



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Заказчик – ООО «Газпром газификация»

«Межпоселковый газопровод от д. Рябизи до д. Новые Черницы, д. Старые Черницы Гатчинского района Ленинградской области»

Договор №ПИР-06-344/2023 от 02.05.2023

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

РАЗДЕЛ 6. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами

Часть 9. Оценка воздействия на окружающую среду

5329.050.П.0/0.1294-ОВОС

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



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Заказчик – ООО «Газпром газификация»

«Межпоселковый газопровод от д. Рябизи до д. Новые Черницы, д. Старые Черницы Гатчинского района Ленинградской области»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

РАЗДЕЛ 6. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами

Часть 9. Оценка воздействия на окружающую среду

5329.050.П.0/0.1294-ОВОС

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

Главный инженер
Санкт-Петербургского филиала



Н.Е. Кривенко

Главный инженер проекта

А. И. Осипов



ООО «СМТ»

190020, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. муниципальный округ
Екатерингофский,
ул. Бумажная, д. 4, лит. А, оф. 312.1

СРО-И-021-12012010

СРО-П-006-28052009

Заказчик: ООО «Газпром проектирование»

**«Межпоселковый газопровод от д. Рябизи до д. Новые Черницы, д. Старые
Черницы Гатчинского района Ленинградской области»**

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

Часть 9. Оценка воздействия на окружающую среду

Проектная документация

5329.050.П.0/0.1294-ОВОС

Заместитель генерального директора
по управлению проектами

Главный инженер проекта



[Handwritten signature]

Беняковкин Я.С.

[Handwritten signature]

Герасимова Е.В.



Общество с ограниченной ответственностью

ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ЦЕНТР PROJECT DESIGN CENTER

Регистрационный номер в реестре членов СРО Ассоциации "НПО" СРО-П-200-23052018,
дата регистрации в реестре 16.07.2020

Заказчик: ООО «СМТ»

*«Межпоселковый газопровод от д. Рябизи до д. Новые Черницы, д.
Старые Черницы Гатчинского района Ленинградской области»*

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Часть 9. Оценка воздействия на окружающую среду

5329.050.П.0/0.1294-ОВОС

Генеральный директор



Поздняков Р.В.

Главный инженер проекта

Филиппов И.Г.

*Санкт-Петербург
2024 г.*

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Стр.
5329.050.П.0/0.1294-СП	Состав проектной документации	3
5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ	Текстовая часть	5
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Приложение А	Ситуационный план объекта.	88
	Пункты мониторинга	89
Приложение Б1-3	Расчет выбросов ЗВ в период эксплуатации объекта.	90
	Расчет выбросов ЗВ в период строительства объекта.	96
	Аварийная ситуация на период строительства – разгерметизация топливозаправщика.	120
Приложение В1-3	Результаты расчета рассеивания ЗВ с учетом фона в период эксплуатации объекта. Карты рассеивания.	121
	Результаты расчета рассеивания ЗВ с учетом фона в период строительства объекта. Карты рассеивания.	139
	Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ при аварии Карты рассеивания	183
Приложение Г1-2	Расчет шума на период эксплуатации объекта. Карты УЗД	192
	Расчет шума на период строительства объекта. Карты УЗД	203
Приложение Д	Исходно - разрешительная документация	216

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Копосова				10.24
Н.контроль	Поздняков				10.24
ГИП	Филиппов				10.24

5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-С

Оценка воздействия на окружающую
среду.
Содержание

Стадия	Лист	Листов
П	1	1
ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ЦЕНТР PROJECT DESIGN CENTER		

№ тома		Обозначение	Наименование				Примечание		4	
1		2	3				4			
6.10		5329.050.П.0/0.1294-ОСОКН	Раздел 6 Часть 10 Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия				Не разраб.			
		5329.050.ИИ.0/0.1294-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий. Том 1							
		5329.050.ИИ.0/0.1294-ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий. Том 2							
		5329.050.ИИ.0/0.1294-ИГМИ	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий. Том 3							
		5329.050.ИИ.0/0.1294-ИЭИ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий. Том 4							
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взаи. инв. №		5329.050.П.0/0.1294-СП			Лист	
									2	
Изм.		Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Содержание

1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	3
2	КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ	6
	2.1. Краткие сведения об объекте	6
	2.2. Основные технические решения.....	6
	2.3. Основные решения по организации строительства объекта	7
	2.4. Отсутствие/нахождение земельного участка в границах территории с особыми условиями использования	10
3	ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ПРИРОДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА	16
4	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	22
	4.1. Результаты оценки воздействия на земельные ресурсы.....	23
	4.2. Результаты оценки воздействия источников выбросов загрязняющих веществ на атмосферный воздух.....	25
	4.2.1. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации объекта	25
	4.2.2. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ при строительстве объекта	28
	4.2.3. Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ	33
	4.2.4. Определение категории проектируемого объекта, как объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (для периодов строительства/эксплуатации)	36
	4.3. Результаты оценки воздействия физических факторов на окружающую среду.....	37
	4.3.1. Оценка акустического воздействия.....	37
	4.3.2. Оценка воздействия вибрации	39
	4.3.3. Оценка электромагнитного поля	40
	4.3.4. Оценка воздействия ионизирующего излучения	40
	4.4. Организация санитарно-защитной зоны	40
	4.5. Воздействие объекта на поверхностные и подземные воды.....	41
	4.5.1. Воздействие на водные биологические ресурсы (ВБР).....	41
	4.6. Оценка воздействия при обращении с отходами	42
	4.6.1. Виды, количество и воздействие образующихся отходов	42
	4.6.2. Расчет и обоснование объемов отходов.....	44
	4.6.3. Схема операционного движения отходов	48
	4.7. Воздействие объекта на растительный и животный мир	49
	4.8. Оценка воздействия на социально-экономические условия	51
	4.9. Альтернативные варианты принятия решения по строительству и эксплуатации нового объекта	51
	4.10. Воздействие на окружающую среду при варианте реализации на другом земельном участке.....	51
5.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ	52
	5.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха.....	52
	5.2. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова	53
	5.2.1. Рекультивации земель.....	54
	5.2.2. Благоустройство	55

Согласовано							4.4.	Организация санитарно-защитной зоны	40
							4.5.	Воздействие объекта на поверхностные и подземные воды.....	41
							4.5.1.	Воздействие на водные биологические ресурсы (ВБР).....	41
							4.6.	Оценка воздействия при обращении с отходами	42
							4.6.1.	Виды, количество и воздействие образующихся отходов	42
Взам. инв. №							4.6.2.	Расчет и обоснование объемов отходов.....	44
							4.6.3.	Схема операционного движения отходов.....	48
							4.7.	Воздействие объекта на растительный и животный мир	49
							4.8.	Оценка воздействия на социально-экономические условия	51
							4.9.	Альтернативные варианты принятия решения по строительству и эксплуатации нового объекта	51
Подп. и дата							4.10.	Воздействие на окружающую среду при варианте реализации на другом земельном участке.....	51
							5.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ	52
							5.1.	Мероприятия по охране атмосферного воздуха.....	52
							5.2.	Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова	53
							5.2.1.	Рекультивации земель.....	54
Инв. № подл.							5.2.2.	Благоустройство.....	55
							5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ		
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
	Разработал	Копосова				10.24	Оценка воздействия на окружающую среду. Текстовая часть.		
							ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ЦЕНТР PROJECT DESIGN CENTER		
Н.контроль	Поздняков				10.24				
ГИП	Филиппов				10.24				

						5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	

каталога отходов».

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

Исходными данными для разработки проектной документации являются:

– Техническое задание на выполнение Проектных и Изыскательских работ по

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ						
			4						
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата				

объектам, утвержденное Генеральным директором ООО "Газпром проектирование" В.А. Вагариным;

- Отчет по комплексным инженерным изысканиям;
- Смежные разделы.

При составлении работы были выполнены следующие задачи:

- Проведена оценка современного состояния компонентов окружающей среды в районе предполагаемого размещения объектов, включая состояние атмосферного воздуха, земельных и водных ресурсов, растительности и животного мира;
- Выявлены факторы негативного воздействия на природную среду и здоровье населения;
- Проведена оценка степени воздействия деятельности.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ							5
			Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата		

2.1. Краткие сведения об объекте

Продолжительность строительства – 42 дня.

- переход проектируемого газопровода через автодороги местного значения с щебеночным покрытием, закрытым (бестраншейным) способом под прямым углом, с организацией работ без прекращения движения автомобильного транспорта по дороге и без

						5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

нарушения целостности покрытия и земляного полотна;

– прокладка газопровода через грунтовые (полевые) дороги без твердого покрытия закрытым с способом;

– пересечение газопроводом канав закрытым способом;

– установка шаровых кранов КШГ 79.116.100.Б.12 DN100 ООО «Броен» в подземном исполнении с патрубками из полиэтилена с изоляцией усиленного типа;

– установка шаровых кранов КШГ 71.112.100.А.16 DN100 ООО «Броен» для надземной установки (перед и после ПРГ);

– пересечение коммуникаций:

- воздушные линии электропередач;

– герметизация вводов и выпусков инженерных коммуникаций в подвальных помещениях зданий любого назначения, расположенных в зоне 50-ти метров от проектируемых подземных газопроводов, а также высверливание отверстий в крышках колодцев подземных коммуникаций. Герметизацию вводов и выпусков инженерных коммуникаций выполнить в соответствии с рабочими чертежами серии 5.905-26.08.

Ситуационный план объекта строительства представлен в Приложении А1.

2.3. Основные решения по организации строительства объекта

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

Рабочие, занятые на строительстве, проживают в г. Санкт-Петербурге. На период производства работ по строительству газопровода рабочие расселяются в г. Гатчине в существующем жилом фонде (гостинице). Ежедневная доставка рабочих на стройку осуществляется автотранспортом.

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.

Обеспечение строительства необходимой строительной техникой, оборудованием и транспортными средствами осуществляется за счет использования парка собственной техники

Взам. инв. №	существующем жилом фонде (гостинице). Ежедневная доставка рабочих на стройку осуществляется автотранспортом. 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. Обеспечение строительства необходимой строительной техникой, оборудованием и транспортными средствами осуществляется за счет использования парка собственной техники						
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ	Лист
							7

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 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 автотопливозаправщиком, с использованием металлических поддонов, с впитывающей засыпкой для недопущения проливов топлива на рельеф местности.

Мойка техники

Для мойки колес автотранспорта предусматривается организация поста мойки колес. Пост мойки колес должен располагаться на выезде из района строительства на дорогу с асфальтовым покрытием и быть оборудован системой оборотного водоснабжения и очистными установками. Осадок, образующийся в процессе мойки, накапливается в специальном резервуаре и вывозится на полигон в соответствии с регламентом эксплуатации.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ						
			Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	

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 предусмотрено осуществлять из п. Лукаши Пудомягского сельского поселения Гатчинского района Ленинградской области. Эксплуатирующая организация – АО «Коммунальные системы Гатчинского района». Доставка воды к месту проведения работ осуществляется специализированной автомобильной техникой (автоцистернами) подрядной организации. Для забора воды Подрядной организации необходимо заключить договор.

Все строительные рабочие обеспечиваются доброкачественной питьевой водой, отвечающей требованиям действующих санитарных правил и нормативов. Питьевые установки устанавливаются в гардеробных, пунктах питания, в местах отдыха работников и укрытиях от солнечной радиации и атмосферных осадков. Подрядная организация заключает договора на поставку питьевой воды со специализированными, лицензированными организациями на весь период проведения работ. В качестве питьевого водоснабжения предполагается использование привозной бутилированной воды (в 19 литровых бутылках), которая должна соответствовать требованиям 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.

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.

Сточные воды отводятся в откачные канализационные емкости и вывозятся по мере накопления автотранспортом.

Взам. инв. №	Водоотведение, вывод стоков					
	В результате проведения работ на строительной площадке образуются производственные, хозяйственно-бытовые и фекальные стоки, вода при водоотливе.					
Подп. и дата	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.					
Инв. № подл.	Сточные воды отводятся в откачные канализационные емкости и вывозятся по мере накопления автотранспортом.					
	5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ					
						Лист
						9
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	

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

Откачка и вывоз хозяйственно-бытовых и фекальных сточных вод из герметичных резервуаров и биотуалетов осуществляется ассенизационным автотранспортом принимающей организации на очистные сооружения

Вывоз хозяйственно-бытовых и хозяйственно-фекальных стоков, технологических стоков и воды при водоотливе осуществляется на очистные сооружения в п. Батово Рождественского сельского поселения Гатчинского района Ленинградской области (эксплуатирующая организация – АО «Коммунальные системы Гатчинского района»). Перед началом производства СМР по объекту Подрядчик обязан заключить договор на оказание услуг по вывозу и утилизации сточных вод.

Вывоз отходов

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

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

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

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

Согласно полученным справкам (Приложение Д) и результатам инженерно-экологических изысканий раздела 5329.050.ИИ.0/0.1294-ИЭИ, проведенным в рамках реализации проектируемого объекта, можно сделать следующие выводы об отсутствии/нахождении земельного участка в границах территорий с особыми условиями использования:

ООПТ

Участок работ расположен вне границ особо охраняемых природных территории федерального значения и их охранных зон (ответ Минприроды России № 15-61/6863-ОГ от 18.04.2024 г.).

Взам. инв. №										
	Согласно полученным справкам (Приложение Д) и результатам инженерно-экологических изысканий раздела 5329.050.ИИ.0/0.1294-ИЭИ, проведенным в рамках реализации проектируемого объекта, можно сделать следующие выводы об отсутствии/нахождении земельного участка в границах территорий с особыми условиями использования: ООПТ Участок работ расположен вне границ особо охраняемых природных территории федерального значения и их охранных зон (ответ Минприроды России № 15-61/6863-ОГ от 18.04.2024 г.).									
Подп. и дата										
Инв. № подл.										
						5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ				Лист
										10
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата					

На основании сведений, предоставленных Комитетом по природным ресурсам Ленинградской области участок работ расположен вне границ особо охраняемых природных территории регионального значения Ленинградской области (ответ Комитета по природным ресурсам Ленинградской области № 10033013 от 15.04.2024 г.)

В соответствии с информацией, предоставленной Администрацией Гатчинского муниципального района участок располагается вне границ особо охраняемых природных территорий местного значения, памятников природы их охранные зоны (в том числе проектируемые и перспективные) (ответ Администрации Гатчинского муниципального района Ленинградской области № ИСХ-ЮР-6412/2024 от 11.07.2024 г.).

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

Объекты культурного наследия

В границах участка изысканий отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Реестр, выявленные объекты культурного наследия, включенные в Перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Ленинградской области. Участок проектирования расположен вне границ зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия (ответ Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области № 01-17-2741/2024-0-1 от 18.04.2024 г.).

Сведениями об отсутствии на хозяйственно неосвоенной части участка проектирования объектов, археологического наследия и объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, Комитет не располагает. В связи с чем была проведена государственная историко-культурная экспертиза земельного участка путем археологической разведки в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 №73-ФЗ. В результате выявлено отсутствие на территории проектирования объектов, культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающих признаками объекта культурного (в т.ч. археологического) наследия, в связи с чем возможно проведение земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ на территории изысканий.

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

В районе изысканий отсутствуют округа санитарной охраны, территорий лечебно-оздоровительной местности, курортов и рекреационных зон местного значения (ответ

Взам. инв. №							
	Подп. и дата						
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ	Лист
							11

Администрации Гатчинского муниципального района Ленинградской области № ИСХ-ЮР-6412/2024 от 11.07.2024 г.).

Мелиоративные системы

Трасса газопровода не пересекает на территории Гатчинского района Ленинградской области мелиорированные земли, мелиоративные системы и каналы Государственной межхозяйственной сети (ответ ФГБУ «Управление «Севзапмелиоводхоз» № 594 от 16.04.2024 г.).

Сельскохозяйственные угодья

В районе изысканий отсутствуют особо ценные земли и особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья (ответ Администрации Гатчинского муниципального района Ленинградской области № ИСХ-ЮР-6412/2024 от 11.07.2024 г.); ответ Комитета по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу Ленинградской области № и-06-6700/2023 от 10.10.2023 г.).

Скотомогильники, биотермические ямы и другие захоронения трупов животных

На основании ответа Управления ветеринарии Ленинградской области в районе расположения объекта сибиреязвенных скотомогильников не зарегистрировано.

На территории Ленинградской области зарегистрирован 1 (один) сибиреязвенный скотомогильник на территории Новолadoжского городского поселения, Волховского муниципального района, Ленинградской области (ответ Управления ветеринарии Ленинградской области № 01-18-1819/2024 от 23.04.2024 г.).

На участке проведения работ отсутствуют очаги опасных болезней животных, санкционированные захоронения падшего от сибирской язвы скота, биотермические ямы и другие места захоронения животных (ответ территориального отдела Роспотребнадзора по Ленинградской области в Гатчинском и Лужском районах № 47-06-06/45-4816-2024 от 08.05.2024 г.).

Кладбища и санитарно-защитные зоны, свалки и полигоны ТКО

Существующие кладбища, крематории и их санитарно-защитные зоны (в пределах земельного отвода и прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от проектируемого объекта) отсутствуют.

В границах проектирования объекта отсутствуют объекты размещения отходов (полигоны ТКО, существующие, рекультивированные, несанкционированные свалки).

Ответ Администрации Гатчинского муниципального района Ленинградской области № ИСХ-ЮР-6412/2024 от 11.07.2024 г.).

Санитарно-защитные зоны (СЗЗ) действующих объектов

Согласно разделу 5329.050.ИИ.0/0.1294-ИЭИ, санитарно-защитные зоны действующих объектов в районе размещения проектируемого объекта на расстоянии до 1500 м отсутствуют.

Взам. инв. №	Существующие кладбища, крематории и их санитарно-защитные зоны (в пределах земельного отвода и прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от проектируемого объекта) отсутствуют. В границах проектирования объекта отсутствуют объекты размещения отходов (полигоны ТКО, существующие, рекультивированные, несанкционированные свалки). Ответ Администрации Гатчинского муниципального района Ленинградской области № ИСХ-ЮР-6412/2024 от 11.07.2024 г.). Санитарно-защитные зоны (СЗЗ) действующих объектов Согласно разделу 5329.050.ИИ.0/0.1294-ИЭИ, санитарно-защитные зоны действующих объектов в районе размещения проектируемого объекта на расстоянии до 1500 м отсутствуют.									
							5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ		Лист	
Инв. № подл.									12	
	Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата				

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

В соответствии с информацией, предоставленной Департаментом по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу, на континентальном шельфе и в мировом океане в недрах под участком предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых отсутствуют. Вместе с тем Севзапнедра сообщает, что испрашиваемый участок находится в границах распространения Гатчинского ПХГ - подземное хранилище газа (лицензия на пользование недрами ЛОД 14342 ПЭ выдана ООО «Газпром ПХГ») (заключение Севзапнедра № 3906 ЛОД от 22.05.2024 г.).

Земли лесного фонда и иных категорий (лесопарки, лесопарковых зеленых поясов, городских лесов, защитных лесов, в том числе особо защитных участков леса)

Проектируемая трасса газопровода частично проходит по землям лесного фонда Гатчинского лесничества Елизаветинского участкового лесничества в кварталах №№ 164, 165.

Ориентировочное пересечение с землями лесного фонда Гатчинского лесничества – 0,96 га.

Целевое назначение лесов – противоэрозионные леса (леса, предназначенные для охраны земель от эрозии (ответ ЛОГКУ «Ленобллес» № ИСХ-5928/2024 от 13.05.2024г.).

С учетом целевого назначения и правового режима лесов, установленного лесным законодательством РФ в соответствии со ст. 115 Лесного кодекса РФ, предусмотрены ограничения в использовании ценных лесов, к которым относятся противоэрозионные леса:

- в ценных лесах запрещаются строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, за исключением велосипедных, велопешеходных, пешеходных и беговых дорожек, лыжных и роллерных трасс, если такие объекты являются объектами капитального строительства, линейных объектов и гидротехнических сооружений.

На основании вышеизложенного - ограничений на строительство и эксплуатацию проектируемого газопровода нет.

В границах участка проектирования отсутствуют лесопарковые зеленые пояса, леса, имеющие защитный статус, резервные леса и особо защитные участки леса, находящиеся в ведении муниципального образования (ответ Администрации Гатчинского муниципального района Ленинградской области № ИСХ-ЮР-6412/2024 от 11.07.2024 г.).

Ключевые орнитологические территории и водно-болотные угодья

В результате проведенного рекогносцировочного обследования участка изысканий и в соответствии с заключением по результатам научно-исследовательской работы выполненной Всероссийской общественной организацией Союз охраны птиц России в районе

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подп.							
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ	Лист
							13

месторасположения объекта ключевые орнитологические территории России международного значения и водно-болотные угодья международного значения отсутствуют (ответ общероссийской общественной организации Союз охраны птиц России № КОТР_К_№2870-2024 от 09.05.2024 г.).

Поверхностные и подземные источники водоснабжения, зоны санитарной охраны (ЗСО)

В районе размещения объекта действующие водозаборы питьевой воды (подземные и поверхностные) отсутствуют, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения не установлены (ответ Администрации Гатчинского муниципального района Ленинградской области № ИСХ-ЮР-6412/2024 от 11.07.2024 г.); ответ АО «Коммунальные системы Гатчинского района» № 926 от 26.07.2024 г.).

Водные объекты, водоохранные и рыбоохранные зоны, прибрежные защитные полосы, зоны подтопления и затопления

В ходе маршрутных инженерно-экологических исследований (Том 5329.050.ИИ.0/0.1294-ИГМИ) выявлено, что трасса проектируемого газопровода водные объекты не пересекает.

Проектируемый газопровод расположен за пределами водоохранных зон ближайших водных объектов.

Согласно тому 5329.050.ИИ.0/0.1294-ИГИ участок работ, в соответствии с СП 11-105-97, часть II, прил. И, относится к району I-A-2 сезонно (ежегодно) подтопленные в естественных условиях. Поэтому в периоды интенсивного снеготаяния и ливневых дождей возможно подтопление траншей подземными водами.

В соответствии с пособием по проектированию зданий и сооружений к СНиП 2.02.01-83, таблицы 32 исследуемый участок работ по потенциальной подтопляемости относится к III-Д-4.

В период выполнения полевых работ (июль 2024 г.) грунтовые воды не вскрыты. На территории изысканий отсутствуют зоны затопления.

Охотничьи виды животных (плотность, численность, пути миграции)

Выписка из государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания о численности млекопитающих и птиц, отнесенных к охотничьим ресурсам, в Гатчинском районе Ленинградской области представлена в Приложении Д.

В границах рассматриваемого объекта, по данным, предоставленным организацией, осуществляющей деятельность по ведению охотничьего хозяйства в указанном районе, отсутствуют выраженные пути миграции диких животных.

Взам. инв. №		В период выполнения полевых работ (июль 2024 г.) групповые воды не вскрыты.							
		На территории изысканий отсутствуют зоны затопления.							
		Охотничьи виды животных (плотность, численность, пути миграции)							
Подп. и дата		Выписка из государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания о численности млекопитающих и птиц, отнесенных к охотничьим ресурсам, в Гатчинском районе Ленинградской области представлена в Приложении Д.							
		В границах рассматриваемого объекта, по данным, предоставленным организацией, осуществляющей деятельность по ведению охотничьего хозяйства в указанном районе, отсутствуют выраженные пути миграции диких животных.							
Инв. № подл.								5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ	Лист
		Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата		14

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

Согласно разделу 5329.050.ИИ.0/0.1294-ИЭИ, на всех площадках инженерно-экологических изысканий редких и краснокнижных видов растений и животных не обнаружено.

Приаэродромные территории

Трасса проектируемого газопровода частично размещена в пределах приаэродромной территории аэродрома Сиворицы.

По результатам работы комиссии профессиональной образовательной автономной некоммерческой организации «Авиационно-спортивный клуб «Сиворицы» ДОСААФ России», проведенного анализа представленных документов и оценки соответствия предполагаемого строительства объекта требованиям нормативных правовых актов в части обеспечения безопасности полетов воздушных судов в пределах территорий аэродрома, приаэродромной территории, в районе аэродрома «Сиворицы», а также отсутствия влияния планируемого к строительству объекта на работу средств радиотехнического обеспечения полетов, принято решение о согласовании размещения объекта в пределах приаэродромной территории аэродрома «Сиворицы» (ответ АНО «Авиационно-спортивный клуб «Сиворицы» ДОСААФ России» № 19/24 от 08.07.2024 г.).

Территории традиционного природопользования малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока

В соответствии с Единым перечнем коренных малочисленных народов Российской Федерации, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.03.2000 №255, и Перечнем мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации, утвержденным распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.05.2009 №631-р, Ленинградская область не входит в число Российской Федерации, на территориях которых проживают малочисленные народы Российской Федерации.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									15	
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ				

В северной части района преобладают геологические отложение ордовикского периода, а в южной — девонского. В основном, они покрыты слоем ледниковых отложений четвертичного периода. Исключение составляют берега реки Оредеж, где девонские породы выходят прямо на поверхность.

Ижорская возвышенность расположена к югу от Финского залива. Ее поверхность плоская и наклонена к юго-востоку. Самая высокая часть возвышенности - северная, где находится (вблизи поселка Можайского) Воронья гора (168 м). На севере возвышенность круто обрывается, образуя уступ (глинт). Ижорская возвышенность сложена известняками, доломитами и мергелями, местами, выходящими на поверхность. Известняки трещиноваты, и атмосферные осадки просачиваются почти полностью вглубь, образуя подземные воды, питающие многочисленные источники на окраинах плато. Просачивающиеся вглубь воды растворяют известняки - образуются карстовые формы рельефа; они широко распространены на Ижорской возвышенности.

Склоны глинта, выходящие к прибрежной низменности, изрезаны глубокими оврагами, в которых подземные воды, стекающие с Ижорской возвышенности, выходят в виде источников. Из них начинаются реки, текущие по низменности к заливу.

В геоморфологическом отношении участок изысканий расположен зоне ледниковой равнины.

По данным высотной привязки колебание абсолютных отметок по устьям скважин составляет от 104,5 до 116,1 м.

Климатические условия

К Район работ принадлежит к зоне II В климатического районирования для строительства (СП131.13330.2020).

Климат данного района умеренно континентальный. Из-за более восточного положения средняя температура января ниже, чем в Петербурге, почти на два градуса. Ведущим климатообразующим фактором является циркуляция воздушных масс. Во все сезоны года преобладают юго-западные и западные ветры, несущие воздух атлантического происхождения. Вхождения атлантических воздушных масс чаще всего связаны с циклонической деятельностью и сопровождаются обычно ветреной пасмурной погодой, относительно теплой — зимой и сравнительно прохладной — летом. Повышенная циклоничность, характерная для Русской равнины, объясняется тем, что здесь скрещиваются пути западных и южных циклонов.

Таблица 3.1 - Расчетные климатические параметры приводятся согласно СП 131.13330.2020

Основные показатели климатических условий. м/ст. Санкт-Петербург-ИЦП		
Холодный период		
Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98	-31	°С

Взам. инв. №	климатообразующим фактором является циркуляция воздушных масс. Во все сезоны года преобладают юго-западные и западные ветры, несущие воздух атлантического происхождения. Вхождения атлантических воздушных масс чаще всего связаны с циклонической деятельностью и сопровождаются обычно ветреной пасмурной погодой, относительно теплой – зимой и сравнительно прохладной – летом. Повышенная циклоничность, характерная для Русской равнины, объясняется тем, что здесь скрещиваются пути западных и южных циклонов.																																																	
	Подп. и дата	Таблица 3.1 - Расчетные климатические параметры приводятся согласно СП 131.13330.2020																																																
Инв. № подл.		<table><tr><td colspan="10">Основные показатели климатических условий.</td></tr><tr><td colspan="10">м/ст. Санкт-Петербург-ИЦП</td></tr><tr><td colspan="10"><i>Холодный период</i></td></tr><tr><td colspan="8">Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98</td><td>-31</td><td>°C</td></tr></table>										Основные показатели климатических условий.										м/ст. Санкт-Петербург-ИЦП										<i>Холодный период</i>										Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98								-31
	Основные показатели климатических условий.																																																	
	м/ст. Санкт-Петербург-ИЦП																																																	
	<i>Холодный период</i>																																																	
Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98								-31	°C																																									
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.у</td><td>Лист</td><td>№док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>																		Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ				Лист																						
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата																																													
										17																																								

Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92	-28	°С
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98	-27	°С
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92	-24	°С
Температура воздуха обеспеченностью 0,94	-11	°С
Абсолютная минимальная температура воздуха	-36	°С
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца	5,8	°С
Продолжительность, сут, периода со среднесуточной температурой воздуха ≤ 0 , °С	130	сут
Средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 0 , °С	-4,4	°С
Продолжительность, сут, периода со среднесуточной температурой воздуха ≤ 8 , °С	211	сут
Средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 , °С	-1,2	°С
Продолжительность, сут, периода со среднесуточной температурой воздуха ≤ 10 , °С	230	сут
Средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 10 , °С	-0,4	°С
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца	86	%
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца	84	%
Количество осадков за ноябрь-март	322	мм
Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль	ЮЗ, 3	
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь	3,2	м/с
Средняя скорость ветра за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 , °С	2,4	м/с
<i>Теплый период</i>		
Барометрическое давление	1013	гПа
Температура воздуха обеспеченностью 0,95	22	°С
Температура воздуха обеспеченностью 0,98	25	°С
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца	23,2	°С
Абсолютная максимальная температура воздуха	37	°С
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца	8,2	°С
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца	71	%
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца	59	%
Количество осадков за апрель - октябрь	438	мм
Суточный максимум осадков	76	мм
Преобладающее направление ветра за июнь - август	3	
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль	2,3	м/с

Рассматриваемая территория относится к зоне избыточного увлажнения, что объясняется сравнительно небольшим приходом тепла и хорошо развитой здесь циклонической деятельностью, которая активно проявляется во все сезоны года.

Снежный покров появляется обычно в среднем в начале ноября, но он, как правило, держится недолго. Устойчивый снежный покров образуется в начале декабря и разрушается в конце марта. Окончательно снег сходит обычно в середине апреля. Высота снежного покрова достигает максимума обычно в феврале-марте. Наибольшая за зиму мощность снежного покрова может достигать 77 см. Среднее число дней со снежным покровом – 129.

В районе работ весь год преобладают ветра южного и западного направления (через юго-запад).

Гидрография

Речная сеть района относится к бассейну Балтийского моря. Гидрографическая сеть

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

						5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ	Лист
							18
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Гатчинского района довольно густая. Крупнейшими реками являются Оредеж и Ижора, также протекают такие реки, как: Веряжка, Вырка, Дивенка, Иленка, Копанка, Лиговка, Линовская, Лустовка, Монастырка, Пудость, Славянка, Суйда, Холодянка, Чёрная, Чёрная Речка и др. Водотоки данного района относятся к равнинному типу, для которого характерно смешанное питание с преобладанием снегового. Некоторые реки имеют русловые водохранилища, некоторые - карстовое питание.

В районе работ находится и озера, большое количество мелких: Вялье, Верепья, Кузнецовское, Орлинское, Суровское, Черное, Чикинское, Ширское, Язвинское, Елизаветинский карьер и др. Внутренние озера района в большинстве своем ледникового происхождения. Они располагаются в доледниковых впадинах-ложбинах и в котловинах среди моренных холмов.

Трасса проектируемого газопровода водные объекты не пересекает.

Ближайшие водотоки – исток ручья без названия, расположен в 1,6 км восточнее трассы и исток ручья без названия, расположен в 2,3 км юго-восточнее. Ближайшие водные объекты не будут оказывать влияния на трассу.

Обследуемый участок трассы не попадает в границы водоохранной зоны каких-либо водных объектов

Физико-механические свойства грунтов

В результате полевого визуального описания грунтов, лабораторных данных, учитывая стратиграфию, генезис, номенклатурный вид по ГОСТ 25100-2020, в соответствии с требованиями ГОСТ 20522-2020, выделено 2 инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

Современные отложения QIV

Почвенно-растительный слой мощностью 0,1 м в отдельный ИГЭ не выделен.

Верхнечетвертичные отложения QIII

Верхний отдел лужская стадия

Ледниковые отложения – g III vd

ИГЭ – 1 суглинки легкие пылеватые твердые коричневые с гравием, галькой до 25% со щебнем, дресвой известняка. Вскрытая мощность отложений составляет от 0.2 до 1.0 м., их подошва пересечена на глубинах от 0.3 до 1.1 м., абс. отметки от 103.6 до 115.1 м.

Среднеордовикские отложения O2

ИГЭ – 2 известняки доломитизированные выветрелые трещиноватые средней прочности желтовато-серые. Вскрытая мощность отложений составляет от 2.9 до 4.1 м., их подошва пересечена на глубинах от 4.0 до 5.0 м., а бс. отметки от 99.5 до 112.1 м. Значение Rсж=38 МПа.

Грунтовые воды

Взам. инв. №	Ледниковые отложения – g III va ИГЭ – 1 суглинки легкие пылеватые твердые коричневые с гравием, галькой до 25% со щебнем, дресвой известняка. Вскрытая мощность отложений составляет от 0.2 до 1.0 м., их подошва пересечена на глубинах от 0.3 до 1.1 м., абс. отметки от 103.6 до 115.1 м.						
	Подп. и дата	Среднеордовикские отложения O2 ИГЭ – 2 известняки доломитизированные выветрелые трещиноватые средней прочности желтовато-серые. Вскрытая мощность отложений составляет от 2.9 до 4.1 м., их подошва пересечена на глубинах от 4.0 до 5.0 м., а бс. отметки от 99.5 до 112.1 м. Значение Rсж=38 МПа.					
Инв. № подл.		Грунтовые воды					
	5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ						Лист
							19
							Изм.

В период выполнения полевых работ (июль 2024 г.), грунтовые воды не вскрыты.

