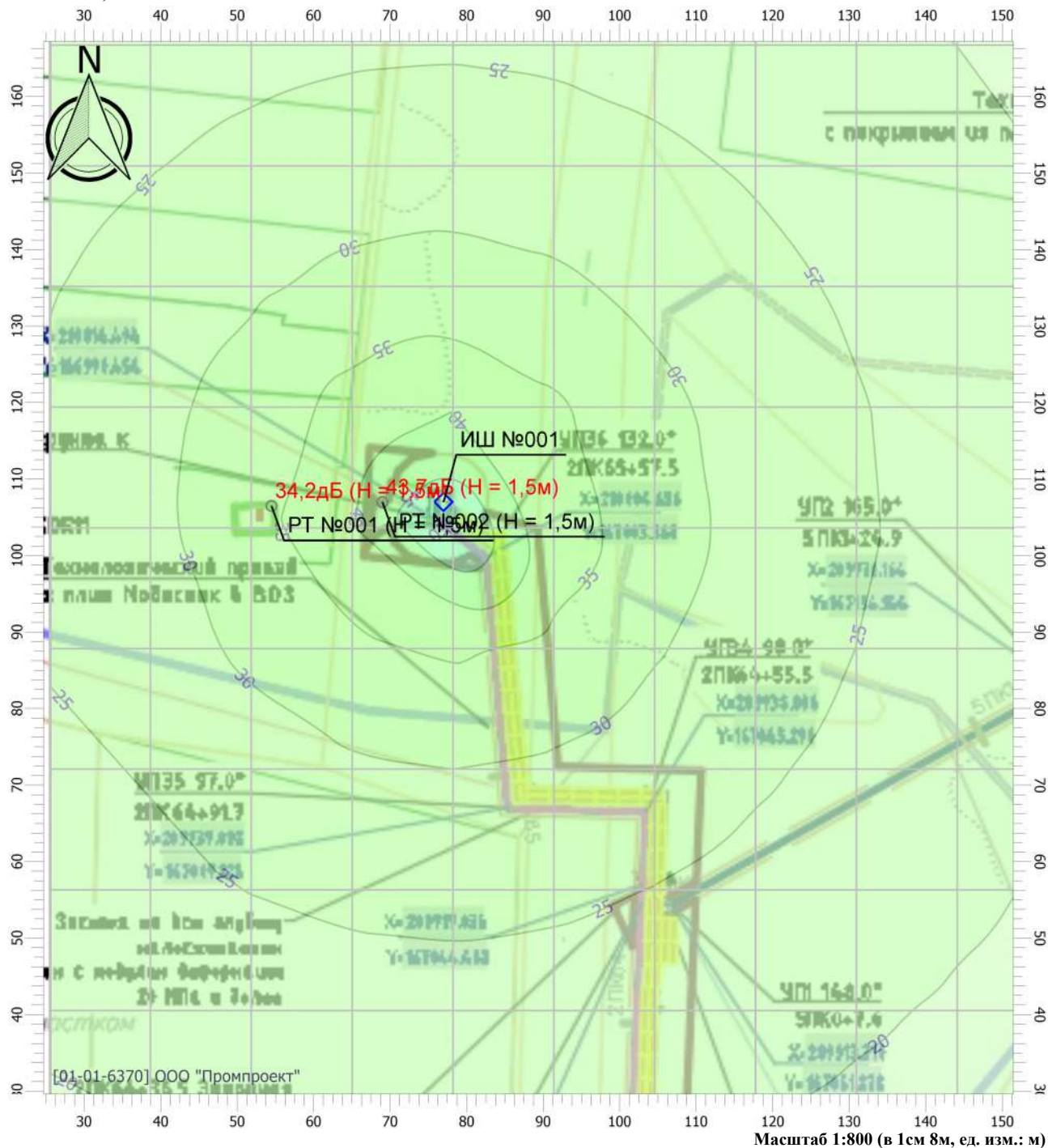
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Масштаб 1:800 (в 1см 8м, ед. изм.: м)

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>
--	--	---	---

Отчет

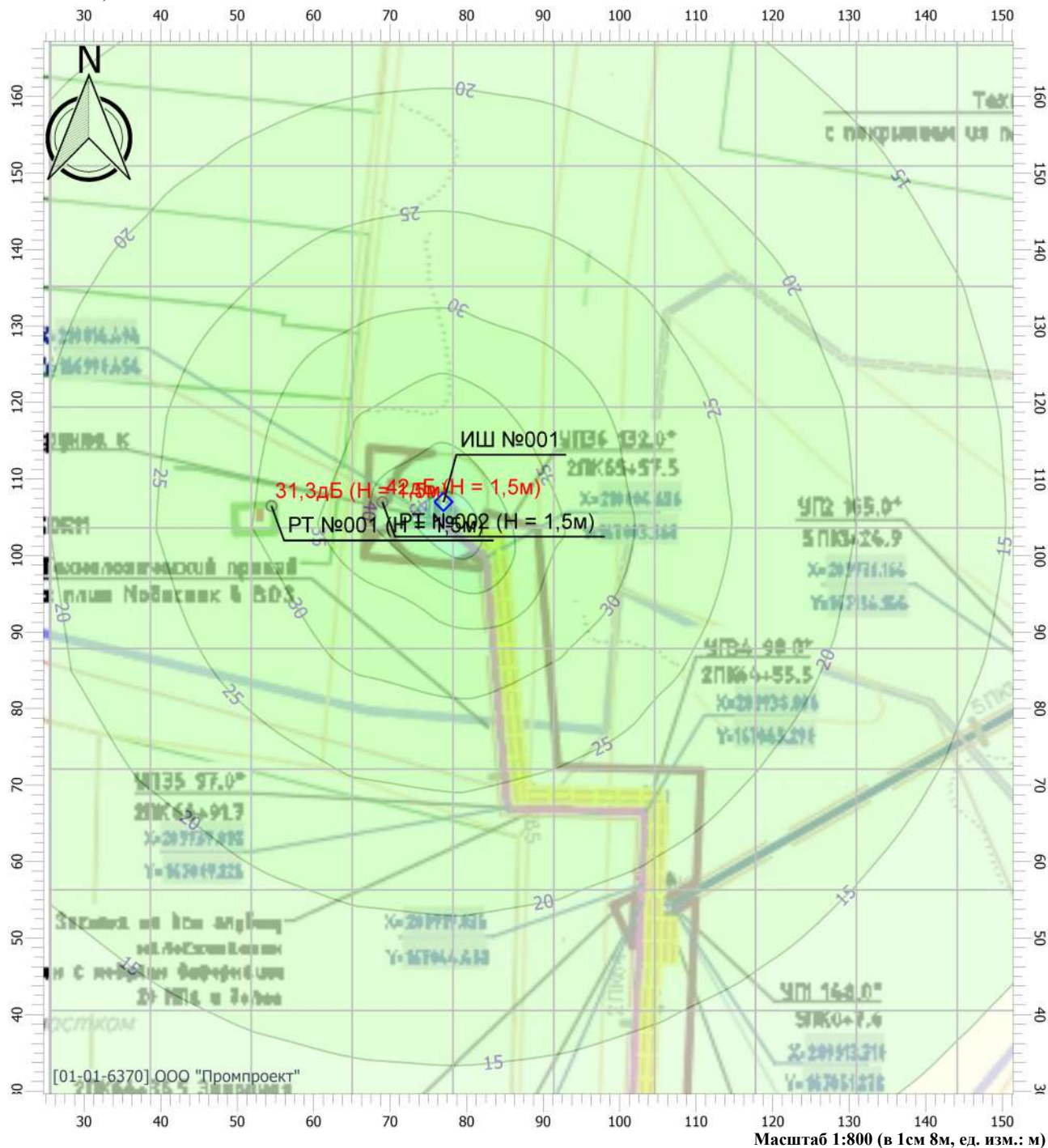
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

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

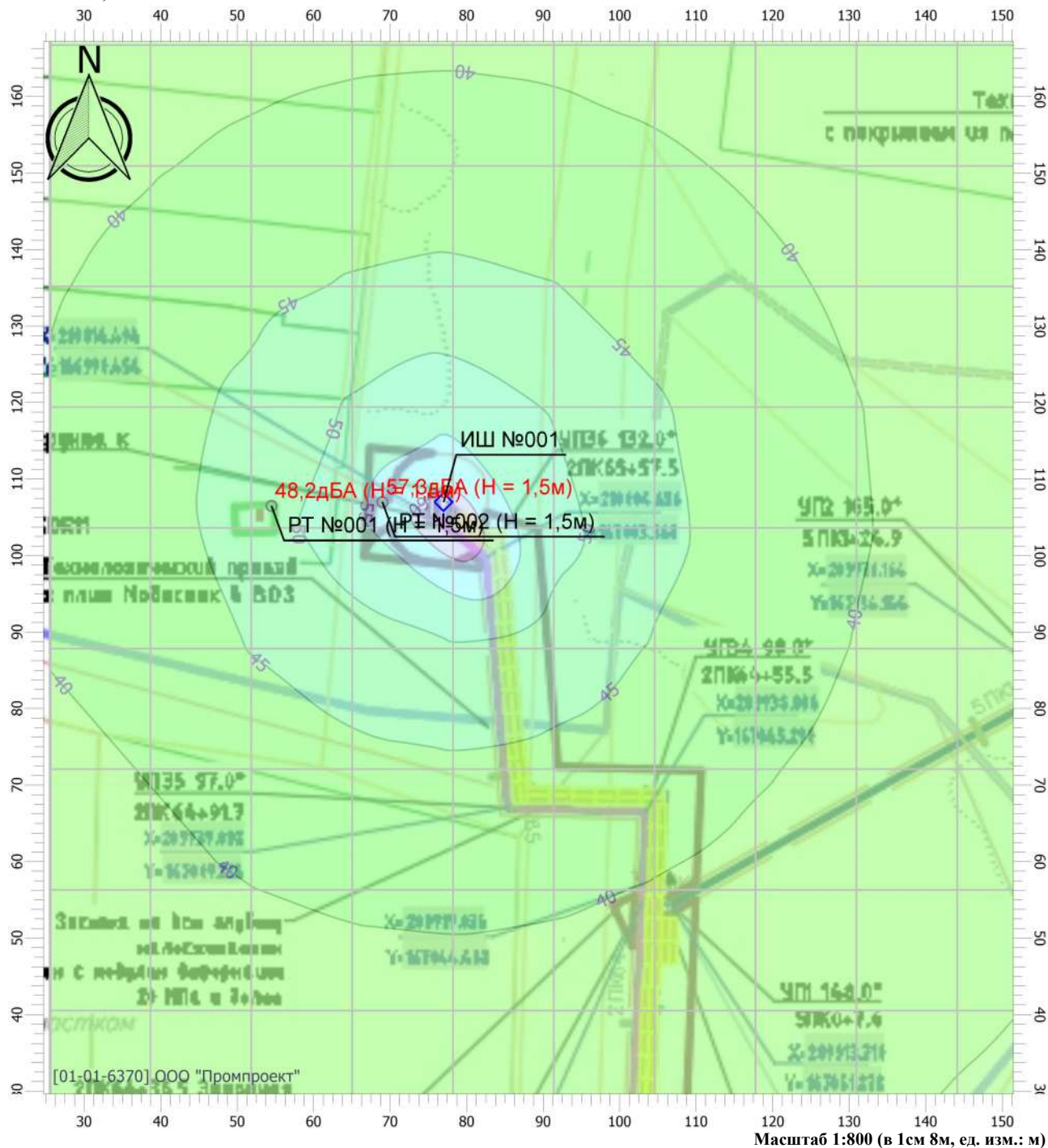
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Масштаб 1:800 (в 1см 8м, ед. изм.: м)

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

2.2. Расчетные площадки

N	Расчетная площадка	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		11.00	99.75	185.50	99.75	186.50	1.50	15.86	16.95	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

N	Расчетная точка	Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{а.экв}	L _{а.макс}
			X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка		54.50	106.50	1.50	49.1	52.1	57.1	54	50.9	50.8	47.3	39.5	32.1	54.90	55.00

Отчет

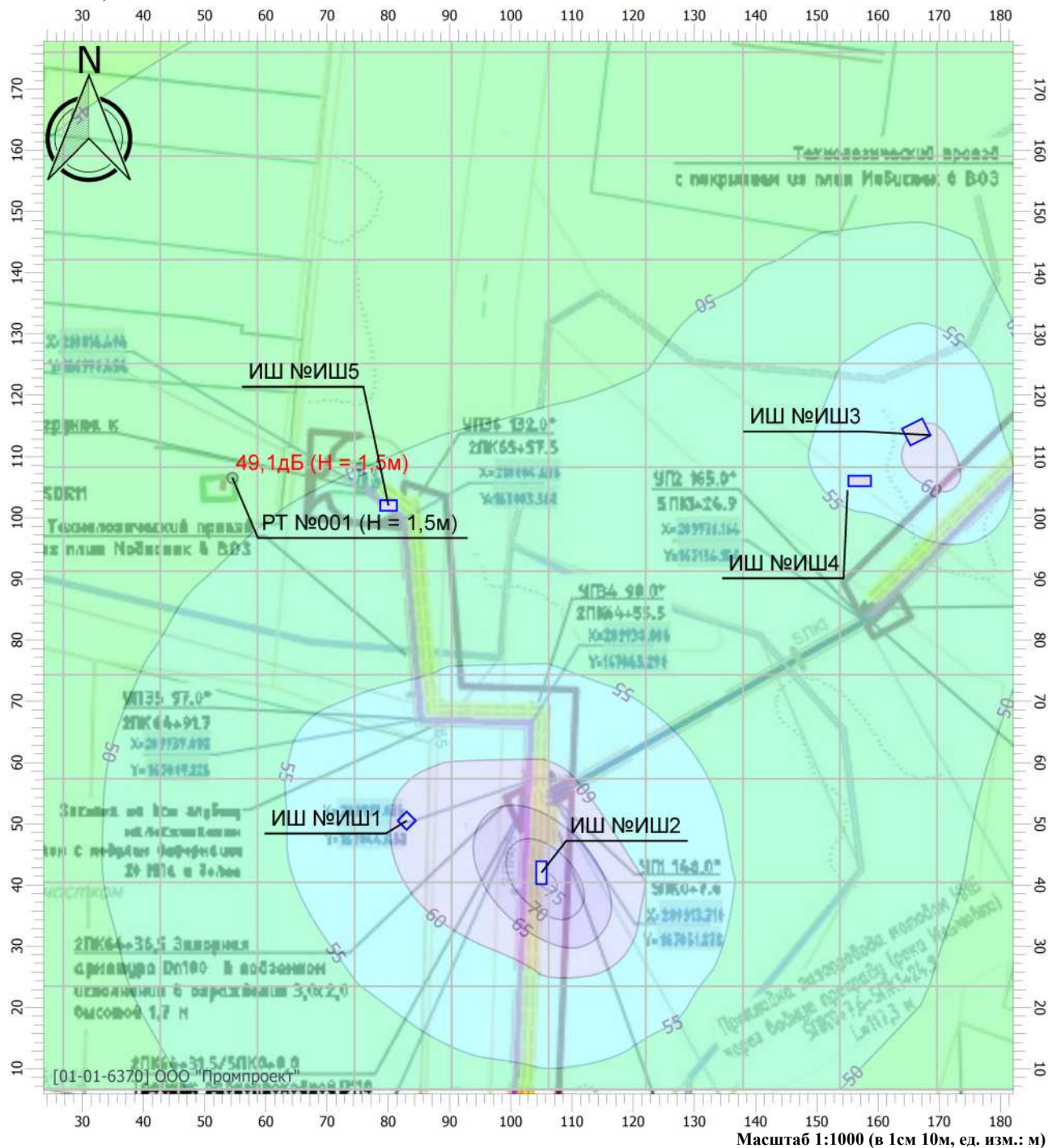
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

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

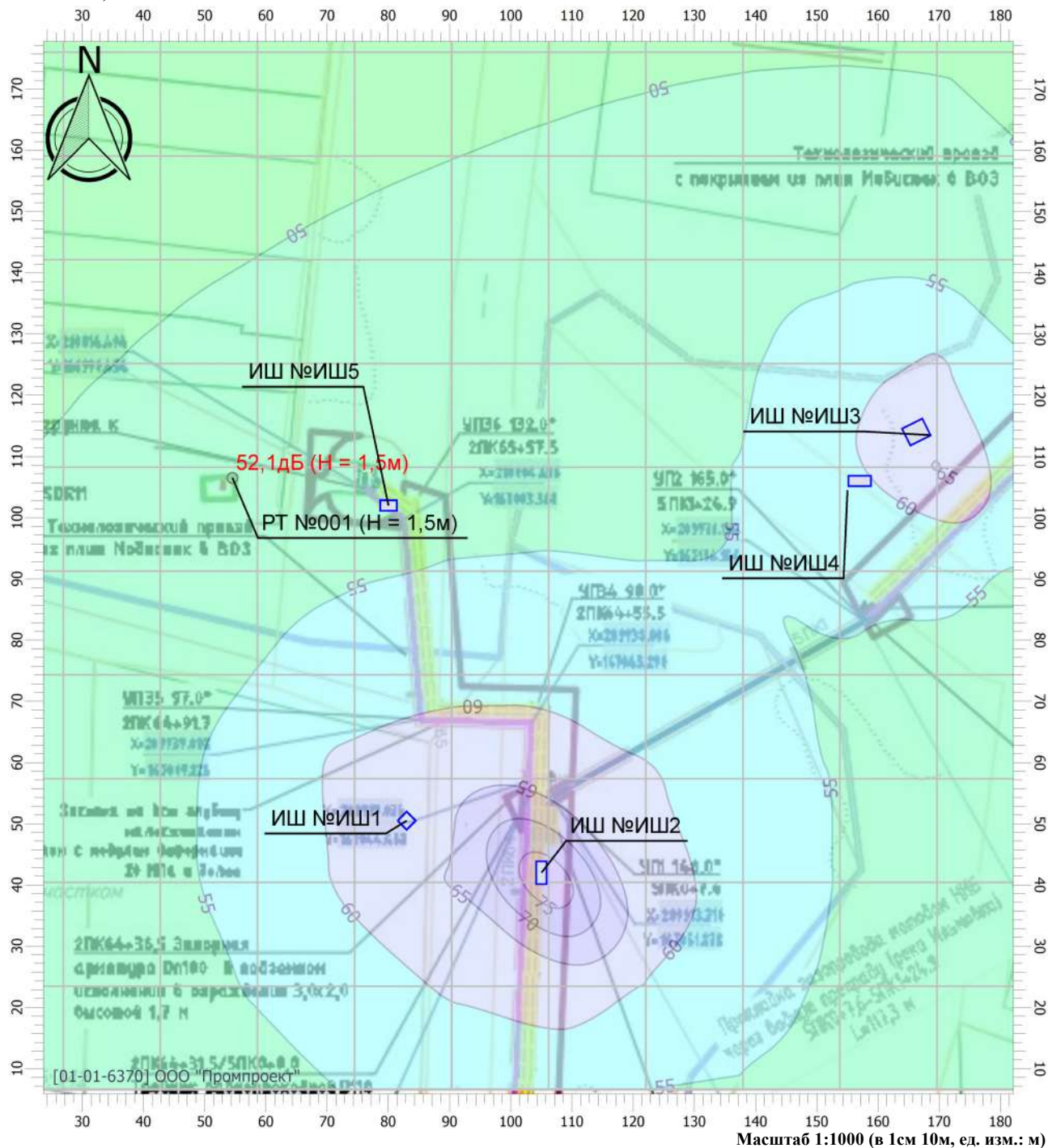
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

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

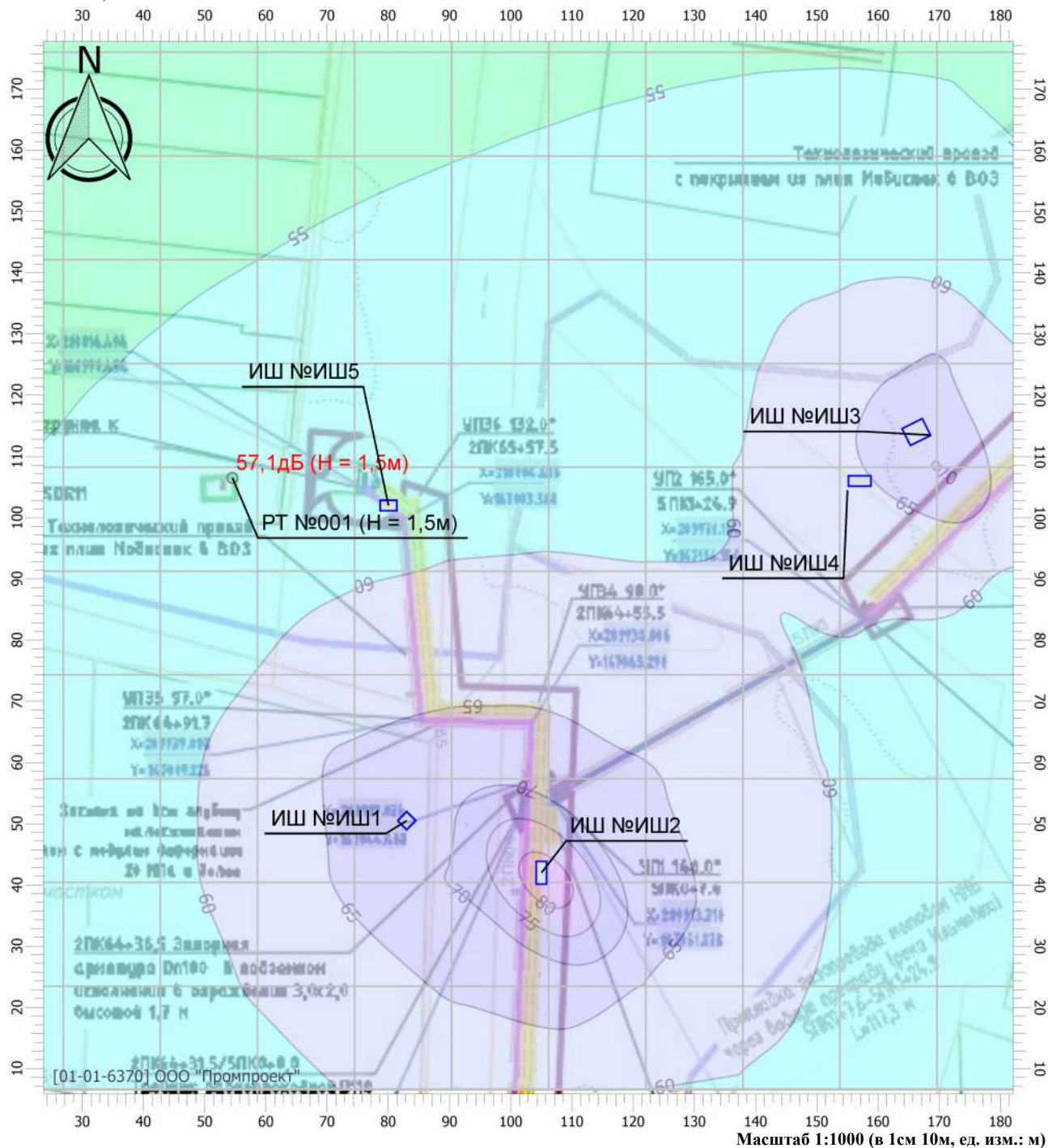
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Масштаб 1:1000 (в 1см 10м, 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

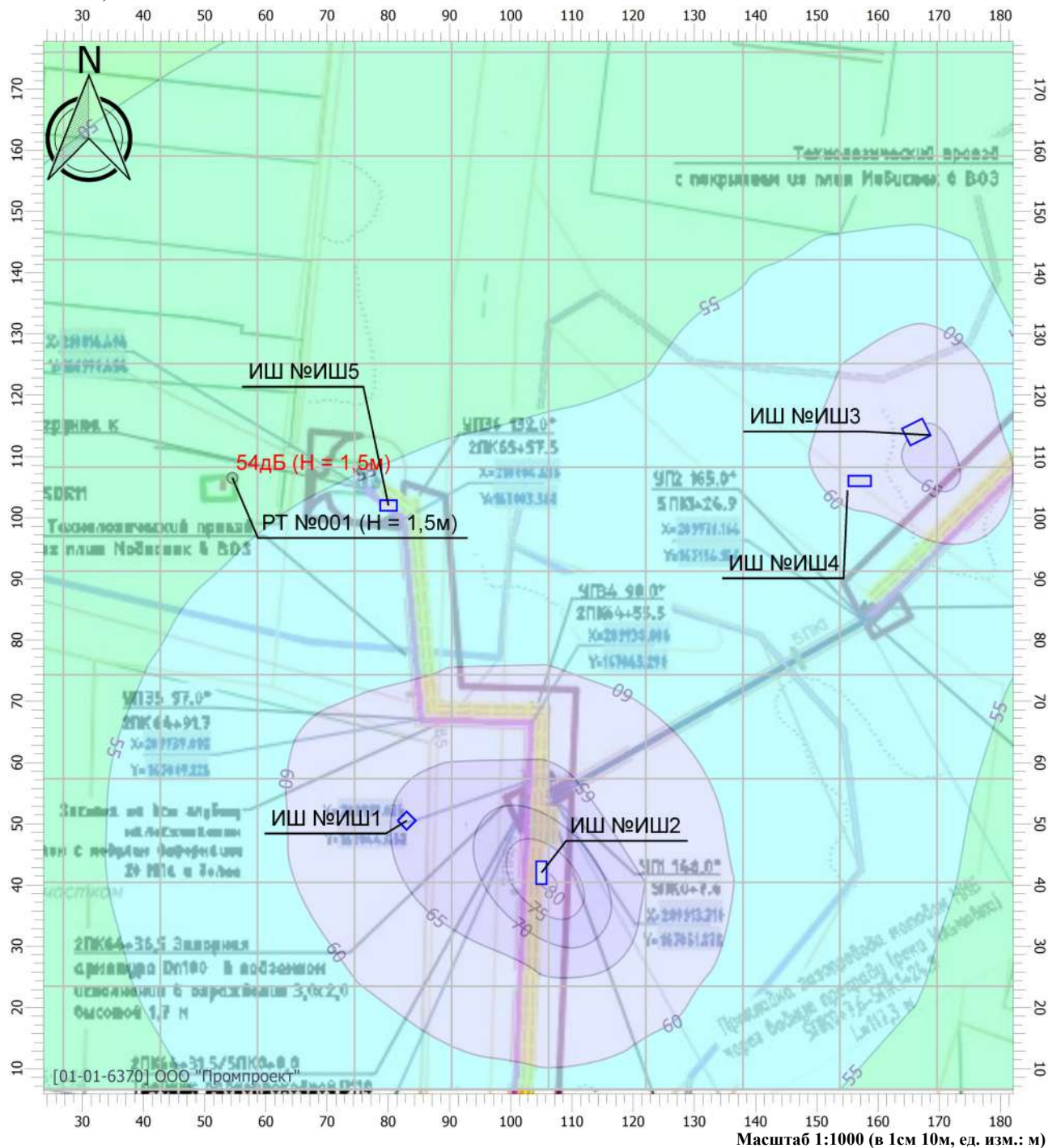
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

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

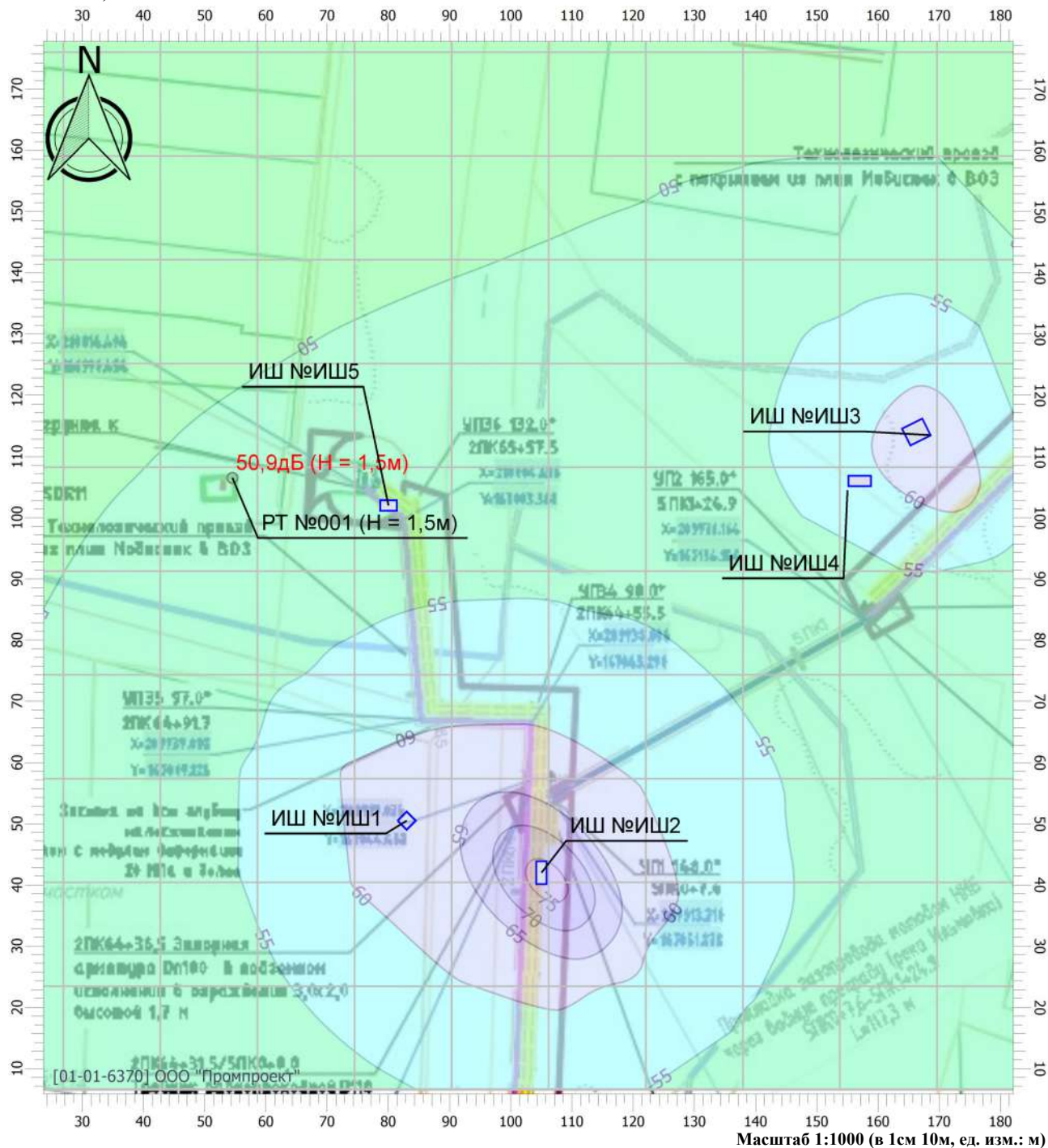
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

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

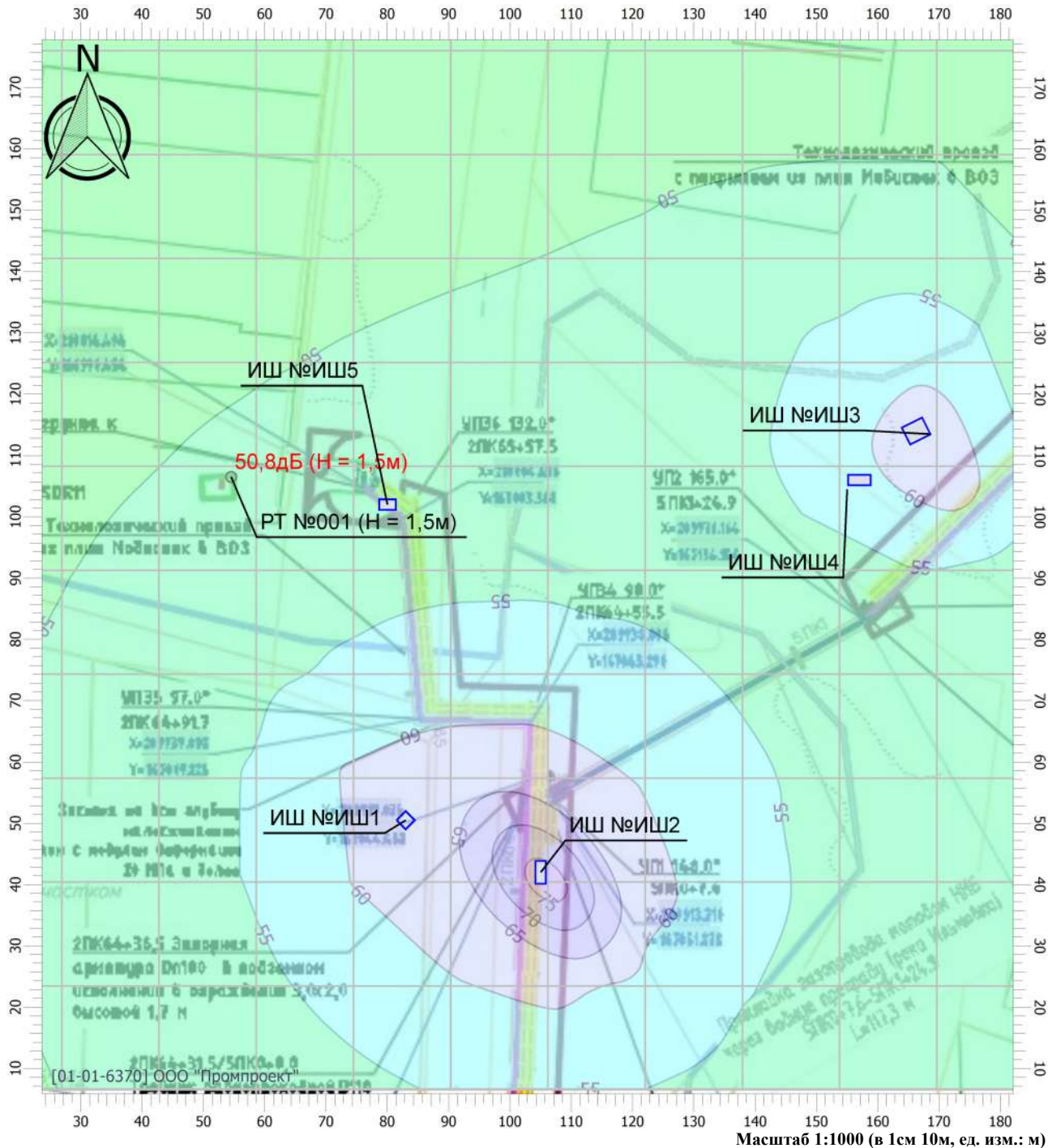
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Масштаб 1:1000 (в 1см 10м, 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

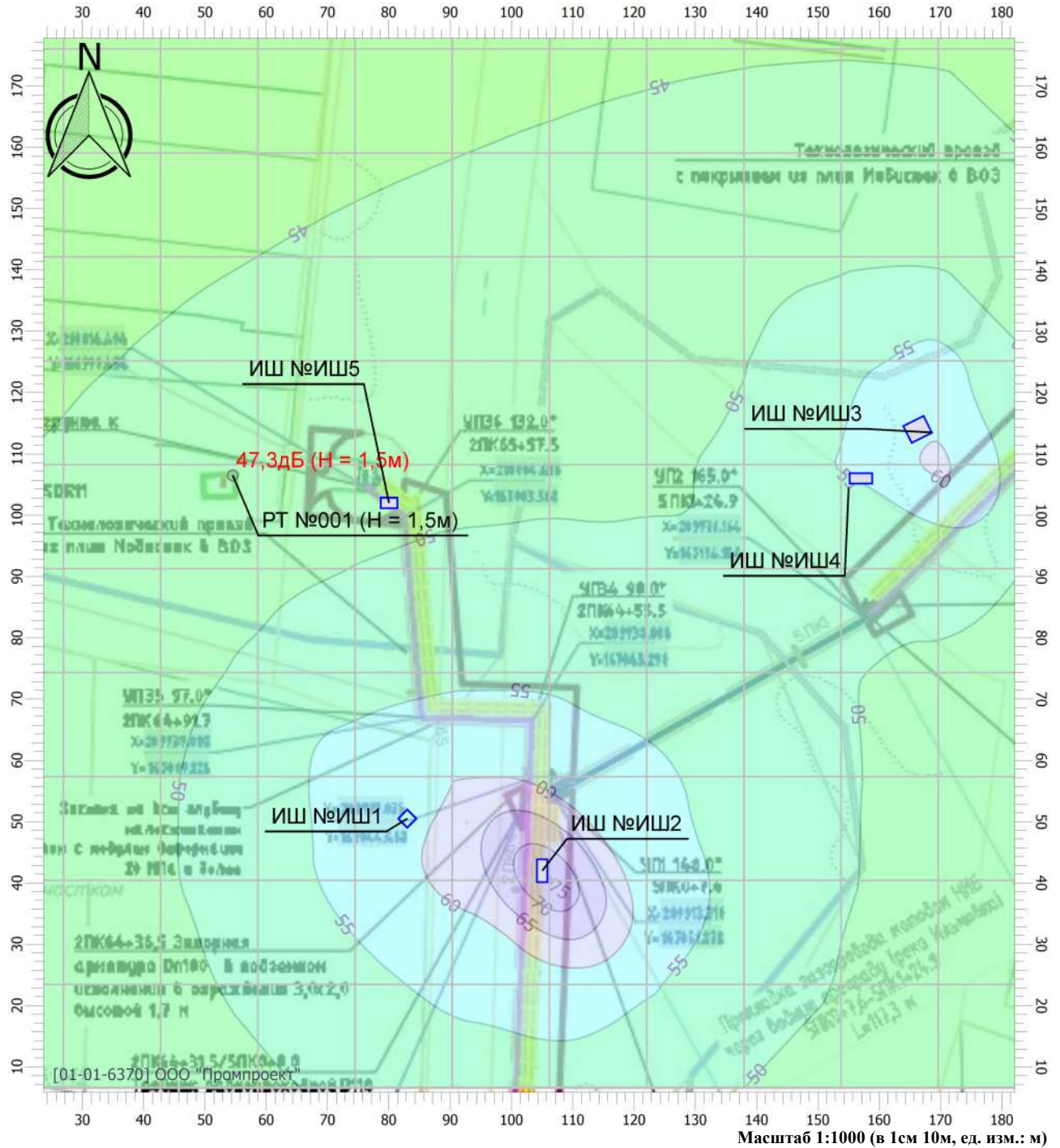
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 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