Почвенно-растительные условия

На территории района преобладают подзолистые почвы, бедные перегноем и отличающиеся значительной кислотностью. При этом в южной части образовались дерново-подзолистые почвы, в центральной - сильноподзолистые, а в восточной - слабо и среднеподзолистые. Сельскохозяйственное использование этих почв требует их искусственного улучшения.

Исключение составляет западная часть района. Там, на территории Ижорской возвышенности, сформировались богатые перегноем дерново-карбонатные почвы. Они благоприятны для развития земледелия. В юго-восточной части района, на территории Мшинского болота, преобладают переувлажнённые болотные и торфяные почвы.

Проектируемая трасса газопровода частично проходит по землям лесного фонда Гатчинского лесничества, Минского участкового лесничества, квартал № 501, часть выдела 21, целевое назначение лесов – защитные леса, категория защитных лесов – противоэрозионные леса. В квартале № 501 выделены особо защитные участки лесов (ОЗУ) – участки леса вокруг населенных пунктов и садовых товариществ.

С учетом целевого назначения и правового режима лесов, установленного лесным законодательством РФ в соответствии со ст. 115 и 119 Лесного кодекса РФ ограничений на строительство и эксплуатацию проектируемого газопровода, нет.

Основной участок работ располагается на землях населенных пунктов, часть трассы проходит вдоль автомобильной дороги. Территория освоена, на участке проектируемого строительства видовой состав растительности характерен для урбанизированных территорий. Древесная растительность на участке работ представлена следующими видами: ива (Salix), ольха (Alnus), осина (Populus), береза Betula, сосна (Pinus). Растительные сообщества представлены следующими видами: борщевик (Heracleum), крапива (Urticasp.), подорожник (Plantágosp.), сныть (Aegopódiumsp.), лебеда (Átriplexsp.), яснотка белая (LamiumalbumL), полынь (Artemísiasp.), одуванчик лекарственный (Taraxácumofficinále), лопух (Árctiumsp.), мать-и-мачеха (Tussilágofárfara), лютик (Ranúnculusp.), клевер (Trifóliumsp.), тысячелистник обыкновенный (Achilleamillefolium), ромашка (Matricariasp.), иван-чай (Chamaenerionsp.), чистотел (Chelidoniumsp.), бодяк (Cirsiumsp.), ежа сборная (Dactylisglomerata), мелкопестник едкий (Erigeronacris), хвощ луговой (Equisetumpratense), пырей ползучий (Elytrígiarépens), будра (Glechómasp.), герань (Geraniumsp.), короставник полевой (Knautiaarvensis), щавель (Rubussp.).

На территории участка работ в ходе визуального осмотра редких видов растений, занесенных в Красную книгу Ленинградской области и России не выявлено.

Животный мир

Взам. инв. №	полынь (<i>Artemísiasp.</i>), одуванчик лекарственный (<i>Taraxácumofficinále</i>), лопух (<i>Árctiumsp.</i>), мать-и-мачеха (<i>Tussilágofárfara</i>), лютик (<i>Ranúnculussp.</i>), клевер (<i>Trifóliumsp.</i>), тысячелистник обыкновенный (<i>Achilleamillefolium</i>), ромашка (<i>Matricariasp.</i>), иван-чай (<i>Chamaenerionsp.</i>), чистотел (<i>Chelidoniumsp.</i>), бодяк (<i>Cirsiumsp.</i>), ежа сборная (<i>Dactylisglomerata</i>), мелколепестник едкий (<i>Erigeronacris</i>), хвощ луговой (<i>Equisetumpratense</i>), пырей ползучий (<i>Elytrígiarépens</i>), будра (<i>Glechómasp.</i>), герань (<i>Geraniumsp.</i>), короставник полевой (<i>Knautiaarvensis</i>), щавель (<i>Rubussp.</i>). На территории участка работ в ходе визуального осмотра редких видов растений, занесенных в Красную книгу Ленинградской области и России не выявлено.											
Подп. и дата												
Инв. № подл.	Животный мир											
						5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ	Лист					
							20					
	Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.		Дата					

Видовой состав фауны на участке изысканий так же характерен для урбанизированных территорий и крайне беден. Фауна участка изысканий и прилегающих территорий имеет типично синантропный характер. Животные в значительной степени адаптировались к множеству факторов беспокойства (шумовое – из-за шумового воздействия транспорта, беспокойство человеком).

В районе изысканий по общим количественным характеристикам на первом месте стоят обитатели почвы: дождевые черви (*Lumbricina*), олигохеты (*Oligochaeta*), свободно живущие почвенные нематоды (*Nematoda*), мелкие членистоногие (*Arthropoda*), почвенные личинки насекомых, различные виды жуков. Из грызунов распространены мышь (*Mus musculus* (мышь-малютка, полевая мышь), обыкновенная полевка (*Microtinae*). Из насекомоядных: обыкновенная и малая бурозубки (*Sorex araneus*, *Sorex minutus*), европейский крот (*Talpa europaea*).

Из представителей орнитофауны отряд воробьиных представлен наибольшим числом видов: ворона серая (*Corvus cornix*), галка (*Corvus monedula*), домовый воробей (*Passer domesticus*), сорока (*Pica pica*), белая трясогузка (*Motacilla alba*), сизый голубь (*Columba livia*), т.е. в основном характерные для населённых территорий представители орнитофауны синантропного ряда.

Краснокнижные виды орнитофауны свойственные для территории Ленинградской области, в пределах участка не встречаются. На территории участка работ редких видов животных и иных организмов, занесенных в Красную книгу Ленинградской области и России, не выявлено.

На участке изысканий пути миграции диких охотничьих видов животных не отмечены.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ			21

4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

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

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

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

В период эксплуатации объекта

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

В период строительных работ

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

Основные виды потенциального экологического воздействия следующие:

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

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

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ						
			Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	

4.1. Результаты оценки воздействия на земельные ресурсы

Для строительства проектируемого объекта, необходим отвод земельных участков:

- в долгосрочную аренду (на период эксплуатации): территории под вновь запроектированные сооружения (участки благоустройства);
- в краткосрочную аренду (на период строительства), территории под временные площадки и сооружения, необходимые для производства строительно-монтажных работ.

В соответствии с Федеральным законом от 04.08.2023 № 430-ФЗ «О внесении изменений в Земельный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации», а также п. 1 и п. 2 статьи 39.37 Земельного кодекса Российской Федерации проектной документацией предусмотрено:

1. Установление публичного сервитута в целях строительства и эксплуатации линейного объекта системы газоснабжения в границах охранных зон, а также участков размещения подъездных дорог к площадкам ПРГ, являющихся неотъемлемой технологической частью линейного объекта на срок 49 лет.

2. Установление публичного сервитута в целях складирования строительных и иных материалов, возведения некапитальных строений, сооружений (включая ограждения, бытовки, навесы) и (или) размещение строительной техники, которые необходимы для обеспечения строительства инженерного сооружения местного значения на срок 3 года.

Общая площадь отводимых земель, согласно разделу 5329.050.П.0/0.1294-ППО, составляет **47279 м² (4,7 га)**.

Период эксплуатации

Отчуждение земель выполняется на период производства строительно-монтажных работ и эксплуатации линейного объекта на срок 49 лет. В полосу отвода включена вся охрannая зона линейного объекта, а также участки размещения подъездных дорог к площадкам ПРГ.

Площадь публичного сервитута в целях, указанных в п. 1 ст. 39.37 ЗК РФ (49 лет), составляет **22185 м² (2,2га)**.

Площадь земель, отводимых под площадочные сооружения, составляет **592,0 м² (0,0592 Га)**.

Период строительных работ

Период строительства характеризуется наибольшим воздействием на почвенный покров.

Основное воздействие на почвенный покров связано с отчуждением земель во временное (краткосрочное) пользование на период производства строительно-монтажных работ.

Взам. инв. №		составляет 22185 м² (2,2га) .							
		Площадь земель, отводимых под площадочные сооружения, составляет 592,0 м² (0,0592 Га) .							
		Период строительных работ							
Подп. и дата		Период строительства характеризуется наибольшим воздействием на почвенный покров.							
		Основное воздействие на почвенный покров связано с отчуждением земель во временное (краткосрочное) пользование на период производства строительно-монтажных работ.							
Инв. № подл.								5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ	Лист
									23
		Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата		

В полосу временного отвода включена вся зона производства работ с учетом индивидуальных особенностей участков строительства (разная технология работ, типы угодий и т.д.).

Площадь публичного сервитута в целях, указанных в п. 2 ст. 39.37 ЗК РФ (3 года), составляет **25094 м² (2,5 га)**.

Потребность в земельных ресурсах для строительства проектируемого газопровода определена с учетом принятых проектных решений, схем расстановки механизмов, отвалов растительного и минерального грунта и плети сваренной трубы газопровода.

Разделом 5329.050.П.0/0.1294-ПОС.ВР предусмотрено **снятие почвенно-растительного слоя (ПРС)** мощностью $h=0,1$ м грунта бульдозером (мощностью 70 кВт) с перемещением во временный отвал: объем снятия **4232,6 м³**, площадь снятия 42326,0 м².

По результатам лабораторных исследований проб почвы (грунта) агроэкологической характеристики радела 5329.050.ИИ.0/0.1294-ИЭИ, пробы почвы не соответствуют требованиям ГОСТ 17.5.3.0685, ГОСТ 17.5.1.03-86 к плодородным и потенциально плодородным слоям почв. **Снятие ПСП не предусматривается.**

Все строительные работы должны проводиться исключительно в пределах полосы отвода.

Объезды строительной техники предусмотрены по существующим дорогам и существующим съездам с дороги.

Карьеры для добычи инертных материалов используются существующие.

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

Причинами поступления загрязняющих веществ в грунты могут быть:

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

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

Уменьшение отрицательных воздействий на окружающую среду при производстве строительных работ зависит от соблюдения технологии строительства.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	— авариинные разливы на поверхности земли ГСМ и химических реагентов; — выбросы загрязняющих веществ при работе транспортных средств и специальной техники; — образование свалок мусора и отходов в не предназначенных для этого местах. Пролив ГСМ возможен на участках передвижения строительных и транспортных средств (производственных площадках, автодорогах). Заправка техники и хранение ГСМ осуществляются на специальных площадках с твердым покрытием, стойким к воздействию углеводородов. Уменьшение отрицательных воздействий на окружающую среду при производстве строительных работ зависит от соблюдения технологии строительства.							
									5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата		24

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

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

4.2.1. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации объекта

Проектом предусмотрена установка 2-х газорегуляторных пунктов шкафного типа ШРП-НОРД-Dival600/25-2-ОГ.01 (ГРПШ д. Старые Черницы, ГРПШ д. Новые Черницы).

Для обогрева ПРГ предусмотрены установки газового конвектора.

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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	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.						
									Лист 25
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ			

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 проведении профилактических и ремонтных работ)	0003-0004	Организованный	Метан Одорант смесь природных меркаптанов	1 раз в год по 30 сек.
Сбросная свеча (при работе газового обогрева)	0005-0006	Организованный	Азота диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид Сера диоксид Бенз/а/пирен	отопительный сезон

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

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

№	Код вещества	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация загрязняющего вещества, мг/м ³				Класс опасности
			ПДК м.р.	ПДКсс	ПДК с.г.	ОБУВ	
1	0410	Метан	-	-	-	50	-
2	1716	Одорант смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26 – 41%, изопропантиола 38 – 47%, втор-бутантиола 7 – 13%	0,012	-	-	-	4
3	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2	0,2	0,1	0,04	-
4	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	5	0,4	-	0,06	-
5	0330	Сера диоксид	10	0,5	0,05	-	-
6	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	20	5,0	3,0	3,0	-
7	0703	Бенз/а/пирен	-/0,00015	-	0,000001	0,000001	-

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

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при работе газового конвектора выполнены с помощью программного модуля «Котельные» фирмы «Интеграл» (г. Санкт-Петербург), основанной на «Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час».

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

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

						5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ	Лист
							27
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата		

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	8
1.	0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,20	3	0,0008800	0,013876
2.	0304	Азот (II) оксид	ПДК м/р	0,40	3	0,0001430	0,002254
3.	0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50	3	0,0001428	0,002252
4.	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,0	4	0,0034930	0,055078
5.	0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	0,0618224	0,000349
6.	0703	Бенз/а/пирен	ПДК с/с	0,000001	1	0,0000000002	0,000000004
7.	1716	Одорант смесь природных меркаптанов	ПДК м/р	0,012	4	0,00000006	0,000000004
		Всего веществ: 7				0,0664819	0,073809
		в том числе твердых: 1				0,0000000002	0,000000004
		жидких/газообразных: 6				0,0664819	0,073809
		Группы веществ, обладающих эффектом суммации: 6204 (301; 330)					

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 материалов (автосамосвал, бортовой автомобиль);
- доставка рабочих (автобус);
- второстепенная техника (автоцистерна, трактор...);
- сварочные работы;
- заправка строительной техники (автотопливозаправщик);
- окрасочные работы.

Источник загрязнения при перегрузке материалов (песок) исключён, согласно «Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов ЗВ в атмосферный

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

						5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ	Лист
							28
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата		

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.

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 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, Бензин (нефтяной, малосернистый)
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, Сера диоксид, Углерода оксид, Бензин (нефтяной, малосернистый)
Работа шлифмашины	6512	Неорганизованный	Пыль абразивная, Взвешенные вещества

*Данный перечень машин и механизмов не является обязательным. В процессе производства работ разрешается применять аналогичную технику, схожую по техническим характеристикам с указанными механизмами в составе раздела ПОС, в зависимости от парка машин и механизмов подрядной строительной организации, осуществляющей строительство газопровода.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ						
			Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	

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/м³					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.	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	150/50	0,2	-	0,1	-	3
12.	0703	Бенз/а/пирен	-/0,00015	-	0,000001	0,000001	-	1
13.	0827	Хлорэтен (винилхлорид; винил хлористый; хлорвинил; хлорэтилен; этиленхлорид)	5/1	-	0,04	0,01	-	1
14.	1325	Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид, метаналь)	0,5	0,05	0,01	0,003	-	2
15.	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	300/100	5,0	1,5	-	-	4
16.	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	600/300	-	-	-	1,2	-
17.	2752	Уайт-спирит	300	-	-	-	1	-
18.	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	300/100	1,0	-	-	-	4
19.	2902	Взвешенные вещества	6/2	0,5	0,15	0,075	-	3
20.	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
21.	2930	Пыль абразивная	6/2	-	-	0,04	-	-

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ	Лист
							30

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

Период строительных работ, виды, количество, мощности строительной техники, машин и механизмов использованы в расчетах, согласно данным раздела 5329.050.П.0/0.1294-ПОС, количество материалов (электроды, дизельное топливо, количество краски и т.д.) - согласно сметному расчету.

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

Результаты расчетов выбросов ЗВ сведены в таблицу 4.6.

Взам. инв. №						
Подп. и дата						
Инв. № подл.						
«Металлообработка», основанной на методике «Расчет выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных показателей). Период строительных работ, виды, количество, мощности строительной техники, машин и механизмов использованы в расчетах, согласно данным раздела 5329.050.П.0/0.1294-ПОС, количество материалов (электроды, дизельное топливо, количество краски и т.д.) - согласно сметному расчету. Расчеты максимально-разовых (г/сек) и валовых (т/г) выбросов от источников загрязнения при строительных работах приведены в Приложении Б2. Результаты расчетов выбросов ЗВ сведены в таблицу 4.6.						
						5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	Лист
						31

Таблица 4.6 - Результаты расчетов выбросов ЗВ при ведении работ

№	Вещество		Использ. критерий	Значение критерия мг/м³	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	0,2621406	0,056558
4.	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40	3	0,0425979	0,009191
5.	0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	3	0,0185931	0,005455
6.	0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50	3	0,0781515	0,011731
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	0,2657959	0,056735
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.	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,20	3	0,0058594	0,000169
12.	0703	Бенз/а/пирен	ПДК с/с	0,000001	1	0,0000002	0,00000003
13.	0827	Хлорэтен (Хлорэтилен; этенилхлорид; хлористый винил; хлористый этилен; моноклорэтен)	ПДК с/с	0,04	1	0,0000005	0,0000001
14.	1325	Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид, метаналь)	ПДК м/р	0,05	2	0,0020714	0,000236
15.	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	ПДК м/р	5,0	4	0,0055866	0,001579
16.	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20	-	0,0689550	0,014396
17.	2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	-	0,0019531	0,000056
18.	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,0	4	0,0000430	0,013343
19.	2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5	3	0,0062492	0,000277
20.	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	ПДК м/р	0,3	3	0,0000331	0,000005
21.	2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04	-	0,0003200	0,000069
		Всего веществ: 21				0,7587469	0,169892
		в том числе твердых: 8				0,0255476	0,005856
		жидких/газообразных: 13				0,7331993	0,164036
Группы веществ, обладающих эффектом суммации							
	6035	(2) 333 1325					
	6043	(2) 333 330					
	6053	(2) 342 344					
	6204	(2) 301 330					

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

5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ

Лист

32

№	Вещество		Использ. 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
	6205	(2) 330 342					

4.2.3. Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ

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

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

Таблица 4.7 - Метеорологические характеристики района

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент стратификации атмосферы	160
Коэффициент рельефа местности	1
Среднемесячная температура наиболее жаркого месяца, С°	+23,4
Среднемесячная температура наиболее холодного месяца, С°	-10,1
Скорость ветра, повторяемость превышения которой, составляет 5%, м/с.	7

Таблица 4.8 - Фоновые концентрации ЗВ

Код в-ва	Наименование загрязняющего вещества	Концентрация, мг/м ³
0330	Диоксид серы	0,020
0301	Диоксид азота	0,043
0304	Оксид азота	0,027
0337	Оксид углерода	1,2
2902	Взвешенные вещества	0,192

Выбор расчетных точек (РТ)

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

В данном случае - это работы в районе строительства ПРГ.

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

						5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ	Лист
							33
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата		

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 связи с наибольшим скоплением техники в районе строительства площадок ПРГ и идентичной работе и техники при строительстве обеих площадок, нормируемой принята расчетная точка №1 (РТ1) - жилой дом, наиболее приближенный к площадке ПРГ д. Новые Черницы.

Расчетная точка № 2 на границе производственной зоны (РТ2) выбрана только на период эксплуатации объекта, так как на период строительства объекта границы производственной зоны отсутствуют. Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, на период строительства нормируемой территорией является ближайшая жилая зона.

В связи с тем, что для линейных объектов ориентировочная санитарно-защитная зона (СЗЗ) не определена (п.4.4 данного раздела), расчетные точки на границе санитарно-защитной зоны не рассматриваются.

Таблица 4.9 - Координаты расчетных точек

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий	Адрес
	X	Y				
РТ1	530,00	479,00	2/1,5	жилая зона	в 50 м	Ленинградская область, Гатчинский муниципальный район, Большеколпанское сельское поселение, д. Новые Черницы, ул. Южная, д. 2
РТ2	516,50	515,00	2	производственная площадка	в районе ПРГ д. Новые Черницы	-

Произведено 2 расчета рассеивания загрязняющих веществ:

- период эксплуатации ПРГ;
- период строительных работ.

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

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

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

						5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ	Лист
							34
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата		

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	
					РТ1*	РТ2
1	2	3	4	5	6	7
		эксплуатация				
1.	0301	Азота диоксид	3	0,2	0,24	0,39
2.	0304	Азот (II) оксид	3	0,4	0,07	0,08
3.	0330	Сера диоксид	3	0,5	0,04	0,05
4.	0337	Углерода оксид	4	5,0	0,24	0,27
5.	0410	Метан	-	50,0	0,00	0,01
6.	0703	Бенз/а/пирен	1	0,000001	0,00	0,01
7.	1716	Одорант смесь природных меркаптанов	3	0,012	0,00	0,00
		строительство				
1.	0123	диЖелезо триоксид	3	0,04	0,05	-
2.	0143	Марганец и его соединения	2	0,01	0,02	-
3.	0301	Азота диоксид	3	0,2	0,93	-
4.	0304	Азот (II) оксид	3	0,4	0,13	-
5.	0328	Углерод	3	0,15	0,08	-
6.	0330	Сера диоксид	3	0,5	0,14	-
7.	0333	Дигидросульфид	2	0,008	0,00	-
8.	0337	Углерода оксид	4	5,0	0,27	-
9.	0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор	2	0,02	0,02	-
10.	0344	Фториды неорганические плохо растворимые	2	0,2	0,00	-
11.	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	3	0,2	0,32	-
12.	0703	Бенз/а/пирен	1	0,000001	0,21	-
13.	0827	Хлорэтен	1	0,04	0,00	-
14.	1325	Формальдегид	2	0,05	0,04	-
15.	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	4	5	0,00	-
16.	2732	Керосин	-	1,2	0,04	-
17.	2752	Уайт-спирит	-		0,02	-
18.	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	4	1	0,00	-
19.	2902	Взвешенные вещества	3	0,5	0,53	-
20.	2908	Пыль неорганическая	3	0,3	0,00	-
21.	2930	Пыль абразивная	-	0,04	0,09	-

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

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ	Лист
							35

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

Для зон с особыми требованиями к качеству атмосферного воздуха (территории объектов здравоохранения, лечебно-профилактических учреждений длительного пребывания больных и центров реабилитации, детских дошкольных учреждений, школ, объектов рекреации, мест массового отдыха населения (курортные зоны, санатории, дома отдыха, пансионаты, дачные и садово-огородных участки, пляжи, парки, спортивные базы и их сооружения на открытом воздухе) не допускается превышение установленных санитарными нормами предельно допустимых концентраций (ПДК) загрязнений 0,8 ПДК.

Выводы по проведению расчётов рассеивания:

1. При эксплуатации ПРГ для всех веществ расчет не более 0,5 ПДК.
2. 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 мест жилой застройки.

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

Взам. инв. №	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).							
Подп. и дата	Период строительства: согласно п.11 раздела IV «Критерии отнесения объектов», проектируемый объект в период строительства относится к IV категории (осуществление на							
Инв. № подл.							5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ	Лист
	Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата		36

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 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».

Выбор расчетных точек (РТ)

Расчетная точка при нормировании шума на период строительства и эксплуатации объекта выбрана на границе ближайшей жилой зоны (РТ1 таблица 4.9).

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

шума для селитебной территории составляют:

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

Выбор расчетных точек (РТ)

Расчетная точка при нормировании шума на период строительства и эксплуатации объекта выбрана на границе ближайшей жилой зоны (РТ1 таблица 4.9).

						5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ	Лист
							37
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Ввиду автоматизированной работы ПРГ не требующей постоянного присутствия обслуживающего персонала, РТ2 - точка на производственной зоне, на период эксплуатации объекта в расчете акустического воздействия не рассматривается.

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

В период эксплуатации

В период эксплуатации объекта источником шума является ПРГ.

Согласно письму завода-изготовителя, создаваемый шум линий редуцирования газорегуляторных пунктов составляет не более 60 дБА.

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 Г1.

Итоговые результаты приведены в Таблице 4.11.

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

№ п.т.	Значения определяемых величин (дБ) в среднегеометрических частотах октавных полос, Гц									Эквивалентный уровень звука
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _а , дБА
Дневное время суток										
L _{доп.} , дБ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55
Ночное время суток										
L _{доп.} , дБ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45
L _{расч.} , дБ										
РТ1	15.1	18.1	23.1	20.1	17	16.9	13.6	6.4	1.1	21.10

Согласно расчету, превышения допустимых уровней шума отсутствуют.

В период проведения работ основными источниками шумового воздействия являются: 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),

Взам. инв. №							Лист						
Подп. и дата							5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ		38				
Инв. № подл.							Изм.		Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Согласно рас. 10, превышения допустимых уровней шума отсутствуют.

В период проведения работ основными источниками шумового воздействия являются: 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 (ИШЗ),
- проезд автосамосвала (ИШ4);
- сварочные работы: сварочный агрегат (ИШ5).

Автотранспорт и строительные машины являются источником непостоянного шума, дизельная электростанция – источник постоянного 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 Г2.

Итоговые результаты приведены в Таблице 4.12.

Таблица 4.12 - Уровни звука на жилой застройке в период строительства

№ п.т.	Значения определяемых величин (дБ) в среднегеометрических частотах октавных полос, Гц									Эквивалентный уровень звуча	
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _a	L _{a, макс}
Дневное время суток											
L _{доп.} , дБ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
РТ1	45.7	48.7	53.7	50.7	47.7	47.6	44.3	37.3	32.5	51.80	51.80

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

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

4.3.2. Оценка воздействия вибрации

Период эксплуатации

Источники вибрации отсутствуют.

Период строительства

В период строительства источниками вибрации являются рабочие механизмы и оборудование (двигатели, генераторы, установка ННБ, вспомогательное оборудование, насосы и т.д.).

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

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ						39	
			Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

В период эксплуатации и строительства объекта источники электромагнитного загрязнения отсутствуют.

4.3.4. Оценка воздействия ионизирующего излучения

В период эксплуатации и строительства объекта 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.

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

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

						5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ	Лист
							40
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата		

условными линиями, проходящими на расстоянии 3 метров от газопровода со стороны провода и 2 метров - с противоположной стороны;

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

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

4.5. Воздействие объекта на поверхностные и подземные воды

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

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

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

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

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

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

Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану подземных и поверхностных вод, включая их водоохранную зону, зону санитарной охраны (ЗСО), а также сохранение водных биологических ресурсов представлены в п.5.3.2 данного раздела.

4.5.1. Воздействие на водные биологические ресурсы (ВБР)

Согласно данным раздела 5329.050.ИИ.0/0.1294–ИГМИ, проектируемой газопровод не пересекает водных объектов. Воздействие на ВБР отсутствует.

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №
строительно-монтажной полосы, проезда строительной техники и транспорта за пределами временных дорог, нарушение технологии работ в водоохранных зонах водотоков. Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану подземных и поверхностных вод, включая их водоохранную зону, зону санитарной охраны (ЗСО), а также сохранение водных биологических ресурсов представлены в п.5.3.2 данного раздела. 4.5.1. Воздействие на водные биологические ресурсы (ВБР) Согласно данным раздела 5329.050.ИИ.0/0.1294—ИГМИ, проектируемой газопровод не пересекает водных объектов. Воздействие на ВБР отсутствует.						
						Лист
5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	

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 практически неопасные (8 11 123 12 39 5);
- Отходы сучьев, ветвей от лесоразработок (1 52 110 01 21 5);
- Отходы корчевания пней (1 52 110 02 21 5);
- Отходы строительного щебня незагрязненные (8 19 100 03 21 5);
- Отходы песка незагрязненные (8 19 100 01 49 5).

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ						
			Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	

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 не более 6 кг. 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.

Отходы при резке полиэтиленовых и стальных труб не образуются, так как, согласно произведенному сметному расчету, на площадку строительства закупается и доставляется 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, отходы грунта не образуются.

На основании ПОС.ВР при устройстве фундаментов под ограждения, а также при использовании арматуры для устройства фундаментов, отходы бетона («лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме») и отходы металлолома («лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированных»), не образуются. Согласно произведенному сметному расчету на площадку строительства доставляется точное количество материала заводской готовности, исключающее образование отходов.

Отходы пленки от амбаров-отстойников не образуются. Согласно разделу ПОС, амбары для накопления шлама отсутствуют, шлам откачивается в ёмкости и вывозится на ОРО.

В связи с тем, что при работах должна использоваться только исправная техника, своевременно прошедшая технический осмотр, а также ввиду небольшой продолжительности производства работ отходы от автотранспорта (шины, аккумуляторы, отработанные масла и др.), задействованного при проведении работ, в настоящей проектной документации не учитываются. Ремонт техники следует осуществлять на базах Подрядчика.

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

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ
Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата			

В связи с тем, что при работах должна использоваться только исправная техника, своевременно прошедшая технический осмотр, а также ввиду небольшой продолжительности производства работ отходы от автотранспорта (шины, аккумуляторы, отработанные масла и др.), задействованного при проведении работ, в настоящей проектной документации не учитываются. Ремонт техники следует осуществлять на базах Подрядчика.

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.

При осуществлении правильной схемы сбора и утилизации отходов, соблюдении санитарно-гигиенических требований по складированию и вывозу отходов и проведении рекультивации территории, отходы, образующиеся в процессе строительства, не окажут негативного воздействия на окружающую среду.

4.6.2. Расчет и обоснование объемов отходов

Всего дней строительного периода – 42 дня.

Всего рабочих в период строительства – 14 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;
- 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ						
			44						
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата				

Таблица 4.13 - Расчет количества образующегося обтирочного материала

Период работ	Норматив образования	Продолжительность работ	Количество рабочих	Количество использованного сухого материала		Плотность отхода	Количество отходов		
	г/смену			кг/сут	т/год		кг/сут	т/период	м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Стройка	100	42	14	1,4	0,059	0,18	1,647	0,069	0,384

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

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

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

где: N – численность рабочих, чел;

k_n – удельная норма образования бытовых отходов на одного человека;

D – время работы.

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

Таблица 4.14 - Расчет количества образующихся отходов ТКО

Период работ	Норматив образования отхода	Продолжительность работ	Количество рабочих	Суточная норма образования отходов		Количество отходов, на период проведения работ	
	кг/чел. в сутки			кг	м³	т/период	м³/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Стройка	1,92	42	14	26,88	0,134	1,129	5,645

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:

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

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ
Инв. № подл.	Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата	45

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%.

Справочные данные по отходу:

- плотность электродов: 0,59 – 0,71 т/м³. (Объемные веса и удельные объемы грузов, Найденев Б.Ф. 1971г., стр. 35).

- плотность шлака: 0,70 – 1,50 т/м³. (Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления ГУ НИЦПУРО 2003, Приложение 8).

Таблица 4.15 - Расчет количества образующихся отходов сварки

Количество электродов	Количество отхода огарков		Количество отхода шлака	
кг	т	м ³	т	м ³
30	0,005	0,008	0,003	0,003

Осадок сточных вод мойки автомобильного транспорта практически неопасный (92175112395)

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

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

Таблица 4.16 - 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.	дней	м ³ /сутки	м ³
70	0,07	5	42	0,35	14,7

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:

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

Q – объем сточных вод, поступающих на очистку;

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

						5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ	Лист
							46
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

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

Таблица 4.17 - Количество осадка, образующееся в результате отстаивания вод от мойки колес

Концентрация загрязняющих веществ в сточных водах до и после очистки, мг/л		Влажность осадка, %	Количество отхода	
Сдо	Спосле	В	МВ/В (т)	V*(м³)
3100	70	60	0,111	0,117

*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 практически неопасные (8 11 123 12 39 5)

При строительстве объекта методом ГНБ/ННБ образуется отход шламы буровые. Шламы откачивается в ёмкости и вывозятся на полигон. Объем шлама взят на основании расчетов раздела ПОС.

Таблица 4.18 - Общее количество отходов шлама

Объем отходов на утилизацию, м³	Плотность отхода, кг/м³	Масса шлама на утилизацию, т
50,41	1750	88,218

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

При разборке автомобильной дороги с покрытием из щебня образуются отходы щебня. Объемы приняты согласно раздела ПОС.ВР.

Таблица 4.19 – Снятие щебеночного покрытия дороги

Демонтаж слоя щебня, м³	Плотность отхода, кг/м³	Масса отхода, т
3,2	1400	4,48

Отходы песка незагрязненные (8 19 100 01 49 5)

При разборке автомобильной дороги с покрытием из щебня образуются отходы песка. Объемы приняты согласно раздела ПОС.ВР.

Таблица 4.20 - Снятие покрытия дороги из песка

Демонтаж слоя песка, м³	Плотность отхода, кг/м³	Масса отхода, т
4,8	1500	7,68

Отходы сучьев, ветвей от лесоразработок (1 52 110 01 21 5)

Отходы корчевания пней (1 52 110 02 21 5)

Для выполнения работ по строительству газопровода необходимо расчистить территорию от лесорастительности. При расчистке территории от древесно-кустарниковой

Взам. инв. №							Лист
	Подп. и дата						
Инв. № подл.	5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ						47
	Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	

растительности образуются отходы сучьев, ветвей и пней. На землях лесного фонда для переработки древесных и порубочных остатков в технологическую щепу использовать измельчитель "СОВА-У600"Э18,5. Измельченные остатки использовать на участке производства работ (для мульчирования почвы при проведении рекультивации). На землях населенных пунктов собранные в кучи порубочные остатки вывозятся на полигон ТКО для размещения. Объем отхода взят на основании расчетов раздела ПОС.

Таблица 4.21 – Расчет объемов отходов от лесоразработок

Вид	Масса отхода, т	Общий объем, м³
Отходы сучьев, ветвей от лесоразработок (1 52 110 01 21 5)		
Отходы корчевания пней (1 52 110 02 21 5)		

4.6.3. Схема операционного движения отходов

Передача твердых коммунальных отходов осуществляется региональному оператору по обращению с ТКО на территории Ленинградской области - АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области» (лицензия Л020-00113-47/00095706 от 06 сентября 2022).

Вывоз строительных отходов IV класса опасности предусмотрено выполнять на полигон ОРО ООО «Новый свет-ЭКО» (лицензия (78) - 4491 - СТОУР/П от 13 ноября 2019). Расположение полигона: Ленинградской область, Гатчинский р-он, Новосветское сельское поселение, № в ГРОРО 47-00008-3-00592-250914.

Отходы V класса опасности допускается вывозить транспортом подрядной организации.

Сводная таблица образования отходов и способы их удаления (складирования) в период строительных работ представлена в таблице 4.22.