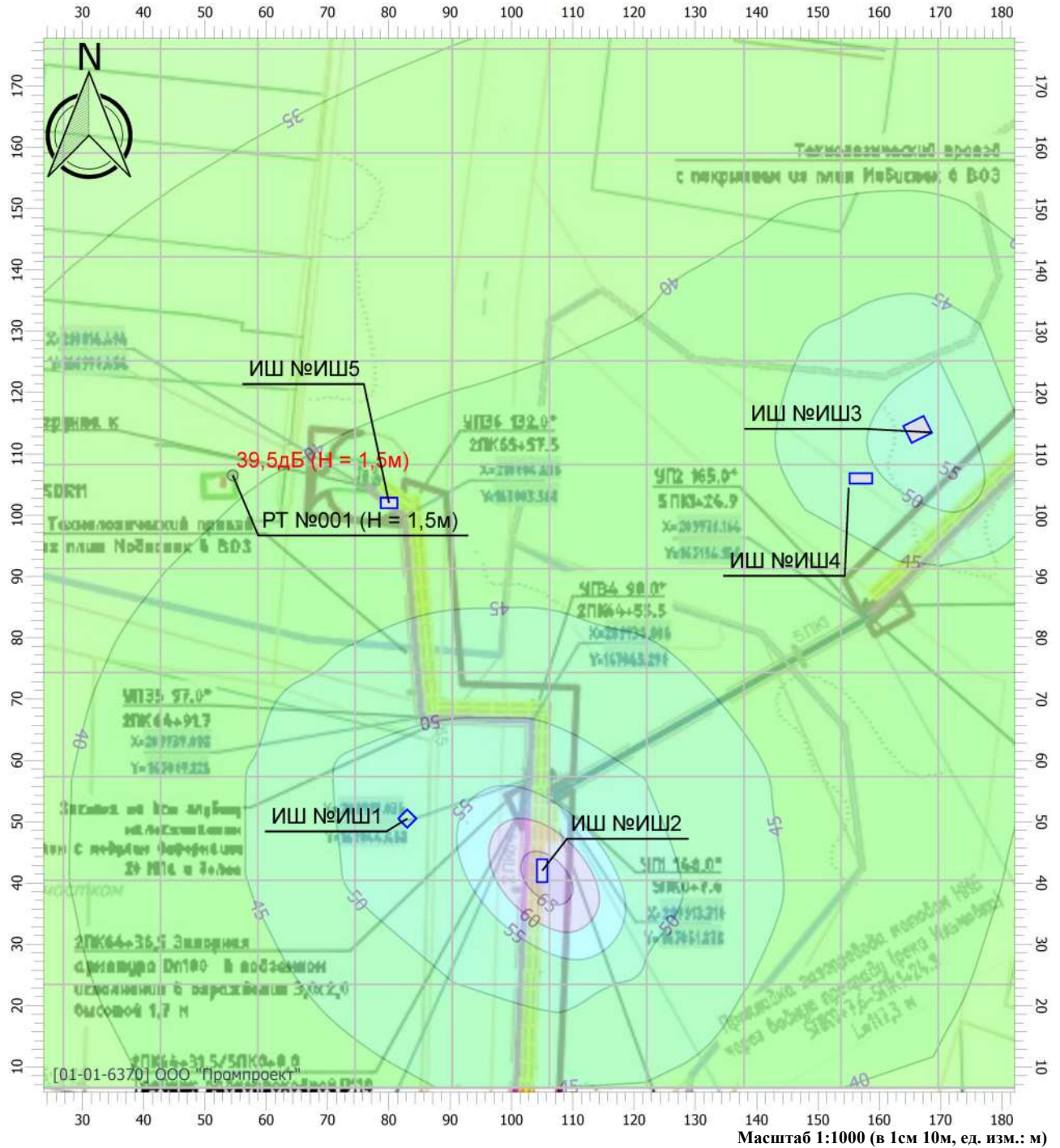
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

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

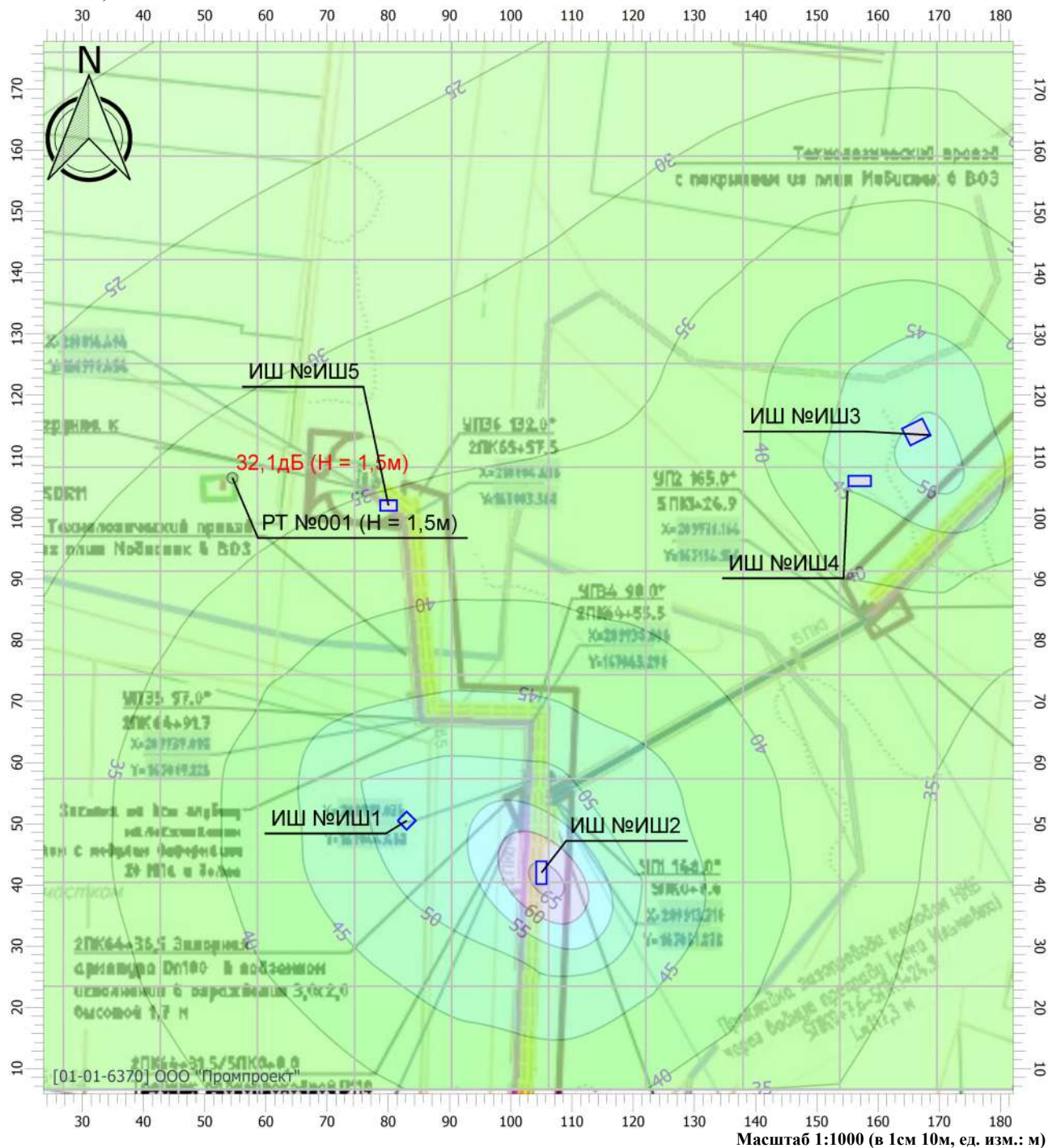
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



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

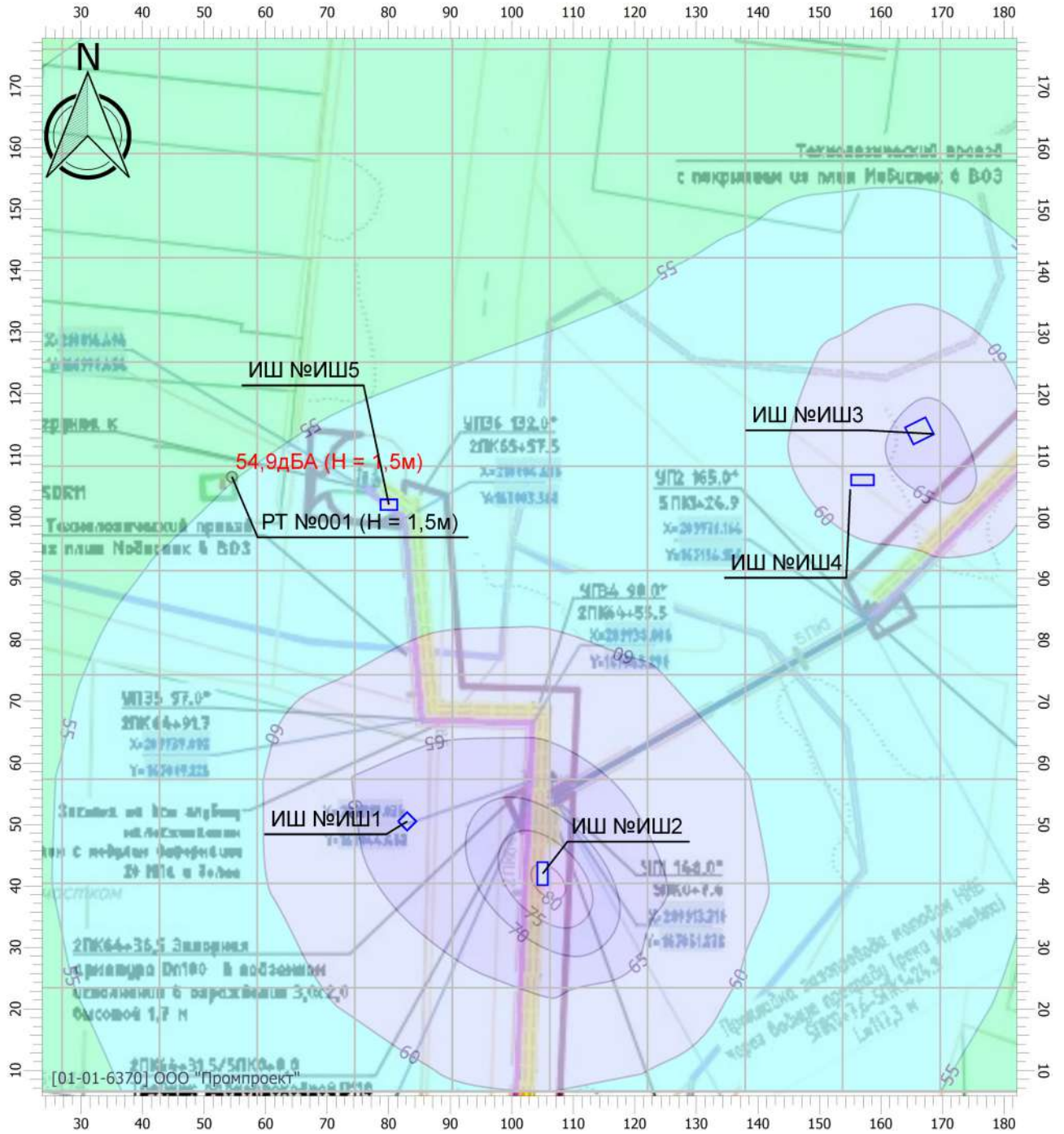
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Масштаб 1:1000 (в 1см 10м, ед. изм.: м)

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

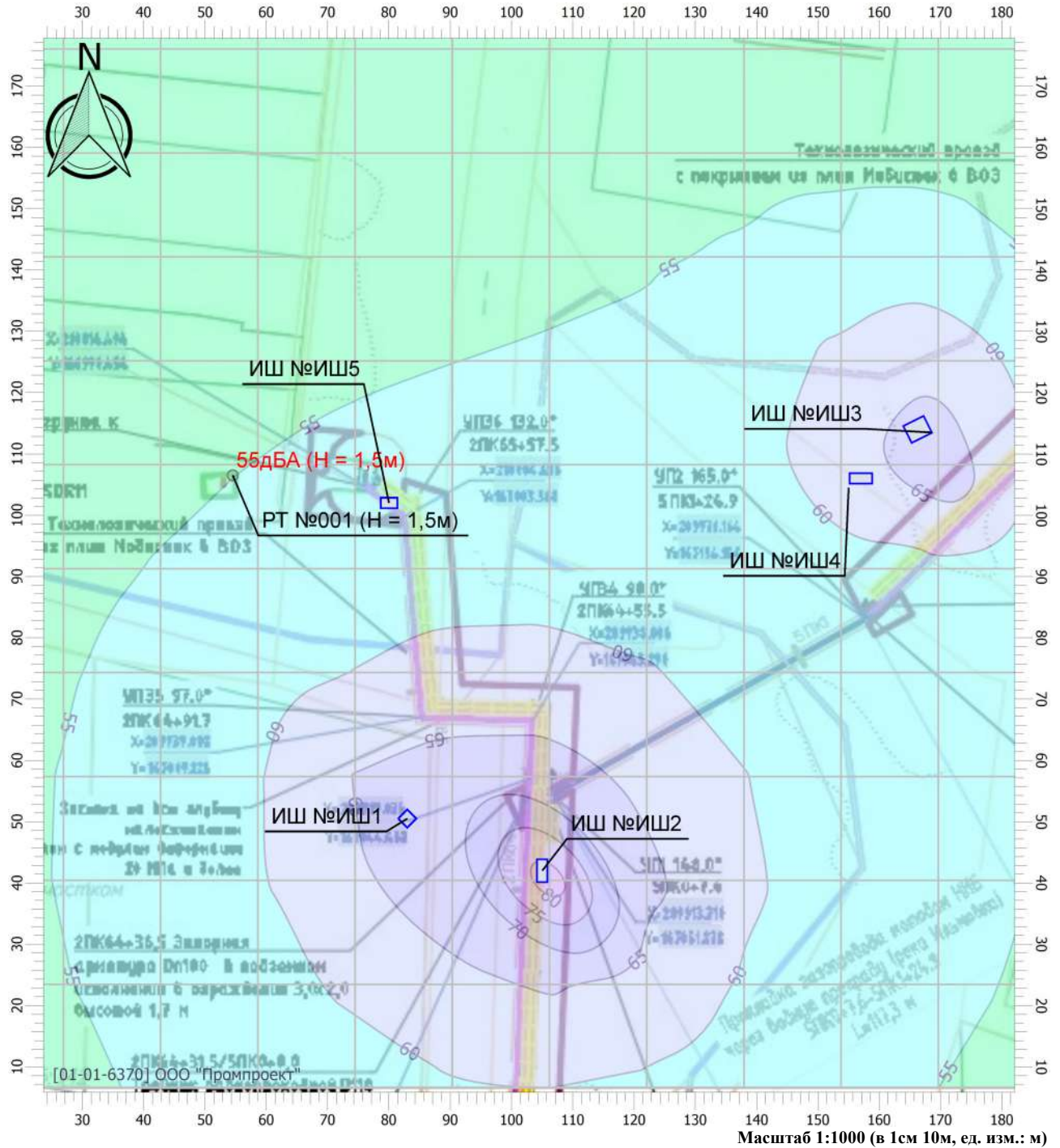
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

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

**Расчет выбросов ЗВ и результаты расчета рассеивания при
аварийных ситуациях**

**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 при аварии

Карты рассеивания

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Предприятие: 8, газопровод Кольчугинский район 2

Город: 14, Владимирская область

Район: 30, Кольчугинский 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:	-11,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	18,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	140
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
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	149,50	0,00	0,00
											52,50	0,00	

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	32,35	12,93	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19	6,2701057	0,000000	1	92,16	12,93	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	32,35	12,93	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0176056		32,35			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	92,16	12,93	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				6,2701057		92,16			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					
2	Полное описание	3,00	408,00	612,50	408,00	813,00	0,00	55,41	73,91	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	174,50	745,00	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	174,50	745,00	2,00	0,25	0,002	182	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	174,50	745,00	2,00	0,70	0,699	182	6,00	-	-	-	-	4

Отчет

Вариант расчета: газопровод Кольчугинский район 2 (8) - Расчет рассеивания по МРР-2017

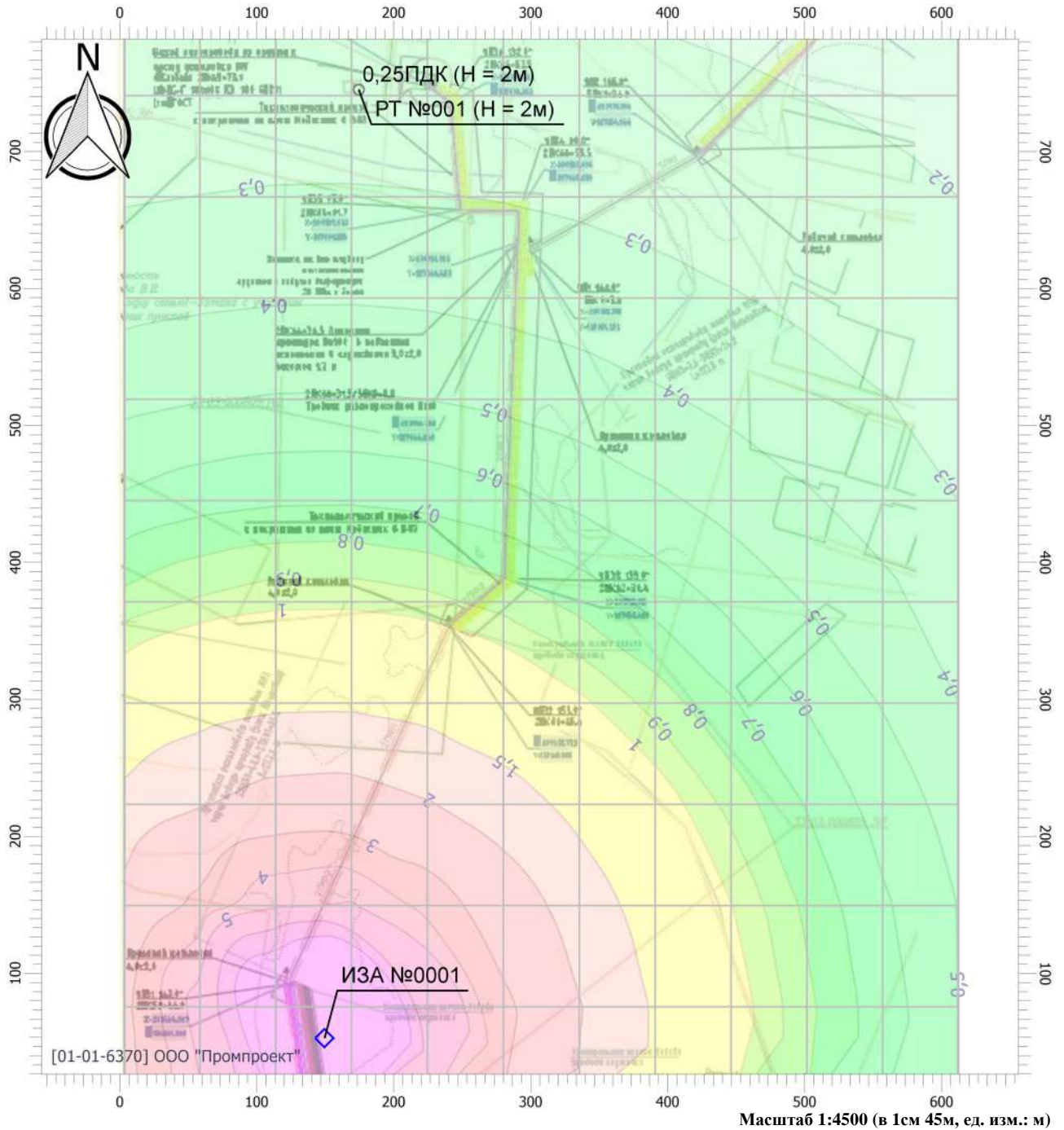
[24.02.2024 14:44 - 24.02.2024 14:44], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

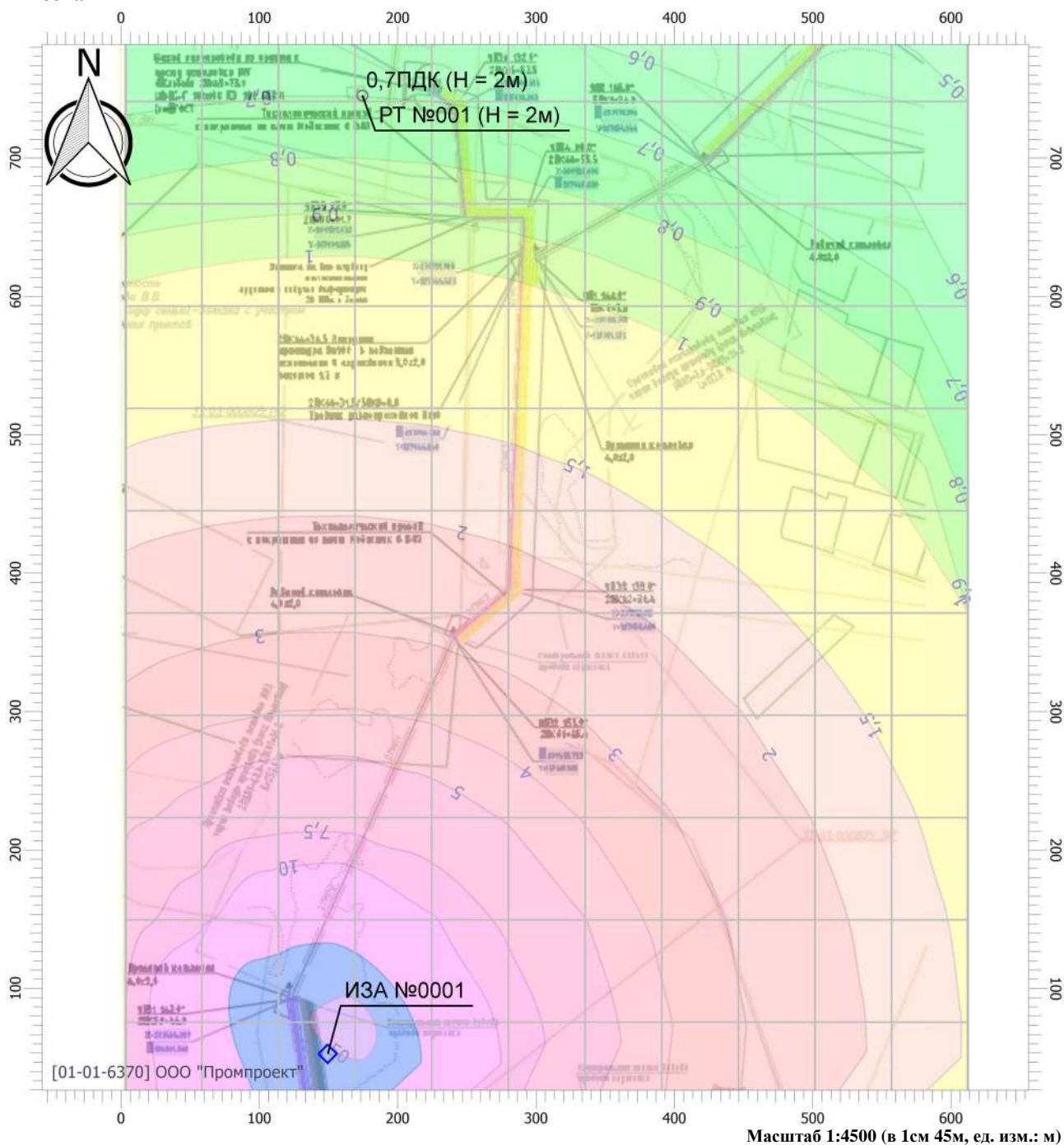


Цветовая схема

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 Кольчугинский район 2 (8) - Расчет рассеивания по МРР-2017
 [24.02.2024 14:44 - 24.02.2024 14:44] , 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

Сметный расчет затрат на ПЭК

ГАЗОПРОВОД МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ ОТ П. ДУБКИ – Д. БОЛЬШОЕ ГРИГОРОВО - Д. НОВОСЕЛКА – Д. КОСТЕЕВО – С. ЕСИПЛЕВО - Д. СЛОБОДА
КОЛЬЧУГИНСКОГО РАЙОНА ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ

(наименование стройки)

РАСЧЕТ № 6

на проектные (изыскательские) работы

Производственный экологический мониторинг на период строительства объекта

№ п/п	Виды работ	Нормативный документ	Единица измерения	Стоимость за ед., руб.	K1	K2	K3	Периодичность, раз	Объем работ	Стоимость руб., в ценах 1991 г., руб.
Справочник базовых цен на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, М. 1999 г.										
1 Предполыевые работы										
1	Составление программы производства работ для районов 2 кат. сложности инж-геол. условий, площадью от 3 до 5 кв. км, средней глубиной исследования до 15 м.	СБЦ, Таблица 81, п. 4 Прим.1	1 программа	1300,00	1,25	1,00	1,00	1	1,00	1625,00
Итого по разделу 1 Предполыевые работы										1625,00
2 Полевые работы										
Атмосферный воздух										
2	Отбор точечных проб воздуха с одновременным химическим анализом на загрязненность	СБЦ, Таблица 60, п. 8	1 проба	9,70	3,00	1,00	1,00	1	1,00	29,10
3	Направление и скорость ветра	СБЦ, Таблица 60, п. 2	1 проба	6,50	1,00	1,00	1,00	1	1,00	6,50
4	Температура и влажность воздуха	СБЦ, Таблица 60, п. 2	1 проба	6,50	1,00	1,00	1,00	1	1,00	6,50
5	Атмосферное давление	СБЦ, Таблица 60, п. 2	1 проба	6,50	1,00	1,00	1,00	1	1,00	6,50
Поверхностные воды										
6	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: воды с поверхности	СБЦ, Таблица 60, п. 1, Прим.3	1 проба	4,60	1,00	1,00	1,00	1	11,00	50,60
Донные отложения										
7	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: донных отложений	СБЦ, Таблица 60, п. 5	1 проба	6,10	1,00	1,00	1,00	1	11,00	67,10
Шум										
10	Радиационное обследование участка (прим.измерение шума)	СБЦ Таблица 92, п. 3	0,1 га	49,20	1,00	1,00	1,00	1	1,00	49,20
Маршрутные наблюдения										
11	Обследование водоохранных зон водных объектов в зоне влияния проектируемого объекта (комплексный мониторинг водоохранных зон, применительно)	СБЦ, Глава 2, п.2, 5, Табл.11, п. 2	1 точка	11,70	1,00	1,00	1,00	1	11,00	128,70
Итого по разделу 2 Полевые работы										344,20
Полевые работы. Прочие расходы										
12	Расходы по внутреннему транспорту (16,021 км трасса)	СБЦ, Таблица 4, п. 5	стоим. полевых работ		16,25%				344,20	55,93
13	Расходы на организацию и ликвидацию работ	СБЦ, п. 13 общих указаний	от суммы полевых и внутр. транспорта		6%				400,13	24,01
14	Затраты на неблагоприятный период	СБЦ, Таблица 2, п. 3	от суммы полевых работ и внутр. транспорта		30%				400,13	120,04
Итого Полевые работы. Прочие расходы										199,98
Полная стоимость полевых работ, включая прочие расходы										544,18
3 Лабораторные работы										
15	Запах на момент отбора (органолептический метод)	СБЦ, Таблица 72, п.80	1 проба	0,80	1,00	1,00	1,00	1	11,00	8,80
16	Взвешенные вещества	СБЦ, Таблица 72, п.90	1 проба	4,60	1,00	1,00	1,00	1	11,00	50,60
17	Кислород растворимый	СБЦ, Таблица 72, п.22	1 проба	2,30	1,00	1,00	1,00	1	11,00	25,30
18	БПК5	СБЦ, Таблица 72, п.78	1 проба	10,30	1,00	1,00	1,00	1	11,00	113,30
19	АПД	СБЦ, Таблица 72, п.85	1 проба	14,70	1,00	1,00	1,00	1	11,00	161,70
20	ХПК	СБЦ, Таблица 72, п.79	1 проба	8,80	1,00	1,00	1,00	1	11,00	96,80
21	Концентрация водородных ионов-pH	СБЦ, Таблица 72, п.25	1 проба	2,00	1,00	1,00	1,00	1	11,00	22,00
22	Нефтепродукты	СБЦ, Таблица 72, п.38	1 проба	14,00	1,00	1,00	1,00	1	11,00	154,00
23	Определение двуоксида углерода (CO2)	СБЦ, Таблица 70, п.55	1 образец	32,40	1,00	1,00	1,00	1	11,00	356,40
24	Фенолы	СБЦ, Таблица 72, п.66	1 проба	11,30	1,00	1,00	1,00	1	11,00	124,30
25	Гидрокарбонаты	СБЦ, Таблица 72, п. 7	1 проба	2,60	1,00	1,00	1,00	1	11,00	28,60
26	Хлориды	СБЦ, Таблица 72, п.73	1 проба	3,10	1,00	1,00	1,00	1	11,00	34,10
27	Сульфаты	СБЦ, Таблица 72, п.55	1 проба	7,40	1,00	1,00	1,00	1	11,00	81,40
28	Кальций	СБЦ, Таблица 72, п.16	1 проба	10,80	1,00	1,00	1,00	1	11,00	118,80
29	Магний	СБЦ, Таблица 72, п.28	1 проба	7,90	1,00	1,00	1,00	1	11,00	86,90
30	Натрий	СБЦ, Таблица 72, п.36	1 проба	4,80	1,00	1,00	1,00	1	11,00	52,80
31	Калий	СБЦ, Таблица 72, п.36	1 проба	4,80	1,00	1,00	1,00	1	11,00	52,80
32	Общее содержание азота	СБЦ, Таблица 70, п.15	1 образец	12,20	1,00	1,00	1,00	1	11,00	134,20
33	Аммоний-ион	СБЦ, Таблица 72, п.2	1 проба	8,80	1,00	1,00	1,00	1	11,00	96,80
34	Нитриты	СБЦ, Таблица 72, п.42	1 проба	2,70	1,00	1,00	1,00	1	11,00	29,70
35	Нитраты	СБЦ, Таблица 72, п.41	1 проба	3,10	1,00	1,00	1,00	1	11,00	34,10
36	Фосфор	СБЦ, Таблица 72, п.67	1 проба	2,80	1,00	1,00	1,00	1	11,00	30,80
37	Железо общее	СБЦ, Таблица 72, п.8	1 проба	4,10	1,00	1,00	1,00	1	11,00	45,10
38	Кремний	СБЦ, Таблица 72, п.26	1 проба	3,40	1,00	1,00	1,00	1	11,00	37,40

39	Тяжелые металлы	СБЦ, Таблица 72, п.57	1 проба	7,80	1,00	1,00	1,00	1	11,00	85,80
Итого по разделу 3 Лабораторные работы									2062,50	
4 Камеральные работы										
42	Камеральная обработка результатов химических и бактериологических анализов на загрязненность почвогрунтов, воды, льда, снега и донных отложений при инженерно-экологических изысканиях	СБЦ, Таблица 86, п.6	% от стоимости лабораторных работ	0,20					2062,50	412,50
43	Камеральная обработка результатов обследования водоохраных зон водных объектов в зоне влияния проектируемого объекта	СБЦ, Глава 2, п.2, 5, Табл.11, п. 2	1 точка	7,50	1,00	1,00	1,00	1	11,00	82,50
Итого по разделу 4 Камеральные работы									495,00	
5 Составление отчета										
44	Составление технического отчета (Заклучения) о результатах выполненных работ (1 отчет)	СБЦ, Таблица 87, п. 2 прим. 3	% от стоимости камеральных работ	0,18	1,25	1,00	1,00	1	495,00	111,38
Итого по разделу 5 Составление отчета									111,38	
Всего по смете в ценах 1991 г									4838,06	
С учетом индекса на 1 кв 2024 г (Письмо МинСтрой РФ № 4125-ИФ/09 от 30 января 2024 г.)									64,89	313 941,40
Затраты, рассчитанные по СБЦ с к=0,8 в соответствии с письмом ОАО "Газпром" от 10.02.2009 №03/0900/1-907									251 153,12	

Составил :



О.А. Макаренко

Разрешительная документация



Росгидромет

ФГБУ «Центральное УГМС»

Владимирский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды - филиал
Федерального государственного бюджетного учреждения
"Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды"
(Владимирский ЦГМС - филиал ФГБУ «Центральное УГМС»)

Почтовый адрес: ул. Стрелецкая д.20, г. Владимир, 600021

ИНН/КПП 7703782266/332743001

Юридический адрес: Нововаганьковский пер., д. 8,

т/ф. 8 (4922) 32-63-64,

Москва, ГСП-3, 123242

e-mail: cgms@vladimir.mecom.ru

ОКПО 32940928, ОГРН 1127747295170

«16» марта 2023 г.

№ 312-01/04-27/28

СПРАВКА

О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Организация, запрашивающая фон: ООО «РОСС-Эксперт»

Объект, для которого устанавливается фон: «Газопровод межпоселковый от п. Дубки - д. Большое Григорово - д. Новоселка - д. Костеево - с. Есиплево - д. Слобода Кольчугинского района Владимирской области»

Адрес: Владимирская область, Кольчугинский район. Ближайшие населённые пункты: п. Дубки - д. Большое Григорово - д. Новоселка - д. Костеево - с. Есиплево - д. Слобода

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 М., 1991 год и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферы», С-П., 2018 год.

Фоновые концентрации определены для запрашиваемых веществ без учета вклада выбросов рассматриваемого объекта.

Загрязняющее вещество	Фоновые концентрации (мг/м ³)
Оксид углерода	1,8
Диоксид азота	0,055
Диоксид серы	0,018
Оксид азота	0,038
Взвешенные вещества	0,199

Фоновые концентрации действительны на период с 2023 по 2027 годы (включительно).

Предоставленная информация используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник Владимирского ЦГМС –
филиала ФГБУ «Центральное УГМС»

В.В. Малороссиянцев

Лябин Алексей Вячеславович, начальник КЛМС, (4922)32-70-51, cgms@vladimir.mecom.ru

004323





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

ул. Б. Гruzинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minpriroda@mnr.gov.ru
телефакс 112242 СФЭН

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

ФГУ «Главгосэкспертиза»
Министр России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и соприкасающихся с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной
политики и регулирования в сфере развития
ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Гатиенко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

ФГУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 7831 (1+31)
12.05.2020 г.

Приложение к письму Минприроды России
от _____ № _____

Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения в рамках национального проекта «Экология».

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административная территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

	Республика Карелия	Костомукшский г.о.	Национальный парк	Калевальский	Минприроды России
	Республика Карелия	Лоухский район	Национальный парк	Паанаярви	Минприроды России
	Республика Карелия	Питкярантский район, Лахденпохский район, Сортавальский район	Национальный парк	Ладожские Шхеры	Минприроды России
	Республика Карелия	Лоухский район	Государственный природный заповедник	Кандалакшский	Минприроды России
	Республика Карелия	Петрозаводский городской округ	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Петрозаводского государственного университета	Минприроды России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Петрозаводский государственный университет"
11	Республика Коми	Троицко-Печорский г.о. Вуктыл	Государственный природный заповедник	Печоро-Ильчский	Минприроды России
	Республика Коми	г.о. Вуктыл, г.о. Инта, м.о. Печора	Национальный парк	Югыд ва	Минприроды России
	Республика Коми	Койгородский район, Прилузский район	Национальный парк	Койгородский	Минприроды России
	Республика Коми	г. Сыктывкар	Дендрологический парк и ботанический сад	Агробиостанция Коми государственного педагогического института	Минприроды России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Коми государственный педагогический институт»
	Республика Коми	г. Сыктывкар	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Института биологии Коми НЦ УрО РАН	РАН, ФГБУ науки Институт биологии Коми научного центра УрО РАН
	Республика Коми	г. Сыктывкар	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Сыктывкарского государственного университета	Минприроды России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Сыктывкарский

					государственный университет»
12	Республика Марий Эл	Килемарский район, Медведевский район	Государственный природный заповедник	Большая Кокшага	Минприроды России
	Республика Марий Эл	Волжекий район, Звениговский район, Моркинский район	Национальный парк	Марий Чодра	Минприроды России
	Республика Марий Эл	г. Йошкар-Ола	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Марийского государственного технического университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Марийский государственный технический университет»
13	Республика Мордовия	Темниковский район	Государственный природный заповедник	Мордовский имени П.Г. Смидовича	Минприроды России
	Республика Мордовия	Большеигнатовский район, Ичалковский район	Национальный парк	Смольный	Минприроды России
	Республика Мордовия	г.о. Саранск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им. В.Н.Ржавитина Мордовского государственного университета им.Н.П.Огарева	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Мордовский государственный университет им.Н.П.Огарева»
14	Республика Саха (Якутия)	Булунский район	Государственный природный заповедник	Усть-Ленский	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Олекминский район	Государственный природный заповедник	Олекминский	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Булунский район	Государственный природный заказник	Новосибирские Острова	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Хангаласский район, Алданский район, Олекминский	Национальный парк	Ленские Столбы	Минприроды России

87	Чукотский автономный округ	Иультинский, о. Врангеля, о. Геральд	Государственный природный заповедник	Остров Врангеля	Минприроды России
	Чукотский автономный округ	Иультинский, Провиденский, Чукотский	Национальный парк	Берингия	Минприроды России
89	Ямало-Ненецкий автономный округ	Красноселькупский	Государственный природный заповедник	Верхне-Тазовский	Минприроды России
	Ямало-Ненецкий автономный округ	Тазовский	Государственный природный заповедник	Гыданский	Минприроды России
91	Республика Крым	Ленинский район, (Заветненское и Марьевске с.п.)	Государственный природный заповедник	«Опукский»	Минприроды России
	Республика Крым	Бахчисарайский район, Симферопольский район, г.о. Ялта, г.о. Алушта	Национальный парк	«Крымский»	Управление делами Президента Российской Федерации
	Республика Крым	Раздольненский район	Государственный природный заповедник	«Лебяжий острова»	Минприроды России
	Республика Крым	Ленинский район	Государственный природный заповедник	«Казантипский»	Минприроды России
	Республика Крым	г.о. Феодосия	Государственный природный заповедник	«Карадагский»	Минобрнауки России
	Республика Крым	г.о. Ялта, Бахчисарайский район	Государственный природный заповедник	«Ялтинский горно-лесной природный заповедник»	Минприроды России
	Республика Крым	Раздольненский район, Красноперекопский район	Государственный природный заказник	«Каркинитский»	Минприроды России
	Республика Крым	акватория Каркинитского залива Черного моря, возле побережья Раздольненского района	Государственный природный заказник	«Малое филофорное поле»	Минприроды России



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ЭКОЛОГИИ
ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Октябрьский проспект, д. 14
г. Владимир, 600025
Почтовый адрес: а/я 1, г. Владимир, 600025
тел./факс: (4922) 32-32-30
e-mail: mpp@avo.ru
[http:// mpp.avo.ru](http://mpp.avo.ru)

Генеральному директору
ООО «РОСС-Эксперт»

П.В. Александрову

ross_lab@list.ru
velim-sz@mail.ru

22.03.2023 № МПЭ-1507-10-06

на № 236 от 20.02.2023

О предоставлении информации

Уважаемый Павел Владимирович!

Министерство природопользования и экологии Владимирской области рассмотрело в рамках действующих полномочий запрос ООО «РОСС-Эксперт» от 20.02.2023 № 236.