Таблица 4.22 - Сводная таблица образования отходов в период строительства объекта

№ п/п	Наименование отхода	Класс опасности	Количество отходов, т/период	Объем отходов м³	Место складирования	Место размещения, утилизации отходов	Эксплуатирующая организация
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Мусор от офисных и бытовых помещений организации (исключая крупногабаритный) (7 33 100 01 72 4)	IV	1,129	5,645	Металлический ящик с крышкой	размещение на полигоне ТБО	АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области»
2.	Шлак сварочный (9 19 100 02 20 4)	IV	0,003	0,003	Металлический ящик с крышкой	размещение на полигоне ТБО	ООО «Новый свет-ЭКО»*
3.	Осадок сточных вод мойки автомобильного транспорта практически неопасный	V	0,111	0,117	Илосборный бак	размещение на полигоне ТБО	ООО «Новый свет-ЭКО»*

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ	Лист
							48

№ п/п	Наименование отхода	Класс опасности	Количество отходов, т/период	Объем отходов м³	Место складирования	Место размещения, утилизации отходов	Эксплуатирующая организация
1	2	3	4	5	6	7	8
	(9 21 751 12 39 5)						
4.	Обтирочный материал, загрязненный нерастворимыми или малорастворимыми в воде неорганическими веществами природного происхождения (9 19 302 21 60 5)	V	0,069	0,384	Металлический ящик с крышкой	размещение на полигоне ТБО	ООО «Новый свет-ЭКО»*
5.	Шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе практически неопасные (8 11 123 12 39 5)	V	88,218	50,410	Емкость	размещение на полигоне ТБО	ООО «Новый свет-ЭКО»*
6.	Отходы строительного щебня незагрязненные (8 19 100 03 21 5)	V	4,480	3,200	Территория стройплощадки	размещение на полигоне ТБО	ООО «Новый свет-ЭКО»*
7.	Отходы песка незагрязненные (8 19 100 01 49 5)	V	7,834	4,800	Территория стройплощадки	размещение на полигоне ТБО	ООО «Новый свет-ЭКО»*
8.	Отходы сучьев, ветвей от лесоразработок (1 52 110 01 21 5)	V			Территория стройплощадки	размещение на полигоне ТБО	ООО «Новый свет-ЭКО»*
9.	Отходы корчевания пней (1 52 110 02 21 5)	V			Территория стройплощадки	размещение на полигоне ТБО	ООО «Новый свет-ЭКО»*
10.	Остатки и огарки стальных сварочных электродов (9 19 100 01 20 5)	V	0,005	0,008	Металлический ящик с крышкой	утилизация	специализированная организация
Итого для утилизации:			0,005				
Итого для размещения:			101,844				
ВСЕГО:			101,848				

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

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:

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ	Лист
							49

- 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 и снятием почвенно-растительного слоя (ПРС), предусмотренных разделом 5329.050.П.0/0.1294-ПОС.ВР.

Согласно разделу ПОС:

1. Площадки складирования древесины располагаются в границах полосы отвода собственника участка.
2. Порубочные остатки и кусты на землях населенных пунктов вывозят автосамосвалом на полигон ОРО.
3. Деловая древесина вывозится на площадки временного складирования и далее подлежит сдаче в государственный орган власти в соответствии с постановлением Правительства РФ от 23.07.2009 г. № 604 (ред. от 02.09.2020 г.).
4. ПРС подлежит восстановлению.

Участок проектирования не относится к особо охраняемым природным территориям.

На территории проектирования присутствует характерный для данной местности растительный и животный мир. Какого-либо ухудшения условий обитания животных и растений при строительстве и эксплуатации объекта не прогнозируется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	подлежит сдаче в государственный орган власти в соответствии с постановлением Правительства РФ от 23.07.2009 г. № 604 (ред. от 02.09.2020 г.).						
			4. ПРС подлежит восстановлению.						
			Участок проектирования не относится к особо охраняемым природным территориям.						
На территории проектирования присутствует характерный для данной местности растительный и животный мир. Какого-либо ухудшения условий обитания животных и растений при строительстве и эксплуатации объекта не прогнозируется.									
									Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ			

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.

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

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

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

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

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

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

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

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	также усиливает воздействие на окружающую среду.					
			При реализации базового сценария предусмотрено прохождение трассы по антропогенно-нарушенной территории, исключая попадание в границы территорий с особыми условиями (ООПТ, земли объектов культурного наследия, особо ценных сельскохозяйственных земель, мелиоративных каналов...). Выбранный маршрут расположен так, чтобы в непосредственной близости были существующие дороги, карьеры материалов, полигон ТБО, дабы минимизировать воздействие на компоненты окружающей среды.					
			При реализации альтернативного сценария прямое воздействие на окружающую среду (или отдельные ее компоненты) будет в той или иной степени превышать уровень воздействия по базовому варианту.					
						5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ		Лист
								51
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата			

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

Для минимизации воздействия проектируемого объекта на компоненты окружающей природной среды, предусмотрены мероприятия по охране атмосферного воздуха, земельных ресурсов и почвенного покрова, водных объектов и водных биологических ресурсов, растительного и животного мира.

5.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Учитывая рассредоточенность источников воздействия по территории площадки и кратковременность выбросов загрязняющих веществ 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;

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

						5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ	Лист
							52
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- 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; 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.

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;
- планомерно-регулярная очистка территории от твёрдых бытовых отходов, обезвреживание и утилизация их в сроки, установленные санитарными правилами;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	протяженности временных проездов и возможности максимального использования постоянных дорог; – упорядочение складирования отвального грунта методами, исключаящими снижение его качественных показателей, а также его потерю при перемещении; – недопущение использования плодородного слоя грунта для устройства земляных сооружений для строительных работ; – планово-регулярная очистка территории от твёрдых бытовых отходов, обезвреживание и утилизация их в сроки, установленные санитарными правилами;					
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ		Лист
								53

- недопущение возгорания естественной растительности за счёт использования только технически исправной техники, запрещения выполнения открытых огневых работ и т.п.;
- недопущение разлива ГСМ и засорение площадок мусором;
- рекультивация площадок временного отвода земель после окончания основных работ (благоустройство территории).

5.2.1. Рекультивации земель

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

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

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

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

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

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

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

По результатам лабораторных исследований проб почвы (грунта) агроэкологической характеристики радела 5329.050.ИИ.0/0.1294-ИЭИ, пробы почвы не соответствуют

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ	Лист
							54

требованиям ГОСТ 17.5.3.0685, ГОСТ 17.5.1.03-86 к плодородным и потенциально плодородным слоям почв. Почвы участка изысканий являются малопригодными для целей рекультивации по содержанию подвижного алюминия во всех пробах и горизонтах, по величине водородного показателя pH солевой вытяжки, по содержанию гумуса в соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.3.06-85.

Таким образом, в пределах территории изысканий пригодные для рекультивации плодородные горизонты почв отсутствуют.

Для проектируемого объекта, разделом 5329.050.П.0/0.1294-РЗ предусмотрен 1 этап рекультивации нарушенных земель (сразу по окончании строительства объекта).

Более подробно рекультивация нарушенных земель представлена в разделе 5329.050.П.0/0.1294-РЗ-ТЧ.

5.2.2. Благоустройство

Благоустройству подлежат участки в границах временного землеотвода, необходимые для размещения устройств, обеспечивающих функционирование проектируемого газопровода, а именно площадок для размещения ПРГ и крановых узлов.

Согласно разделу 5329.050.П.0/0.1294-ПОС, площадь территории, отведенной под благоустройство, составляет **0,0592 Га**. Работы по благоустройству представлены в разделе 5329.050.П.0/0.1294-ПОС.ВР.

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;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	– 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;					
						5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ		Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата			55

- при незапланированных стоянках машин и механизмов (при сбоях в строительном процессе) установка поддонов под узлами, где возможны утечки горюче-смазочных материалов, ежедневный 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;
- 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, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану подземных и поверхностных вод, источников питьевого водоснабжения, включая их водоохрannую зону (ВОЗ), зону санитарной охраны (ЗСО), а также сохранение водных биологических ресурсов

При производстве работ необходимо соблюдение следующих условий:

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №				
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ				
										Лист
										56

– Для исключения отрицательного воздействия на поверхностные и подземные воды в период строительства устройство строительного городка предусмотрено за пределами водоохраной зоны.

– Для установки машин и оборудования ННБ/ГНБ проектом предусмотрено устройство временных площадок.

– До начала основных земляных работ по трассе газопровода предусмотрено снять плодородный растительный слой и переместить его на площадки временного складирования для последующего использования при рекультивации.

– При разработке грунта в котлованах, уровень дна которых расположен ниже уровня грунтовых вод, необходимо осушать водонасыщенный грунт и обеспечивать его разработку в нормальных условиях. Кроме того, необходимо предотвращать попадание грунтовой воды в котлован в период производства в них работ. Вода, забираемая при откачке насосом из котлованов и траншей после фильтрации, не имеет загрязнений, влияющие на охрану окружающей среды.

– В случае поступления грунтовых вод в котлованы и траншею, а также для водоотведения поверхностных стоков со строительной площадки и временных дорог на период строительства, осуществляется водоотлив из котлованов и траншей. Вывоз вод при водоотливе предусмотрен в ближайшие очистные сооружения организации, с которой будет заключен договор на утилизацию сточных вод (водоотведение).

– Обратная засыпка траншей и котлованов с уложенной трубой, рекомендуется производить поэтапно в две стадии. На первой стадии выполняется засыпка нижней зоны траншеи немёрзлым грунтом вручную на высоту 0.2 м над верхом трубы с подбивкой пазух с обеих сторон трубы и послойным трамбованием грунта ручными трамбовками. Толщина каждого слоя составляет 0.2м. На второй стадии выполняется засыпка экскаватором верхней зоны траншеи грунтом, не содержащим твёрдых включений, с послойным его уплотнением механизированным способом. Грунт доставляется на самосвалах, и засыпка производится непосредственно из транспортного средства (без выгрузки на землю).

– После засыпки траншеи минеральным грунтом по полосе рекультивации распределяют плодородный слой почвы.

В целях защиты поверхностных и подземных вод проектом предусмотрено:

1. Проводить технический осмотр дорожно-строительной техники на производственной базе перед началом проведения работ на строительной площадке.
2. На площадке строительства не допускается мойка и ремонт автотранспорта, а также другие действия, связанные с опасностью загрязнения почвы.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	механизированным способом. Грунт доставляется на самосвалах, и засыпка производится непосредственно из транспортного средства (без выгрузки на землю). – После засыпки траншеи минеральным грунтом по полосе рекультивации распределяют плодородный слой почвы. В целях защиты поверхностных и подземных вод проектом предусмотрено: 1. Проводить технический осмотр дорожно-строительной техники на производственной базе перед началом проведения работ на строительной площадке. 2. На площадке строительства не допускается мойка и ремонт автотранспорта, а также другие действия, связанные с опасностью загрязнения почвы.					
						5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ		Лист
								57
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

3. Для снижения возможности негативного воздействия на поверхностные и подземные воды исключить несанкционированные проливы топлива от дорожно-строительных машин.
4. В случае несанкционированного пролива топлива на грунт, весь загрязненный грунт необходимо собрать и вывести с территории объекта.
5. Предусмотреть рекультивацию земельного участка, нарушенного при производстве работ.
6. Организованный сбор отходов производства и потребления на специально оборудованных площадках и своевременный вывоз согласно заключенным договорам со специализированными организациями.
7. Размещение размываемых грунтов за пределами прибрежной защитной полосы водного объекта.
8. В договор подряда включить положение об ответственности строительной организации за соблюдением во время строительных работ требований природоохранного законодательства.

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

5.3.3. Водоохранные мероприятия при производстве работ по гидроиспытаниям

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

Дополнительные мероприятия не предусматриваются.

5.3.4. 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	существующей сети Пересечения с водоводами отсутствует, в санитарно-защитные полосы водоводов проектируемый объект не попадает. Дополнительные мероприятия не предусматриваются.					
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ		Лист
								58

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.

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ							59
			Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата		

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;
- шламы при буровых работах откачивается в ёмкости и вывозятся на полигон;
- отходы лесорасчистки накапливаются на специальных подготовленных площадках для дальнейшего измельчения и/или вывоза автосамосвалом на полигон ОРО;
- грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами распланировать по полосе временного отвода, при необходимости используется 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ							60
			Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата		

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:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ							61
			Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата		

- 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 лесовосстановлению на землях ГЛФ

На землях лесного фонда, в целях создания защитных лесных насаждений проводятся работы по искусственному или комбинированному лесовосстановлению или лесоразведению с применением саженцев с закрытой корневой системой в соответствии с ст. 62 и 63 Л ФЗ №200 от 04.12.2006 г. «Лесной кодекс РФ».

Проектируемый газопровод не затрагивает участки лесного фонда.

Дополнительные мероприятия не предусматриваются.

5.6.2. 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;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	использованием уже имеющихся проездов; – применение строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты; – ограждение площадки ведения работ; – предотвращение разливов нефтепродуктов и иных химреактивов; – исключение возникновения пожаров; – забор воды из водных объектов и сброс сточных вод в водные объекты и их водоохранные зоны в период производства работ и эксплуатации объекта не производятся; – своевременная уборка территории проведения работ от мусора и дорожного смета;						
							5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ		Лист
									62
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата				

- земли, нарушаемые при ведении работ, подлежат рекультивации.

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

Согласно разделу 5329.050.ИИ.0/0.1294-ИЭИ, на всех площадках инженерно-экологических изысканий редких и краснокнижных видов растений и животных не обнаружено.

Дополнительные мероприятия не предусматриваются.

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

Согласно №52-ФЗ от 30 марта 1999 года «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», санитарно-эпидемиологическое благополучие населения – это состояние здоровья населения, среды обитания человека, при котором отсутствует вредное воздействие факторов среды обитания на человека и обеспечиваются благоприятные условия его жизнедеятельности.

К мероприятиям по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения на территории жилой застройки, относятся:

- сбор образующихся отходов ТКО и ЖБО в специальные контейнеры, емкости для накопления отходов. Не допускается перенаполнение контейнеров, с целью исключения попадания отходов из мусоросборников на территорию застройки. Необходимо организовать своевременный вывоз и размещение ТКО и ЖБО в места, предназначенные для обращения с отходами;
- работы строительного периода проводить строго в дневное время суток;
- ограничить использование вблизи жилых домов слишком шумящее оборудование, использовать оборудование с применением шумопоглощающих кожухов и экранов при необходимости;
- запрещается мойка транспортных средств в водных объектах и на их берегах, организована мойка колес транспортных средств в специальных оборудованных для этого местах с помощью поста мойки колес;
- запрещается сброс неочищенных сточных вод в водный объект, предусмотрен вывоз стоков на ближайшие очистные сооружения;
- запрещается сжигание растительности и отходов от лесорасчистки;
- в целях подтверждения соблюдения гигиенических нормативов, предусматривается осуществление производственного экологического контроля/мониторинга с проведением лабораторных исследований компонентов окружающей среды. При

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	при необходимости; – запрещается мойка транспортных средств в водных объектах и на их берегах, организована мойка колес транспортных средств в специальных оборудованных для этого местах с помощью поста мойки колес; – запрещается сброс неочищенных сточных вод в водный объект, предусмотрен вывоз стоков на ближайшие очистные сооружения; – запрещается сжигание растительности и отходов от лесорасчистки; – в целях подтверждения соблюдения гигиенических нормативов, предусматривается осуществление производственного экологического контроля/мониторинга с проведением лабораторных исследований компонентов окружающей среды. При					
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ		Лист
								63

осуществлении производственного контроля за уровнями загрязнения атмосферного воздуха, почвы, воды должны применяться правила отбора проб (образцов) и методы их исследований (испытаний) и измерений, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации.

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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ			64

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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ						
			Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	
									65

6.2. Аварийная ситуация в период строительства объекта

На период строительных работ, аварийной ситуацией является остановка работоспособности используемых машин и механизмов, что исключает выброс ЗВ в атмосферу.

Аварийной ситуацией может являться разлив ДТ при заправке машин топливозаправщиком:

- в случае неосторожности или нарушении правил безопасности;
- при полной или частичной разгерметизации топливозаправщика.

Заправка техники и хранение ГСМ осуществляются на специальных площадках с твердым покрытием, стойким к воздействию углеводородов.

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

Расчет выброса и карты рассеивания с изолиниями по веществам представлены в Приложениях БЗ и ВЗ соответственно.

6.3. Мероприятия по предупреждению 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;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ							66
			Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата		

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата				67	

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 строительно-монтажной организации.

7.1. Цели, задачи и объектов контроля

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

В задачи ПЭК входит:

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

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

Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.									
								5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ	Лист
									68
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	5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ	Лист
							69

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

Ввиду того, что ближайшая нормируемая территория находится в 50 м от района интенсивных 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 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 нормируемая территория находится в 50 м от района интенсивных 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. № Подп. и дата Инв. № подл.							5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ	Лист
								70
	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 лабораторного контроля - 1 раз, 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 воды/сброс сточных вод)

При организации работ по строительству объекта отсутствует:

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

Вид воздействия - Пересечение с водным объектом

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

Проектируемой газопровод не пересекает водных объектов, в ВОЗ/ПЗП водных объектов не попадает.

Лабораторный и визуальный контроль не предусматривается.

Вид воздействия – Воздействие на донные отложения

Лабораторный контроль не предусматривается.

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. №	7.2.3. Почвенный покров					
	Вид воздействия – нарушение и загрязнение почвенного покрова					
Подп. и дата	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).					
Инв. № подл.	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					
						Лист
5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ						71
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: согласно ГОСТ 17.4.2.02-83 табл. 1 определяют показатели пригодности плодородного слоя: 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. Санитарно-эпидемиологические показатели почв: общее число микроорганизмов (ОМЧ) почвы; наличие патогенных микроорганизмов (по эпидпоказаниям); яйца и личинки гельминтов (жизнеспособные); личинки и куколки синантропных мух (жизнеспособные); цисты кишечных патогенных простейших; ооцисты криптоспоридий (ГОСТ Р 58486-2019 «Номенклатура показателей санитарного состояния»).

На основании 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 с 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).

Программа исследований показателей состояния почвы после рекультивации почвенного контроля учтена в разделе 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:

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

Пунктом контроля является зона проведения строительных работ (площадка временного отвода). Программа исследований показателей состояния почвы после рекультивации почвенного контроля учтена в разделе 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:						Лист	
5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ						72	
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата		

№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.

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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	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.							
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	7.2.7. Регламент мониторинга							
			Регламент мониторинга приведен в таблице 7.1.							
									5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ	Лист
										73
			Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Таблица 7.1 - Регламент мониторинга в период ведения работ

Виды воздействия, контролируемая среда	Виды наблюдений	Место контроля	Кол-во пунктов отбора проб	Периодичность контроля	Кол-во отборов проб, шт.	Контролируемые параметры	Кем осуществляется контроль
1	2	3	4	5	6	7	8
Атмосферный воздух	лабораторный контроль - отбор проб атмосферного воздуха	ЖЗ д. Новые Черницы в 50 м	1	1 раз (в дни наибольшей интенсивности работ)	1	Концентрация ЗВ: – углерода оксид; – азот (II) оксид и азота диоксид. Сопутствующие измерения: – температура; – влажность; – скорость и направление ветра; – атмосферное давление.	аккредитованная лаборатория
Физические факторы	лабораторный контроль - измерение звукового давления	ЖЗ д. Новые Черницы в 50 м	1	1 раз (в дни наибольшей интенсивности работ)	1	– эквивалентный (по энергии) уровень звукового давления импульсного шума; – максимальный уровень звукового давления импульсного шума; – характер шума (тональный, колеблющийся, прерывистый, импульсный)	аккредитованная лаборатория
Почвенный покров	Программа исследований показателей состояния почвы после рекультивации почвенного покрова учтена в разделе Рекультивации земель (РЗ)						
Растительный покров	визуальный контроль	на рекультивированной территории	-	после завершения работ по рекультивации	-	Визуальный контроль. Качество выполнения работ по рекультивации, включая наблюдения за процессом самовосстановления почвенно-растительного покрова, оценка/контроль качества посева семян	собственными силами
Отходы производства и потребления	визуальный и документированный контроль	строительные площадки, места временного хранения (накопления) отходов	3-6 (зависит от количества мест временного хранения (накопления) отходов)	по мере образования и накопления, ежеквартальное формирование отчетности	5	Визуальный осмотр. Определение типа, класса опасности, количества отходов, соответствие мест, условий временного хранения отходов, вместимость образуемых отходов, своевременный вывоз с территории площадки	собственными силами /подрядная организация

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 осуществляется 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:

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ
Инв. № подл.	Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	74

- 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);
- 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. №							Лист	
			5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ							75
			Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата		

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» с учетом Приложения к постановлению Правительства Российской Федерации от 17 апреля 2024 г. №492.

Размер ставок платы за негативное воздействие на 2025 год установлен на уровне 2018 года с учетом дополнительного коэффициента 1,32. Для веществ, включенных в Приложения к постановлению Правительства Российской Федерации от 17 апреля 2024 г. №492, дополнительный коэффициент не применяется.

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:

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

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

i – вид загрязняющего вещества;

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

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

Расчет платы приведен в таблице 8.1.

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

№	Наименование загрязняющего вещества	Выброс загрязняющих веществ, т/период	Ставка платы за выброс загрязняющих веществ, 2018 г, руб/т	Повышающий коэф. на 2025г.	Величина экономического ущерба, руб.
1	2	3	4	5	6
1.	диЖелезо триоксид	0,000036	204,04	-	0,007
2.	Марганец и его соединения	0,000003	5473,5	1,32	0,022
3.	Азота диоксид	0,056558	138,8	1,32	10,362
4.	Азот (II) оксид	0,009191	93,5	1,32	1,134

						5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ		Лист
								76
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата			

7.2. Расчет платы за размещение отходов

$$P_{l.omx} = \sum_{i=1}^n C_{l_i omx} \times M_{i omx}$$

Плата за «Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный»

Формат А4

(исключая крупногабаритный) не начисляется т.к. относится к ТКО, а согласно п. 5 ст. 23 ФЗ № 89-ФЗ плательщиками платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов являются операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, региональные операторы, осуществляющие деятельность по их размещению.

Исходные данные и результаты расчета представлены в таблице 8.2.

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

Наименование отхода	Класс опасности	Кол-во, т	Ставка платы за размещение отходов 2018г, руб./т	Повышающий коэфф. на 2025г.	Величина экономического ущерба, руб.
1	2	3	4	5	6
Шлак сварочный (9 19 100 02 20 4)	IV	0,003	663,2	1,32	2,626
Отходы строительного щебня незагрязненные (8 19 100 03 21 5)	V	4,480	17,3	1,32	102,3
Отходы песка незагрязненные (8 19 100 01 49 5)	V	7,834	17,3	1,32	178,9
Осадок сточных вод мойки автомобильного транспорта практически неопасный (9 21 751 12 39 5)	V	0,111	17,3	1,32	2,543
Обтирочный материал, загрязненный нерастворимыми или малорастворимыми в воде неорганическими веществами природного происхождения (9 19 302 21 60 5)	V	0,069	17,3	1,32	1,580
Шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе практически неопасные (8 11 123 12 39 5)	V	88,218	17,3	1,32	2014,535
Отходы сучьев, ветвей от лесоразработок (1 52 110 01 21 5)	V		17,3	1,32	
Отходы корчевания пней (1 52 110 02 21 5)	V				
				Итого:	2302,477

7.3. Расчет ущерба растительному миру и размер восстановительной стоимости

Таблица 8.3 – Размер ущерба растительному миру

Плата за рекультивацию, руб.		Компенсационное лесовосстановление, руб.			Стоимость компенсационных выплат (земли нас.пунктов), руб.	Итого руб.
Технические мероприятия	Биологическая мероприятия	Подготовка проекта(ов) компенсационного лесовосстановления	Подготовка почвы под лесные культуры и посадка лесных культур	Агротехнический уход (3-х летний) за лесными культурами		
-	-	-	-	-	-	0
см. расчет	см. расчет	см. раздел РЗ (гл.6) и раздел СД			-	0

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ	Лист
							78

№ 01-02-01 раздела СД	№ 01-02-02 раздела СД			
--------------------------	--------------------------	--	--	--

7.4. Расчет ущерба животному миру

Расчет ущерба животному миру не разрабатывается. В период ведения работ под строительство отводится антропогенно-преобразованный земельный участок, пути миграции животных отсутствуют.

7.5. Расчет ущерба водным объектам и размер восстановительной стоимости водных биологических ресурсов

В связи с отсутствием пересечения проектируемого газопровода с водными преградами, расчет ущерба водным биоресурсам не рассчитывается.

7.6. Расчет затрат на производственный экологический мониторинг

Размер затрат ПЭК представлен согласно сметному расчету в таблице 8.4.

Таблица 8.4 – Размер затрат ПЭК

ПЭК (М), руб.	Отбор и анализ проб почвы после технических мероприятий (ПЭК), руб.	Отбор и анализ проб почвы после биологических мероприятий (ПЭК), руб.	Итого руб.
-	-	-	0
см.расчет №6 раздела СД	см.расчет №17 раздела СД	см.расчет №12 раздела СД	

7.7. Общий перечень затрат за НВОС

Таблица 8.5 - Результаты затрат за НВОС

Общий перечень затрат	Величина экономического ущерба, руб.
выбросы в атмосферу	14,650
размещение отходов	2302,477
ущерб растительному миру и размер восстановительной стоимости	0
ущерб животному миру	0
производственный экологический мониторинг (ПЭК)	0
ИТОГО:	2317,127

Взам. инв. №		размещение отходов						2302,477	
		ущерб растительному миру и размер восстановительной стоимости						0	
		ущерб животному миру						0	
		производственный экологический мониторинг (ПЭК)						0	
		ИТОГО:						2317,127	
Подп. и дата									
Инв. № подл.								5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ	Лист
		Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата		79

прогнозируется

Воздействие на растительные ресурсы

В период эксплуатации объекта воздействие на растительность отсутствует.

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

Воздействие на животный мир

В период эксплуатации объекта воздействие на животный мир отсутствует.

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

Воздействие на зоны с особыми условиями использования территории

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

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

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

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

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

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

Взам. инв. №							
	Подп. и дата						
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ	Лист
							81

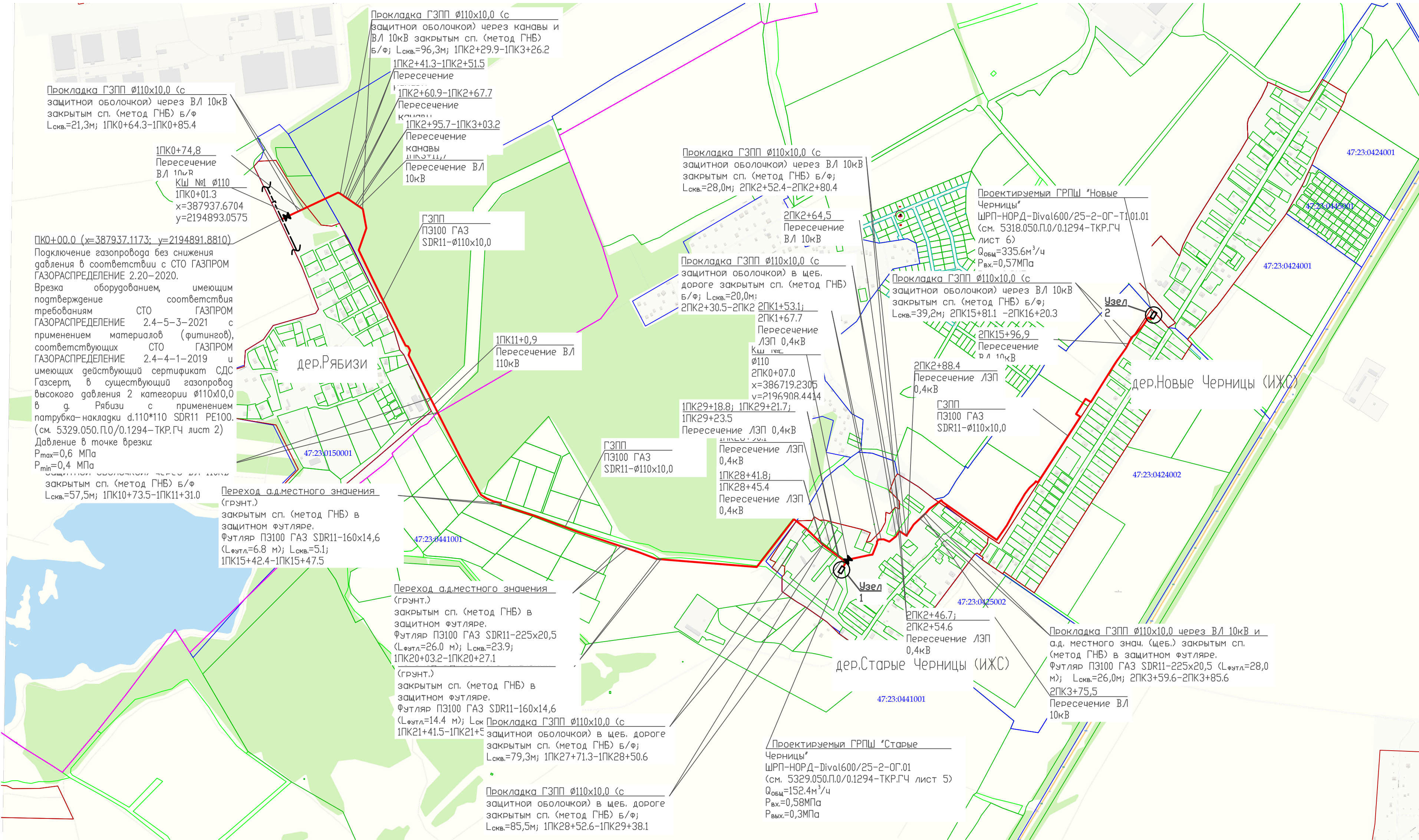
[illegible]

						5329.050.П.0/0.1294-ОВОС-ТЧ	Лист
							82
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Ленинградская область
Гатчинский район
Большеколпанское и
Войковицкое
сельские поселения

Условные обозначения:

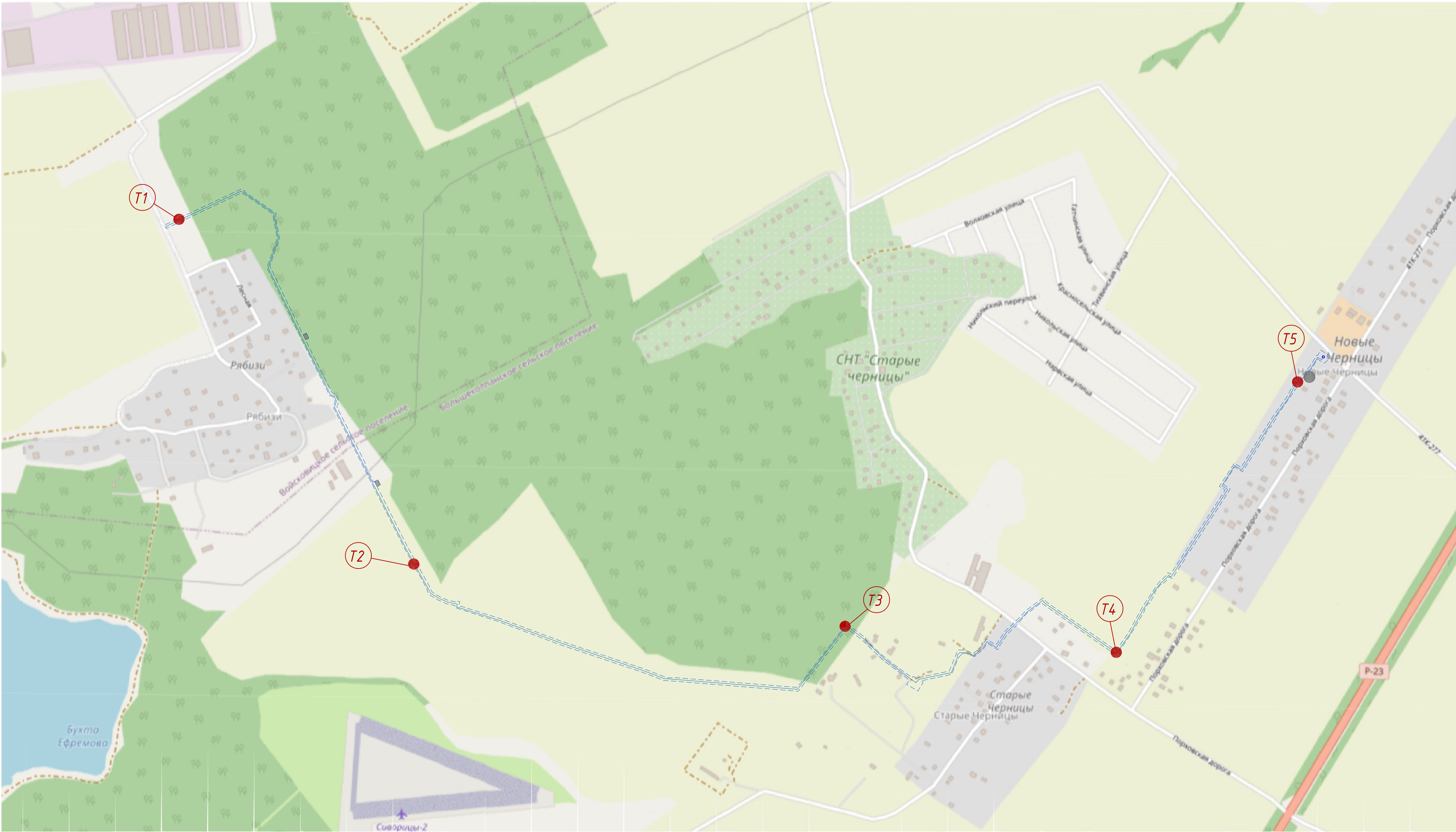
— проектируемый межпоселковый газопровод высокого давления 2 категории
— проектируемый межпоселковый газопровод среднего давления



Инов. N подл. Подпись и дата

Взам. инв. N

						5329.050.П.0/0.1294-ППО.ГЧ			
						Межпоселковый газопровод от д. Рябизи до д. Новые Черницы, д. Старые Черницы Гатчинского района Ленинградской области			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект полосы отвода	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Гордеева			Гордеева	09.24		П	1	18
ГИП	Филиппов			Филиппов	09.24	Топографическая карта-схема (1:10000)	ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ЦЕНТР		
Н. контр.	Поздняков			Поздняков	09.24				



Условные обозначения

- проектируемый газопровод;
- место проведения мониторинга загрязнения почв.
- место проведения мониторинга уровней шума, инфразвука, вибрации, ЭМИ.