Рассмотрев схемы размещения проектируемых Объектов: Газопровод межпоселковый от п. Дубки – д. Большое Григорово – д. Новоселка – д. Костеево – с. Есиплево – д. Слобода Кольчугинского района Владимирской области (Далее – Объект 1);

Газопровод межпоселковый от ГРС Кольчугино – д. Авдотьино – п. Коробовщинский – д. Деево – с. Флорищи – д. Левашово – д. Дьяконово – д. Фомино – д. Старая – с. Коробовщина Кольчугинского района Владимирской области (Далее – Объект 2);

Газопровод межпоселковый с. Каменка – с. Черкасово Юрьев-Польского района Владимирской области (Далее – Объект 3);

Газопровод межпоселковый от д. Рождество – д. Анкудиново – д. Калинино – д. Караваево Петушинского района Владимирской области (Далее – Объект 4);

Газопровод межпоселковый д. Сулуково – д. Ягодное – д. Лучинское – д. Безводное – д. Даниловка – д. Коверлево – с. Кишлеево – д. Подвязые – д. Бухолово Собинского района Владимирской области (Далее – Объект 5);

Газопровод межпоселковый д. Панфилово – д. Заболотье – д. Большие Горки – д. Малые Горки – д. Лакиброво – д. Овчино – д. Вороново – д. Желудбево – д. Воскресенье – д. Гостец Петушинского района Владимирской области (Далее – Объект 6), Минприроды Владимирской области сообщает следующее.

Испрашиваемые Объекты не входят в границы существующих и планируемых особо охраняемых природных территорий регионального и местного значений, а также их охранных зон.

В зонах проведения работ по Объектам лечебно-оздоровительные местности, курорты регионального и местного значения, их охранные зоны отсутствуют.

В зоне проведения работ по Объектам лечебные воды отсутствуют.

Территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации регионального и местного значения отсутствуют.

Объект 5 частично попадает в границы третьего пояса ЗСО, принадлежащего МУП ЖКХ «ПКК Собинского района». Реестровый номер границ ЗСО: 33:12-6.538 – третий пояс скважины № 1631/122. Вышеуказанные ЗСО утверждены постановлением Департамента природопользования и охраны окружающей среды Владимирской области от 14.12.2021 № 245.

На территории третьего пояса ЗСО запрещается:

- производить подземное складирование твердых отходов;
- производить разработку недр земли;
- размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод;
- размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;
- применять ядохимикаты и удобрения при уходе за зелеными насаждениями.

В соответствии с пунктом 3 статьи 2.3 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 2395-1 «О недрах» участки недр с объемом добычи подземных вод не более 500 м³/сутки отнесены к участкам недр местного значения, и распоряжение ими относится к полномочиям Минприроды Владимирской области.

По вопросу наличия участков недр с объемом добычи подземных вод более 500 м³/сутки Вам необходимо обратиться в Отдел геологии и лицензирования по Ивановской, Владимирской и Костромской областям Департамента по недропользованию по ЦФО по адресу: город Владимир, улица Луначарского, дом 3, кабинет 226.

В районе размещения Объектов находятся следующие подземные источники водоснабжения, учтенные Минприроды Владимирской области в рамках своих полномочий:

-в районе размещения Объекта 1 в с. Есиплево Кольчугинского района расположены скважины 2034/76 (координаты устья 5618'15.00"С 3932'50.00"В), 1906/72 (координаты устья 5618'16.00"С 3932'51.00"В), право пользования которыми было оформлено в установленном законодательством порядке (недропользователь – МУП г. Кольчугино «Коммунальник»);

-в районе размещения Объекта 2 в с. Коробовщинский Кольчугинского района расположена скважина 14552 (координаты устья 5616'8.00"С 3915'55.00"В), право пользования которой было оформлено в установленном

законодательством порядке (недропользователь – МУП г. Кольчугино «Коммунальник»);

-в районе размещения Объекта 3 в с. Матвейцево Юрьев-Польского района расположена скважина 3607/273 (координаты устья 5639'34.00"С 3928'21.00"В), право пользования которой было оформлено в установленном законодательством порядке (недропользователь – АО «СП «Нестерово»»);

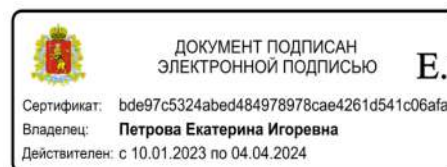
-в районе размещения Объекта 4 отсутствуют подземные источники водоснабжения, право пользования которыми было оформлено в Минприроды Владимирской области в установленном законодательством порядке;

-в районе размещения Объекта 5 в с. Сулуково Собинского района расположена скважина 3631/122 (координаты устья 56 9'45.00"С 40 2'4.00"В), право пользования которой было оформлено в установленном законодательством порядке (недропользователь – МУП ЖКХ «ПКК Собинского района»);

-в районе размещения Объекта 6 в с. Большие Горки Петушинского района расположены скважины 34544 (координаты устья 56 1'20.00"С 39 6'25.00"В), 1433/70 (координаты устья 56 1'16.60"С 39 6'26.50"В), право пользования которыми было оформлено в установленном законодательством порядке (недропользователь – МУП «Водоканал Петушинского района»).

В границах запрашиваемых Объектов, редкие и охраняемые виды растений, грибов и животных, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Владимирской области, не отмечены.

И.о. Министра природопользования
и экологии Владимирской области



Е.И. Петрова

**МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Минсельхоз России)

ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ
(Депмелиорация)

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Управление мелиорации земель
и сельскохозяйственного водоснабжения
по Владимирской области»
(ФГБУ «Управление «Владимирмелиоводхоз»)
600000, г. Владимир, ул. Стрелецкий мыс, д. 3
телефон/факс: +7(4922) 44-73-69; +7(4922) 44-73-68
E-mail: info@vladimirmelio.mcx.gov.ru;
<http://www.melio33.ru>; Skype: melio33

Заместителю генерального
директора
ООО РОСС-Эксперт

А.Н. Пешкову

ул. Ковровская, д.21-А, этаж 3
г. Нижний Новгород, 603093

«28» 03 2023 г. № 01-08/2023

Уважаемый Александр Николаевич!

На Ваше письмо от 15.03.2023 № 390 о выдаче технических условий на прохождение проектируемых газопроводов по мелиоративным объектам осушение «Воронцово», «Костеево», «Шередарь-Волешка» и «Семига» («Куфтига»), сообщаю следующее.

Вам необходимо разработать технические условия, согласовать их с собственниками мелиоративных объектов (земельных участков) по которым пройдет газопровод, в случае отсутствия собственников согласовать с нами.

В порядке информации сообщаем, что глубина заложения дрен и коллекторов, на всех объектах осушения от 0,5 до 2 м. Рекомендуем места пересечения газопровода с осушительными сетями мелиоративных объектов осуществлять методом горизонтального направленного бурения (ГНБ). При пересечении с коллекторами (каналами) газопровод должен располагаться не менее чем на 1 метр ниже дна коллектора или дна канала, при этом оси пересечения канала с газопроводом (дно и откосы канала) необходимо закрепить железобетонными плитами по 5 метров в обе стороны от места пересечения.

Согласовать технические условия по объекту:

- «Воронцово» с ФГБУ «Управление «Владимирмелиоводхоз»;
- «Костеево» с ООО «Владагротех»;
- «Шередарь-Волешка» с ФГБУ «Управление «Владимирмелиоводхоз»;
- «Семига» с ЗАО «Невский».

По объекту «Семига», во избежании пересечения с объектом мелиорации, предлагаем расположить газопровод не далее 100 метров от автодороги п.Ставрово - с.Кишлеево.

Директор



С.П. Умнов

Технические условия на прохождение проектируемых газопроводов по мелиоративным объектам "Воронцово", "Костеево", "Шередарь-Волешка" и "Семига" ("Куфтига")

Расположение существующих объектов мелиорации относительно трасс газопроводов рассмотрены согласно представленным ситуационным планам.

Правильность нанесения объектов мелиорации (габариты, глубину и т.д.) согласовать на стадии выполнения инженерных изысканий.

Для сохранения существующей осушительной сети и дальнейшей безопасной эксплуатации газопроводов при проектировании и строительстве газопроводов необходимо:

1. места пересечения газопровода с осушительными сетями мелиоративных объектов осуществлять закрытым, бестраншейным способом методом наклонно-направленного бурения (ННБ), при этом газопровод должен располагаться не менее чем на 1,0 м ниже дна коллектора или дна канала;

2. при пересечении открытым, траншейным способом с коллекторами (каналами) газопровод должен располагаться не менее чем на 1,0 м ниже дна коллектора или дна канала, при этом оси пересечения канала с газопроводом (дно и откосы канала) необходимо закрепить железобетонными плитами по 5,0 м в обе стороны от места пересечения

3. Выполнить мероприятия по рекультивации земель в зоне строительства.

4. В соответствии с Правилами охраны газораспределительных сетей предусмотреть установку опознавательных знаков в местах пересечения с мелиоративными каналами.

Главный инженер проекта
ООО "РОСС-Эксперт"



Велим Р.А.

**МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Минсельхоз России)

ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ
(Депмелиорация)

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Управление мелиорации земель
и сельскохозяйственного водоснабжения
по Владимирской области»
(ФГБУ «Управление «Владимирмелиоводхоз»)
600000, г. Владимир, ул. Стрелецкий мыс, д. 3
телефон/факс: +7(4922) 44-73-69; +7(4922) 44-73-68
E-mail: info@vladimirmelio.mcx.gov.ru;
<http://www.melio33.ru>; Skype: melio33**

Генеральному директору
ООО «ЮВИНГЕО»

Д.В. Годицкому

ул. Пятницкая, д. 37, корп. 2/1,
оф.1/167, Москва, 119017

«10» 03 2023 г. № 01-08/166

Уважаемый Дмитрий Владиленович!

На Ваш запрос от 01.02.2023 № 3317/161 о наличии или отсутствии мелиорированных земель в районе инженерно - экологических изысканий по объекту «Газопровод межпоселковый от п.Дубки - д.Большое Григорово - д.Новоселка - д.Костеево - с.Есиплево - д.Слобода Кольчугинского района Владимирской области», сообщаю следующее.

Управлением проведен анализ архивных проектных материалов по представленной Вами карте-схеме, при этом установлено, что данный объект в районе деревни Костеевка проходит по мелиоративному объекту осушение «Костеевка», площадью 452 га построенного коллекторно-дренажной сетью и открытыми каналами в 1984 году, и сданного в эксплуатацию совхозу «Текстильщик».

В настоящее время, сведениями о собственнике (балансодержателе) мелиоративного объекта Управление не располагает.

Для согласования проекта строительства объекта «Газопровод межпоселковый от п.Дубки - д.Большое Григорово - д.Новоселка - д.Костеево - с.Есиплево - д.Слобода Кольчугинского района Владимирской области», необходимо получить технические условия прохождения газопровода по мелиоративному объекту осушение «Костеевка», которые может разработать проектный институт или проектная организация, имеющая СРО на такие работы.

В порядке информации сообщаем, что глубина заложения дрен и коллекторов составляет от 0,5 до 2 метров. Рекомендуем места пересечения с осушительными сетями мелиоративного объекта осуществлять методом горизонтального направленного бурения. При пересечении с коллекторами и каналом газопровод должен располагаться не менее чем на 1 метр ниже дна коллектора или дна канала, при этом оси пересечения канала с газопроводом - дно и откосы канала необходимо закрепить железобетонными плитами по 5 метров по обе стороны от мест пересечения.

Директор



С.П. Умнов

Исп. Кнутов А.В.
Тел. 8(49220) 44-73-69

**ИНСПЕКЦИЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО
НАСЛЕДИЯ
ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

пр-т Ленина, д.59, г. Владимир, 600022

тел. (4922) 54-07-71

e-mail: giookn@avo.ru

<http://giookn.avо.ru>

ОКПО 81566953, ОГРН 1073340006365,

ИНН/КПП 3329047520/332701001

№ 11. 0000 № 2010 ОКМ 2050-01-13

на _____ от _____

Директору по проектированию
ООО «РОСС-Эксперт»

А.О. Седову

ул. Ковровская, д. 21 А, этаж 3,
г. Нижний Новгород, 603093

ross_lab@list.ru

velim-sz@mail.ru

О предоставлении информации

Уважаемый Антон Олегович!

В ответ на Ваше обращение Инспекция государственной охраны объектов культурного наследия Владимирской области сообщает.

Объект «Газопровод межпоселковый от ГРС Кольчугино – д. Авдотьино – п. Коробовщинский – д. Деево – с. Флорищи – д. Левашово – д. Дьяконово – д. Фомино – д.Старая – с. Коробовщина Кольчугинского района Владимирской области» находится в защитной зоне объекта культурного наследия регионального значения «Введенская церковь», 1719 г. (Владимирская область, Кольчугинский район, с. Флорищи, ул. Шестая, д. 6).

Объект «Газопровод межпоселковый от д. Рождество-д. Анкудиново – д. Полонны – д. Калинино – д. Караваево Петушинского района Владимирской области» находится в защитных зонах следующих объектов культурного наследия регионального значения:

- «Успенская церковь», 1730 г. (Владимирская область, Петушинский район, д. Караваево, ул. Каргополова, д. 42);

- «Петропавловская церковь», 1864 г. (Владимирская область, Петушинский район, д. Караваево, ул. Каргополова, д. 40);

- «Сторожка», 1889 г. (Владимирская область, Петушинский район, д. Караваево, ул. Каргополова, д. 44).

Объект «Газопровод межпоселковый д. Панфилово – д. Заболотье – д. Большие Горки – д. Малые Горки – д. Лакиброва – д. Овчинино – д. Вороново – д. Желудьево – с. Воскресенье – д. Гостец Петушинского района Владимирской области» находится в защитных зонах следующих объектов культурного наследия регионального значения:

- «Воскресенская церковь с оградой», 1818 г. (Владимирская область, Петушинский район, с. Воскресенье, ул. Верхняя, д. 1);

- «Сторожка», XIX в. (Владимирская область, Петушинский район, с. Воскресенье).

Согласно ст. 34.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской

Федерации» на объект культурного наследия устанавливается защитная зона. Защитными зонами объектов культурного наследия являются территории, которые прилегают к включенным в реестр памятникам и ансамблям и в границах которых в целях обеспечения сохранности объектов культурного наследия и композиционно-видовых связей (панорам) запрещаются строительство объектов капитального строительства и их реконструкция, связанная с изменением их параметров (высоты, количества этажей, площади), за исключением строительства и реконструкции линейных объектов.

Границы защитной зоны объекта культурного наследия устанавливаются для памятника, расположенного в границах населенного пункта, на расстоянии 100 метров от внешних границ территории памятника, для ансамбля, расположенного в границах населенного пункта, на расстоянии 150 метров от внешних границ территории ансамбля.

Для обеспечения визуального восприятия объектов культурного наследия в их историко-градостроительной и природной среде при проектировании необходимо предусмотреть подземное исполнение газопровода и размещение ПРГ за границами защитных зон.

В случае газификации объектов культурного наследия следует руководствоваться ст. 45 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

Работы по сохранению объекта культурного наследия проводятся на основании задания, разрешения, выданных Инспекцией, согласованной проектной документации, а также при условии осуществления технического, авторского надзора и государственного надзора в области охраны объектов культурного наследия. Научно-проектная документация по сохранению объекта культурного наследия подлежит государственной историко-культурной экспертизе.

К проведению работ по сохранению объекта культурного наследия допускаются юридические лица и индивидуальные предприниматели, имеющие лицензию на осуществление деятельности по сохранению объектов культурного наследия. Работы по реставрации и приспособлению объектов культурного наследия проводятся физическими лицами, аттестованными федеральным органом охраны объектов культурного наследия в установленном им порядке, состоящими в трудовых отношениях с юридическими лицами или индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на осуществление деятельности по сохранению объектов культурного наследия.

Объекты «Газопровод межпоселковый от п. Дубки – д. Большое Григорово – д. Новоселка – д. Костеево – с. Есиплево – д. Слобода Кольчугинского района Владимирской области», «Газопровод межпоселковый с. Каменка – с. Черкасово Юрьев-Польского района Владимирской области», «Газопровод межпоселковый д. Сулуково – д. Ягодное – д. Лучинское – д. Безводное – д. Даниловка – д. Коверлево – с. Кишлеево – д. Подвязье – д. Бухолово Собинского района Владимирской области» расположены вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Вместе с тем сообщаем, что сведениями об отсутствии на данной территории объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия (в т.ч. археологического), Инспекция не располагает.

Учитывая вышеизложенное, при проведении земляных работ заказчик работ в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» обязан:

- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 вышеуказанного закона;

- представить в Инспекцию документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

В случае обнаружения в границах земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, и после принятия Инспекцией решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее – документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Инспекцию на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной инспекцией документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

Дополнительно сообщаем, что в соответствии с положениями действующего законодательства Российской Федерации сведения о границах территории и границах зон охраны объекта культурного наследия, ограничениях использования объекта недвижимого имущества, находящегося в указанных границах, вносятся в Единый государственный реестр недвижимости и

отображаются на официальном справочно-информационном ресурсе «Публичная кадастровая карта».

Получение информации в отношении объекта недвижимости возможно посредством указанного выше общедоступного информационного сервиса, а также через запрос сведений о таком объекте, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости.

И.о. начальника Инспекции



С.В. Иванова



**АДМИНИСТРАЦИЯ
КОЛЬЧУГИНСКОГО РАЙОНА
ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

пл. Ленина, д. 2, г. Кольчугино,
Владимирской области, 601785
тел. (49245) 2-34-54, 2-39-83
факс (49245) 2-38-53; 2-24-58
E-mail: kolch@avo.ru

URL: www.kolchugino.info

ОКПО 04023831, ОГРН 1023300714051
ИНН/КПП 3306006439/330601001

№ 03.243 № 642/р1-24

на № _____ от _____

Заместителю генерального
директора
ООО «РОСС-Эксперт»

Пешкову А.Н.

Уважаемый Александр Николаевич!

Администрация Кольчугинского района в ответ на письмо № 244 от 20.02.2023г. сообщает, что в границах предполагаемого прохождения газопроводов, указанных в письме, не имеется объектов культурного наследия местного (муниципального) значения, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия, выявленных объектов культурного наследия, а также объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия. Следует обратить внимание, что на территории перечисленных сел и деревень имеются памятники и обелиски воинам, погибшим в годы Великой Отечественной войны:

Газопровод от п. Дубки:

с. Дубки - памятник воинам, погибшим в Великой Отечественной войне, примерно в 10 метрах от автомобильной дороги Кольчугино-Владимир, напротив сельского кладбища.

с. Есиплево - обелиск воинам, погибшим в Великой Отечественной войне, ул. Карпова, напротив дома № 1.

Газопровод от ГРС Кольчугино:

с. Флорищи - памятники воинам, погибшим в Великой Отечественной войне, ул. Первая, рядом с д. 18.

с. Коробовщина - памятник воинам, погибшим в Великой Отечественной войне, около дома № 55.

Зам. главы администрации
по социальным вопросам

Беляева Марина Томасовна
8(49245) 2-36-54

Е.А. Семенова



**ДЕПАРТАМЕНТ ВЕТЕРИНАРИИ
ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Сакко и Ванцетти, 60, г. Владимир, 600017
 тел. (4922) 53-22-76 факс 53-22-76
 сайт: <https://dv.vvo.ru>
 e-mail: post@dv.vvo.ru
 ОКПО 00088667, ОГРН 1033302007848,
 ИНН/КПП 3328101781/332801001

На № 20.10.2022 № ВВ-4217-04-05
 от _____

Директору по проектированию
 ООО «РОСС-Эксперт»

А.О.Седову

ross_lab@list.ru

О предоставлении информации

Уважаемый Антон Олегович!

Департамент ветеринарии Владимирской области, рассмотрев Ваш запрос от 14.10.2022 № 719, сообщает, что в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 27.07.2020 № 1122 с 01.01.2021 утратили силу Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов от 04.12.1995 № 13-7-2/469.

Приказом Минсельхоза России от 26.10.2020 № 626 «Об утверждении Ветеринарных правил перемещения, хранения, переработки и утилизации биологических отходов» контроль ветеринарно-санитарного состояния скотомогильников (биотермических ям), а также их учет специалистами государственной ветеринарной службы субъектов Российской Федерации не предусмотрены.

В соответствии с положениями Закона Владимирской области от 27.04.2011 № 21-ОЗ «О наделении органов местного самоуправления муниципальных образований Владимирской области отдельными государственными полномочиями Владимирской области по защите населения от болезней, общих для человека и животных» сибирязвенные скотомогильники находятся в оперативном управлении государственных бюджетных учреждений ветеринарии области.

На основании изложенного Департамент ветеринарии Владимирской области информирует, что на участках объектов:

1. «Газопровод межпоселковый от п. Дубки - д. Большое Григорово - д. Новоселка - д. Костеево - с. Есиплево - д. Слобода Кольчугинского района Владимирской области»;

2. «Газопровод межпоселковый от ГРС Кольчугино - д. Авдотьино - п. Коробщиковский - д. Деево - с. Флорищи - д. Левашово - д. Дьяконово - д. Фомино - д. Старая - с. Коробовщина Кольчугинского района Владимирской области»;
3. Газопровод межпоселковый с. Каменка - с. Черкасово Юрьев-Польского района Владимирской области;
4. Газопровод межпоселковый от д. Рождество - д. Анкудинова - д. Полонны - д. Калинина - д. Караваева Петрушинского района Владимирской области;
5. Газопровод межпоселковый д. Сулуково - д. Ягодное - д. Лучинское - д. Безводное - д. Даниловка - д. Коверлево - с. Кишлеево - д. Подвязье - д. Бухолово Собинского района Владимирской области;
6. Газопровод межпоселковый д. Панфилово - д. Заболотье - д. Большие Горки - д. Малые Горки - д. Лакиброва - д. Овчино - д. Вороново - д. Жулудьево - с. Воскресенье - д. Гостец Петушинского района Владимирской области, сибиреязвенные скотомогильники/биотермические ямы, а также их санитарно-защитные зоны отсутствуют.

Для получения информации о наличии/отсутствии и расположении иных объектов утилизации биологических отходов рекомендуем обращаться к собственникам земельных участков, находящихся на территории проектируемых объектов.

И.о. директора Департамента



А.Г. Григорьев



**ИНСПЕКЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО
НАДЗОРА В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ
С ЖИВОТНЫМИ И ВЕТЕРИНАРИИ
ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ
(ГОСВЕТИНСПЕКЦИЯ)**

ул. Сакко и Ванцетти, 60, г. Владимир, 600017
тел. (4922) 60-16-29
сайт: <https://igyn.avo.ru>
e-mail: post@dvavo.ru
ОКПО 00088667, ОГРН 1033302007848,
ИНН/КПП 3328101781/332801001

22.02.2023 № *42 В.Н. 456-04-05*
на № _____ от _____

Директору по проектированию
ООО «РОСС-Эксперт»

А.О.Седову

ross_lab@list.ru

О предоставлении информации

Уважаемый Антон Олегович!

Инспекция государственного надзора в области обращения с животными и ветеринарии Владимирской области, рассмотрев Ваш запрос от 20.02.2023 № 237, сообщает, что в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 27.07.2020 № 1122 с 01.01.2021 утратили силу Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов от 04.12.1995 № 13-7-2/469.

Приказом Минсельхоза России от 26.10.2020 № 626 «Об утверждении Ветеринарных правил перемещения, хранения, переработки и утилизации биологических отходов» контроль ветеринарно-санитарного состояния скотомогильников (биотермических ям), а также их учет специалистами государственной ветеринарной службы субъектов Российской Федерации не предусмотрены.

Поскольку сибирезвенные скотомогильники находятся в оперативном управлении ГБУ, учредителем которых является Инспекция государственного надзора в области обращения с животными и ветеринарии Владимирской области информируем, что на участке объектов: 1. «Газопровод межпоселковый от п. Дубки - д. Большое Григорово - д. Новоселка - д. Костеево - с. Есишлево - д. Слобода Кольчугинского района Владимирской области»;

2. «Газопровод межпоселковый от ГРС Кольчугино - д. Авдотьина - п. Коробщиковский - д. Деево - с. Флорицы - д. Левашово - д. Дьяконово - д. Фомино - д. Старая - с. Коробовщина Кольчугинского района Владимирской

области»;

3. Газопровод межпоселковый с. Каменка - с. Черкасово Юрьев-Польского района Владимирской области;

4. Газопровод межпоселковый от д. Рождество - д. Анкудинова - д. Поломны - д. Калинина - д. Караваева Петрушинского района Владимирской области;

5. Газопровод межпоселковый д. Сулуково - д. Ягодное - д. Лучинское - д. Безводное - д. Даниловка - д. Коверлево - с. Кишлеево - д. Подвязье - д. Бухолово Собинского района Владимирской области;

6. Газопровод межпоселковый д. Панфилово - д. Заболотье - д. Большие Горки - д. Малые Горки - д. Лакиброва - д. Овчино - д. Вороново - д. Жулудьево - с. Воскресенье - д. Гостец Петушинского района Владимирской области, сибирязвенные скотомогильники/биотермические ямы, а также их санитарно-защитные зоны отсутствуют, сибирязвенные скотомогильники/биотермические ямы, а также их санитарно-защитные зоны отсутствуют.

Для получения информации о наличии/отсутствии и расположении иных объектов утилизации биологических отходов рекомендуем обращаться к собственникам земельных участков, находящихся на территории проектируемых объектов.

И.о. начальника Инспекции

А.Г. Григорьев



**ИНСПЕКЦИЯ
ГОСУДАРСТВЕННОГО НАДЗОРА
В СФЕРЕ ОХРАНЫ
И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА
ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ
(ГОСОХОТИНСПЕКЦИЯ)**

ул. Луначарского, д. 3, г. Владимир, 600017
тел./факс (4922) 35-52-99, 35-51-88
e-mail: gohi@avo.ru
gohi.avо.ru

ОКПО 81570417, ОГРН 1083328000656,
ИНН/КПП 3328456054/332801001

11.05.2023. № ГОИ-1309-05-13

на № _____ от _____

ООО «РОСС-Эксперт»

ул. Ковровская, д. 21 А,
этаж 3,
г. Нижний Новгород, 603093

ross_lab@list.ru
geo@ekopoligon.ru

О предоставлении информации

Инспекция государственного надзора в сфере охраны и использования объектов животного мира Владимирской области (Госохотинспекция), рассмотрев обращение ООО «РОСС-Эксперт» от 03.05.2023 № 624 с просьбой предоставить сведения о составе и плотности охотничьих видов животных, необходимые для выполнения инженерно-экологических изысканий при проектировании шести объектов газоснабжения, сообщает следующее

1) «Газопровод межпоселковый от ГРС Кольчугино – д. Авдотьино – п. Коробщикковский – д. Деево – с. Флорищи – д. Левашово – д. Фомино – д. Старая – с. Коробовщина Кольчугинского района Владимирской области» проектируется в границах охотничьих угодий охотхозяйства «Кожинское», закреплённых за ООО «Кожинское». Численность охотничьих ресурсов (число особей) в 2023 г. по данным государственного учёта и мониторинга животного мира следующая: лось – 128, благородный олень – 21, лисица – 11, енотовидная собака – 4, куница лесная – 32, зайцы (беляк, русак) – 117, бобр обыкновенный – 161, белка обыкновенная – 28;

2) «Газопровод межпоселковый от п. Дубки – д. Большое Григорово – д. Новоселка – д. Костеево – с. Есиплево – д. Слобода Кольчугинского района Владимирской области» проектируется в границах охотничьих угодий Дубковского охотхозяйства, закреплённых за ГАУ ВО «Владимирский лесхоз». Численность охотничьих ресурсов (число особей) в 2023 г. по данным государственного учёта и мониторинга животного мира следующая: кабан – 5, благородный олень – 110, лось – 148, лисица – 10, куница лесная – 15, зайцы (беляк, русак) – 115, бобр обыкновенный – 39, норка американская – 20, белка обыкновенная – 243;

3) «Газопровод межпоселковый д. Панфилово – д. Заболотье – д. Большие Горки – д. Малые Горки – д. Лакиброва – д. Овчино – д. Вороново – д. Желудьево – с. Воскресенье – д. Гостец Петушинского района Владимирской

области» проектируется в границах охотничьих угодий Покровского охотхозяйства, закреплённых за общественной организацией «Владимирское областное общество охотников и рыболовов». Численность охотничьих ресурсов (число особей) в 2023 г. по данным государственного учёта и мониторинга животного мира следующая: кабан – 3, благородный олень – 129, лось – 240, лисица – 16, куница лесная – 11, зайцы (беляк, русак) – 139, бобр обыкновенный – 209, норка американская – 77, белка обыкновенная – 126;

4) «Газопровод межпоселковый от д. Рождествено – д. Анкудиново – д. Калинино – д. Караваево Петушинского района Владимирской области» проектируется в границах охотничьих угодий Владимирского охотхозяйства, закреплённых за ООО «ОРХ «Владимирское» и в границах охотничьих угодий Васильковского охотхозяйства, закреплённых за Фондом «Бенефис». Численность охотничьих ресурсов (число особей) в 2023 г. по данным государственного учёта и мониторинга животного мира следующая: кабан – 10, благородный олень – 262, лось – 283, лисица – 8, енотовидная собака – 3, куница лесная – 25, заяц-беляк – 172, бобр обыкновенный – 182, белка обыкновенная – 380;

5) «Газопровод межпоселковый д. Сулуково – д. Ягодное – д. Лучинское – д. Безводное – д. Даниловка – д. Коверлево – с. Кишлеево – д. Подвязые – д. Бухолово Собинского района Владимирской области» проектируется в границах охотничьих угодий охотхозяйства «Небыловское 1», закреплённых за общественной организацией «Владимирское областное общество охотников и рыболовов» и в границах общедоступных охотничьих угодий Жереховского охотучастка. Численность охотничьих ресурсов (число особей) в 2023 г. по данным государственного учёта и мониторинга животного мира следующая: кабан – 5, европейская косуля – 36, благородный олень – 144, лось – 122, лисица – 69, куница лесная – 51, горностай – 79, зайцы (беляк, русак) – 300, бобр обыкновенный – 453, норка американская – 30, белка обыкновенная – 221;

6) «Газопровод межпоселковый с. Каменка – с. Черкасво Юрьев-Польского района Владимирской области» проектируется на землях сельскохозяйственного назначения, расположенных в границах охотничьих угодий Симского охотхозяйства, закреплённых за ООО «Охотничье хозяйство «Авангард» и в границах Опольского охотхозяйства, закреплённых за ООО «Клуб любителей охоты и рыбалки». Численность охотничьих ресурсов (число особей) в 2023 г. по данным государственного учёта и мониторинга животного мира следующая: кабан – 4, благородный олень – 53, лось – 330, лисица – 2, енотовидная собака – 10, куница лесная – 30, горностай – 13, зайцы (беляк, русак) – 254, бобр обыкновенный – 457, хорь лесной – 15, норка американская – 47, белка обыкновенная – 255.

Миграции животных в данной местности представляют собой их суточные перемещения и могут происходить регулярно на участках местности проектирования газопроводов при наличии необходимых благоприятных условий среды для отдыха и размножения животных.

При разработке проектной документации по шести вышеуказанным объектам газоснабжения в целях предотвращения гибели объектов животного мира необходимо учитывать требования утверждённые постановлением Правительства Российской Федерации от 13.08.1996 № 997 «Об утверждении

требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи» и постановлением администрации Владимирской области от 28.10.2016 № 958 «Об утверждении требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи на территории Владимирской области».

Начальник Госохотинспекции



В.А. Куфтин



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ЭКОЛОГИИ
ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

МИНИСТР

Октябрьский проспект, д. 14
г. Владимир, 600025
Почтовый адрес: а/я 1, г. Владимир, 600025
тел./факс: (4922) 32-32-30
e-mail: mpp@avo.ru
http:// mpp.avо.ru

18.05.2023 № МПЭ-2741-09-06

ООО «Росс-Эксперт»

ross_lab@list.ru
geo@ekopoligon.ru

на № от

О предоставлении информации

Министерство природопользования и экологии Владимирской области (далее – Министерство природопользования), рассмотрев в рамках возложенных полномочий Ваше письмо от 17.04.2023 № 547, сообщает следующее.

В вашем запросе с целью изысканий были указаны следующие объекты:

- «Газопровод межпоселковый от ГРС Кольчугино – д. Авдотьино – п. Коробовщинский – д. Деево – с. Флорищи – д. Левашово – д. Дьяконово – д. Фомино – д. Старая – с. Коробовщина Кольчугинского района Владимирская область»;

- «Газопровод межпоселковый от п. Дубки – д. Большое Григорово – д. Новоселка – д. Костеево – с. Есиплево – д. Слобода Кольчугинского района Владимирской области»;

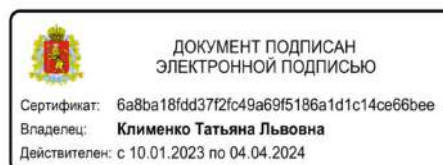
- «Газопровод межпоселковый д. Панфилово – д. Заболотье – д. Большие горки – д. Малые горки – д. Лакиброва – д. Овчино – д. Вороново – д. Желудьево – с. Воскресенье – д. Гостец Петушинского района Владимирской области»;

- «Газопровод межпоселковый от д. Рождество – д. Анкудиново – д. Калинино – д. Караваево Петушинского района Владимирской области»;

- «Газопровод межпоселковый д. Сулуково – д. Ягодное – д. Лучинское – д. Безводное – д. Даниловка – д. Коверлево – с. Кишлеево – д. Подвязье – д. Бухолово Собинского района Владимирской области»;

- «Газопровод межпоселковый с. Каменка – с. Черкасово Юрьев-Польского района Владимирской области».

Несанкционированные свалки, полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов на территории вышеперечисленных объектов отсутствуют.



Т.Л. Клименко

Красильникова Мария Сергеевна
8 (4922) 42-03-60



**МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

пр-кт Ленина, д.59, г. Владимир, 600022
тел. (4922) 60-00-16,
e-mail: mcx@avo.ru
www.mcx.avo.ru

ООО"Росс-Эксперт"

ross_lab@list.ru
geo@ekopoligon.ru

17.05.2023 № МСХ-2779-12-16

на № 548 от 17.04.2023

*О предоставлении информации о
наличии/отсутствии особо ценных
сельскохозяйственных угодий*

Рассмотрев ваше письмо о предоставлении сведений о наличии (отсутствии) на участке изысканий особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, Министерство сельского хозяйства Владимирской области (далее – Министерство) сообщает следующее.

В соответствии с Положением о Министерстве сельского хозяйства Владимирской области, утвержденным постановлением Правительства Владимирской области от 22.02.2023 № 94, Министерство является органом исполнительной власти области, реализующим государственную политику в агропромышленном комплексе и не уполномочен осуществлять официальное толкование действующего законодательства.

В свою очередь, в соответствии с пунктом 4 статьи 79 Земельного кодекса Российской Федерации на территории Владимирской области принят Закон Владимирской области от 05.03.2005 № 23-ОЗ «О перечне особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий на территории Владимирской области, использование которых для других целей не допускается» (далее – Закон области).

Проанализировав соответствующий Закон области, можно сделать вывод, что на территории Кольчугинского района Владимирской области на участке проведения работ в границах проектируемого объекта «Газопровод межпоселковый от ГРС Кольчугино – д. Авдотьино – п. Коробовщинский – д. Деево – с. Флорищи – д. Левашово – д. Дьяконово – д. Фомино – д. Старая – с. Коробовщина Кольчугинского района Владимирской области» особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодия отсутствуют.

На участке проведения работ в границах проектируемого объекта: «Газопровод межпоселковый от п. Дубки – д. Большое Григорово – д. Новоселка

– д. Костеево – с. Есиплево – д. Слобода Кольчугинского района Владимирской области» существует возможность попадания следующих особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий:

- пашня, расположенная в 0,5 км северо-восточнее с. Есиплево, площадью 260,7 га;
- пашня, расположенная в 0,9 км южнее с. Есиплево, площадью 12,0 га;
- пашня, расположенная в 1,7 км юго-восточнее д. Костеево, площадью 41,8 га.

На территории Петушинского района Владимирской области на участке проведения работ в границах проектируемого объекта «Газопровод межпоселковый д. Панфилово – д. Заболотье – д. Большие Горки – д. Малые Горки – д. Лакиброва – д. Овчино – д. Вороново – д. Желудьево – с. Воскресенье – д. Гостец Петушинского района» особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодия отсутствуют, однако в радиусе 1 км существует возможность попадания следующих особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий:

- сенокос, расположенный в 0,4 км северо-восточнее д. Малые Горки, площадью 197,9 га;
- сенокос, расположенный в 3,5 км северо-восточнее д. Большие Горки, площадью 39,0 га;
- сенокос, расположенный в 0,5 км северо-восточнее д. Большие Горки, площадью 311,4 га;
- сенокос, расположенный в 0,2 км восточнее д. Гостец, площадью 81,0 га.

На территории Петушинского района Владимирской области на участке проведения работ в границах проектируемого объекта «Газопровод межпоселковый д. Рождество – д. Анкудиново – д. Калинино – д. Каравеево Петушинского района» особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодия отсутствуют, однако в радиусе 1 км существует возможность попадания следующих особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий:

- пастбище, расположенное в 0,5 км северо-западнее д. Мышлино, площадью 33,1 га.

На территории Собинского района Владимирской области на участке проведения работ в границах проектируемого объекта «Газопровод межпоселковый д. Сулуково – д. Ягодное – д. Лучинское – д. Безводное – д. Даниловка – д. Коверлево – с. Кишлеево – д. Подвязье – д. Бухолово Собинского района» особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодия отсутствуют, однако в радиусе 1 км существует возможность попадания следующих особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий:

- пашня, расположенная в 1,0 км юго-западнее д. Безводное, площадью 179 га.

На территории Юрьев-Польского района Владимирской области на участке проведения работ в границах проектируемого объекта «Газопровод межпоселковый с. Каменка – с. Черкасово Юрьев-Польского района» существует

возможность попадания следующих особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий:

- пашня, расположенная в 0,1 км севернее с. Черкасово, площадью 50,5 га.

В радиусе 1 км от Объекта изыскания существует возможность попадания следующих особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий:

- пашня, расположенная в 0,5 км юго-восточнее с. Черкасово, площадью 17,3 га;

- пашня, расположенная в 0,8 км юго-восточнее с. Черкасово, площадью 15,887 га.

И.о. Министра



С.Н. Лукьянов

Кудрявая Мария Алексеевна
8 (4922) 60-01-46

Союз охраны птиц России
Russian Bird Conservation Union

Общероссийская общественная организация

Координационный центр: Москва, 111123, шоссе Энтузиастов, д. 60, корп. 1

RUSSIA Moscow 111123, Shosse Enthuziastov, 60, building 1

Тел./факс: +7 (495) 672 2263 Интернет: www.rbcu.ru. e-mail: mail@rbcu.ru



Дата: 23.04.2023

Код: MD

Номер: КОТР_К_№ 1633-2023

ООО «РОСС-ЭКСПЕРТ»
и всем заинтересованным сторонам

Заключение

по результатам научно-исследовательской работы
по счету-оферте № 255 от 14.04.2023

По результатам изучения, анализа и сопоставления предоставленной географической информации о местоположении объектов планируемой хозяйственной деятельности с геоинформационной базой пространственных данных КОТР международного значения, Всероссийская общественная организация Союз охраны птиц России сообщает, что в районе местоположения объектов:

1. «Газопровод межпоселковый от п. Дубки - д. Большое Григорово - д. Новоселка - д. Костеево - с. Есиплево – д. Слобода Кольчугинского района Владимирской области»
2. «Газопровод межпоселковый от ГРС Кольчугино - д. Авдотьино - п. Коробщиковский - д. Деево - с. Флорищи - д. Левашово - д. Дьяконово - д. Фомино - д. Старая - с. Коробовщина Кольчугинского района Владимирской области»
3. «Газопровод межпоселковый с. Каменка - с. Черкасово Юрьев-Польского района Владимирской области»
4. «Газопровод межпоселковый от д. Рождество - д. Анкудиново - д. Калинино - д. Караваево Петушинского района Владимирской области»
5. «Газопровод межпоселковый д. Сулуково - д. Ягодное - д. Лучинское - д. Безводное - д. Даниловка - д. Коверлево - с. Кишлеево - д. Подвязье - д. Бухолово Собинского района Владимирской области»
6. «Газопровод межпоселковый д. Панфилово - д. Заболотье - д. Большие Горки - д. Малые Горки - д. Лакиброва - д. Овчинино - д. Вороново - д. Желудьево - с. Воскресенье - д. Гостец Петушинского района Владимирской области» (Российская Федерация, Владимирская область), ключевые орнитологические территории России международного значения и водно-болотные угодья международного значения отсутствуют.