							5329.050.ИИ.0/0.1294–ИЭИ			
							Межпоселковый газопровод от д. Рябизы до д. Новы́е Черницы, д. Старые Черницы Гатчинского района Ленинградской области			
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Инженерно-экологические изыскания		Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Громова			09.24			П	1	1
						Карта предварительного расположения пунктов экологического мониторинга М 1:7000				

Расчет выбросов ЗВ в период эксплуатации объекта

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

ИЗАВ №0001

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	м	г/м ³	0,0071
10	Коэффициент сжимаемости газа	Z	-	0,998661
15	Площадь сечения клапана	F	м ²	0,002
16	Объем выбрасываемого газа	V _г	м ³	0,005497
17	Объемный расход газа (1200сек)	v	м ³ /с	4,6E-06
18	Массовый выброс метана	M	г/с	0,003179
19	Массовый выброс одоранта (СПМ)	M	г/с	3,3E-08
20	Валовый выброс метана	G	т	0,000069
21	Валовый выброс одоранта (СПМ)	G	т	7,0E-10
22	Фактическая объемная скорость выброса	S _{об}	м ³ /с	0,001832
23	Скорость выброса	S	м/с	0,916

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

Объем выбрасываемого газа:

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

где: F - площадь сечения клапана, м²;

K_к - коэффициент расхода газа клапаном;

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

Z - коэффициент сжимаемости газа;

τ - время проверки работоспособности предохранительного клапана, с.

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

ИЗАВ №№0002

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	м	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

свечи		1 шт.	2 шт.		
№	Наименование	г/с	тонны	г/с	тонны
410	Метан	0,0309112	0,000106	0,0618224	0,000349
1716	Одорант смесь природных	0,0000003	0,0000000011	0,0000006	0,000000004
Всего:		0,0309115	0,000106	0,0618231	0,000349

ИЗАВ 0005-0006

Газовый конвектор

Расчет по программе «Котельные» ИНТЕГРАЛ.

Программа реализует 'Методику определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час', Москва, 1999. Утверждена Госкомэкологии России 09.07.1999 г.

Программа учитывает методическое письмо НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000 "О проведении расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу по 'Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час'"

Программа учитывает методическое письмо НИИ Атмосфера № 838/33-07 от 11.09.2001 'Изменения к методическому письму НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000'.

Программа учитывает 'Методическое пособие по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух', Санкт-Петербург 2002г.

Утверждена Госкомэкологии России 09.07.1999 г.

Выброс источника:

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс [г/с]	Валовой выброс [т/год]	Максимально-разовый выброс [г/с]	Валовой выброс [т/год]
		для 1ПРГ		для 2-х ПРГ	
0301	Азота диоксид	0,0004400	0,006938	0,0008800	0,013876
0304	Азот (II) оксид	0,0000715	0,001127	0,0001430	0,002254
0330	Сера диоксид	0,0000714	0,001126	0,0001428	0,002252
0337	Углерод оксид	0,0017465	0,027539	0,0034930	0,055078
0703	Бенз/а/пирен	0,0000000001	0,000000002	0,0000000002	0,000000004

Исходные данные.

Тип топлива: Газ

Характер топлива: Газ

Фактический расход топлива (B, B').

$B = 7.884$ [тыс.м³/год]

$B' = 0.5$ [л/с]

Котел водогрейный.

Расчетные формулы:

1. Расчет выбросов оксидов азота при сжигании природного газа.

Расчетный расход топлива (Bp, Bp').

$B_p = B = 7.884$ [тыс.м³/год]

$B_p' = B' = 0.5$ [л/с] = 0.0005[м³/с]

Низшая теплота сгорания топлива (Qr).

$Q_r = 34.93$ [МДж/м³]

Удельный выброс оксидов азота при сжигании газа (Kno2, Kno2').

Котел водогрейный.

Время работы котла за год Time = 4380[ч]

Фактическая тепловая мощность котла по введенному в топку теплу (Qt, Qt').

$Q_t = B_p / \text{Time} / 3.6 * Q_r = 0.01747$ [МВт]

$Q_t' = B_p' * Q_r = 0.01747$ [МВт]

$K_{no2} = 0.0113 * (Q_t * 0.5) + 0.03 = 0.0314934$ [г/МДж]

$K_{no2}' = 0.0113 * (Q_t' * 0.5) + 0.03 = 0.0314934$ [г/МДж]

Коэффициент, учитывающий температуру воздуха (βt).

Температура горячего воздуха tгв = 30[°C]

$\beta_t = 1 + 0.002 * (t_{гв} - 30) = 1$

Коэффициент, учитывающий влияние избытка воздуха на образование оксидов азота (βa).

Котел работает в соответствии с режимной картой.

$\beta_a = 1$

Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов через горелки на образование оксидов азота (βг).

Степень рециркуляции дымовых газов г = 0[%]

$\beta_g = 0.16 * (г * 0.5) = 0$

Коэффициент, учитывающий ступенчатый ввод воздуха в топочную камеру (β_d).

Доля воздуха, подаваемого в промежуточную факельную зону $\beta = 0[\%]$

$$\beta_d = 0.022 * \beta = 0$$

Выброс оксидов азота (M_{nox} , M_{nox}' , M_{no} , M_{no}' , M_{no2} , M_{no2}').

$k_p = 0.001$ (для валового)

$k_p = 1$ (для максимально-разового)

$$M_{nox} = B_r * Q_r * K_{no2} * \beta_k * \beta_t * \beta_a * (1 - \beta_r) * (1 - \beta_d) * k_p = 7.884 * 34.93 * 0.0314934 * 1 * 1 * 1 * (1 - 0) * (1 - 0) * 0.001 = 0.0086729 \text{ [т/год]}$$

$$M_{nox}' = B_r' * Q_r' * K_{no2}' * \beta_k * \beta_t * \beta_a * (1 - \beta_r) * (1 - \beta_d) * k_p = 0.0005 * 34.93 * 0.0314934 * 1 * 1 * 1 * (1 - 0) * (1 - 0) = 0.00055 \text{ [г/с]}$$

$$M_{no} = 0.13 * M_{nox} = 0.0011275 \text{ [т/год]}$$

$$M_{no}' = 0.13 * M_{nox}' = 0.0000715 \text{ [г/с]}$$

$$M_{no2} = 0.8 * M_{nox} = 0.0069383 \text{ [т/год]}$$

$$M_{no2}' = 0.8 * M_{nox}' = 0.00044 \text{ [г/с]}$$

2. Расчет выбросов диоксида серы.

Расход натурального топлива за рассматриваемый период (B , B').

$$B = 7.884 \text{ [тыс.м}^3\text{/год]}$$

$$B' = 0.5 \text{ [л/с]} = 0.0005 \text{ [м}^3\text{/с]}$$

Содержание серы в топливе на рабочую массу (S_r , S_r')

$$S_r = 0.01[\%] \text{ (для валового)}$$

$$S_r' = 0.01[\%] \text{ (для максимально-разового)}$$

Доля оксидов серы, связываемых летучей золой в котле ($\eta_{so2'}$):

Тип топлива : Газ

$$\eta_{so2'} = 0$$

Доля оксидов серы, улавливаемых в мокром золоуловителе попутно с улавливанием

твёрдых частиц ($\eta_{so2''}$): 0

Плотность топлива (P_r): 0.7143

Выброс диоксида серы (M_{so2} , M_{so2}').

$$M_{so2} = 0.02 * B * S_r * (1 - \eta_{so2'}) * (1 - \eta_{so2''}) * P_r = 0.0011263 \text{ [т/год]}$$

$$M_{so2}' = 0.02 * B' * S_r' * (1 - \eta_{so2'}) * (1 - \eta_{so2''}) * 1000 * P_r = 0.0000714 \text{ [г/с]}$$

3. Расчет выбросов оксида углерода.

Расход натурального топлива за рассматриваемый период (B , B').

$$B = 7.884 \text{ [тыс.м}^3\text{/год]}$$

$$B' = 0.5 \text{ [л/с]} = 0.0005 \text{ [м}^3\text{/с]}$$

Выход оксида углерода при сжигании топлива (C_{so}).

Потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива (q_3): 0.2 [%]

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода (R):

$$\text{Газ. } R = 0.5$$

Низшая теплота сгорания топлива (Q_r): 34.93 [МДж/кг (МДж/нм³)]

$$C_{so} = q_3 * R * Q_r = 3.493 \text{ [г/кг (г/нм}^3\text{) или кг/т (кг/тыс.нм}^3\text{)]}$$

Потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива (q_4): 0 [%]

Выброс оксида углерода (M_{co} , M_{co}').

$$M_{co} = 0.001 * B * C_{so} * (1 - q_4/100) = 0.0275388 \text{ [т/год]}$$

$$M_{co}' = B' * C_{so} * (1 - q_4/100) = 0.0017465 \text{ [г/с]}$$

4. Расчётное определение выбросов бенз(а)пирена водогрейными котлами.

Коэффициент, учитывающий влияние нагрузки котла на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания (K_d).

$$K_d = 2.6 - 3.2 * (\text{Дотн} - 0.5) = 1$$

Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания (K_p).

Степень рециркуляции в дутьевой воздух или кольцевой канал вокруг горелок: 0 [%]

$$K_p = 4.15 * 0 + 1 = 1$$

Коэффициент, учитывающий влияние ступенчатого сжигания на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ($K_{ст}$).

Доля воздуха, подаваемая помимо горелок (над ними) $K_{ст}'$: 0

$$K_{ст} = K_{ст}' / 0.14 + 1 = 1$$

Теплонапряжение топочного объема (Q_v).

Расчётный расход топлива на номинальной нагрузке (B_r):

$$B_r = B_n * (1 - q_4/100) = 0.0005 \text{ [кг/с (м}^3\text{/с)]};$$

Фактический расход топлива на номинальной нагрузке (V_n): 0.0005[кг/с (м³/с)];

Низшая теплота сгорания топлива (Q_r): 34930[кДж/кг (кДж/м³)];

Объем топочной камеры (V_T): 0.05[м³];

$Q_v = V_p \cdot Q_r / V_T = 0.0005 \cdot 34930 / 0.05 = 349.3$ [кВт/м³].

Концентрация бенз(а)пирена ($C_{бп'}$).

Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки ($\alpha_{T''}$): 1;

$C_{бп'} = 0.000001 \cdot (((0.11 \cdot Q_v - 7) / \text{Exp}(3.5 \cdot (\alpha_{T''} - 1))) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{ст} = 0.0000314$ [мг/м³]

Концентрация бенз(а)пирена, приведенная к избытку воздуха $\alpha_O = 1.4$ ($C_{бп}$).

$C_{бп} = C_{бп'} \cdot \alpha_{T''} / \alpha_O = 0.0000224$ [мг/м³]

Расчет объема сухих дымовых газов при нормальных условиях ($\alpha_O = 1.4$), образующихся при полном сгорании 1кг (1нм³) топлива . ($V_{сг}$)

Расчет производится по составу топлива. Топливо газообразное.

Состав топлива:

$CO = 0$ [%]

$CO_2 = 0.253$ [%]

$H_2 = 0.0012$ [%]

$H_2S = 0.01$ [%]

$CH_4 = 94.214$ [%]

$C_2H_6 = 3.374$ [%]

$C_3H_8 = 1.043$ [%]

$C_4H_{10} = 0.161$ [%]

$C_5H_{12} = 0.0214$ [%]

$O_2 = 0.0059$ [%]

$N_2 = 0.684$ [%]

Влагосодержание газообразного топлива, отнесенное к 1 м³ сухого газа $d = 0$ [г/м³]

$V_o = 0.0476 \cdot (0.5 \cdot CO + 0.5 \cdot H_2 + 1.5 \cdot H_2S + \text{Сумма}((m+n/4) \cdot C_m H_n) - O_2) = 9.8379394$ [м³/м³]

$V_v = 0.01 \cdot (H_2 + H_2S + 0.5 \cdot \text{Сумма}(n \cdot C_m H_n) + 0.124 \cdot d) + 0.0161 \cdot V_o = 2.1950568$ [м³/м³]

$V_{г} = 0.01 \cdot (CO_2 + CO + H_2S + \text{Сумма}(m \cdot C_m H_n)) + 0.79 \cdot V_o + N_2 / 100 + V_v = 11.024919$ [м³/м³]

$V_{сг} = V_{г} + (\alpha_O - 1) \cdot V_o - V_v = 12.7650379$ [м³/м³]

Выброс бенз(а)пирена ($M_{бп}$, $M_{бп'}$).

$M_{бп} = C_{бп} \cdot V_{сг} \cdot V_p \cdot k_p$

Расчетный расход топлива (V_p , V_p')

$V_p = B \cdot (1 - q_4 / 100) = 7.884$ [т/год] (тыс.м³/год)

$V_p' = B \cdot (1 - q_4 / 100) \cdot 0.0036 = 0.0018$ [т/ч] (тыс.м³/ч)

$C_{бп} = 0.0000224$ [мг/м³]

$k_p = 0.000001$ (для валового)

$k_p = 0.000278$ (для максимально-разового)

$M_{бп} = 0.0000224 \cdot 12.765 \cdot 7.884 \cdot 0.000001 = 0.00000000226$ [т/год]

$M_{бп'} = 0.0000224 \cdot 12.765 \cdot 0.0018 \cdot 0.000278 = 0.00000000014$ [г/с]

Расчет выбросов загрязняющих веществ в период строительства объекта

ИЗАВ № 5501

Работа дизельной электростанции

Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)

Программа основана на следующих документах:

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

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

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		г/сек	т/год
0301	Азота диоксид	0,0274666	0,005504	0.0	0,0274666	0,005504
0304	Азот (II) оксид	0,0044633	0,000894	0.0	0,0044633	0,000894
0328	Углерод	0,0016667	0,000342	0.0	0,0016667	0,000342
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,001800	0.0	0,0091667	0,001800
0337	Углерода оксид	0,0300000	0,006000	0.0	0,0300000	0,006000
0703	Бенз/а/пирен	0,000000031	0,00000001	0.0	0,000000031	0,00000001
1325	Формальдегид	0,0003571	0,000068	0.0	0,0003571	0,000068
2732	Керосин	0,0085714	0,001714	0.0	0,0085714	0,001714

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

Расчётные формулы

До газоочистки:

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

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

После газоочистки:

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

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

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э = 35$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 0,4$ [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)
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 $b_э = 100$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H = 2$ [м]

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

$Q_{ог} = 8.72 * 0.000001 * b_э * P_э / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.072856$ [м³/с]

ИЗАВ № 5502

Работа дизельной буровой установки

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
0301	Азота диоксид	0,1536000	0,015360	0.0	0,1536000	0,015360
0304	Азот (II) оксид	0,0249600	0,002496	0.0	0,0249600	0,002496
0328	Углерод	0,0071429	0,000684	0.0	0,0071429	0,000684
0330	Сера диоксид	0,0600000	0,006000	0.0	0,0600000	0,006000
0337	Углерода оксид	0,1550000	0,015600	0.0	0,1550000	0,015600
0703	Бенз/а/пирен	0,000000171	0,00000002	0.0	0,000000171	0,00000002
1325	Формальдегид	0,0017143	0,000168	0.0	0,0017143	0,000168
2732	Керосин	0,0414286	0,004116	0.0	0,0414286	0,004116

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 $P_3 = 104,4$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 1,2$ [т]

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

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

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
6.2	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 $b_3 = 100$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H = 3$ [м]

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

$Q_{ог} = 8.72 * 0.000001 * b_3 * P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.437134$ [м3/с]

ИЗАВ № 6501

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

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

Программа основана на следующих методических документах:

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

тип - 8 - Дорожная техника на неотпливаемой станции

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

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

Экскаватор : количество по месяцам

Месяц	Количество в сут ки	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	t _{дв}	t _{нагр}	t _{хх}
Январь	0.00	0	360	12	13	5
Февраль	0.00	0	360	12	13	5
Март	0.00	0	360	12	13	5
Апрель	0.00	0	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	0.00	0	360	12	13	5
Июль	0.00	0	360	12	13	5
Август	0.00	0	360	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	360	12	13	5
Октябрь	0.00	0	360	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	360	12	13	5
Декабрь	0.00	0	360	12	13	5

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

D_p – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

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

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

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

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

$t_{хх}$ – холостой ход (мин.);

$t'_{\text{дв}} = (t_{\text{дв}} \cdot T_{\text{сут}}) / 30$ – 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.);

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

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (г /год)
0301	*Азота диоксид	0,0327924	0,014875
0304	*Азот (II) оксид	0,0053288	0,002417
0328	Углерод	0,0045017	0,002042
0330	Сера диоксид	0,0033200	0,001506
0337	Углерод оксид	0,0273783	0,012419
2732	**Керосин	0.0077372	0,003510

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

NO₂ – 0.80

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

ИЗАВ № 6502

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

тип - 8 - Дорожная техника на неотопляемой стоянке,

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

Программа основана на следующих методических документах:

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

тип - 8 - Дорожная техника на неотопляемой стоянке

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

Характеристики автотомобилей/дорожной техники на участке

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

Бульдозер : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	t_{дв}	t_{нагр}	t_{хх}
Январь	0.00	0	360	12	13	5
Февраль	0.00	0	360	12	13	5
Март	0.00	0	360	12	13	5
Апрель	0.00	0	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	0.00	0	360	12	13	5
Июль	0.00	0	360	12	13	5
Август	0.00	0	360	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	360	12	13	5
Октябрь	0.00	0	360	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	360	12	13	5
Декабрь	0.00	0	360	12	13	5

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

D_p – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

$M_{\text{дв}} = M_1$ – пробеговый удельный выброс (г/км);
 $M_{\text{дв.теп.}}$ – 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.);
 N' – наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

Выбросы участка

Код в-ва	Название веществ	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (г /год)
0301	*Азота диоксид	0,0327924	0,014875
0304	*Азот (II) оксид	0,0053288	0,002417
0328	Углерод (Сажа)	0,0045017	0,002042
0330	Сера диоксид	0,0033200	0,001506
0337	Углерод оксид	0,0273783	0,012419
2732	**Керосин	0.0077372	0,003510

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

NO₂ – 0.80

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

ИЗАВ № 6503

**Работа автопогрузчиков:
Автокран****т ип - 17 - Авт опогрузчики**

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

Программа основана на следующих методических документах:

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

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблицы "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (неполный)

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Местоположение	О/Г/К	Тип двигателя	Код топлива	Экологический класс	Нормативы выбросов
Автокран	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет	нет

Автокран : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	360	12	13	5
Февраль	0.00	0	360	12	13	5
Март	0.00	0	360	12	13	5

Апрель	0.00	0	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	0.00	0	360	12	13	5
Июль	0.00	0	360	12	13	5
Август	0.00	0	360	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	360	12	13	5
Октябрь	0.00	0	360	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	360	12	13	5
Декабрь	0.00	0	360	12	13	5

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = (\Sigma (M_l \cdot t'_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_l \cdot t'_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}$, где
 N_b – Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

$M_{дв} = M_l$ – пробеговый удельный выброс (г/км);

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

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

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

$t_{хх}$ – холостой ход (мин.);

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

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

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

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

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

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

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (г /год)
0301	*Азота диоксид	0,0088259	0,004003
0304	*Азот (II) оксид	0,0014342	0,000651
0328	Углерод (	0,0007523	0,000341
0330	Сера диоксид	0,0014542	0,000660
0337	Углерода оксид	0,0214250	0,009718
2732	**Керосин	0.0033806	0,001533

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

NO₂ – 0.80

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

ИЗАВ № 6504**Доставка материалов:
Автосамосвал, Бортовой автомобиль****т ип - 7 - Внут ренний проезд**

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

Программа основана на следующих мет одических документ ах:

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

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

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Общее описание участ ка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.100

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характ ерист ики авт омобилей/дорож ной т ехники на участ ке

Марка авт омобил я	Кат егория	Мест о пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код т опл.	Нейт рализат ор
Автосамосвал	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Автомобиль бортовой	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет

Авт осамосвал : количест во по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количест во в сут ки</i>	<i>Количест во выездж ающих за время Тср</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	1.00	1
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Авт омобиль борт овой : количест во по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количест во в сут ки</i>	<i>Количест во выездж ающих за время Тср</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	1.00	1
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \Sigma (M_l \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6})$, 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:

$G_i = M_l \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср} \text{ г/с } (*)$,

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

M_l – пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.100$ км – протяженность внутреннего проезда;

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

N' – наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
 $T_{ср} = 1800$ сек. – среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т /год)</i>
0301	*Азота диоксид	0,0001556	0,000012
0304	*Азот (II) оксид	0,0000253	0,000002
0328	Углерод	0,0000139	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000250	0,000002
0337	Углерода оксид	0,0002833	0,000021
2732	**Керосин	0.0000500	0,000004

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

NO₂ – 0.80

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

ИЗАВ № 6505**Работа второстепенной техники****т ип - 7 - Внутренний проезд**

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

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для 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.

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.100

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место парковки	О/Г/К	Тип двиг.	Код топлива	Нейтрализатор
Трубоукладчик	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Автоцистерна	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Трубовоз	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Сидельный тягач	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Трактор	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет

Трубоукладчик : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за
-------	--------------------	--------------------------

		<i>время Тср</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	1.00	1
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Авт оцист ерна : количест во по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количест во в сут ки</i>	<i>Количест во выездж ающих за время Тср</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	1.00	1
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Трубовоз : количест во по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количест во в сут ки</i>	<i>Количест во выездж ающих за время Тср</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	1.00	1
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Сидельный т ягач : количест во по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количест во в сут ки</i>	<i>Количест во выездж ающих за время Тср</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	1.00	1
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0

Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Тракт ор : количест во по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количест во в сут ки</i>	<i>Количест во выезж ающих за время Тср</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	1.00	1
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

$N_{кр}$ – количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

D_p – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср} \text{ г/с } (*),$$

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

M_1 – пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.100$ км – протяженность внутреннего проезда;

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

N' – наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$ сек. – среднее время наиболее интенсивного движения по проезду

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название веществ ва</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (г /год)</i>
0301	*Азота диоксид	0,0001556	0,000029
0304	*Азот (II) оксид	0,0000253	0,000005
0328	Углерод (Сажа)	0,0000139	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000250	0,000005
0337	Углерод оксид	0,0002833	0,000054
2732	**Керосин	0.0000500	0,000009

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

NO₂ – 0.80

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

ИЗАВ № 6506**Сварочные работы**

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018 Copyright© 1997-2017
Фирма «Интеграл»

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_i)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид	0,0002524	0,000036	0.00	0.0002524	0.000036
0143	Марганец и его соединения	0,0000217	0,000003	0.00	0.0000217	0.000003
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0000708	0,000010	0.00	0.0000708	0.000010
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000115	0,000002	0.00	0.0000115	0.000002
0337	Углерода оксид	0,0007851	0,000113	0.00	0.0007851	0.000113
0342	Фтористые газообразные соединения	0,0000443	0,000006	0.00	0.0000443	0.000006
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000779	0,000011	0.00	0.0000779	0.000011
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	0,0000331	0,000005	0.00	0.0000331	0.000005

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_s \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_i) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M'_M = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/45

Продолжительность производственного цикла (t_i): 5 мин. (300 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	диЖелезо триоксид	10.6900000
0143	Марганец и его соединения	0.9200000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1.2000000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.1950000
0337	Углерода оксид	13.3000000
0342	Фтористые газообразные соединения	0.7500000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	3.3000000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	1.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 10 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B_s)

$$B_s = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0,85 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 1

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{гр}$): 0.4

ИЗАВ № 6507**Сварочные работы (Сварка пластиковых труб)**

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018 Copyright© 1997-2017
Фирма «Интеграл»

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0337	Углерода оксид	0,0000013	0,000001	0.00	0,0000013	0,000001
0827	Хлорэтен	0,0000005	0,0000001	0.00	0,0000005	0,0000001

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_{\text{ПВХ}} = S \cdot K \cdot K_{\text{гр}} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (п. 1.6.10 [2])}$$

$$M_{\text{ПВХ}}^{\text{г}} = 3.6 \cdot M_{\text{ПВХ}} \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (п. 1.6.10 [2])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Сварка деталей пластиковых окон из ПВХ

Технологический процесс (операция): Сварка деталей пластиковых окон из ПВХ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 5 мин. (300 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/сварка-стык
0337	Углерода оксид	0.0090000
0827	Хлорэтен	0.0039000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 30 час
0 мин

Количество сварка-стыков сварочного поста за час (S): 2, шт.

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($K_{\text{гр}}$): 0.4

ИЗАВ № 6508**Дост авка рабочих (авт обус)****т ип - 7 - Внут ренний проезд**

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

Программа основана на следующих мет одических документ ах:

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

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

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Общее описание участ ка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.100

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характ ерист ики авт омобилей/дорож ной т ехники на участ ке

Марка авт омобил	Кат егория	Мест о пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код т опл.	Нейт рализат ор
Автобус	Автобус	СНГ	3	Карб.	6	нет

Авт обус : количест во по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количест во в сут ки</i>	<i>Количест во выездж ающих за время T_{ср}</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

$N_{кр}$ – количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

D_p – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср} \text{ г/с } (*),$$

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

M_1 – пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.100$ км – протяженность внутреннего проезда;

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

N' – наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$ сек. – среднее время наиболее интенсивного движения по проезду

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название веществ ва</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (г /год)</i>
0301	*Азота диоксид	0,0000444	0,000004
0304	*Азот (II) оксид	0,0000072	0,0000005
0330	Сера диоксид	0,0000100	0,0000008
0337	Углерод оксид	0,0026333	0,000200
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0004833	0,000036

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

NO₂ – 0.80

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

ИЗАВ № 6509

*Заправка ст роит ельной т ехники (Авт озаправщик)***Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.15 от 06.06.2017**

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998. Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)
4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0000432	0.009366

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0,0000001	0,000037
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0,0000430	0,013343

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закатке в баки автомобилей:

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

Валовый выброс нефтепродуктов:

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

Валовый выброс нефтепродуктов при закатке в баки машин:

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

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

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

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

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

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ($C_6^{\max}$): 2.590

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{\text{ч. факт}}$): 0.060

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ($C_p^{\text{вл}}$): 1.06Осень-зима ($C_p^{\text{оз}}$): 0.79

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ($C_6^{\text{вл}}$): 1.76Осень-зима ($C_6^{\text{оз}}$): 1.31

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{\text{вл}}$): 500.000Осень-зима ($Q^{\text{оз}}$): 0.000Сокращение выбросов при закатке резервуаров, % (n_1): 0.00Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 0.00Удельные 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-)	0,0058594	0,000169
2752	Уайт-спирит	0,0019531	0,000056
2902	Взвешенные вещества	0,0057292	0,000165

Операция: [1] Операция № 1 грунтовка

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-)	0,0039063	0,000113	0.00	0,0039063	0,000113
2902	Взвешенные вещества	0,0057292	0,000165	0.00	0,0057292	0,000165

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 газозооного 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 $M = 1$ [кг].

Масса израсходованного материала за месяц наиболее интенсивной работы лакокрасочного участка $M_{\text{инт.}} = 1$ [кг].

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (D1), [%]		при окраске (D2), [%]	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-)	0,0019531	0,000056	0.00	0,0019531	0,000056
2752	Уайт-спирит	0,0019531	0,000056	0.00	0,0019531	0,000056
2902	Взвешенные вещества	0,0057292	0,000165	0.00	0,0057292	0,000165

Расчёт выброса летучей части:

$M_{\text{вал.крас.}} = M \cdot F_p \cdot D_2 \cdot 0.0001 \cdot (D_x/100)/1000$

$M_{\text{вал.суш.}} = M \cdot F_p \cdot D_3 \cdot 0.0001 \cdot (D_x/100)/1000$

$M_{\text{вал.общ.}} = M_{\text{вал.крас.}} + M_{\text{вал.суш.}}$

$M_{\text{макс.}} = \text{MAX}(M_{\text{мес.суш.}}/(t_1 \cdot 0.0036), M_{\text{мес.крас.}}/(t_2 \cdot 0.0036))$

$M_{\text{мес.крас.}} = M_{\text{инт.}} \cdot F_p \cdot D_2 \cdot 0.0001 \cdot (D_x/100)/1000$

$M_{\text{мес.суш.}} = M_{\text{инт.}} \cdot F_p \cdot D_3 \cdot 0.0001 \cdot (D_x/100)/1000$

Расчёт выброса аэрозоля:

$M_{\text{вал.}} = M \cdot D_1 \cdot 0.01 \cdot 0.001 \cdot (100 - F_p)/100 \cdot K_{\text{ос}}$

$M_{\text{макс.}} = M_{\text{мес.}}/t_2/0.0036$

$M_{\text{мес.}} = M_{\text{инт.}} \cdot D_1 \cdot 0.01 \cdot 0.001 \cdot (100 - F_p)/100 \cdot K_{\text{ос}}$

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушного тракта $K_{\text{ос}} = 1$, 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 $M = 1$ [кг].

Масса израсходованного материала за месяц наиболее интенсивной работы лакокрасочного участка $M_{\text{инт.}} = 1$ [кг].

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (D1), [%]		при окраске (D2), [%]	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	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Бензопила	-	до 20 кВт (27 л.с.)	да

Бензопила : количество по месяцам

Месяц	Количество в сут ки	Работ ающих в т ечение 30 мин.	Тсут	t_{дв}	t_{нагр}	t_{хх}
Январь	0.00	0	240	12	13	5
Февраль	0.00	0	240	12	13	5
Март	0.00	0	240	12	13	5
Апрель	0.00	0	240	12	13	5
Май	1.00	1	240	12	13	5
Июнь	0.00	0	240	12	13	5
Июль	0.00	0	240	12	13	5
Август	0.00	0	240	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	240	12	13	5
Октябрь	0.00	0	240	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	240	12	13	5
Декабрь	0.00	0	240	12	13	5

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

$N_{в}$ – Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимального разовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

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

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

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

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

$t_{хх}$ – холостой ход (мин.);

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

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

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

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

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

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (г /год)</i>
0301	*Азота диоксид	0,0062369	0,001886
0304	*Азот (II) оксид	0,0010135	0,000306
0330	Сера диоксид	0,0008306	0,000251
0337	Углерода оксид	0,0006280	0,000190
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0051033	0,001543

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

NO₂ – 0.80

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

ИЗАВ № 6512
Работа шлифмашины

Расчет произведен программой 'Металлообработка' версия 2.20 ФИРМА ИНТЕГРАЛ»

Программа реализует расчетную методику:

1. Расчет выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных показателей)'. НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 1997 год.

Утверждена приказом Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды от 14.04.1997 г. № 158

2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.

Источник выбросов.

Название: Шлифмашина

Операция: [1] Операция № 1

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта очистки		Очистка	С учётом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
2930	Пыль абразивная	0,0003200	0,000069	0.00	0.0032000	0.000069
2902	Взвешенные вещества	0,0005200	0,000112	0.00	0.0052000	0.000112

Расчётные формулы.

Расчёт выброса пыли:

$M_{\text{макс.}} = Y_i \cdot N \cdot Q$ [г/с]

$M_{\text{вал.}} = M_{\text{макс.}} \cdot T \cdot 0.0036$ [т/год]

Исходные данные.

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

Вид оборудования: Плоскошлифовальные станки (Диаметр круга 250 мм)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (N): 1 [шт.]

Местные отсосы отсутствуют. Поправочный коэффициент [2] (Q): 0.2

Время работы станка за год (T): 6 [час]

Удельные выделения загрязняющих веществ:

Код	Название вещества	Yi [г/с]
2930	Пыль абразивная	0.0160000
2902	Взвешенные вещества	0.0260000

Приложение БЗ

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 м³. 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.