Руководитель направления НИР по КОТР
Союза охраны птиц России



Мокеев Д.Ю.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И
БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

**Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека по Владимирской области
(Управление Роспотребнадзора по Владимирской области)**

Офицерская ул., д. 20, Владимир, 600001

Тел./ факс (4922) 54 02 97. E mail: postmaster@33.rospotrebnadzor.ru
ОКПО 75638393, ОГРН 1053301538575, ИНН /КПП 3327819964/332701001

От 24.04. 2023г.
33-00-06/03-12 - 2800-2023
На №549 от 17.04.2023

Заместителю генерального директора ООО «Росс-Эксперт»
А.Н. Пешкову

geo@ekopoligon.ru ross_lab@list.ru

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Владимирской области (далее - Управление), в ответ на (исх. №549 от 17.04.2023), сообщает следующее.

Строительство на территории 2 и 3 пояса зоны санитарной охраны допускается при условии выполнения мероприятий по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.), с целью защиты водоносного пласта от химических и микробных загрязнений, в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02. 2.1.4 «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. Санитарные правила и нормы».

Таким образом, по итогам рассмотрения направленных материалов, при попадании проектируемых газопроводов во 2 и 3 пояса зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения сообщаем о возможности их строительства (1. Газопровод межпоселковый от ГРС Кольчугино-д.Авдотьино-п.Коробовщинский-д.Деево-с.Флорищи-д.Левашово-д.Дьяконово-д.Фомино-д.Старая-с.Коробовщина Кольчугинского района Владимирской области; 2. Газопровод межпоселковый от п.Дубки-д.Большое Григорьево-д.Новоселка-д.Костеево-с.Есиплево-д.Слобода Кольчугинского района; 3. Газопровод межпоселковый д.Панфилово-д.Заболотье-д.Большие Горки-д.Малые Горки-д.Лакиброва-д.Овчинино-д.Вороново-д.Желудьево-с.Воскресенье-д.Гостец Петушинского района; 4. Газопровод межпоселковый от д.Рождество-д.Анкудиново-д.Калинино-д.Караваево Петушинского района; 5. Газопровод межпоселковый отд.Сулуково-д.Ягодное-д.Лучинское-д.Безводное-д.Даниловка-д.Коверлево-с.Кишлеево-д.Подвязье-д.Бухолово Собинского района; 6. Газопровод межпоселковый от с.Каменка-с.Черкасово Юрьев-Польского района Владимирской области).

Руководитель (заместитель) Управления

Т.Е. Данилова

Галкин И.В. (44-37-95)

Ю.Б. Поцелуева



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
(Росприроднадзор)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6,
Москва, ГСП-3, 125993
тел. (499) 254-50-72
<http://www.rpn.gov.ru>

ООО «Хартия»

info@hartiya.com

21.09.2021 № МК-02-04-ГУ/8413

на № 1126-В/21 от 16.09.2021

О предоставлении выписки из реестра
лицензий

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования рассмотрев заявление ООО «Хартия», в соответствии с частью 8 статьи 21 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» направляет выписку из реестра лицензий на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности № 46176 по состоянию на 09:57:15 21.09.2021 МСК в отношении лицензии от 06.09.2021 № (00)-770058-СТОУБР/П, выданной Федеральной службой по надзору в сфере природопользования.

Приложение: на 816 л.

Заместитель Руководителя



М.А. Климова

Мейстер Наталья Геннадиевна
8 (495) 025-25-74, доб. 7750

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)

123995, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА БОЛЬШАЯ ГРУЗИНСКАЯ, 4/6, А;Б,

2upr@rpn.gov.ru, +7(499)254-50-72

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)



Выписка из реестра лицензий № 46176
по состоянию на 09:57:15 21.09.2021 МСК

1. Статус лицензии: Действующая

(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)

2. Регистрационный номер лицензии: (00)-770058-СТОУБР/П

3. Дата предоставления лицензии: 2021-09-06 10:00:59

4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ХАРТИЯ", ООО "ХАРТИЯ", Общество с ограниченной ответственностью, 127106, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Отрадное, проезд Нововладыкинский, д. 8Б, 1127746462250

(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)

5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения) филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица: -

(заполняется в случае, если лицензиатом является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя:

(заполняется в случае, если лицензиатом является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика:

7703770101

8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:

1. РФ, Тульская обл., муниципальное образование город Тула, деревня Малая Еловая, 8-й километр а/д "Тула-Новомосковск", строение 1, строение 2, строение 3, строение 4; земельный участок с кадастровым номером 71:30:050417:2, расположенный по адресу "Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного за пределами участка. Ориентир нежилое здание. Участок находится примерно в 1240 м, по направлению на юго-запад от ориентира. Почтовый адрес ориентира: Тульская область, г. Тула, Центральный район, ш. Новомосковское, д. 64-б"

2. г. Москва, ул. Пехорская, д.1А, стр.1, стр.2, стр.3, стр.4, стр.5, стр.6, стр.7, стр.8, стр.9, стр.10, стр.11, стр.12, стр.13, стр.14, стр.15

3. г. Москва, ул. Бирюсинка, д. 5, стр.7

4. Ярославская область, Угличский район, 650 м к западу от деревни Селиваново, полигон твердых бытовых отходов

9. Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности:

Обезвреживание отходов IV классов опасности

Обработка отходов III, IV классов опасности

Размещение отходов IV классов опасности

Сбор отходов III, IV классов опасности

Транспортирование отходов I, II, III, IV классов опасности

Утилизация отходов IV классов опасности

10. Номер и дата приказа (распоряжения) лицензирующего органа:

595 от 2021-09-06 10:00:59

11. Дополнительная информация отсутствует

(указывается по решению лицензирующего органа иная информация в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации)

Выписка носит информационный характер, после ее составления в реестр лицензий могли быть внесены изменения.



Начальник Организационно-
аналитического управления
Федеральной службы по надзору в
сфере природопользования

(должность уполномоченного лица)

(ЭП уполномоченного лица)

Елизарьева Марина Юрьевна

(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

Российская Федерация
Муниципальное Унитарное Предприятие
города Кольчугино

"Коммунальник"

" 16 " 11 2022 г.

№ 660

601784 г. Кольчугино Владимирской области,

ул. Ульяновское шоссе, 21

☎: (49245) 2-32-50, 2-33-48

☎/fax: (49245) 4-30-02

e-mail: kanovod@vandex.ru

директору по проектированию
ООО «РОСС-Эксперт»
А.О. Седову

ул. Ковровская, д. 21, этаж 3
г. Нижний Новгород,
603093

О предоставлении информации

Уважаемый Антон Олегович!

В ответ на Ваше письмо, исх. № 815 от 09.11.2022 г., о возможности отпуска питьевой воды и приеме сточных вод, МУП г. Кольчугино «Коммунальник» сообщает следующее.

Стоимость по отпуску холодной воды и приему сточных указана с НДС, возможность доставки питьевой воды и вывоз сточных вод отсутствуют.

	до 01.12.2022 г.	с 01.12.2022 г.
отпуск холодной воды, руб./м ³	57,85	62,89
прием сточных вод, руб./м ³	50,24	54,89

Точное место пункта приема сточных вод: приемная камера у очистных сооружений по адресу: г. Кольчугино, пос. Труда, д. 9. Точное место забора холодной воды: пожарный гидрант в водопроводном колодце в районе перекрестка ул. Вокзальная - ул. Комарова.

главный инженер



С.В. Фролов



**АДМИНИСТРАЦИЯ
КОЛЬЧУГИНСКОГО РАЙОНА
ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

пл. Ленина, д. 2, г. Кольчугино,
Владимирской области, 601780
тел. (49245) 2-34-54, 2-39-83
факс (49245) 2-38-53; 2-24-58

E-mail: kolch@avo.ru

URL: www.kolchadm.ru

ОКПО 04023831, ОГРН 1023300714051

ИНН/КПП 3306006439/330601001

23.10.2022 № 43/02/01-29

на № _____ от _____

О предоставлении информации

Уважаемый Антон Олегович!

В ответ на Ваш запрос от 14.10.2022 № 708 о предоставлении данных о наличии (отсутствии) зарегистрированных захоронений – скотомогильников, биотермических ям и сибирезвенных захоронений, для проектирования по объектам:

- «Газопровод межпоселковый от п. Дубки – д. Большое Григорово – д. Новоселка – д. Костеево – с. Есиплево – д. Слобода Кольчугинского района Владимирской области» (далее – Объект 1);

- «Газопровод межпоселковый от ГРС Кольчугино – д. Авдотьино – п. Коробовщинский – д. Деево – с. Флорищи – д. Левашово – д. Дьяконово – д. Фомино – д. Старая – с. Коробовщина Кольчугинского района Владимирской области» (далее – Объект 2) администрация Кольчугинского района сообщает, что для получения данных сведений направлен запрос в департамент ветеринарии администрации Владимирской области. После получения необходимой информации администрация Кольчугинского района направит Вам ответ дополнительно.

Заместитель главы администрации
по жизнеобеспечению

А.К. Ершов



**АДМИНИСТРАЦИЯ
КОЛЬЧУГИНСКОГО РАЙОНА
ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

пл. Ленина, д. 2, г. Кольчугино,
Владимирской области, 601780
тел. (49245) 2-34-54, 2-39-83
факс (49245) 2-38-53; 2-24-58

E-mail: kolch@avo.ru

URL: www.kolchadm.ru

ОКПО 04023831, ОГРН 1023300714051

ИНН/КПП 3306006439/330601001

23.11.2022 № 4258/10-24

на № _____ от _____

О предоставлении информации

Уважаемый Антон Олегович!

В ответ на Ваш запрос от 14.10.2022 № 699 о предоставлении информации для выполнения проектно-сметных работ:

- наличие (отсутствие) в районе размещения вышеуказанных объектов природоохранных и особо охраняемых природных территорий местного значения;
- наличие (отсутствие) территорий традиционного природопользования малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока РФ;
- наличие (отсутствие) мелиорированных земель и мелиоративных систем на территории размещения объектов:

- «Газопровод межпоселковый от п. Дубки – д. Большое Григорово – д. Новоселка – д. Костеево – с. Есиплево – д. Слобода Кольчугинского района Владимирской области» (далее – Объект 1);

- «Газопровод межпоселковый от ГРС Кольчугино – д. Авдотьино – п. Коробовщинский – д. Деево – с. Флорицы – д. Левашово – д. Дьяконово – д. Фомино – д. Старая – с. Коробовщина Кольчугинского района Владимирской области» (далее – Объект 2) администрация Кольчугинского района сообщает, что для получения данных сведений направлен запрос в департамент природопользования и охраны окружающей среды администрации Владимирской области. После получения необходимой информации администрация Кольчугинского района направит Вам ответ дополнительно.

Заместитель главы администрации
по жизнеобеспечению

А.К. Ершов

Синицын Андрей Владимирович



**АДМИНИСТРАЦИЯ
КОЛЬЧУГИНСКОГО РАЙОНА
ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

пл. Ленина, д. 2, г. Кольчугино,
Владимирской области, 601780
тел. (49245) 2-34-54, 2-39-83
факс (49245) 2-38-53; 2-24-58

E-mail: kolch@avo.ru

URL: www.kolchadm.ru

ОКПО 04023831, ОГРН 1023300714051
ИНН/КПП 3306006439/330601001

Директору по проектированию
ООО «РОСС-Эксперт»

Седову А.О.

e-mail: ross_lab@list.ru, v
elim-sz@mai.ru

21.11.2022 № 4265/01-24

на № _____ от _____

О предоставлении информации

Уважаемый Антон Олегович!

В ответ на Ваш запрос от 14.10.2022 № 705 о предоставлении информации для проектирования о наличии (отсутствии) лесопарков, лесопарковых зеленых поясов, городских лесов, защитных лесов, в том числе особо защитных участков леса в районе расположения объектов:

- «Газопровод межпоселковый от п. Дубки – д. Большое Григорово – д. Новоселка – д. Костеево – с. Есиплево – д. Слобода Кольчугинского района Владимирской области» (далее – Объект 1);

- «Газопровод межпоселковый от ГРС Кольчугино – д. Авдотьино – п. Коробовщинский – д. Деево – с. Флорищи – д. Левашово – д. Дьяконово – д. Фомино – д. Старая – с. Коробовщина Кольчугинского района Владимирской области» (далее – Объект 2) администрация Кольчугинского района направляет, Вам ответ ГКУ ВО «Кольчугинское лесничество» от 22.11.2022 № 1999-05-01/1.

Приложение: копия письма ГКУ ВО «Кольчугинское лесничество» от 22.11.2022 № 1999-05-01/1 – 1л, 1 экз.

Заместитель главы администрации
по жизнеобеспечению

А.К. Ершов

ДЕПАРТАМЕНТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
АДМИНИСТРАЦИИ ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственное казенное учреждение
Владимирской области

«Кольчугинское лесничество»

ул. Ульяновское шоссе, дом 2, г.Кольчугино

Кольчугинский район

Владимирская область, 601784

телефон – (49245) 2-36-47, 2-31-67

e-mail: kolchugles@mail.ru

ОКПО 81566551, ОГРН 1113326002570,

ИНН / КПП 3306015507 / 330601001

22.11.2022 № 1999-05-01/1

на № _____ от _____

Начальнику МКУ "Управление
строительства, архитектуры и
жилищно-коммунального хозяйства
Кольчугинского района"

А.В.Синицыну

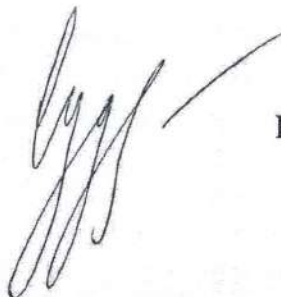
ул.3 Интернационала д.62,
г. Кольчугино, Владимирской
области 601780

О направлении сведений

Уважаемый Андрей Владимирович !

17.11.2022 г. в адрес ГКУ ВО "Кольчугинское лесничество" поступило обращение о предоставлении сведений о наличии (отсутствии) в районе планируемых газопроводов защитных и особо защитных участков лесов. Вместе с тем действующим законодательством определен порядок получения документированной информации о государственном лесном фонде заинтересованным лицам. Предоставление документированной информации о лесных участках осуществляется в виде выписок из государственного лесного реестра. На основании изложенного ГКУ ВО "Кольчугинское лесничество" с целью получения интересующей информации, предлагает Вам обратиться с заявлением в соответствии с порядком установленным Приказом Минприроды России № 282 от 31.10.2007 г. (с указанием обязательных сведений- наименование участкового лесничества, номер квартала, номер выдела.)

Директор
ГКУ ВО «Кольчугинское лесничество»



Н.А.Судаков

Исп. Кузнецов Игорь Александрович
(49245) 2-31-67



**АДМИНИСТРАЦИЯ
КОЛЬЧУГИНСКОГО РАЙОНА
ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

пл. Ленина, д. 2, г. Кольчугино,
Владимирской области, 601780

тел. (49245) 2-34-54, 2-39-83

факс (49245) 2-38-53; 2-24-58

E-mail: kolch@avo.ru

URL: www.kolchadm.ru

ОКПО 04023831, ОГРН 1023300714051

ИНН/КПП 3306006439/330601001

Директору по проектированию
ООО «РОСС-Эксперт»

Седову А.О.

e-mail: ross_lab@list.ru, v

elim-sz@mai.ru

25.11.2022 № 4859/01-24

на № _____ от _____

О предоставлении информации

Уважаемый Антон Олегович!

В ответ на Ваш запрос от 14.10.2022 № 698 о предоставлении данных для выполнения проектно-сметных работ о наличии (отсутствии) водозаборов хозяйственно-питьевой воды и их зонах санитарной охраны в радиусе 5 км от объектов:

- «Газопровод межпоселковый от п. Дубки – д. Большое Григорово – д. Новоселка – д. Костеево – с. Есиплево – д. Слобода Кольчугинского района Владимирской области» (далее – Объект 1);

- «Газопровод межпоселковый от ГРС Кольчугино – д. Авдотьино – п. Коробовщинский – д. Деево – с. Флорищи – д. Левашово – д. Дьяконово – д. Фомино – д. Старая – с. Коробовщина Кольчугинского района Владимирской области» (далее – Объект 2) администрация Кольчугинского района направляет, в Ваш адрес ответ МУП г. Кольчугино «Коммунальник» от 23.11.2022 № 688.

Приложение: копия письма МУП г. Кольчугино «Коммунальник» от 23.11.2022 № 688 – 1л, 1 экз.

Заместитель главы администрации
по жизнеобеспечению

А.К. Ершов

Синицын Андрей Владимирович
(49245) 22402

Российская Федерация
Муниципальное Унитарное Предприятие
г. Кольчугино

"Коммунальник"

"23" ноября 2022 г.

№ 698

601784 г. Кольчугино Владимирской области,
ул. Ульяновское шоссе, 21

т: (49245) 2-32-50, 2-33-48, 2-25-62

факс: (49245) 4-30-02

e-mail: kanovod@yandex.ru

Начальнику МКУ «Управление
строительства, архитектуры и
жилищно-коммунального хозяйства
Кольчугинского района»

А.В. Сеницыну

ул. 3 Интернационала, д. 62,
г. Кольчугино,
Владимирская область
601780

О предоставлении информации

Уважаемый Андрей Владимирович!

На Ваше письмо исх. № 1446/01-06 от 16.11.2022 г. МУП г. Кольчугино «Коммунальник» сообщает, следующее.

В радиусе 5 км от Объектов проектирования находятся следующие водозаборные сооружения населенных пунктов:

Населенный пункт	Пояс зоны санитарной охраны	Размер пояса, м
п. Дубки	1 пояс	10
	2 пояс	16,7
	3 пояс	155,1
с. Есиплево	1 пояс	14
	2 пояс	27,1
	3 пояс	271,6
п. Коробовщинский	1 пояс	14
	2 пояс	15,9
	3 пояс	179,6

Директор

О.В. Сугробов



**АДМИНИСТРАЦИЯ
КОЛЬЧУГИНСКОГО РАЙОНА
ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

пл. Ленина, д. 2, г. Кольчугино,
Владимирской области, 601780
тел. (49245) 2-34-54, 2-39-83
факс (49245) 2-38-53; 2-24-58

E-mail: kolch@avo.ru

URL: www.kolchadm.ru

ОКПО 04023831, ОГРН 1023300714051

ИНН/КПП 3306006439/330601001

25.11.2022 № 468/п-24

на № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «РОСС - Эксперт»

Александрову П.В.

ул. Ковровская, д.21 А, этаж 3
г. Нижний Новгород, 603093

О предоставлении информации

Уважаемый Павел Владимирович!