$P = 2,78 \cdot 10^{-4} \cdot (5,38 + 4,1 \cdot 3,6) \cdot 60 \cdot 1,339 \cdot 1 \cdot 203,60,5 = 6,2877113$ 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

Приложение В1

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ с учетом фона в период эксплуатации

Карты рассеивания

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

Предприятие: 62, Газопровод межпоселковый дер.СтарыеНовые Черницы

Город: 2, Ленинградская область (ЛО)

Район: 35, Гатчинский 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:	-10,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,5
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. 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	512,00		0,00
											521,50		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0410				Метан	0,0309110	0,0000000	1	0,01	10,67	0,50	0,00	0,00	0,00
1716				Одорант СПМ	0,0000003	0,0000000	1	0,00	10,67	0,50	0,00	0,00	0,00
0002	+	1	1	Газовый конвектор	2	0,01	0,00	0,36	87,00	1	514,00		0,00
											528,50		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301				Азота диоксид	0,0004400	0,006938	1	0,29	4,99	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид	0,0000715	0,001127	1	0,02	4,99	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0000714	0,001126	1	0,02	4,99	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерод оксид	0,0017465	0,027539	1	0,05	4,99	0,50	0,00	0,00	0,00
0703				Бенз/а/пирен	1,4000000 Е-10	2,2600000Е-09	1	0,01	4,99	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: 0301 Азота диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	0002	1	0,0004400	1	0,29	4,99	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0004400		0,29			0,00		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	0002	1	0,0000715	1	0,02	4,99	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000715		0,02			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	0002	1	0,0000714	1	0,02	4,99	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000714		0,02			0,00		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	0002	1	0,0017465	1	0,05	4,99	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0017465		0,05			0,00		

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: 0703 Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	0002	1	1,4000000E-10	1	0,01	4,99	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000000		0,01			0,00		

Вещество: 1716 Одорант СПМ

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	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		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	0002	1	0301	0,0004400	1	0,29	4,99	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0002	1	0330	0,0000714	1	0,02	4,99	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0005114		0,20			0,00		

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

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций					
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Да	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Да	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	50,000	-	-	-	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	-	ПДК с/с	1,000E-06	1,000E-06	1	Нет	Нет
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р	0,012	0,012	-	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,000
0304	Азот (II) оксид	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,000
0330	Сера диоксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
0337	Углерод оксид	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	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	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	-3,00	439,75	830,00	439,75	875,50	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	530,00	479,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	516,50	515,00	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: 0301 Азота диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	516,50	515,00	2,00	0,39	0,078	350	0,70	0,21	0,043	0,21	0,043	2
1	530,00	479,00	2,00	0,24	0,049	342	2,60	0,21	0,043	0,21	0,043	0

Вещество: 0304 Азот (II) 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	
2	516,50	515,00	2,00	0,08	0,033	350	0,70	0,07	0,027	0,07	0,027	2
1	530,00	479,00	2,00	0,07	0,028	342	2,60	0,07	0,027	0,07	0,027	0

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	516,50	515,00	2,00	0,05	0,026	350	0,70	0,04	0,020	0,04	0,020	2
1	530,00	479,00	2,00	0,04	0,021	342	2,60	0,04	0,020	0,04	0,020	0

Вещество: 0337 Углерод 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	
2	516,50	515,00	2,00	0,27	1,339	350	0,70	0,24	1,200	0,24	1,200	2
1	530,00	479,00	2,00	0,24	1,223	342	2,60	0,24	1,200	0,24	1,200	0

Вещество: 0410 Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	516,50	515,00	2,00	0,01	0,707	325	0,50	-	-	-	-	2
1	530,00	479,00	2,00	5,17E-03	0,259	337	0,70	-	-	-	-	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	
2	516,50	515,00	2,00	0,01	1,111E-08	350	0,70	-	-	-	-	2

1	530,00	479,00	2,00	1,82E-03	1,820E-09	342	2,60	-	-	-	-	0
---	--------	--------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

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	516,50	515,00	2,00	5,72E-04	6,862E-06	325	0,50	-	-	-	-	2
1	530,00	479,00	2,00	2,09E-04	2,510E-06	337	0,70	-	-	-	-	0

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	516,50	515,00	2,00	0,12	-	350	0,70	-	-	-	-	2
1	530,00	479,00	2,00	0,02	-	342	2,60	-	-	-	-	0

Отчет

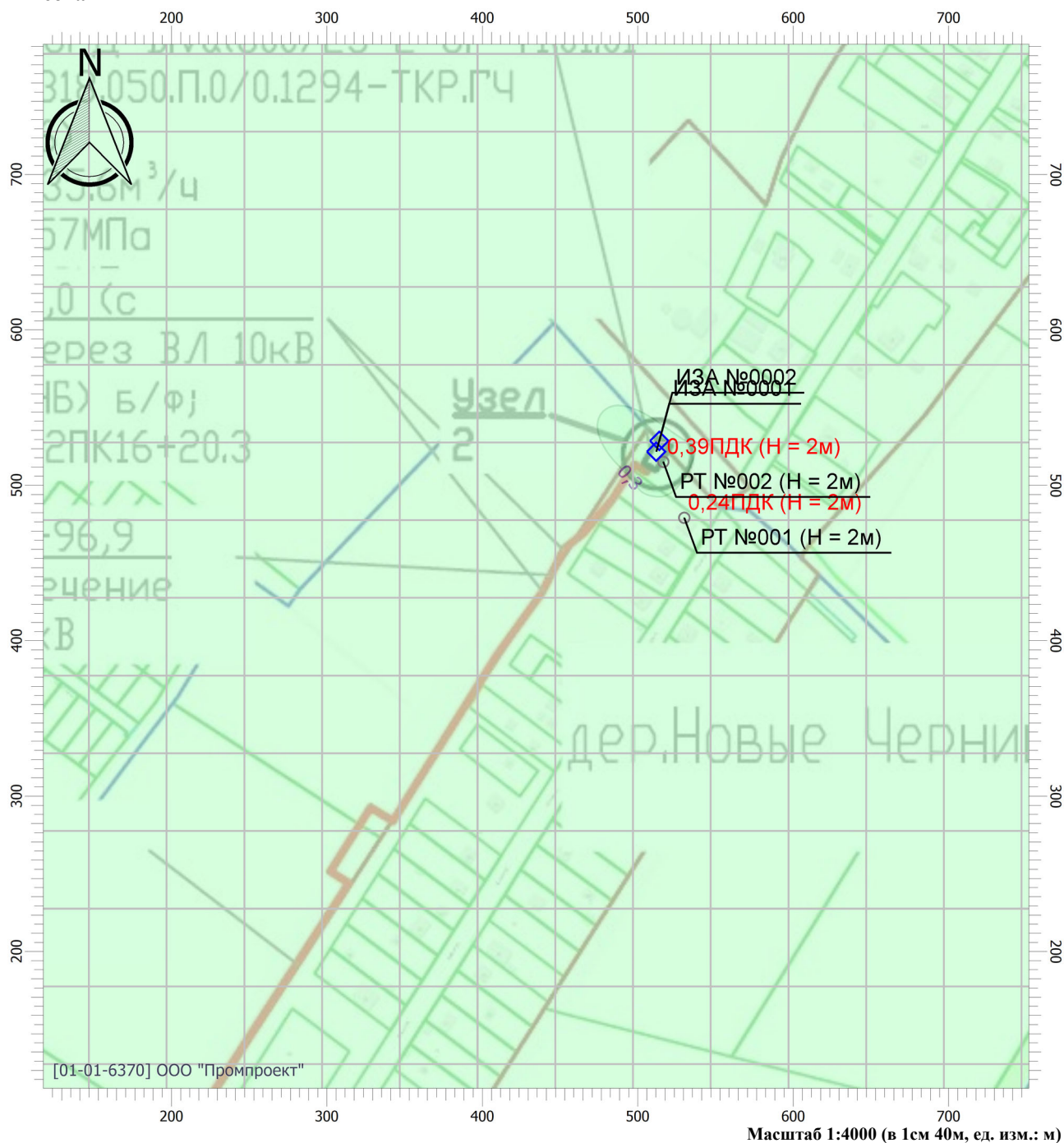
Вариант расчета: Газопровод межпоселковый дер.СтарыеНовые Черницы (62) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.10.2024 19:00 - 11.10.2024 19:00] , ЛЕТО

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

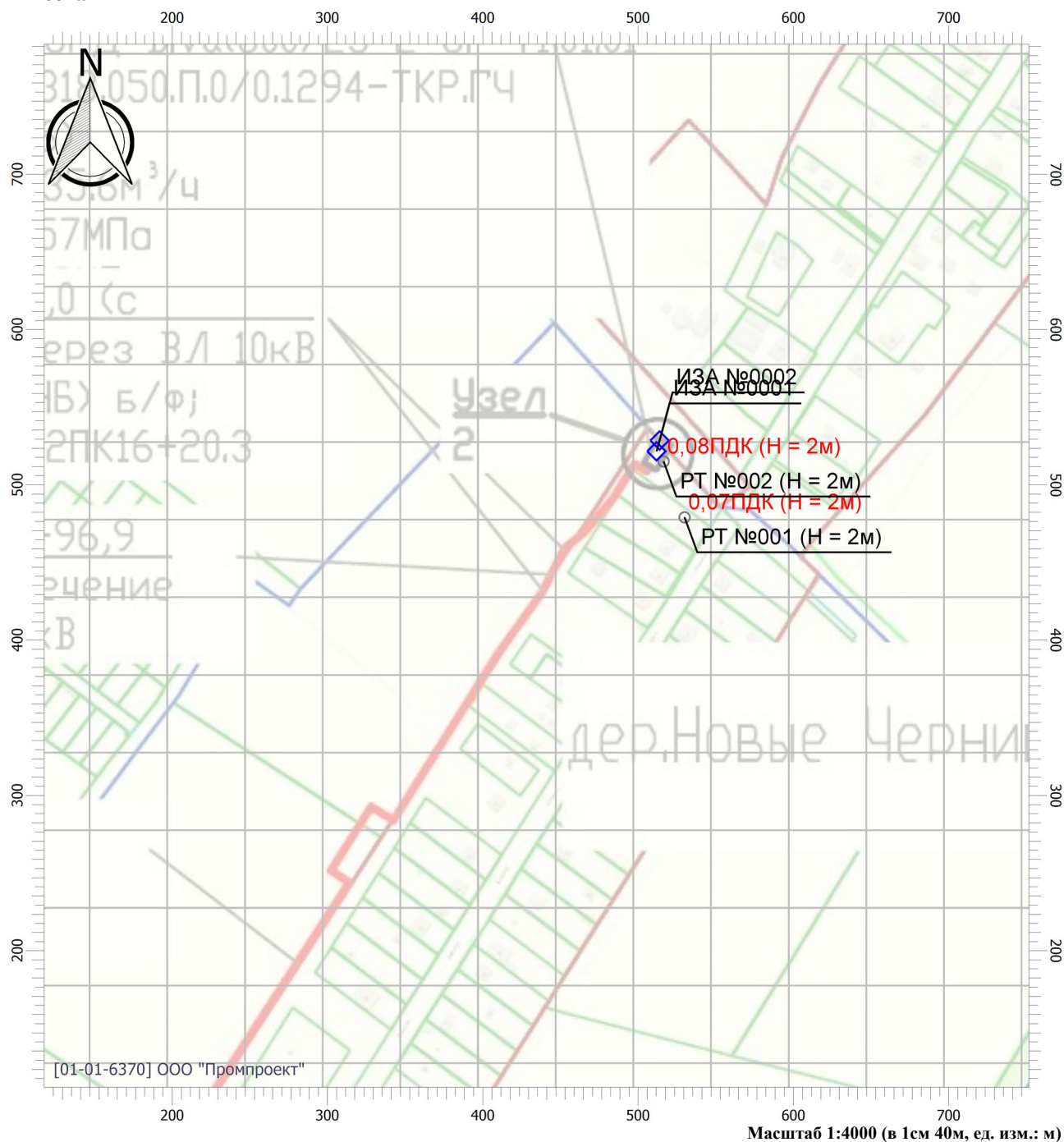
Вариант расчета: Газопровод межпоселковый дер.СтарыеНовые Черницы (62) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.10.2024 19:00 - 11.10.2024 19:00] , ЛЕТО

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 межпоселковый дер.СтарыеНовые Черницы (62) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.10.2024 19:00 - 11.10.2024 19:00] , 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

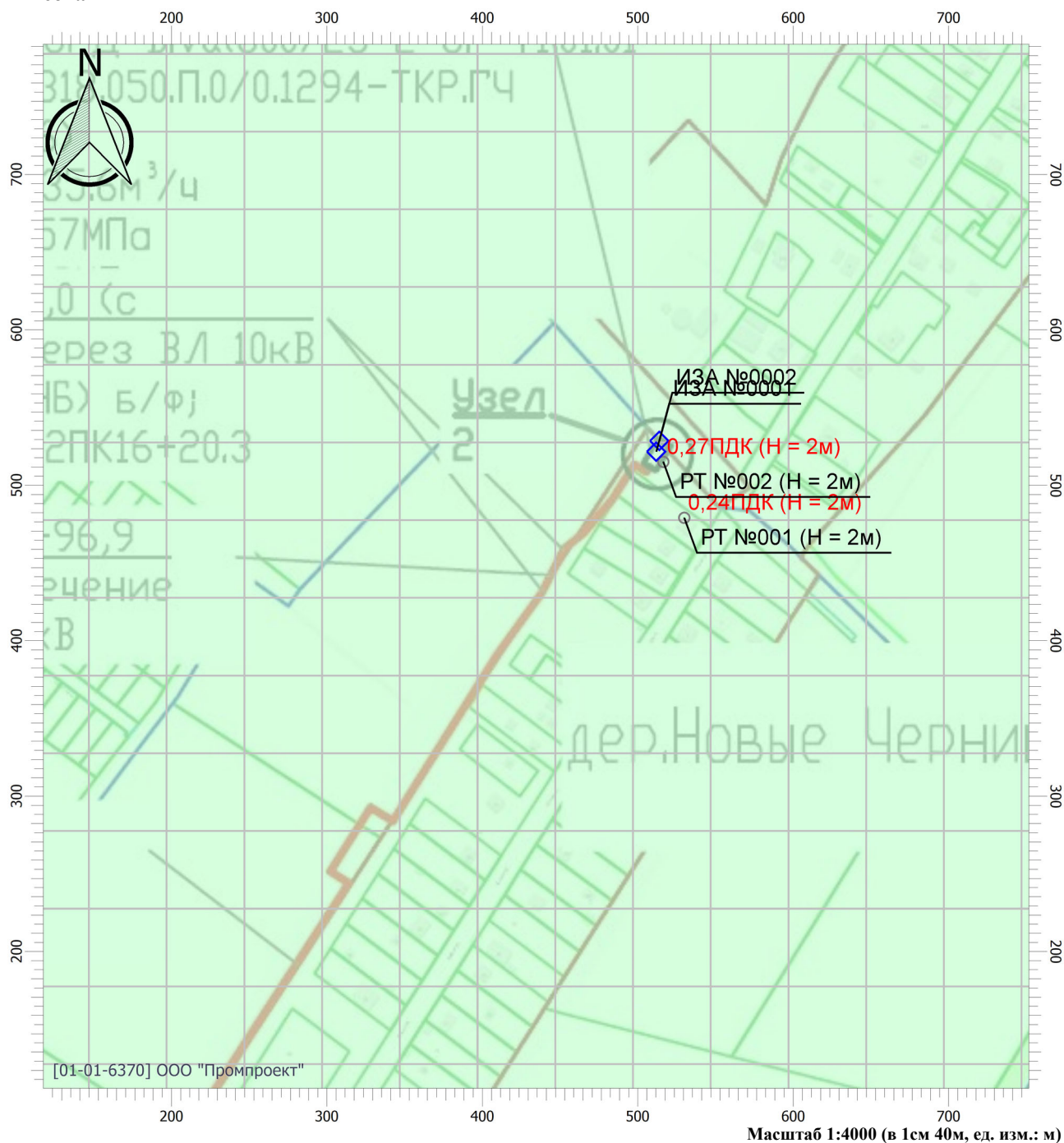
Вариант расчета: Газопровод межпоселковый дер.СтарыеНовые Черницы (62) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.10.2024 19:00 - 11.10.2024 19:00] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, 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 межпоселковый дер.СтарыеНовые Черницы (62) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.10.2024 18:55 - 11.10.2024 18:55] , 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 межпоселковый дер.СтарыеНовые Черницы (62) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017[11.10.2024 18:55 - 11.10.2024 18:55] , 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

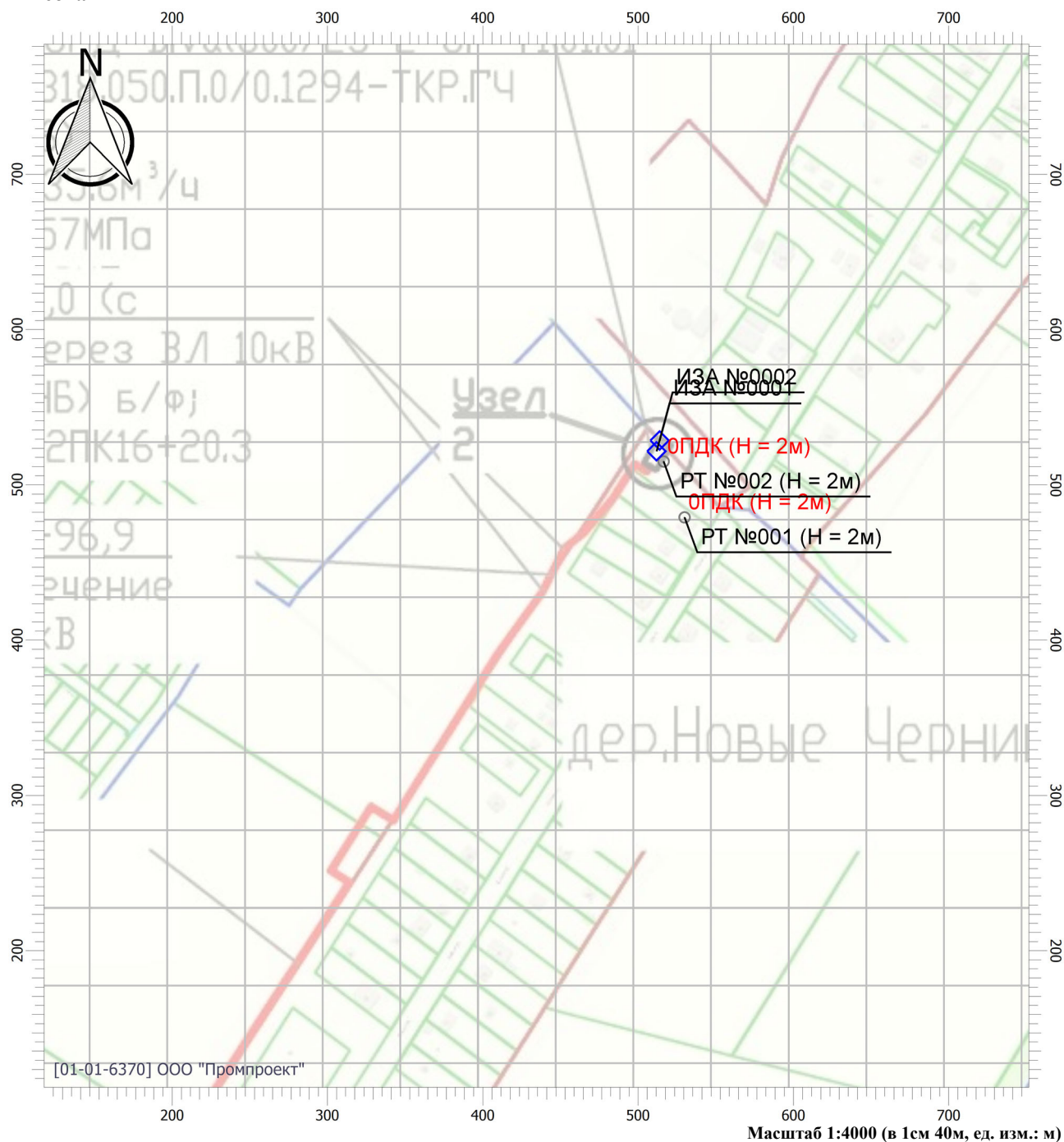
Вариант расчета: Газопровод межпоселковый дер.СтарыеНовые Черницы (62) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.10.2024 18:55 - 11.10.2024 18:55] , ЛЕТО

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: 62, Газопровод межпоселковый дер.СтарыеНовые Черницы

Город: 2, Ленинградская область (ЛО)

Район: 35, Гатчинский 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:	-10,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,5
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
5501	+	1	1	ДЭС	2	0,10	0,07	9,28	450,00	1	510,50		0,00
											545,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0274666	0,000000	1	1,27	23,77	1,62	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид	0,0044633	0,000000	1	0,10	23,77	1,62	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод	0,0016667	0,000000	3	0,31	11,88	1,62	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,000000	1	0,17	23,77	1,62	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0300000	0,000000	1	0,06	23,77	1,62	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,1000000 E-08	0,000000	3	0,00	11,88	1,62	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,0003571	0,000000	1	0,07	23,77	1,62	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0085714	0,000000	1	0,07	23,77	1,62	0,00	0,00	0,00

5502		1	1	Установка ННБ	3	0,10	0,44	55,66	450,00	1	332,50		0,00
											292,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,1536000	0,000000	1	0,79	74,47	5,35	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид	0,0249600	0,000000	1	0,06	74,47	5,35	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод	0,0071429	0,000000	3	0,15	37,23	5,35	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0600000	0,000000	1	0,12	74,47	5,35	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,1550000	0,000000	1	0,03	74,47	5,35	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,000000	3	0,00	37,23	5,35	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,0017143	0,000000	1	0,04	74,47	5,35	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0414286	0,000000	1	0,04	74,47	5,35	0,00	0,00	0,00

6501	+	1	3	Экскаватор	5	0,00			0,00	1	478,50	479,50	2,00
											493,50	493,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0327924	0,000000	1	0,55	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид	0,0053288	0,000000	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод	0,0045017	0,000000	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0033200	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0273783	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0077372	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6502		1	3	Бульдозер	5	0,00			0,00	1	447,50	448,50	2,00
											445,00	445,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0327924	0,000000	1	0,55	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0304	Азот (II) оксид	0,0053288	0,000000	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод	0,0045017	0,000000	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0033200	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0273783	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0077372	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6503	+	1	3	Автокран	5	0,00			0,00	1	397,00	397,50	2,00
											379,00	377,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0088259	0,000000	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид	0,0014342	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод	0,0007523	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0014542	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0214250	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0033806	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6504	+	1	3	Доставка материалов	5	0,00			0,00	1	401,00	402,00	2,00
											388,50	387,50	

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	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид	0,0000253	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод	0,0000139	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000250	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0002833	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0000500	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6505		1	3	Второстепенная техника	5	0,00			0,00	1	429,50	426,50	2,00
											421,00	421,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0001556	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид	0,0000253	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод	0,0000139	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000250	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0002833	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0000500	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6506	+	1	3	Сварка стальных труб	2	0,00			0,00	1	511,50	512,00	1,00
											529,50	530,50	

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	0,000000	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	0,000000	3	0,19	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид	0,0000708	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид	0,0000115	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0007851	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор	0,0000443	0,000000	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000779	0,000000	3	0,03	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000331	0,000000	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	450,50	450,50	1,00
											460,50	461,50	

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	0,000000	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	505,50	506,50	2,00
											400,50	400,50	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид			0,0000444	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид			0,0000072	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид			0,0000100	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерод оксид			0,0026333	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)			0,0004833	0,000000	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	328,50	329,50	2,00
											359,50	362,50	
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	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2754	Алканы C12-C19			0,0000430	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
6510	+	1	3	Окрасочные работы	2	0,00			0,00	1	512,50	510,50	1,00
											521,00	523,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)			0,0058594	0,000000	1	0,84	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
2752	Уайт-спирит			0,0019531	0,000000	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
2902	Взвешенные вещества			0,0057292	0,000000	3	0,98	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00	
6511	+	1	3	Бензопила	2	0,00			20,00	1	213,50	214,00	1,00
											113,00	112,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид			0,0062369	0,000000	1	0,89	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид			0,0010135	0,000000	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид			0,0008306	0,000000	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерод оксид			0,0006280	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)			0,0051033	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
6512	+	1	3	Шлифмашина	2	0,00			0,00	1	499,50	500,50	1,00
											516,00	517,00	
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	0,000000	3	0,09	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00	
2930	Пыль абразивная			0,0003200	0,000000	3	0,69	5,70	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	0,0274666	1	1,27	23,77	1,62	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,1536000	1	0,79	74,47	5,35	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0327924	1	0,55	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0327924	1	0,55	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0088259	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0000708	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0,0000444	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6511	3	0,0062369	1	0,89	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2621406		4,22			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	0,0044633	1	0,10	23,77	1,62	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0249600	1	0,06	74,47	5,35	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0053288	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0053288	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0014342	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0000253	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0000253	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0000115	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	6508	3	0,0000072	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6511	3	0,0010135	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0425979		0,34			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	0,0016667	3	0,31	11,88	1,62	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0071429	3	0,15	37,23	5,35	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0045017	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0045017	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0007523	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0000139	1	0,00	28,50	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:				0,0185931		0,67			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	0,0091667	1	0,17	23,77	1,62	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0600000	1	0,12	74,47	5,35	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0033200	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0033200	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0014542	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0000250	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	0,0000100	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6511	3	0,0008306	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0781515		0,39			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	0,0300000	1	0,06	23,77	1,62	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,1550000	1	0,03	74,47	5,35	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0273783	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0273783	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0214250	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0002833	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	0,0026333	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6511	3	0,0006280	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2657959		0,15			0,00		

Вещество: 0342 Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	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	Хм	Um	См/ПДК	Хм	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: 0616 Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6510	3	0,0058594	1	0,84	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0058594		0,84			0,00		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	3,1000000E-08	3	0,00	11,88	1,62	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0000002	3	0,00	37,23	5,35	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000002		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	Хм	Um	См/ПДК	Хм	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	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	0,0003571	1	0,07	23,77	1,62	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0017143	1	0,04	74,47	5,35	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0020714		0,10			0,00		

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6508	3	0,0004833	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6511	3	0,0051033	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Итого:	0,0055866	0,03	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	0,0085714	1	0,07	23,77	1,62	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0414286	1	0,04	74,47	5,35	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0077372	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0077372	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0033806	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0000500	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:				0,0689550		0,15			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	0,0019531	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0019531		0,06			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	0,0057292	3	0,98	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6512	3	0,0005200	3	0,09	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0062492		1,07			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	0,69	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0003200		0,69			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6509	3	0333	0,0000001	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5501	1	1325	0,0003571	1	0,07	23,77	1,62	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	1325	0,0017143	1	0,04	74,47	5,35	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0020715		0,10			0,00		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0330	0,0091667	1	0,17	23,77	1,62	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0330	0,0600000	1	0,12	74,47	5,35	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0033200	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0033200	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0330	0,0014542	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0330	0,0000250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0330	0,0000250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0330	0,0000100	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6511	3	0330	0,0008306	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	3	0333	0,0000001	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0781516		0,40			0,00		

Группа суммации: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6506	3	0342	0,0000443	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0344	0,0000779	3	0,03	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0001222		0,10			0,00		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	0301	0,0274666	1	1,27	23,77	1,62	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0301	0,1536000	1	0,79	74,47	5,35	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0301	0,0327924	1	0,55	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0301	0,0327924	1	0,55	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0301	0,0088259	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0301	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0301	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0301	0,0000708	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0301	0,0000444	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6511	3	0301	0,0062369	1	0,89	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5501	1	0330	0,0091667	1	0,17	23,77	1,62	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0330	0,0600000	1	0,12	74,47	5,35	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0033200	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0033200	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0330	0,0014542	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0330	0,0000250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0330	0,0000250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0330	0,0000100	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6511	3	0330	0,0008306	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,3402921		2,88			0,00		

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

Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	0330	0,0091667	1	0,17	23,77	1,62	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0330	0,0600000	1	0,12	74,47	5,35	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0033200	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0033200	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0330	0,0014542	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0330	0,0000250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0330	0,0000250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0330	0,0000100	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6511	3	0330	0,0008306	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0342	0,0000443	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0781958		0,25			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций					
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
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
0616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,200	0,200	-	-	-	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	-	ПДК c/c	1,000E-06	1,000E-06	1	Нет	Нет
0827	Хлорэтен (винилхлорид; винил хлористый; хлорвинил; хлорэтилен; э	-	-	-	ПДК c/c	0,040	0,040	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК c/c	0,010	0,010	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК c/c	1,500	1,500	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет
2754	Алканы C12-C19	ПДК м/р	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК c/c	0,150	0,150	1	Да	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК c/c	0,100	0,100	1	Нет	Нет
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,040	0,040	-	-	-	1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		Х	У
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,000
0304	Азот (II) оксид	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,000
0330	Сера диоксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
0337	Углерод оксид	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	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	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	0,00	438,25	819,00	438,25	880,50	0,00	44,45	40,05	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	530,00	479,00	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: 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 а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	530,00	479,00	2,00	0,02	2,073E-04	340	1,87	-	-	-	-	4

Вещество: 0301 Азота диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	530,00	479,00	2,00	0,93	0,187	344	2,30	0,21	0,043	0,21	0,043	4

Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	530,00	479,00	2,00	0,13	0,050	344	2,30	0,07	0,027	0,07	0,027	4

Вещество: 0328 Углерод

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	530,00	479,00	2,00	0,08	0,012	286	0,66	-	-	-	-	4

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	530,00	479,00	2,00	0,14	0,068	344	2,24	0,04	0,020	0,04	0,020	4

Вещество: 0333 Дигидросульфид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	530,00	479,00	2,00	5,97E-06	4,777E-08	240	1,35	-	-	-	-	4

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	530,00	479,00	2,00	0,27	1,362	343	2,09	0,24	1,200	0,24	1,200	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	530,00	479,00	2,00	0,02	4,015E-04	340	0,70	-	-	-	-	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	530,00	479,00	2,00	3,72E-03	7,441E-04	340	1,87	-	-	-	-	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	530,00	479,00	2,00	0,32	0,065	337	0,70	-	-	-	-	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	530,00	479,00	2,00	0,04	0,002	344	2,07	-	-	-	-	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	530,00	479,00	2,00	3,73E-04	0,002	221	7,00	-	-	-	-	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	530,00	479,00	2,00	0,04	0,045	344	2,23	-	-	-	-	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	530,00	479,00	2,00	0,02	0,022	337	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 2754 Алканы C12-C19

№	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	530,00	479,00	2,00	2,05E-05	2,054E-05	240	1,35	-	-	-	-	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	530,00	479,00	2,00	0,53	0,264	336	0,97	0,38	0,192	0,38	0,192	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	530,00	479,00	2,00	1,05E-03	3,162E-04	340	1,87	-	-	-	-	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	530,00	479,00	2,00	0,09	0,004	321	1,35	-	-	-	-	4

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	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	530,00	479,00	2,00	0,04	-	344	2,07	-	-	-	-	4

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	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	530,00	479,00	2,00	0,10	-	344	2,24	-	-	-	-	4

Вещество: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	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	530,00	479,00	2,00	0,02	-	340	0,97	-	-	-	-	4

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	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	530,00	479,00	2,00	0,51	-	344	1,93	-	-	-	-	4

Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№	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	530,00	479,00	2,00	0,06	-	343	2,05	-	-	-	-	4

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Предприятие: 62, Газопровод межпоселковый дер.СтарыеНовые Черницы

Город: 2, Ленинградская область (ЛО)

Район: 35, Гатчинский 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:	-10,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

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.

Уче т при расч.	№ ист.	Наимено вание источника	Вар.	Тип	Высо та ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб. м/с)	Скорос ть ГВС (м/с)	Плотн ость ГВС, (кг/куб. м)	Темп. ГВС (°С)	Шир ина исто ч. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. реп.	Координаты			
												Угол	Напра вл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	5501	ДЭС	1	1	2,00	0,10	0,07	9,28	1,29	450,00	0,00	-	-	1	510,50	545,00	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					3,1000000 Е-08	0	3	0,00		23,52	1,24	0,00		0,00	0,00	
+	5502	Установка ННБ	1	1	3,00	0,10	0,44	55,66	1,29	450,00	0,00	-	-	1	332,50	292,00	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					0,0000002	0	3	0,00		56,67	3,49	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	511,50	529,50	512,00	530,50
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	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	450,50	460,50	450,50	461,50
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	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	0,0000000	0,0000000
Итого:					0,0002524	0	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	3,1000000E-08	0,0000000	0,0000000
0	0	5502	1	3	0,0000002	0,0000000	0,0000000
Итого:					0,0000002	0	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	0,0000000	0,0000000
Итого:					0,0000005	0	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	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	0,00	438,25	819,00	438,25	880,50	0,00	44,45	40,05	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	530,00	479,00	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: 0123 Железа оксид

№	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	530,00	479,00	2,00	0,05	0,002	340	1,87	-	-	-	-	4

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№	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	530,00	479,00	2,00	0,21	2,078E-07	344	2,64	-	-	-	-	4

Вещество: 0827 Хлорэтен (Хлорэтилен, Винилхлорид)

№	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	530,00	479,00	2,00	6,28E-05	2,512E-06	257	0,97	-	-	-	-	4

Отчет

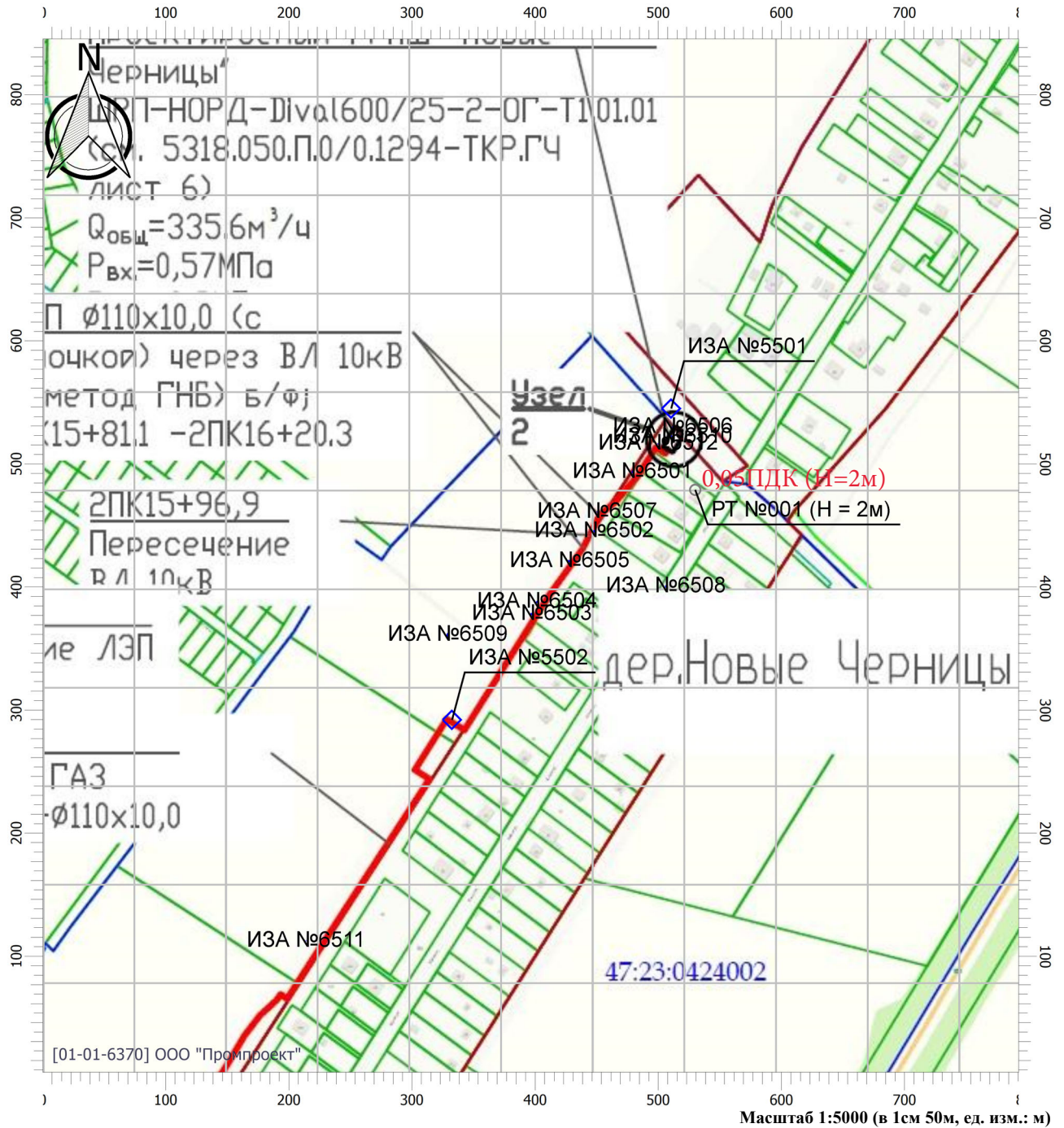
Вариант расчета: Газопровод межпоселковый дер.СтарыеНовые Черницы (62) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017[11.10.2024 18:17 - 11.10.2024 18:17] , ЛЕТО

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

 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

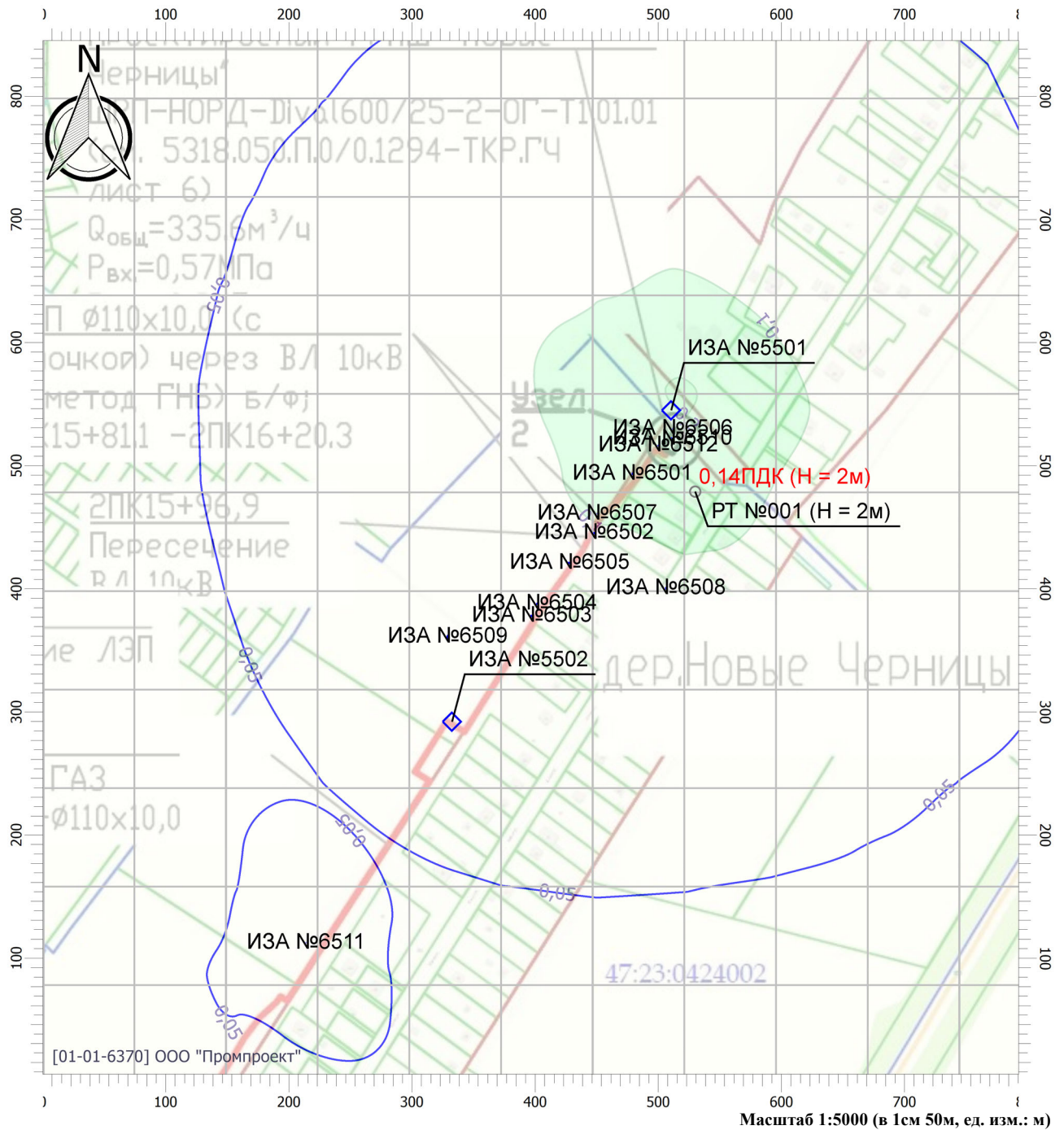
Вариант расчета: Газопровод межпоселковый дер.СтарыеНовые Черницы (62) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.10.2024 18:17 - 11.10.2024 18:17] , ЛЕТО

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

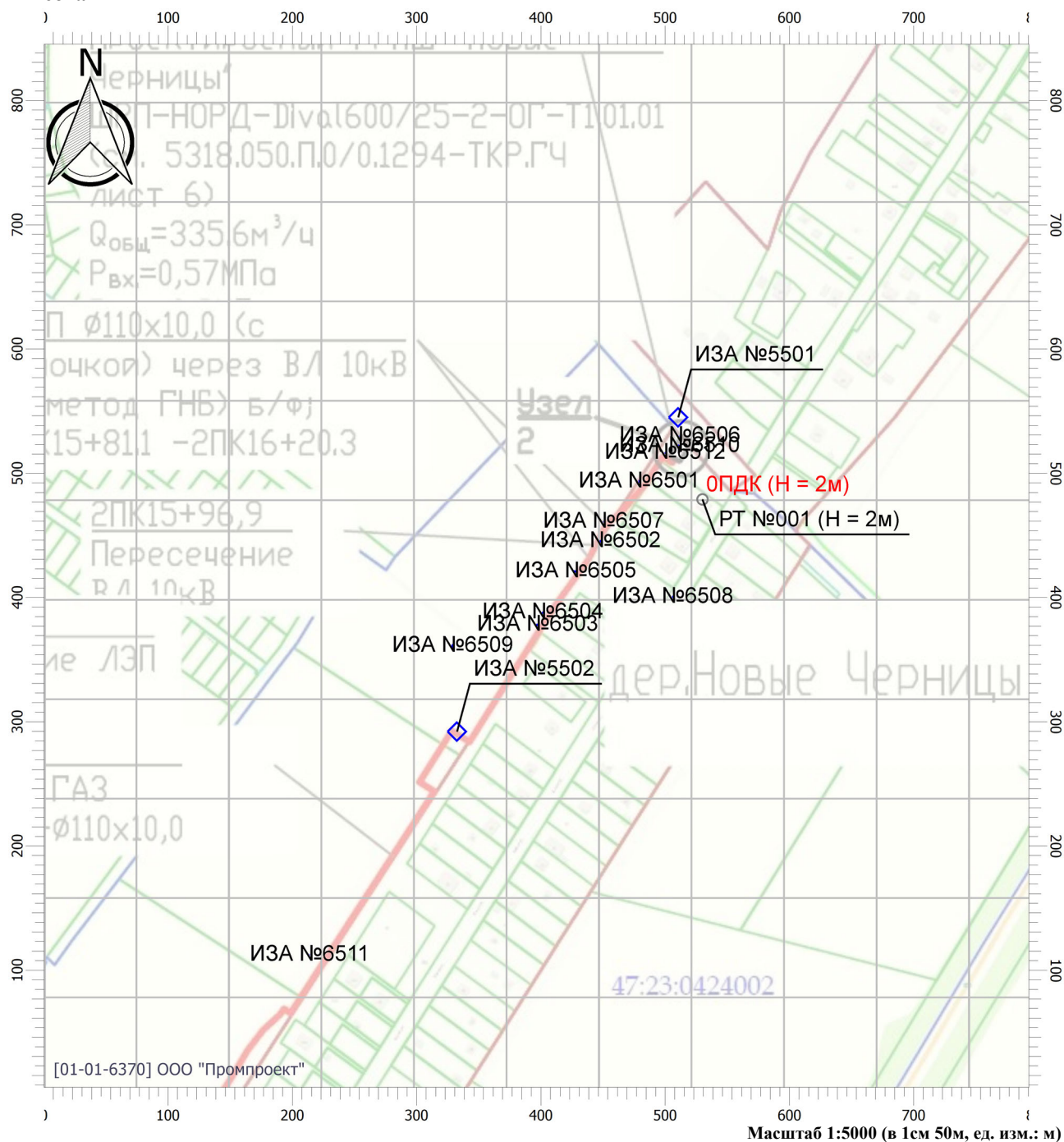
Вариант расчета: Газопровод межпоселковый дер.СтарыеНовые Черницы (62) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.10.2024 18:17 - 11.10.2024 18:17] , ЛЕТО

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

 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

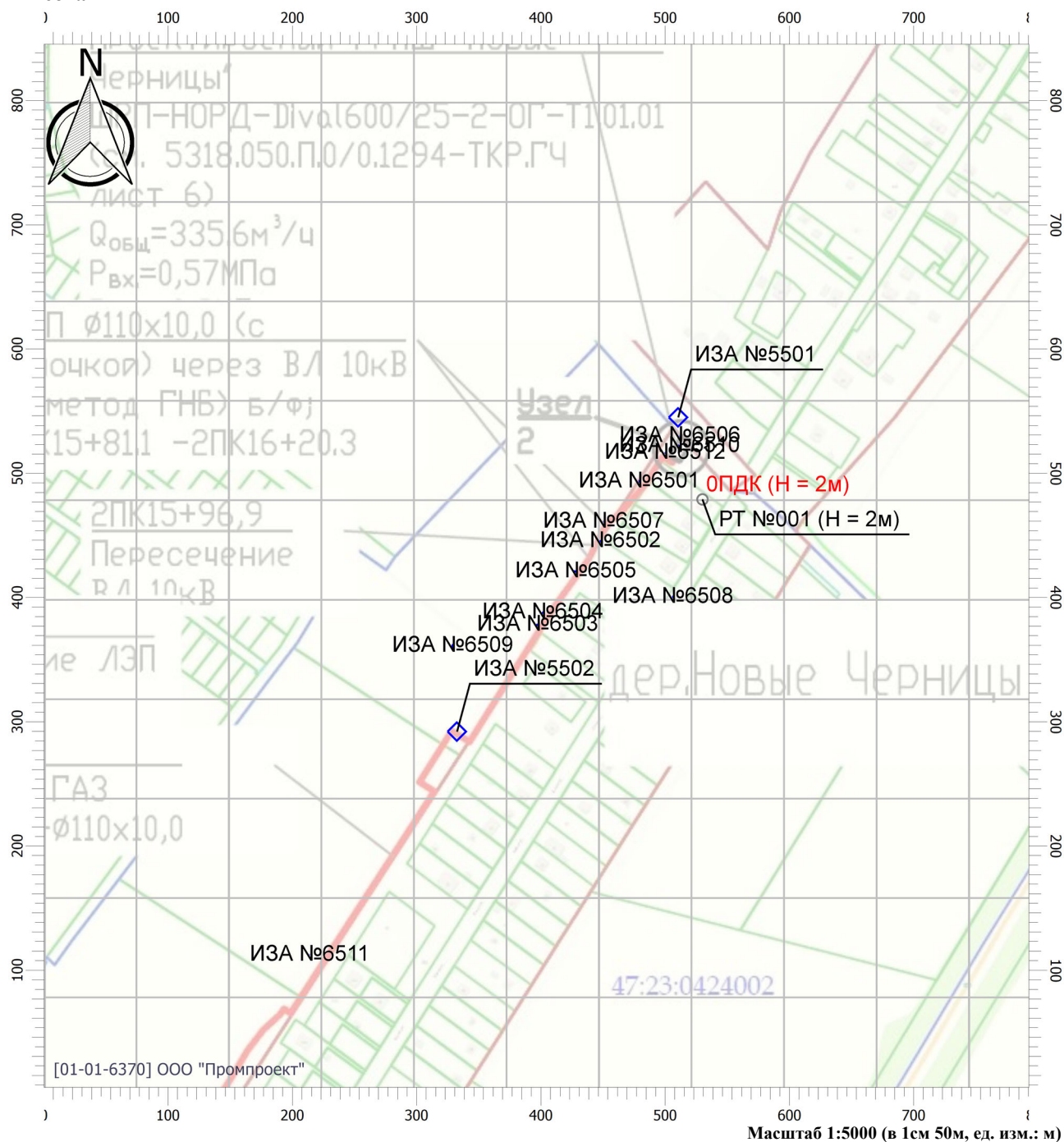
Вариант расчета: Газопровод межпоселковый дер.СтарыеНовые Черницы (62) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.10.2024 18:17 - 11.10.2024 18:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

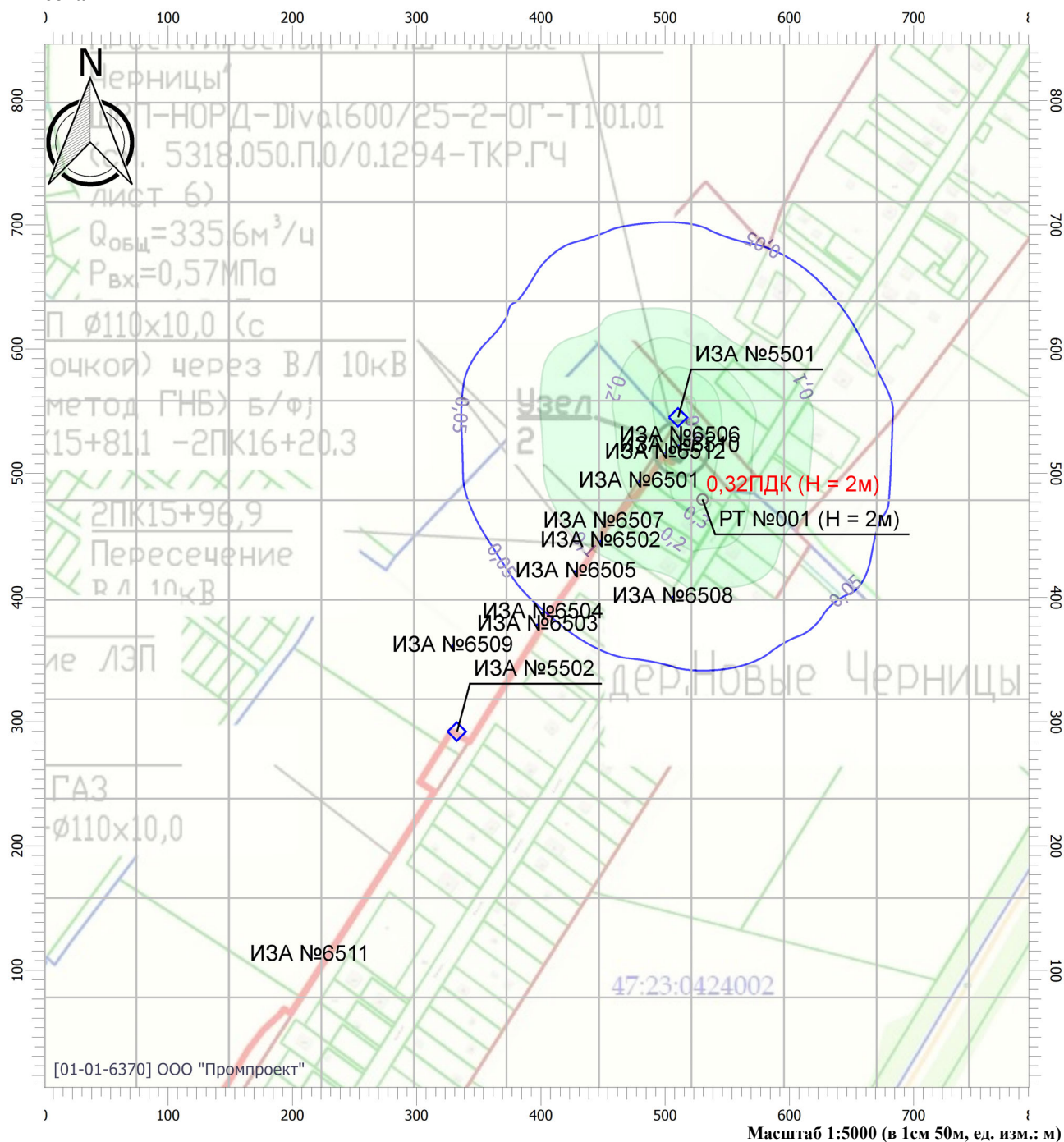
Вариант расчета: Газопровод межпоселковый дер.СтарыеНовые Черницы (62) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.10.2024 18:17 - 11.10.2024 18:17] , ЛЕТО

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

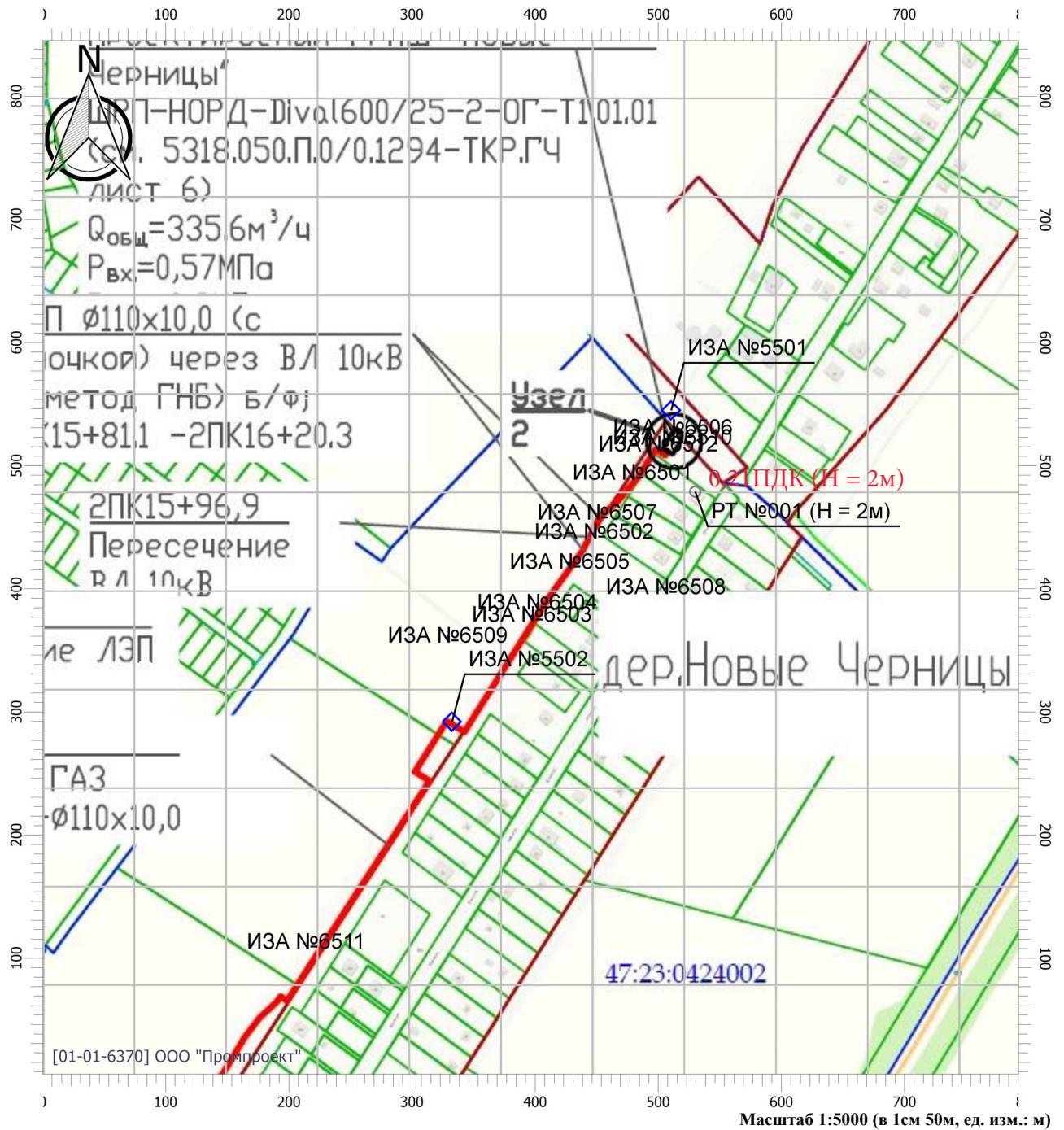
Вариант расчета: Газопровод межпоселковый дер.СтарыеНовые Черницы (62) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [11.10.2024 18:17 - 11.10.2024 18:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цвета́вая 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

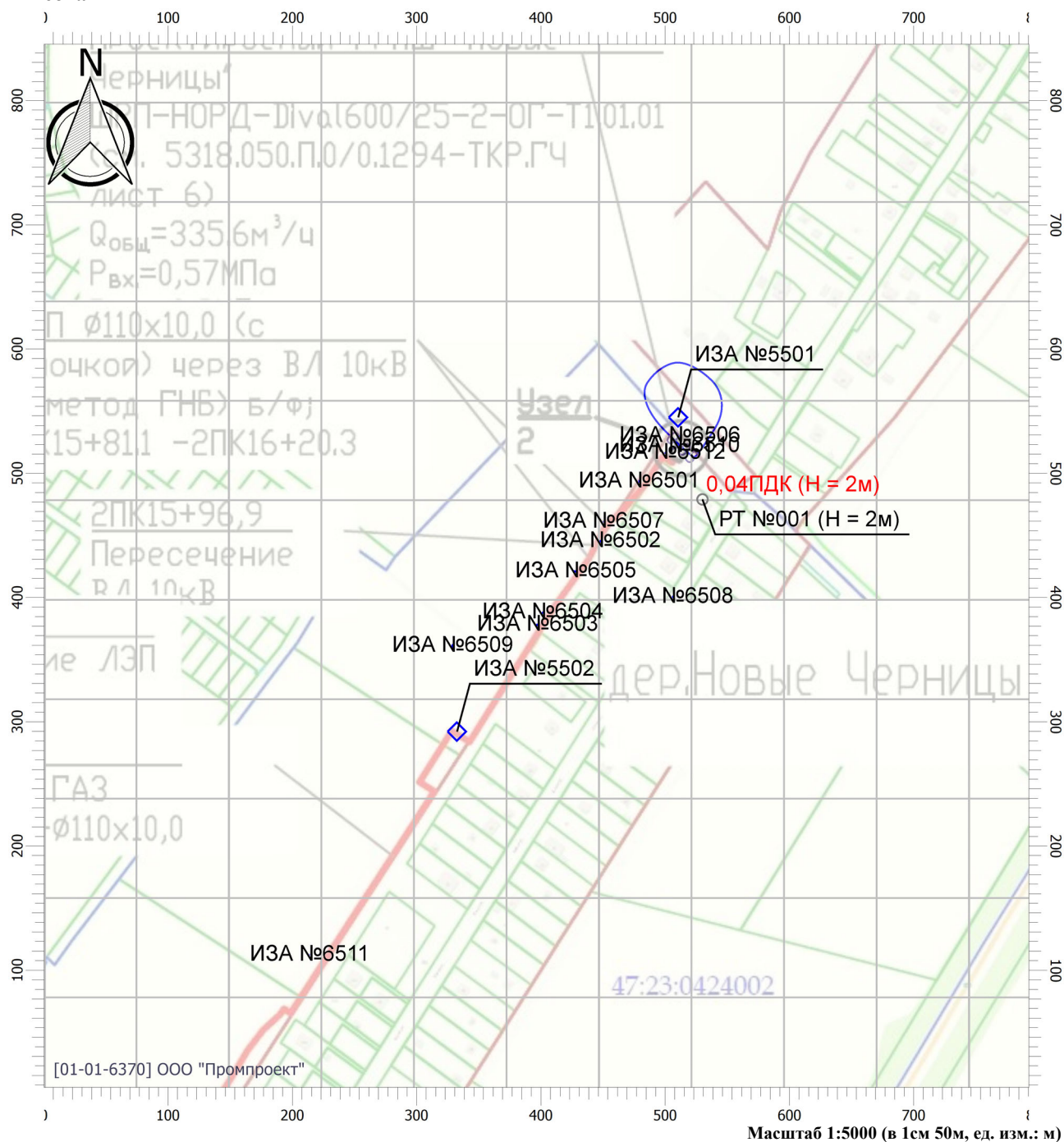
Вариант расчета: Газопровод межпоселковый дер.СтарыеНовые Черницы (62) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.10.2024 18:17 - 11.10.2024 18:17] , ЛЕТО

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

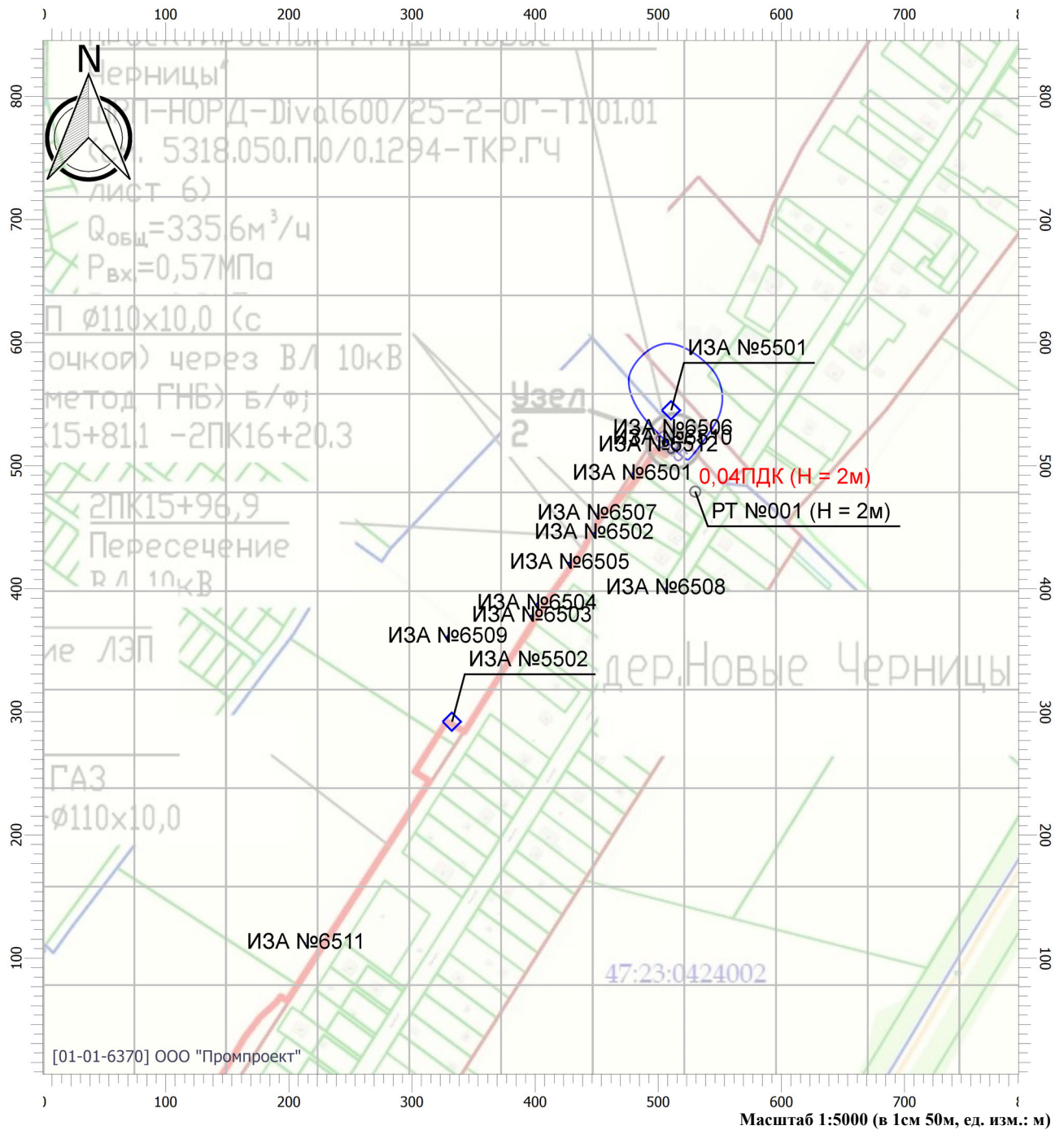
Вариант расчета: Газопровод межпоселковый дер.СтарыеНовые Черницы (62) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.10.2024 18:17 - 11.10.2024 18:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

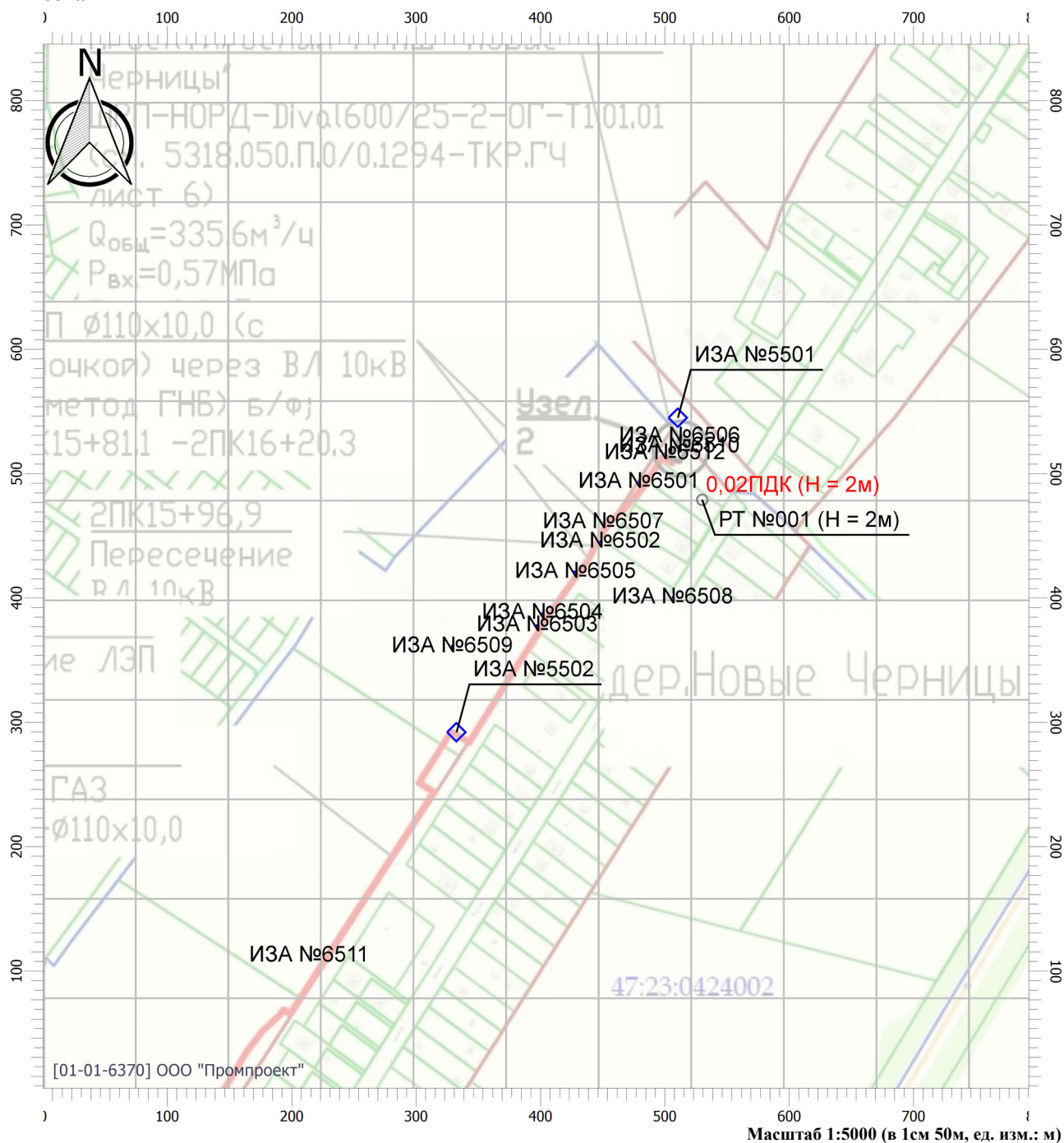
Вариант расчета: Газопровод межпоселковый дер.СтарыеНовые Черницы (62) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.10.2024 18:17 - 11.10.2024 18:17] , ЛЕТО