Администрация Кольчугинского района (далее – администрация) в ответ на Ваш запрос от 14.10.2022 № 709 сообщает, что информация о наличии (отсутствии) в районе проектируемых газопроводов спорных участков (территорий), на которые претендуют два и более правообладателей, в администрации отсутствует.

Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья в районе проектирования межпоселковых газопроводов, указанных в Вашем запросе, отсутствуют.

Глава администрации района

А.Ю. Андрианов

Денисова Марина Николаевна
8 (49245) 2-26-44



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

**МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ПО ИВАНОВСКОЙ И ВЛАДИМИРСКОЙ
ОБЛАСТЯМ**

(Межрегиональное управление Росприроднадзора
по Ивановской и Владимирской областям)

ул. Дзержинского, д.8, г. Иваново, 153025
т. (4932) 93-81-57, (4922) 25-01-21

01.03.2023 № 02-09/1417
на № от г.

Заместителю
генерального директора
ООО «РОСС-Эксперт»
А.Н. Пешкову

e-mail: ross_lab@list.ru
velim-sz@mail.ru

О предоставлении информации

Межрегиональное управление Росприроднадзора по Ивановской и Владимирской областям (далее – Управление) рассмотрело запрос ООО «РОСС-Эксперт» (вх. № 1354 от 27.02.2023 г.) о наличии объектов, включенных в государственный реестр объектов размещения отходов в районе проектирования объектов:

- Газопровод межпоселковый от п. Дубки – д. Большое Григоров- д. Новоселка – д. Костеево – с. Есиплеево- д. Слобода Кольчугинского района Владимирской области;

- Газопровод межпоселковый от ГРС Кольчугино- д. Авдотьино - п. Коробовщинский - д. Деево- с. Флорищи – д. Левашово – д. Дьяконово - д. Фомино – д. Старая- с. Коробовщина Кольчугинского района Владимирской области;

- Газопровод межпоселковый с. Каменка - с. Черкасово Юрьев - Польского района Владимирской области;

- Газопровод межпоселковый от д.Рождество —д. Анкудиново – д. Калинино - д. Караваево Петушинского района Владимирской области;

- Газопровод межпоселковый д. Панфилово - д. Заболотье - д. Большие Горки - д. Малые Горки – д. Лакиброво – д. Овчинино – д.Вороново- д.Желудьево – д. Воскресенье- д.Гостец Петушинского района Владимирской области;

-Газопровод межпоселковый д. Сулуково- д.Ягодное- д. Лучинское- д. Безводное-д.Даниловка- д.Коверлево- с.Кишлеево- д.Подвязье-д.Бухолово Собинского района Владимирской области.

В соответствии с утвержденной территориальной схемой ближайшими объектами, включенным в государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО), являются:

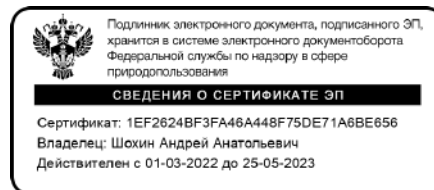
В Кольчугинском районе - Кольчугинский полигон ТБО № 33-00003-3-00592-250914, организацией, эксплуатирующей объект, является МУП Кольчугинского района «ТБО-Сервис» (ИНН 3306010065);

В Юрьев-Польском районе - Юрьев-Польская свалка ТБО № 33-00006-3-00592-250914, организацией, эксплуатирующей объект, является МУП Юрьев-Польского района «Водоканал» (ИНН 3326006349);

В Петушинском и Собинском районах - центр по переработке и утилизации твердых бытовых отходов № 33-00007-3-00758-281114, организацией, эксплуатирующей объект, является АО «Полигон» (ИНН 3321023492).

Вместе с тем сообщаем, что перечень юридических лиц и индивидуальных предпринимателей Владимирской области, имеющих лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов, размещен на официальном сайте Росприроднадзора (<https://rpn.gov.ru/licences/>).

Исполняющий обязанности
Руководителя



А.А. Шохин

Калинина Т.А.
rd-vla33@rpn.gov.ru
(4922)25-01-29



**АДМИНИСТРАЦИЯ
КОЛЬЧУГИНСКОГО РАЙОНА
ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

пл. Ленина, д. 2, г. Кольчугино,
Владимирской области, 601780
тел. (49245) 2-34-54, 2-39-83
факс (49245) 2-38-53; 2-24-58

E-mail: kolch@avo.ru

URL: www.kolchadm.ru

ОКПО 04023831, ОГРН 1023300714051

ИНН/КПП 3306006439/330601001

Заместителю генерального
директора ООО «РОСС-Эксперт»

Пешкову А.Н.

Эл. почта: ross_lab@list.ru
geo@ekopoligon.ru

21.04.2023 № 1494/01-24
1492/01-24
на № _____ от _____

О предоставлении информации

Уважаемый Александр Николаевич!

В ответ на Ваши запросы от 12.04.2023 № 523 и № 524 о предоставлении данных для выполнения проектно-сметных работ по объектам:

- «Газопровод межпоселковый от п. Дубки – д. Большое Григорово – д. Новоселка – д. Костеево – с. Есиплево – д. Слобода Кольчугинского района Владимирской области» (далее – Объект 1);

- «Газопровод межпоселковый от ГРС Кольчугино – д. Авдотьино – п. Коробовщинский – д. Деево – с. Флорищи – д. Левашово – д. Дьяконово – д. Фомино – д. Старая – с. Коробовщина Кольчугинского района Владимирской области» (далее – Объект 2) администрация Кольчугинского района направляет, в Ваш адрес следующую информацию.

По пункту 1. Сведения о наличии/отсутствии приаэродромных территорий: приаэродромные территории отсутствуют.

По пункту 2. Сведения о наличии/отсутствии несанкционированных свалок, полигонов твердых бытовых отходов (ТБО) и мест захоронения вредных отходов производства с указанием их местоположения и общим описанием: ответ МКУ «Отдел сельского хозяйства и природопользования Кольчугинского района» от 06.02.2023 № МКУ ОСХП 40 (прилагается).

По пункту 3. Сведения о наличии /отсутствии крематориев, кладбищ смешанного и традиционного захоронения с указанием их местоположения и общим описанием, их СЗЗ: ответы администрации Флорищинского сельского поселения от 07.02.2023 № 30;

- администрации Раздольевского МО от 08.02.2023 № 01-15/92;
- администрации Есиплевского сельского поселения от 10.02.2023 № 20/01-15.
По пункту 4. Сведения о наличии/отсутствии поверхностных и подземных источников водоснабжения, зон санитарной охраны (3 пояс): ответ МУП г. Кольчугино «Коммунальник» от 23.11.2022 № 688.

Приложение:

1. Копия письма администрации Флорищинского сельского поселения от 07.02.2023 № 30 – 1л, 1 экз.
2. Копия письма администрации Раздольевского МО от 08.02.2023 № 01-15/92 – 1л, 1 экз.
3. Копия письма администрации Есиплевского сельского поселения от 10.02.2023 № 20/01-15.
4. Копия письма МУП г. Кольчугино «Коммунальник» от 23.11.2022 № 688 – 1л, 1 экз.
5. Копия письма МКУ «Отдел сельского хозяйства и природопользования Кольчугинского района» от 06.02.2023 № МКУ ОСХП 40 – 1л, 1 экз.

Заместитель главы администрации
по жизнеобеспечению



А.К. Ершов

Мизонова Ольга Сергеевна
(49245) 22402



АДМИНИСТРАЦИЯ
 ФЛОРИЩИНСКОГО
 СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
 601758, п. Металлист, ул.
 Школьная д.1 Кольчугинский район
 Владимирская область
 тел. (49245) 3-34-24
 admflorishi@kolch.elcom.ru
 от 07.02.2023 № 30

Врио начальника МКУ «Управление
 строительства,
 архитектуры и ЖКХ Кольчугинского района»
 О.С.Мизоновой

Уважаемая Ольга Сергеевна!

На Ваше письмо от 06.02.2023 №147/01-06 администрация
 Флорищинского сельского поселения сообщает, что кладбища
 традиционного захоронения имеются в следующих населенных пунктах:

1. С.Флорищи, ул.Шестая, з/у 6 – на территории Введенской церкви,
 кадастровый номер 33:03:000121:282;
2. Д.Фомино, участок расположен примерно в 150 метрах на северо-
 запад от д.5, кадастровый номер 33:03:000125:358;
3. Д.Старая, межевание не проведено, координаты:
 56.256445/39.138708, расположено примерно в 80 метрах на юго-запад от
 поворота в д.Старая.

Глава администрации



Т.З.Алибеков

**АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
РАЗДОЛЬЕВСКОЕ
КОЛЬЧУГИНСКОГО РАЙОНА**

с/л. Первомайская, д. 1, с. Раздолье,
Кольчугинский район,

Владимирская область, 601772

тел. (49245) 3-53-33, 3-53-83

факс (49245) 2-36-48

Е-паш: razdol_admin@kolchugino.ru

ОГРН 03280543, ОГРН 1053300913126

ИНН 3306010185/330601001

с/л с/л 2023 № 01-15/20

на № _____ от _____

МКУ «Управление строительства,
архитектуры и жилищно-
коммунального хозяйства
Кольчугинского района»

Врио начальника управления
О.С. Мизоновой

Администрация муниципального образования Раздольевское Кольчугинского района на Ваше письмо от 06.02.2023 №147/01-06 сообщает, что по объекту: «Газопровод межпоселковый от п. Дубки - д. Большое Григорово - д. Новоселка - д. Костеево - с. Есиплево, д. Слобода Кольчугинского района Владимирской области» имеется кладбище в п. Дубки, с кадастровым номером 33:03:000000:638, местоположение: Владимирская область, р-н Кольчугинский, МО Раздольевское (сельское поселение), с Дубки, участок расположен в юго-западной части населённого пункта по улице Красных Путиловцев, площадью 23230 кв.м.

По объекту: «Газопровод межпоселковый от ГРС Кольчугино - д. Авдотьино, - п. Коробовщинский - д. Деево - с. Флориши - д. Левашово, -д. Дьяконово - д. Фомино - д. Старая Кольчугинского района Владимирской области» на территории МО Раздольевское, крематории, кладбища смешанного и традиционного захоронения отсутствуют.

Глава администрации

с/л

Е.В. Лебедева



АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ
ЕСИПЛЕВСКОЕ
СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ
КОЛЬЧУГИНСКОГО РАЙОНА
ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Коллективная, д. 2, с. Есиплево
Кольчугинский район,
Владимирской области,
тел. (49245) 33-6-74, 33-6-38
факс (49245) 33-6-74

электронная почта: esiplevskoye@mail.ru
ОКПО 04121309, БИК 041708001
ИНН/КПП 3306010178/330601001

от 10 ~~декабря~~ 2023 г. № 20/01-15

февраль

Врио начальника МКУ
«Управление строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального хозяйства
Кольчугинского района»
О.С. Мизоновой

601785, Владимирская обл.,
г. Кольчугино, ул. П. Нестерова, д. 62

Администрация Есиплевского сельского поселения Кольчугинского района направляет в ваш адрес запрашиваемую информацию от 06.02.2023 № 147/01-15/23. По кладбищу традиционного захоронения, которое расположено по адресу: Владимирская область, Кольчугинский район, село Есиплево, улица Луговая на территории Покровского храма кадастровый номер 33:03:000812:617 на расстоянии до дороги примерно 19м, на север примерно 18м до жилого дома кадастровый № 33:03:000812:48:8045:13, на восток свободный участок. Общая площадь кладбища 8976 кв.м.

И.о. главы администрации Есиплевского
сельского поселения

М.В. Фрошина

Российская Федерация
Муниципальное Унитарное Предприятие
г. Кольчугино

"Коммунальник"

"23" *ноябрь* 2022 г.

№ *898*

601784 г. Кольчугино Владимирской области,
ул. Ульяновское шоссе, 21
☎: (49245) 2-32-50, 2-33-48, 2-25-62
☎/факс: (49245) 4-30-02
e-mail: kanovad@yandex.ru

Начальнику МКУ «Управление
строительства, архитектуры и
жилищно-коммунального хозяйства
Кольчугинского района»

А.В. Сеницыну

ул. 3 Интернационала, д. 62,
г. Кольчугино,
Владимирская область
601780

О предоставлении информации

Уважаемый Андрей Владимирович!

На Ваше письмо исх. № 1446/01-06 от 16.11.2022 г. МУП г. Кольчугино «Коммунальник» сообщает, следующее.

В радиусе 5 км от Объектов проектирования находятся следующие водозаборные сооружения населенных пунктов:

Населенный пункт	Пояс зоны санитарной охраны	Размер пояса, м
п. Дубки	1 пояс	10
	2 пояс	16,7
	3 пояс	155,1
с. Есиплево	1 пояс	14
	2 пояс	27,1
	3 пояс	271,6
п. Коробовщинский	1 пояс	14
	2 пояс	15,9
	3 пояс	179,6

Директор



О.В. Сугров

Алфронс Михаил Алексеевич
(49245) 2-34-31



**МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«Отдел сельского хозяйства
и природопользования
Кольчугинского района»**

601780, г. Кольчугино
Владимирской области
пл. Ленина, д. 2
тел. (49245) 4-56-27
факс (49245) 2-38-53
E-mail: opp.kolch@mail.ru
ОКПО 89772445, ОГРН 1093326001218
ИНН 3306013605, КПП 330601001

06.02.2023 № МКУ ОСХП 40

На _____ от _____

Врио начальника
МКУ «Управление строительства,
архитектуры и жилищно-
коммунального хозяйства
Кольчугинского района»

Мизоновой О.С.

О предоставлении информации

Уважаемая Ольга Сергеевна!

На Ваш запрос от 03.02.2023 № 136/01-06 МКУ «Отдел сельского хозяйства и природопользования Кольчугинского района» сообщает следующее.

В районе проведения инженерно-экологических изысканий по объектам:

- «Газопровод межпоселковый от п. Дубки – д. Большое Григорово – д. Новоселка – д. Костеево – с. Есиплево – д. Слобода Кольчугинского района Владимирской области»;

- «Газопровод межпоселковый от ГРС Кольчугино – д. Авдотьино – п. Коробовщинский – д. Деево – с. Флориши – д. Левашово – д. Дьяконово – д. Фомино – д. Старая – с. Коробовщина Кольчугинского района Владимирской области» несанкционированные и санкционированные свалки, полигоны ТБО, а так же места захоронения опасных отходов отсутствуют.

Дополнительно сообщаем, что приблизительно в 2 км на северо-восток от границы д. Левашово расположен действующий Кольчугинский полигон ТБО.

Врио начальника Учреждения

Т.И. Казанцева

Князева Анастасия Михайловна
8(49245) 4 56 27



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(РОСРЫБОЛОВСТВО)**

Рождественский б-р, д. 12, Москва, 107996
Факс: (495) 628-19-04, 987-05-54 тел.: (495) 628-23-20
E-mail: harbour@fishcom.ru
<http://fish.gov.ru>

31.05.2023 № У05-2374

На № _____ от _____

О предоставлении информации из
государственного рыбохозяйственного реестра

ООО «РОСС-Эксперт»

Эл. адрес: ross_lab@list.ru;
geo@ekopoligon.ru

Управление организации рыболовства в соответствии с Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по рыболовству государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре, утвержденным приказом Федерального агентства по рыболовству от 11 сентября 2020 г. № 476, рассмотрело запрос ООО «РОСС-Эксперт» от 11 мая 2023 г. б/н о предоставлении информации из государственного рыбохозяйственного реестра (далее – Реестр) в отношении 10 (десяти) водных объектов во Владимирской области (далее – Объекты Запроса) и сообщает.

Имеющаяся документированная информация о категориях рыбохозяйственного значения (форма 2.1.-грр) и физико-географических характеристиках (форма 2.2.-грр) рек Пекша, Шерна и Дубна прилагается.

Документированная информация о категориях рыбохозяйственного значения (форма 2.1.-грр) в отношении иных Объектов Запроса не может быть предоставлена ввиду ее отсутствия в Реестре.

Порядок и критерии отнесения водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения, а также порядок определения категорий водных объектов рыбохозяйственного значения установлены постановлением Правительства Российской Федерации от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесения водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определение категорий водного объекта рыбохозяйственного значения» (далее – Положение).

Согласно Положению решение об отнесении водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категории водного объекта рыбохозяйственного значения принимается Росрыболовством на основании обосновывающих материалов, формируемых при осуществлении государственного мониторинга водных биологических ресурсов и ресурсных исследований водных биологических ресурсов, проводимых научно-исследовательскими организациями и бассейновыми управлениями по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов, находящимися в ведении Федерального агентства по рыболовству (далее – решение).

Решение в отношении внутренних водных объектов принимается территориальными органами Федерального агентства по рыболовству, осуществляющими полномочия в пределах установленной компетенции на территории соответствующего субъекта (субъектов) Российской Федерации. Соответственно в отношении водных объектов Владимирской области – Московско-Окским территориальным управлением Росрыболовства, по поступлению из которого документированная в установленном законодательством формате информация о категориях рыбохозяйственного значения по форме 2.1.-гпр в отношении иных Объектов Запроса будет внесена в соответствующий раздел Реестра, выписка из которого может быть предоставлена.

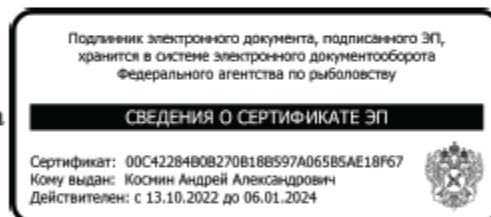
Также следует отметить, что информация по форме 2.2.-грр «Физико-географические характеристики водного объекта» (далее – форма 2.2.-грр) в отношении иных Объектов Запроса в Реестре отсутствует.

По поступлению из Федерального агентства водных ресурсов документированная информация в установленном законодательством формате по форме 2.2.-грр в отношении иных Объектов Запроса будет внесена в соответствующий раздел Реестра, выписка из которого может быть предоставлена.

Согласование Федеральным агентством по рыболовству (его территориальными управлениями) строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2013 г. № 384.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник Управления
организации рыболовства



А.А. Космин

Документированная информация о категориях водных объектов рыбохозяйственного значения

№ п/п	Рыбохозяйственный бассейн	Код рыбохозяйственного	Наименование водного объекта рыбохозяйственного	Код водного объекта	Тип водного объекта рыбохозяйстве	Описание местоположения водного объекта рыбохозяйственного	Код (60.00.00.000) водохозяйства	Категория водного объекта	Результаты акта, определяющего категорию водного объекта рыбохозяйственного значения		
									№ акта	Определяющий орган	Дата
0	Волжско-Каспийский	5	Пекша	482	река	КАС:ВОЛГА/2231/87/396	06.01.03.007	первая	7	Московско-Онежское ТУ	10.11.2014
41	Волжско-Каспийский	5	Шерна	482	река	516 по пл. Барку р. Клязьма		вторая	3	Московско-Онежское ТУ	11.07.2016
1	Волжско-Каспийский	5	Дубна	482	река	прав. приток р. Волги, Московская область		высшая	7	Московско-Онежское ТУ	10.11.2014

Физико-географические характеристики водного объекта рыбохозяйственного значения

№ п/п	Вид водного объекта рыбохозяйственного значения	Наименование водного объекта рыбохозяйственного значения	Код водного объекта	Местоположение водного объекта рыбохозяйственного значения	Площадь водосбора, км2	Длина рек, км	Площадь зеркала (дли-на водохранилищ), км2
17403	река	Пекша	482	КАС:ВОЛГА/2231/87/396	1010	127	
9267	Река	Пекша	482	КАС:ВОЛГА/2231/87/396	1010	127	
21571	Река	Шерна	482	516 по пл. Барку р. Клязьма	1650	60	
9164	Река	Дубна	482	прав. приток р. Волги, Московская область	280	43	
12121	Река	Дубна	482	прав. приток р. Волги, Московская область	128	20	