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

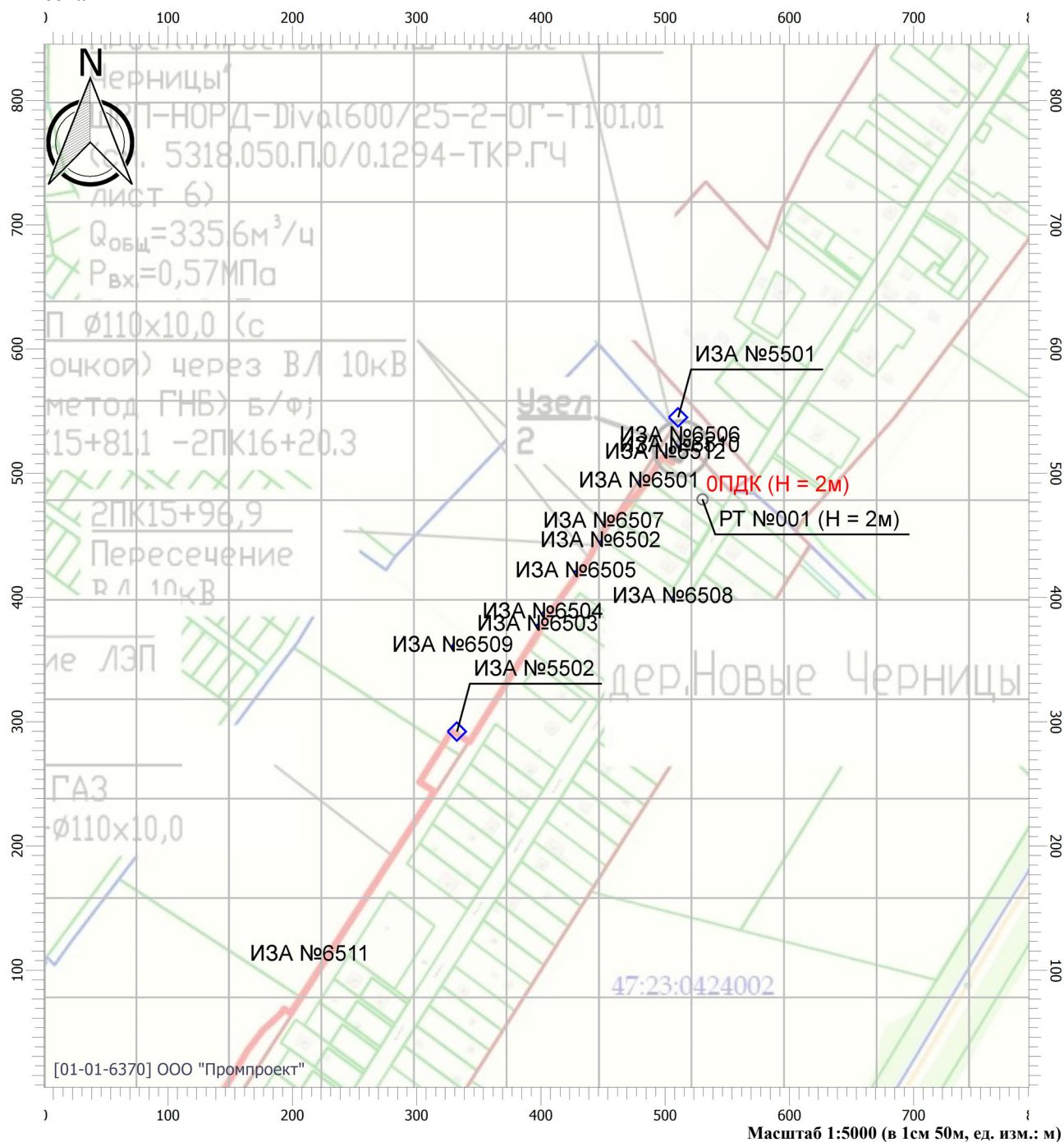
Вариант расчета: Газопровод межпоселковый дер.СтарыеНовые Черницы (62) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.10.2024 18:17 - 11.10.2024 18:17] , ЛЕТО

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

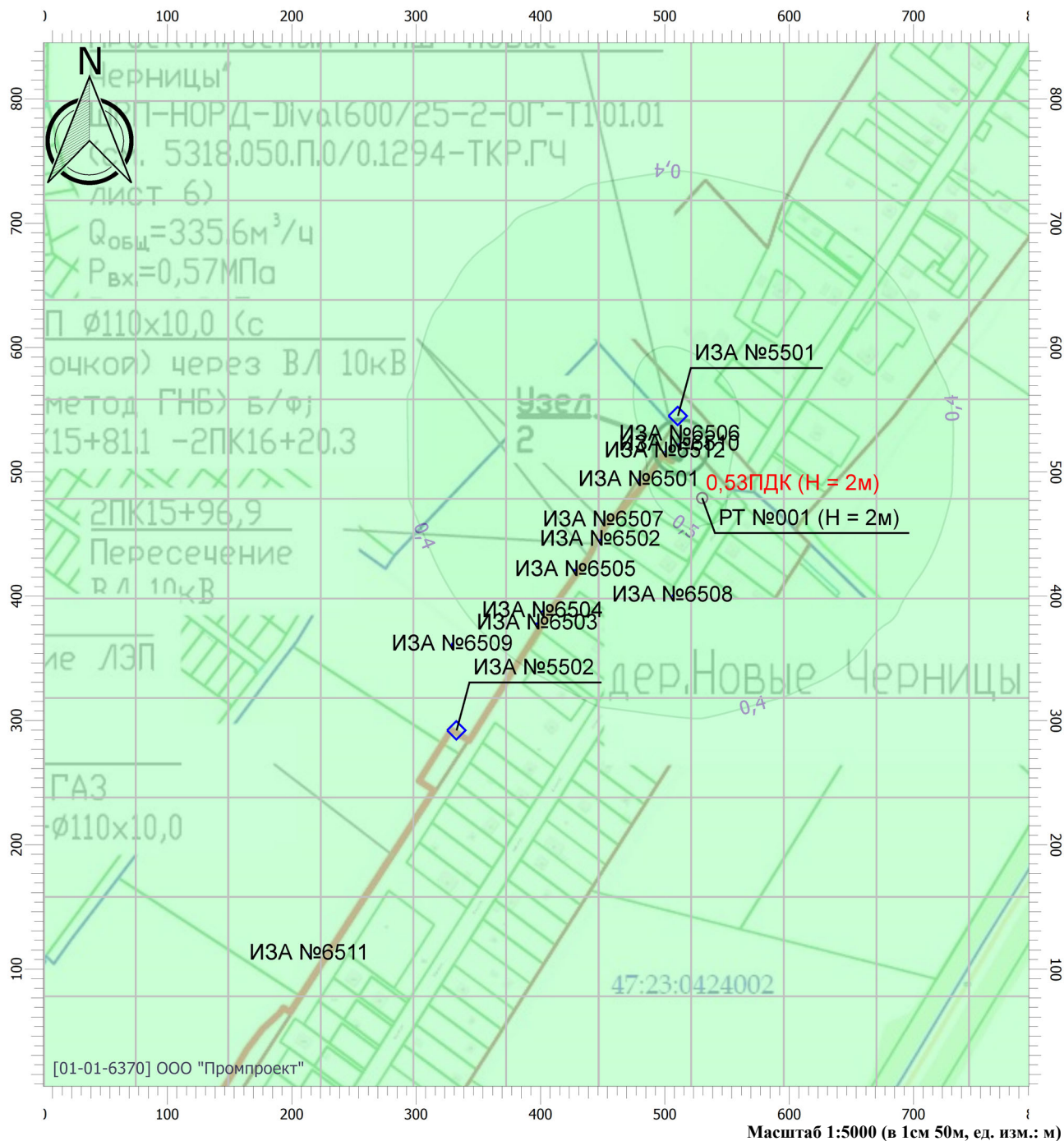
Вариант расчета: Газопровод межпоселковый дер.СтарыеНовые Черницы (62) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.10.2024 18:17 - 11.10.2024 18:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

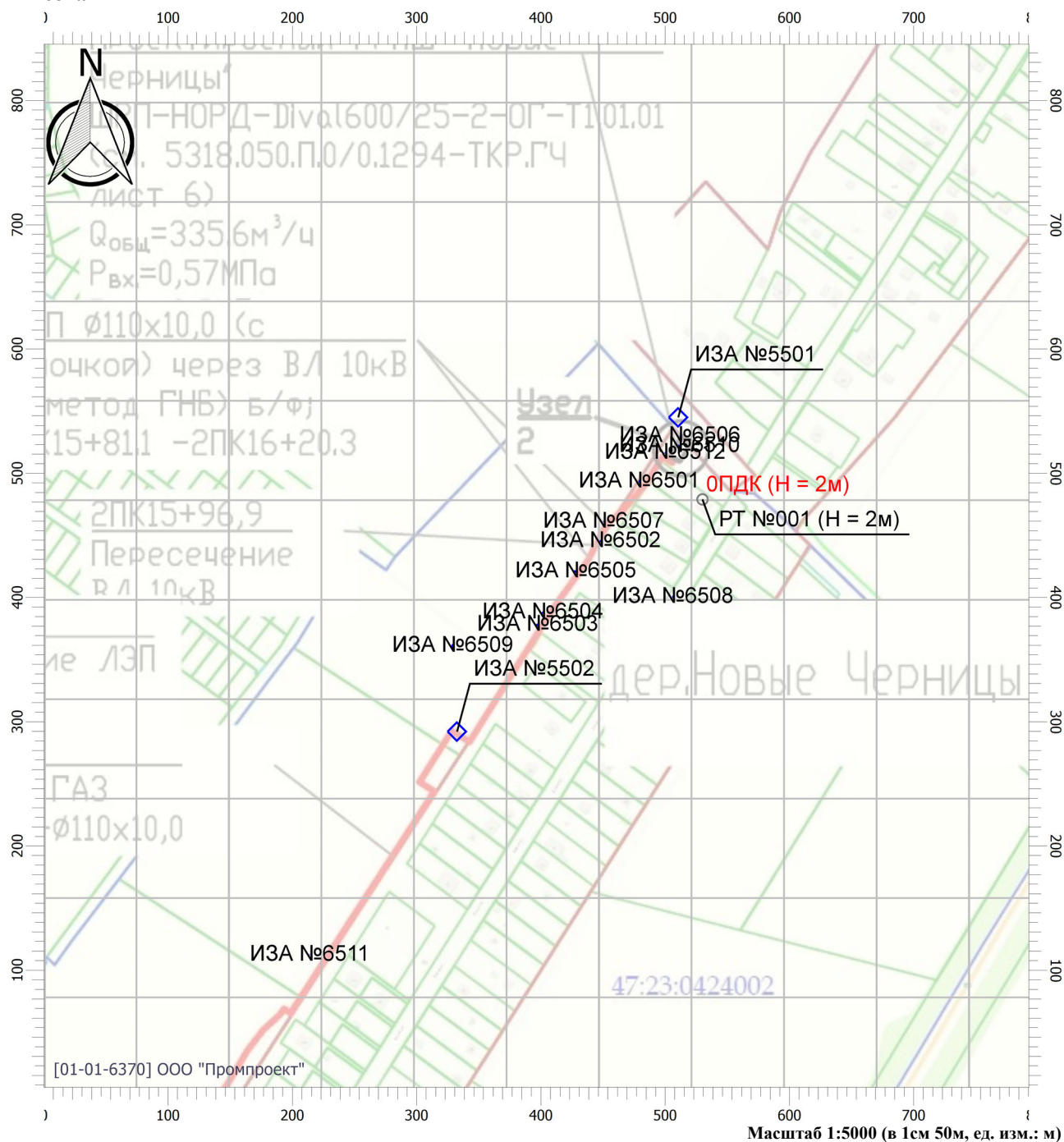
Вариант расчета: Газопровод межпоселковый дер.СтарыеНовые Черницы (62) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.10.2024 18:17 - 11.10.2024 18:17] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: Газопровод межпоселковый дер.СтарыеНовые Черницы (62) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.10.2024 18:17 - 11.10.2024 18:17] , 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

Приложение В3

**Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ при аварии
Карты рассеивания**

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

Предприятие: 62, Газопровод межпоселковый дер.СтарыеНовые Черницы

Город: 2, Ленинградская область (ЛО)

Район: 35, Гатчинский 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:	-10,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,5
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
0001	+	1	1	Разлив ДТ (топливозаправщик)	5	0,01	0,00	6,37	20,00	1	248,00		0,00
											388,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид	0,0176056	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19	6,2701057	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	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	0001	1	0,0176056	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0176056		0,00			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	0001	1	6,2701057	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:				6,2701057		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					
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
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	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	-4,50	441,25	785,00	441,25	878,50	0,00	71,77	79,86	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	412,00	295,00	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	412,00	295,00	2,00	0,73	0,006	300	0,70	-	-	-	-	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	412,00	295,00	2,00	2,07	2,075	300	0,70	-	-	-	-	4

Отчет

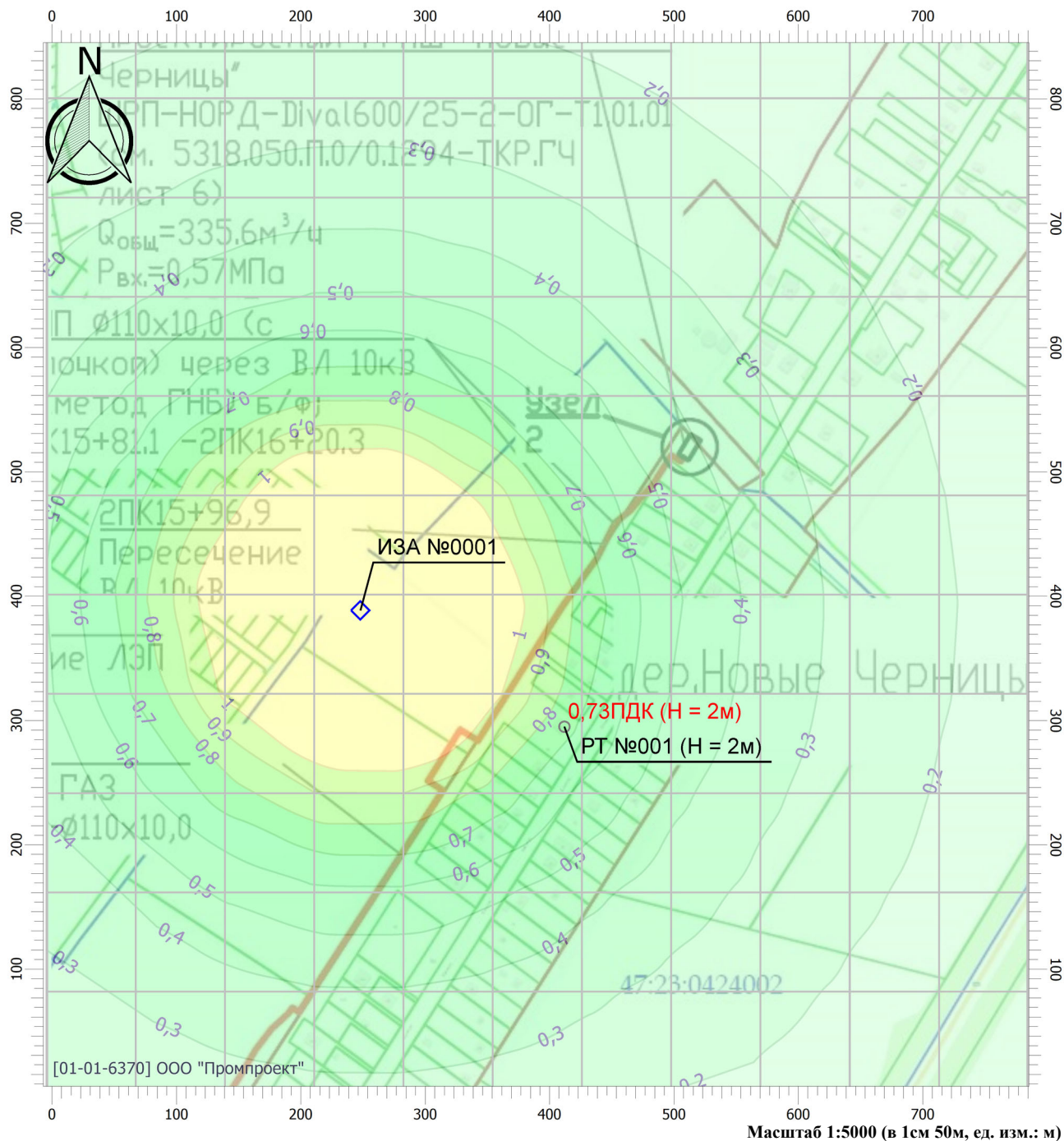
Вариант расчета: Газопровод межпоселковый дер.СтарыеНовые Черницы (62) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.10.2024 19:08 - 11.10.2024 19:08] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

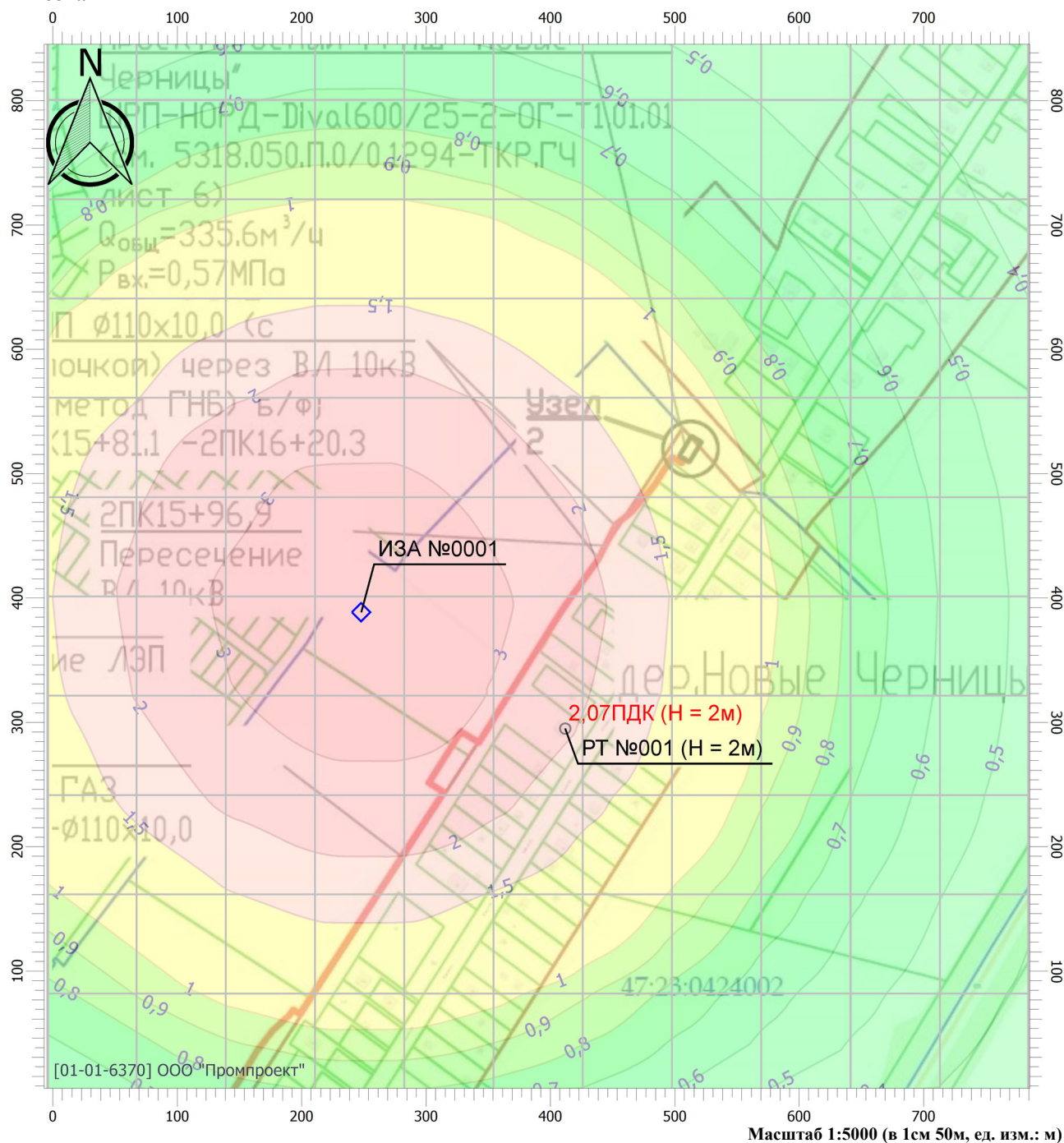
Вариант расчета: Газопровод межпоселковый дер.СтарыеНовые Черницы (62) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.10.2024 19:08 - 11.10.2024 19:08] , ЛЕТО

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

Приложение Г1

Расчет шума на период эксплуатации. Карты УЗД

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020) [3D]

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	ШРП	511.50	522.00	0.00	6.28		54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	530.00	479.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-4.00	444.75	793.00	444.75	899.50	1.50	40.00	81.77	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 жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
		530.00	474.00	1.50	15.1	18.1	23.1	20.1	17	16.9	13.6	6.4	1.1	21.10	

Отчет

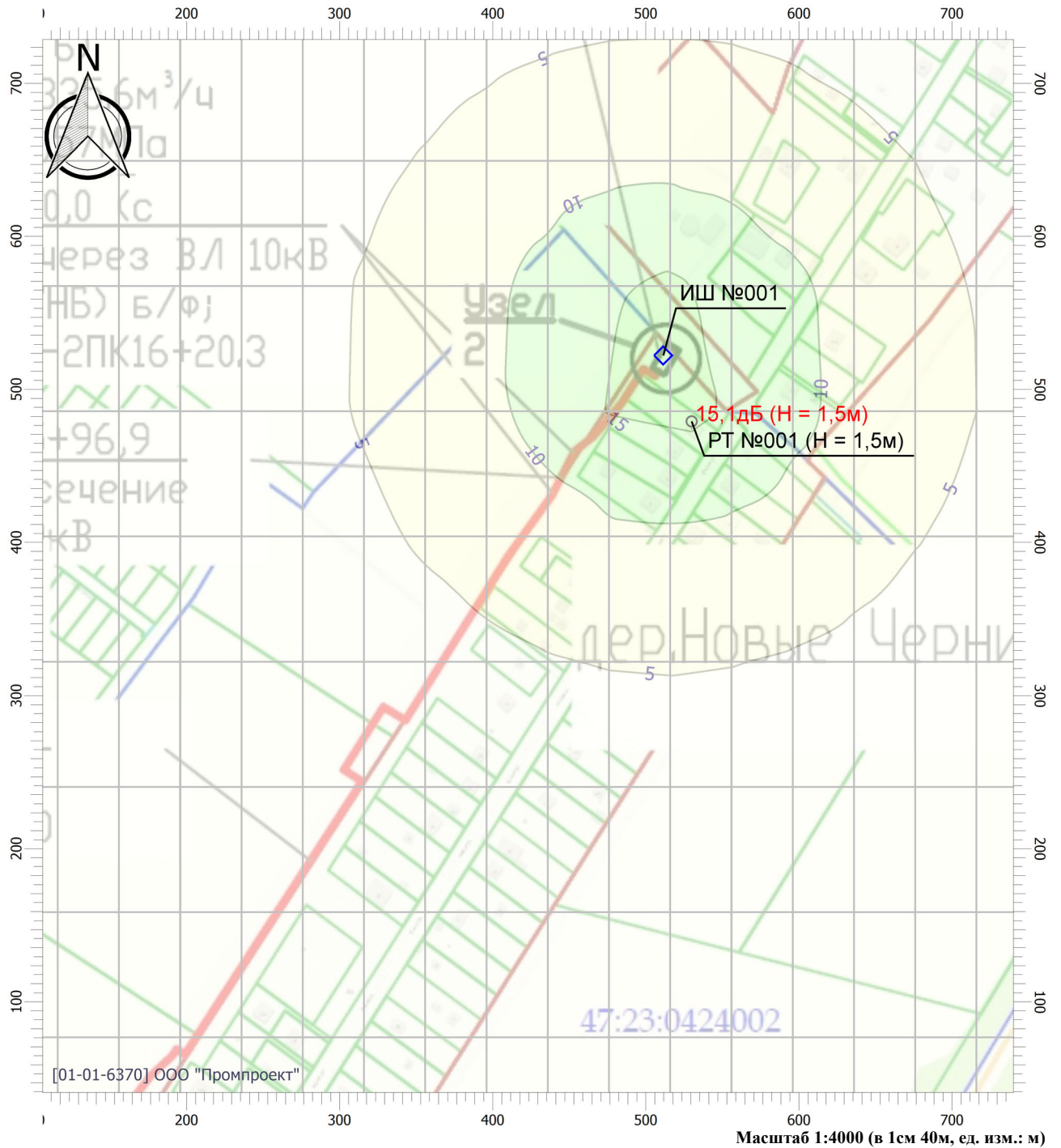
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

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

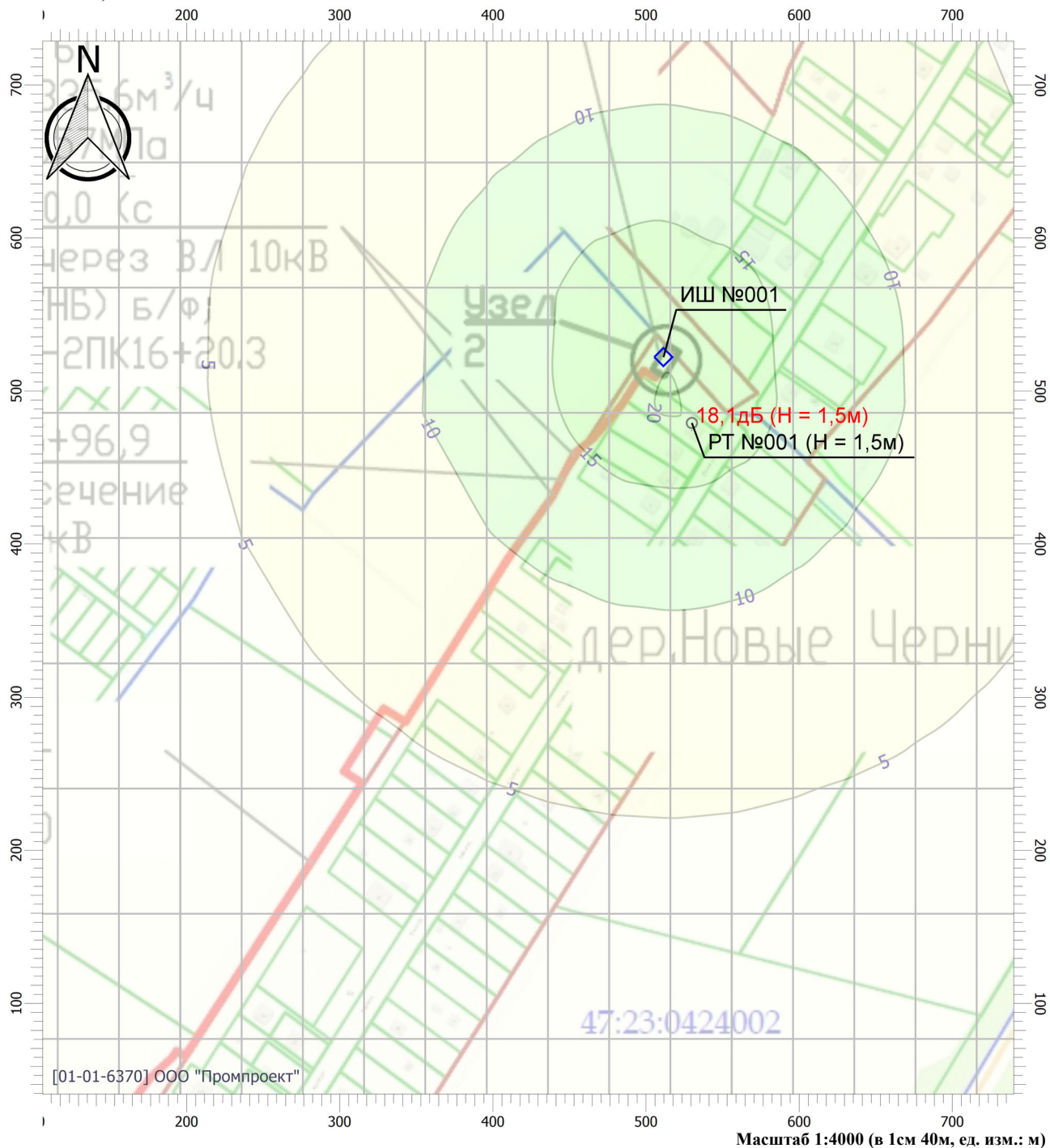
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

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

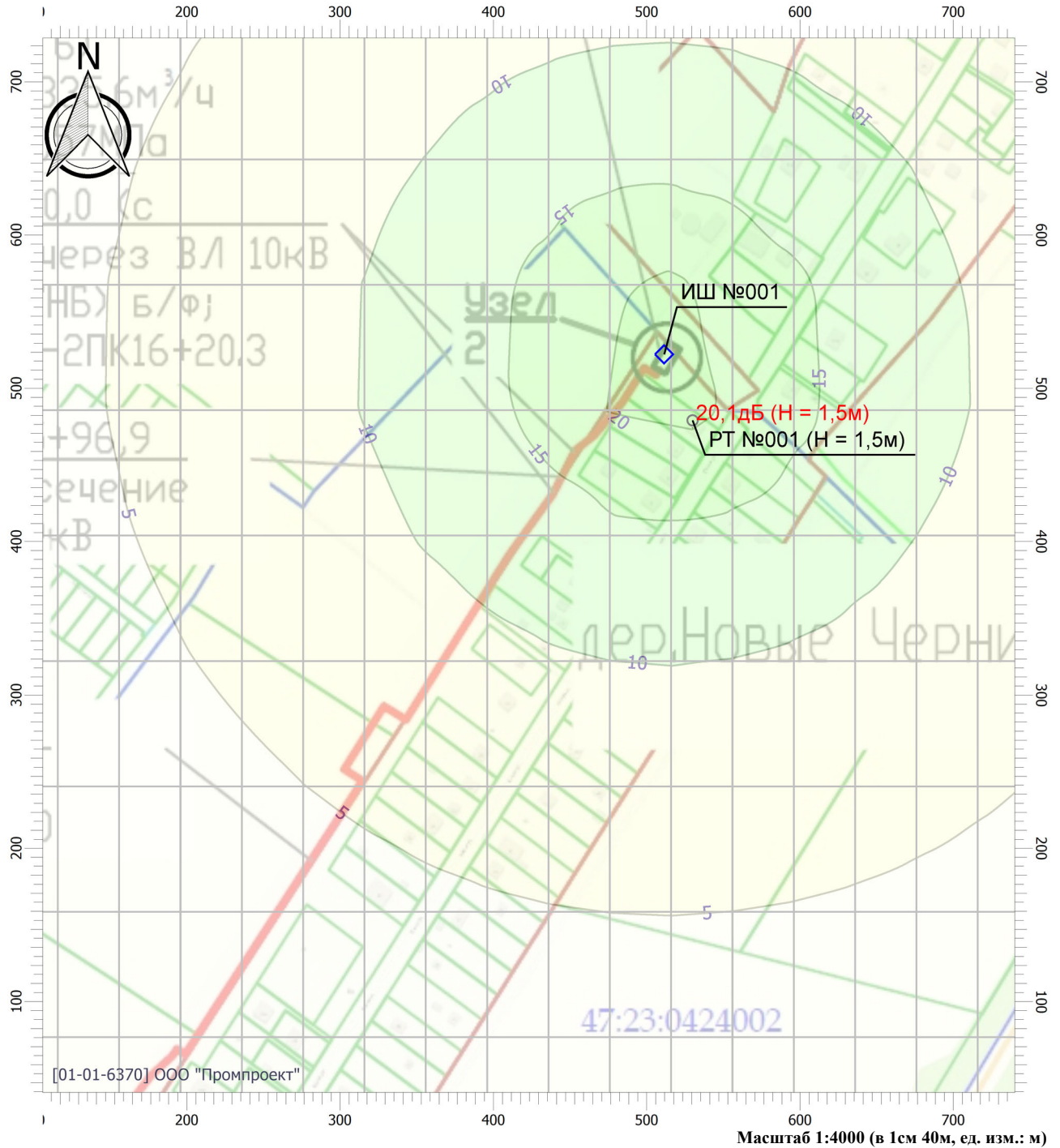
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

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

Отчет

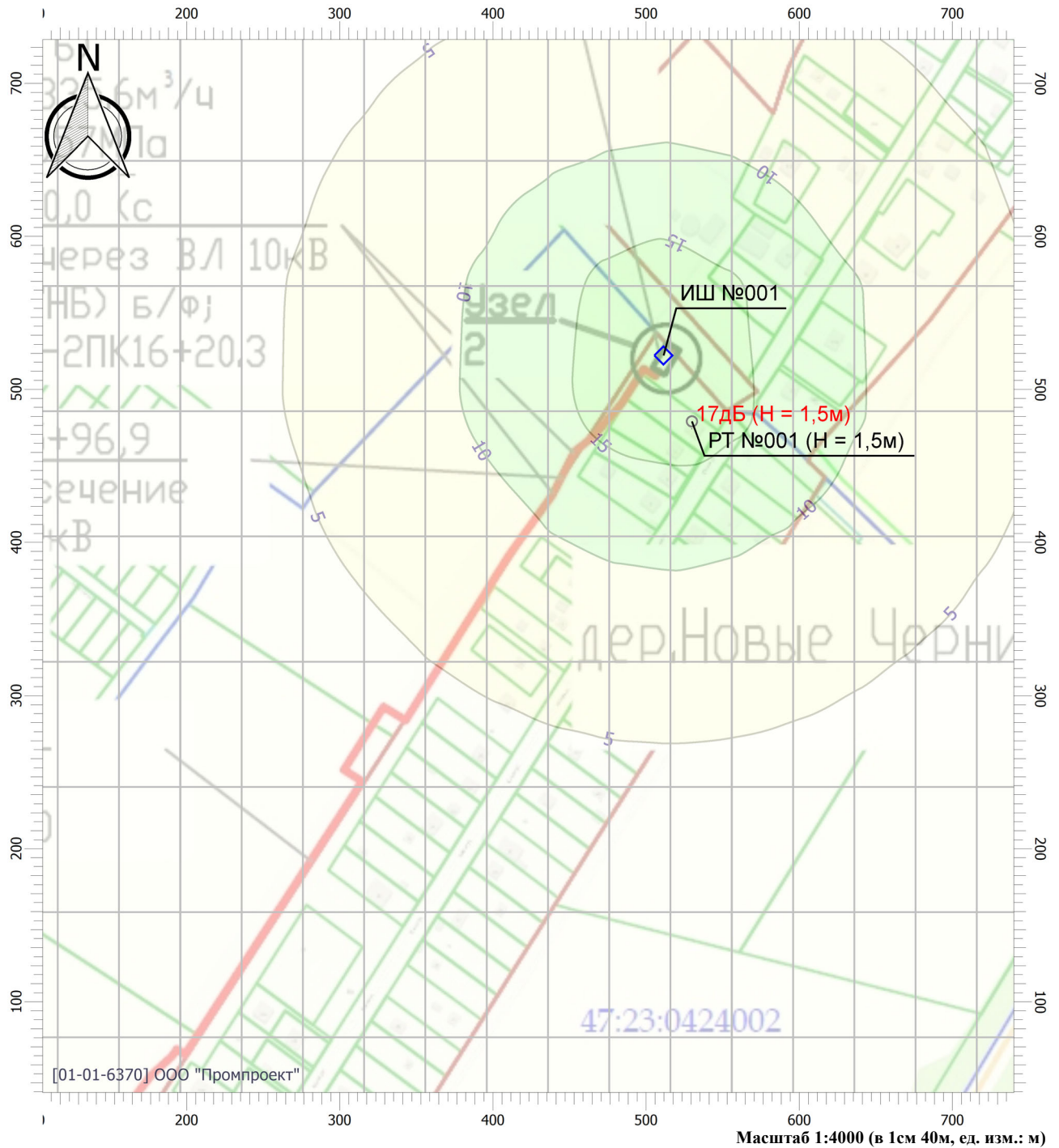
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

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

Отчет

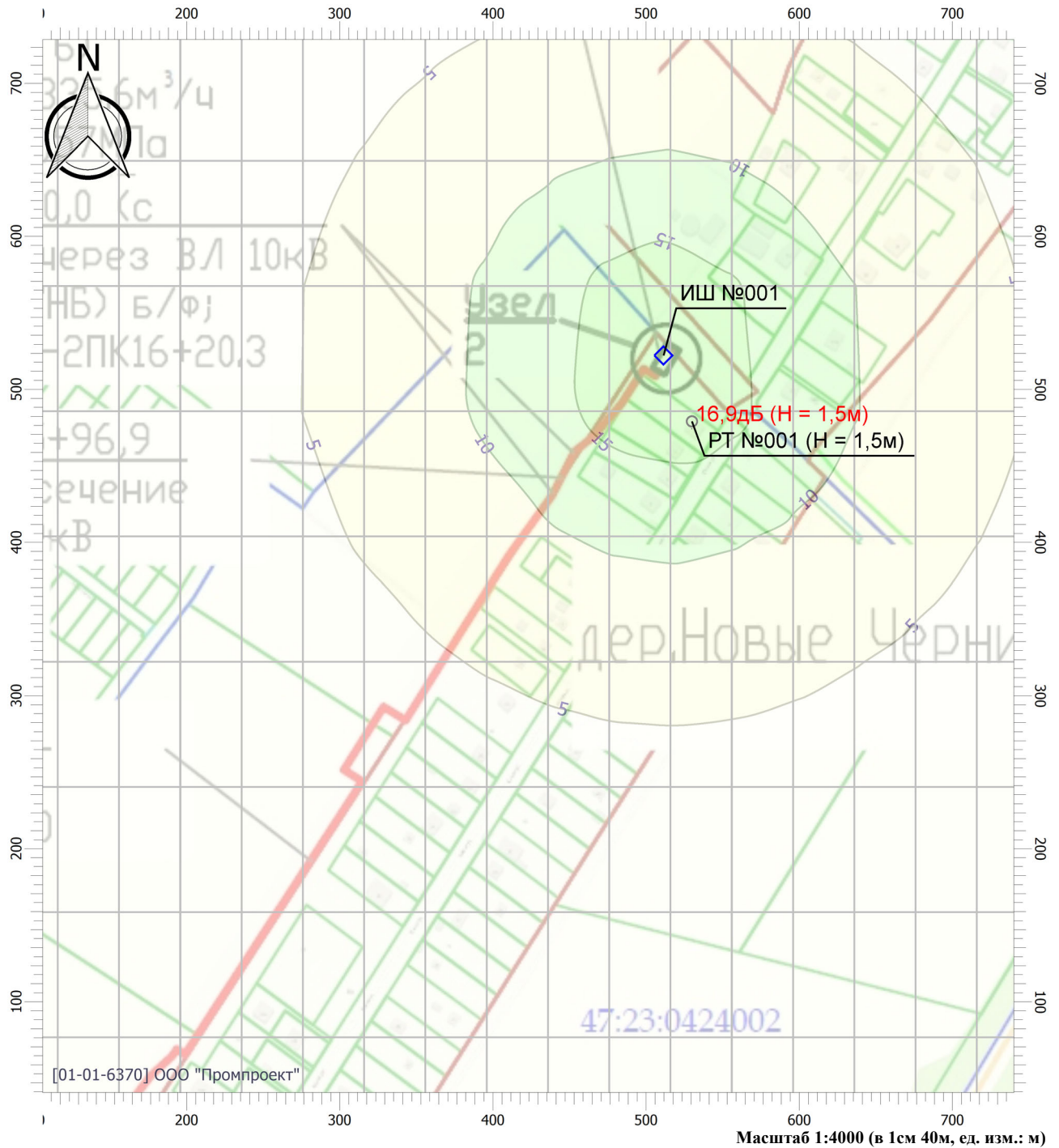
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

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

Отчет

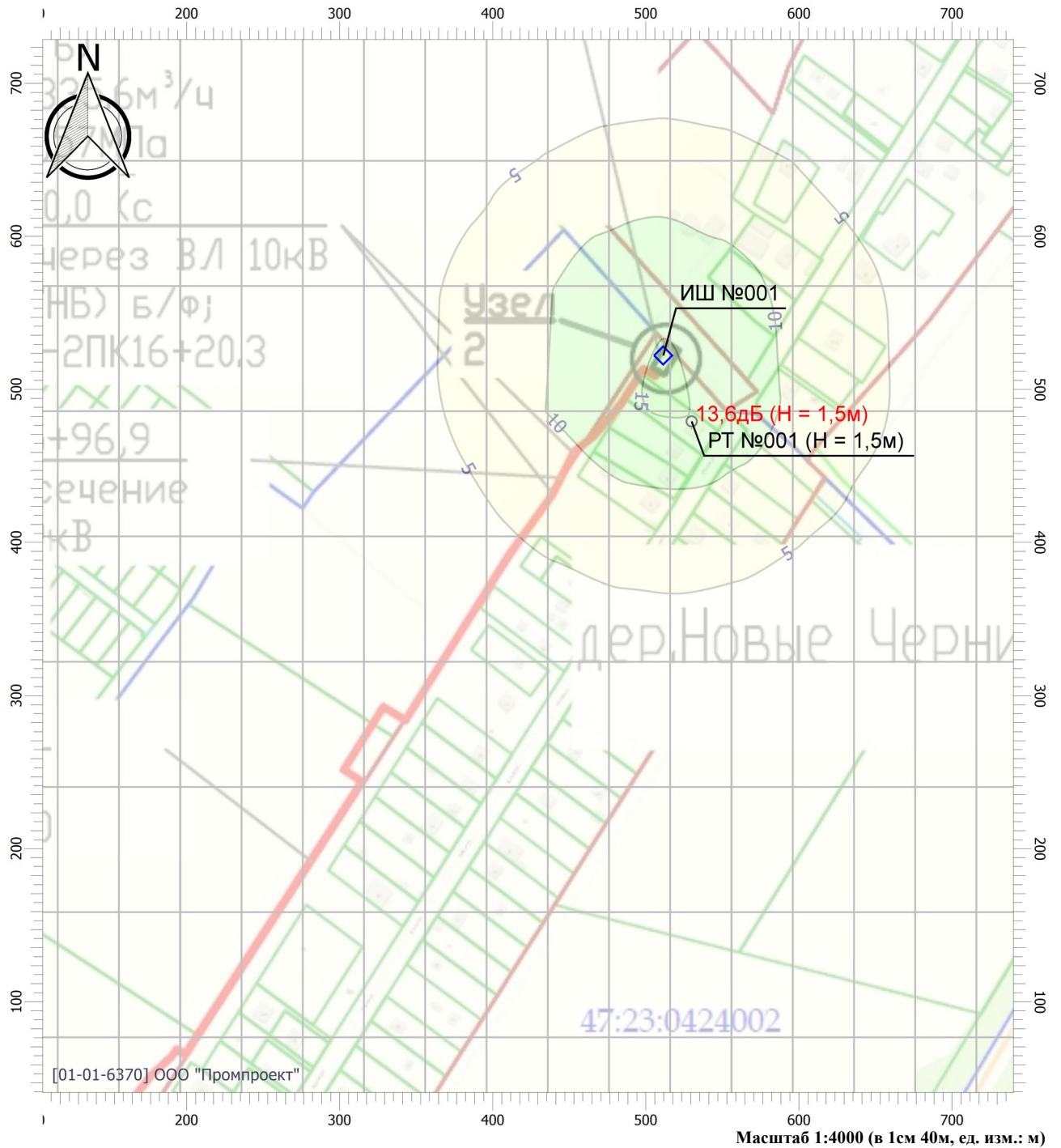
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

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

Отчет

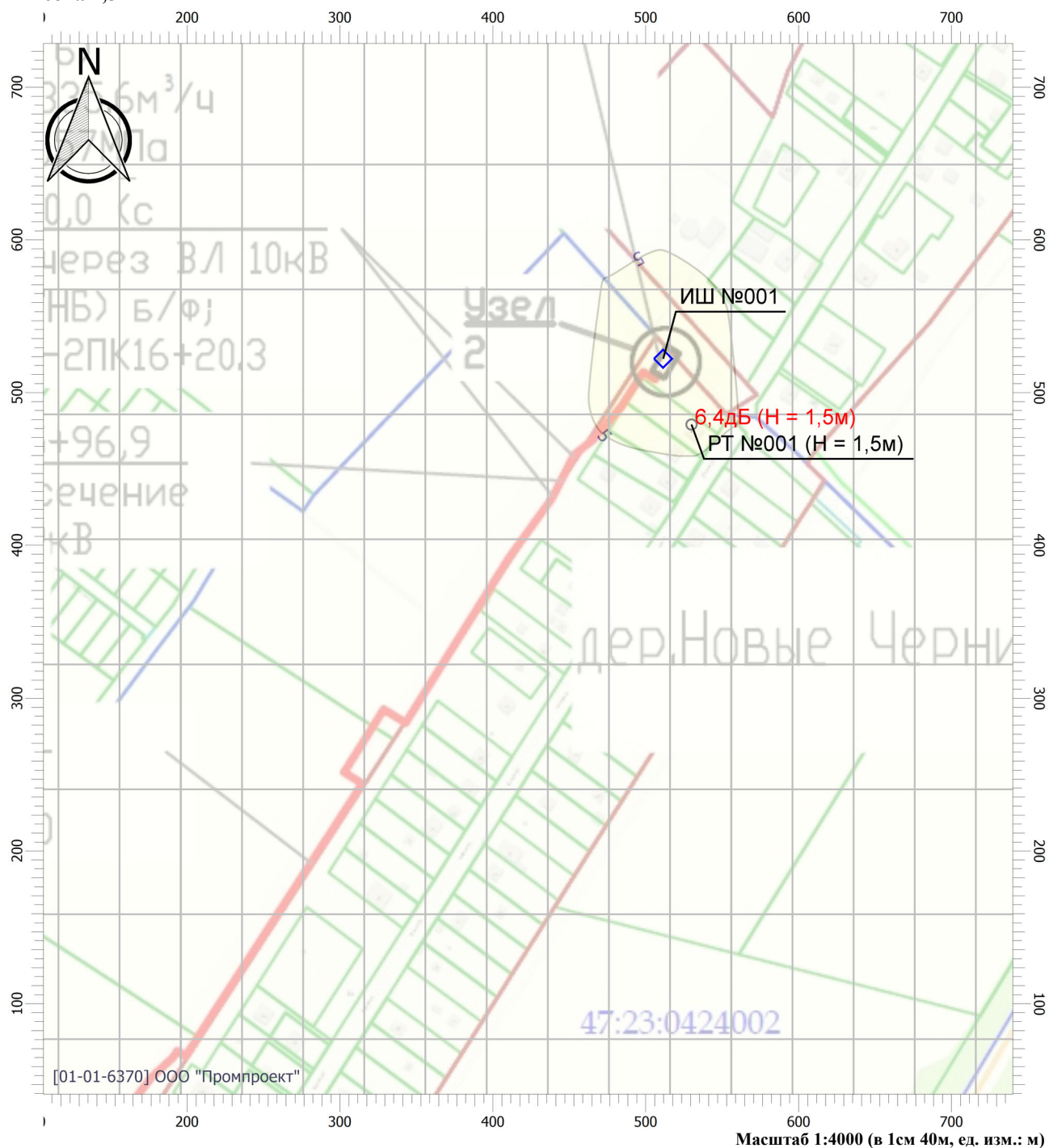
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

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

Отчет

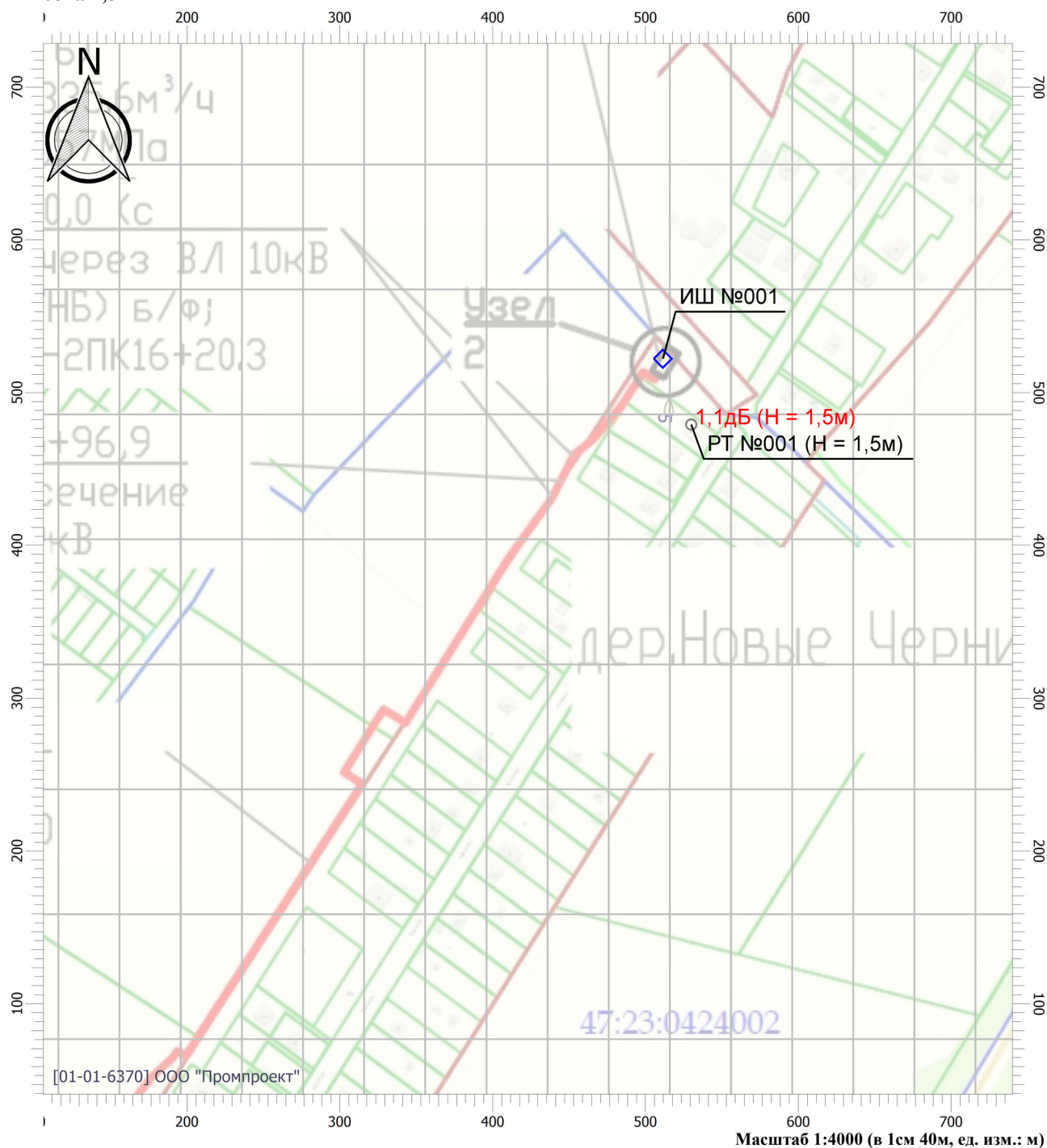
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

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

Отчет

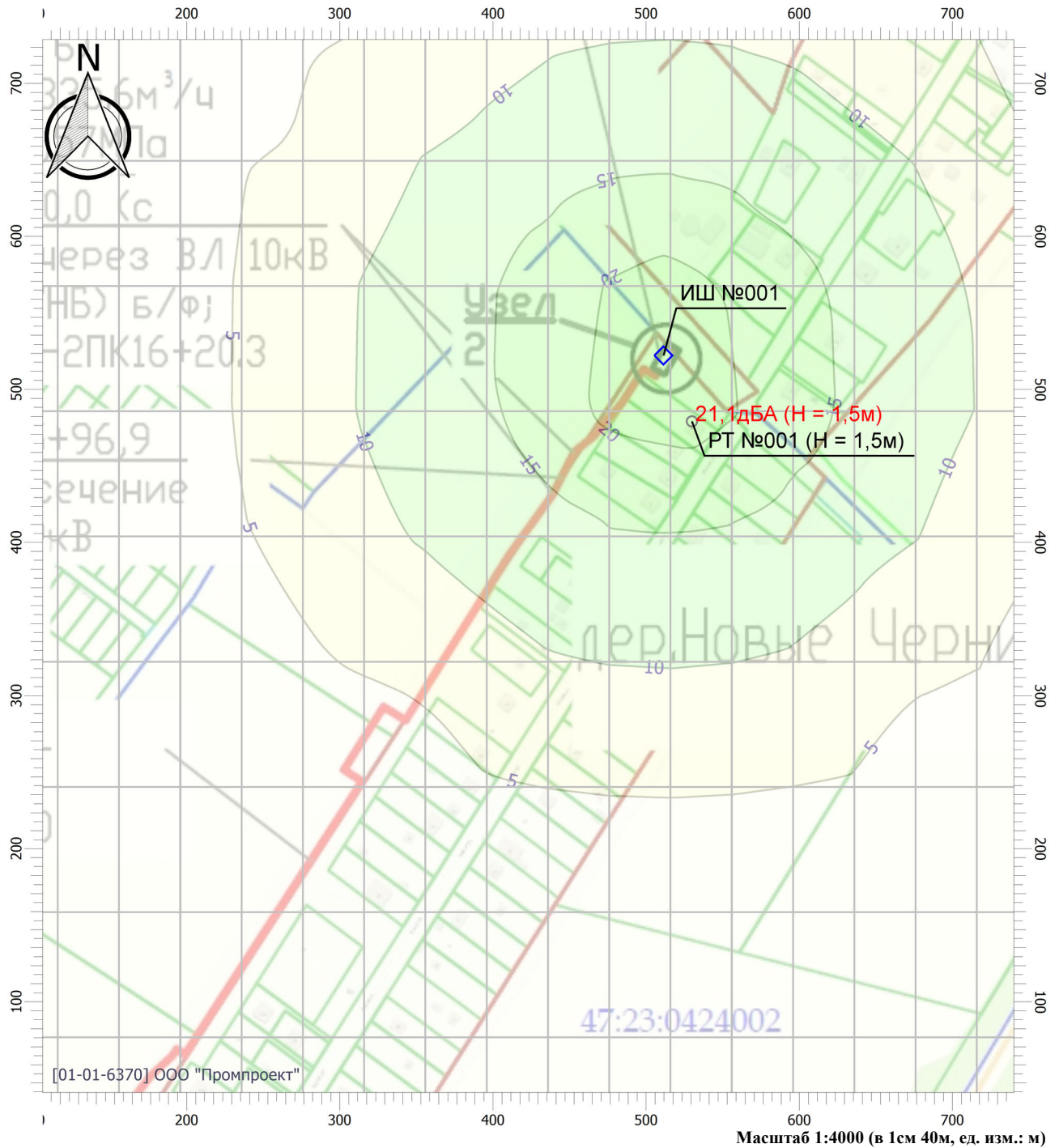
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема

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

Приложение Г2

Расчет шума на период строительства. Карты УЗД

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020) [3D]

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La, экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
ИШ1	ДЭС	511.50	527.50	1.50	6.28	10.0	55.0	58.0	63.0	60.0	57.0	57.0	54.0	48.0	47.0	61.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La, экв	La, макс	В расчете
						Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
ИШ2	Экскаватор	(489, 501.5, 0), (491, 501.5, 0)	2.00		6.28	7.5	73.0	76.0	81.0	78.0	75.0	75.0	72.0	66.0	65.0			79.0	0.0	Да
ИШ3	Автокран	(484, 495.5, 0), (485.5, 496, 0)	2.00		6.28	7.5	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0			71.0	0.0	Да
ИШ4	Автосамосвал	(475, 492, 0), (475, 490, 0)	2.00		6.28	7.5	73.0	76.0	81.0	78.0	75.0	75.0	72.0	66.0	65.0			79.0	0.0	Да
ИШ5	Сварочный агрегат	(508, 524, 0), (511, 524, 0)	1.00		6.28	10.0	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0			73.0	0.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	530.00	479.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-1.00	439.25	828.00	439.25	880.50	1.50	40.00	40.00	Да

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

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	530.00	479.00	1.50	45.7	48.7	53.7	50.7	47.7	47.6	44.3	37.3	32.5	51.80	51.80

Отчет

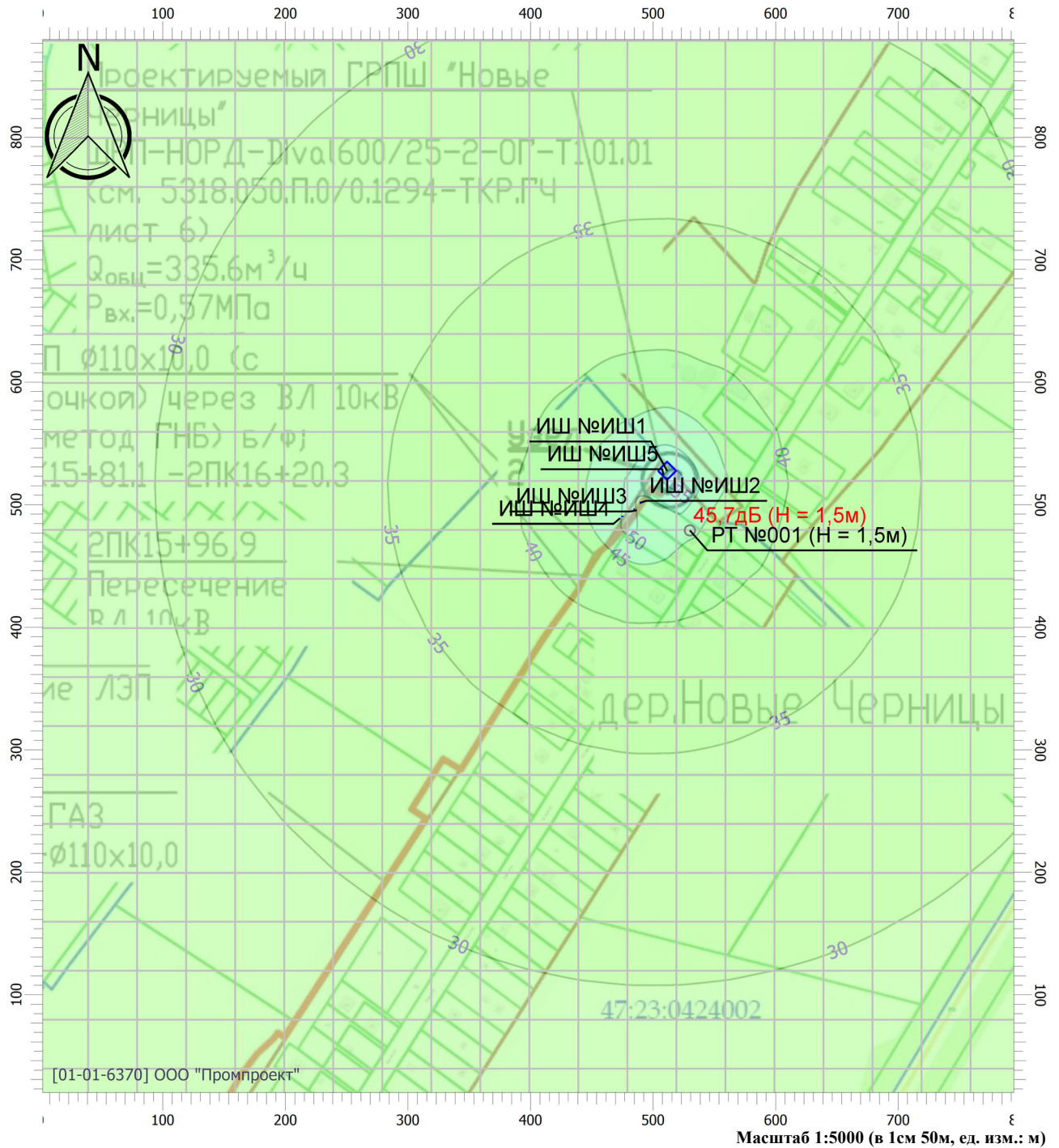
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

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

Отчет

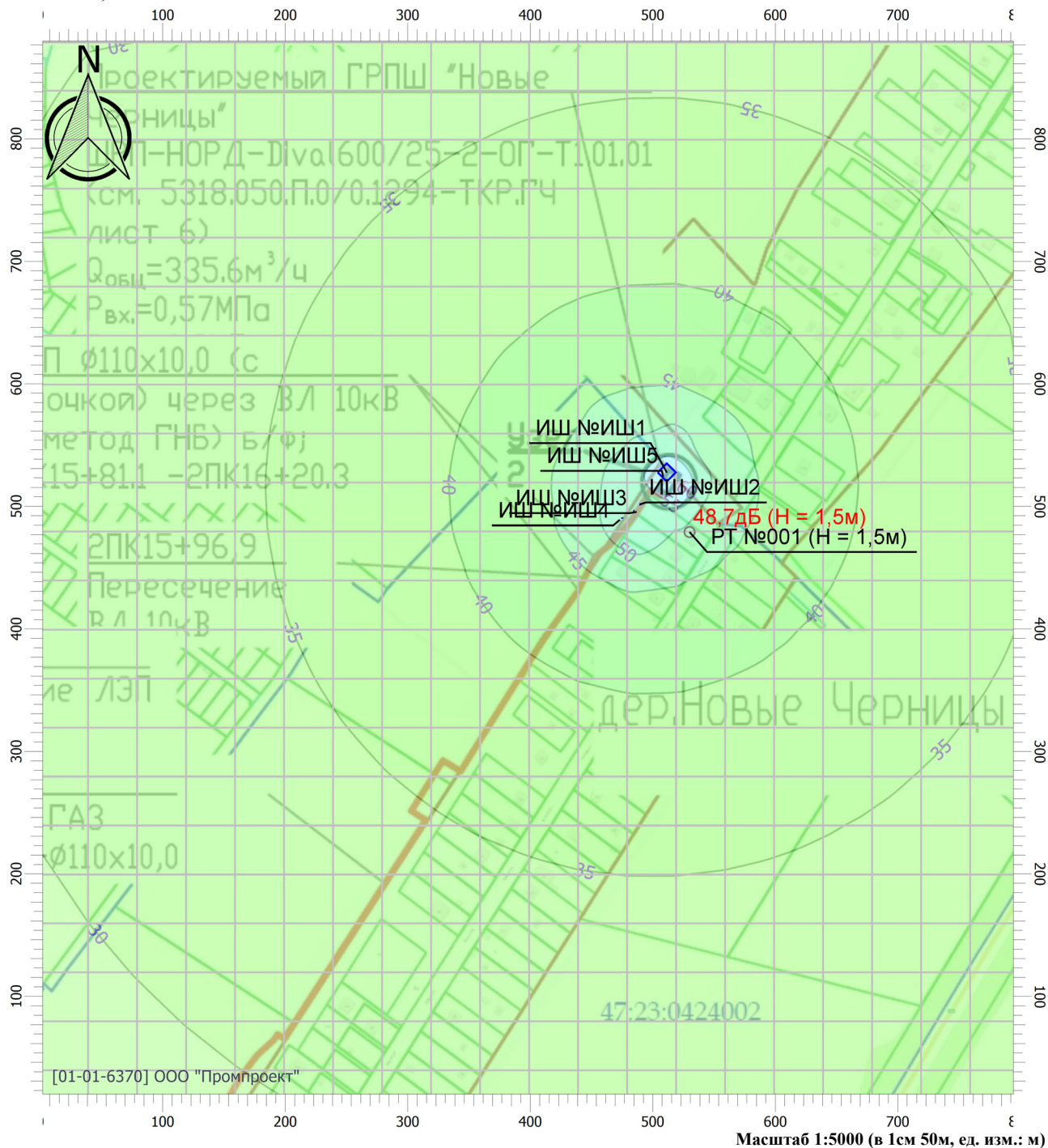
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

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

Отчет

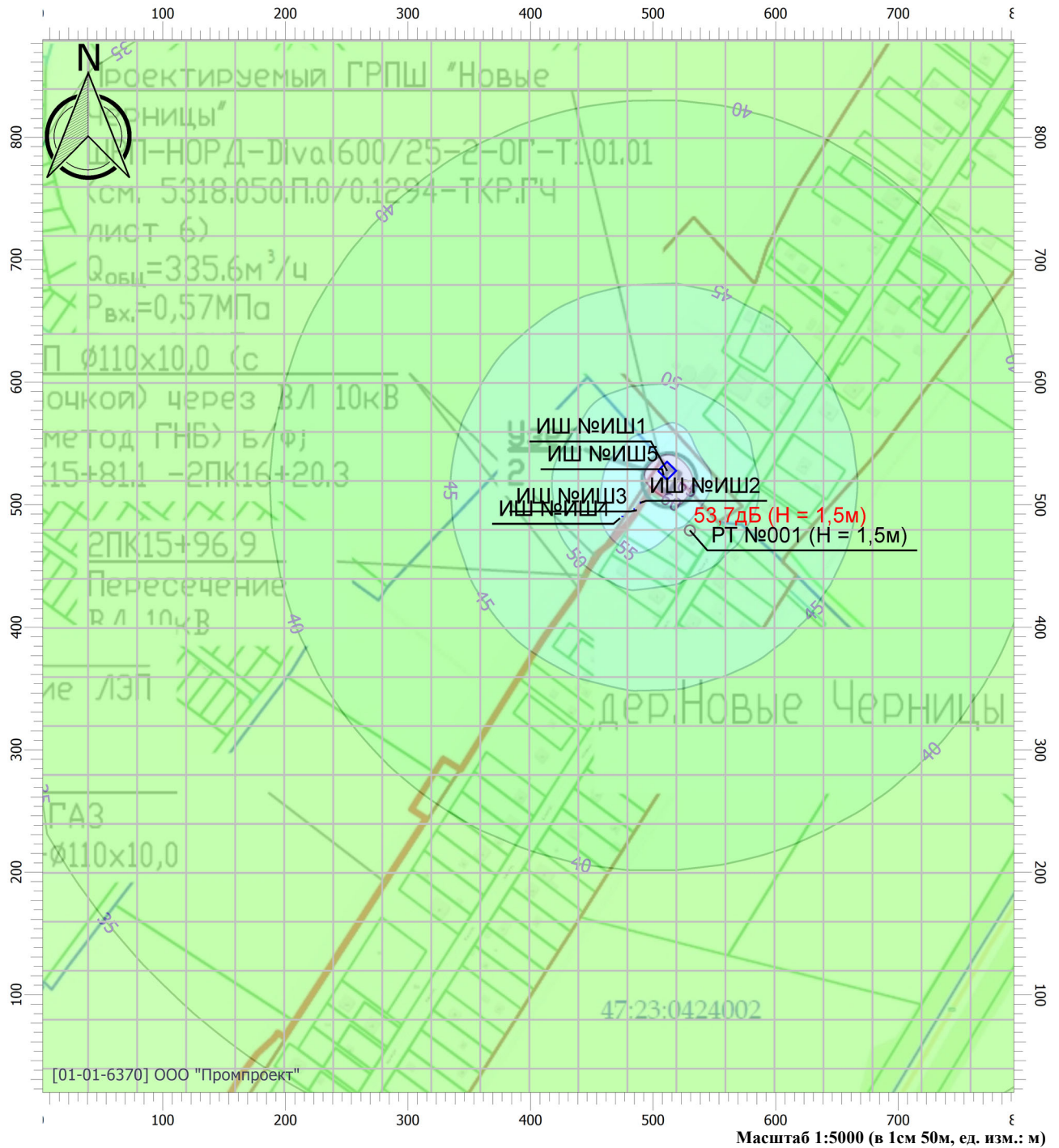
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

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

Отчет

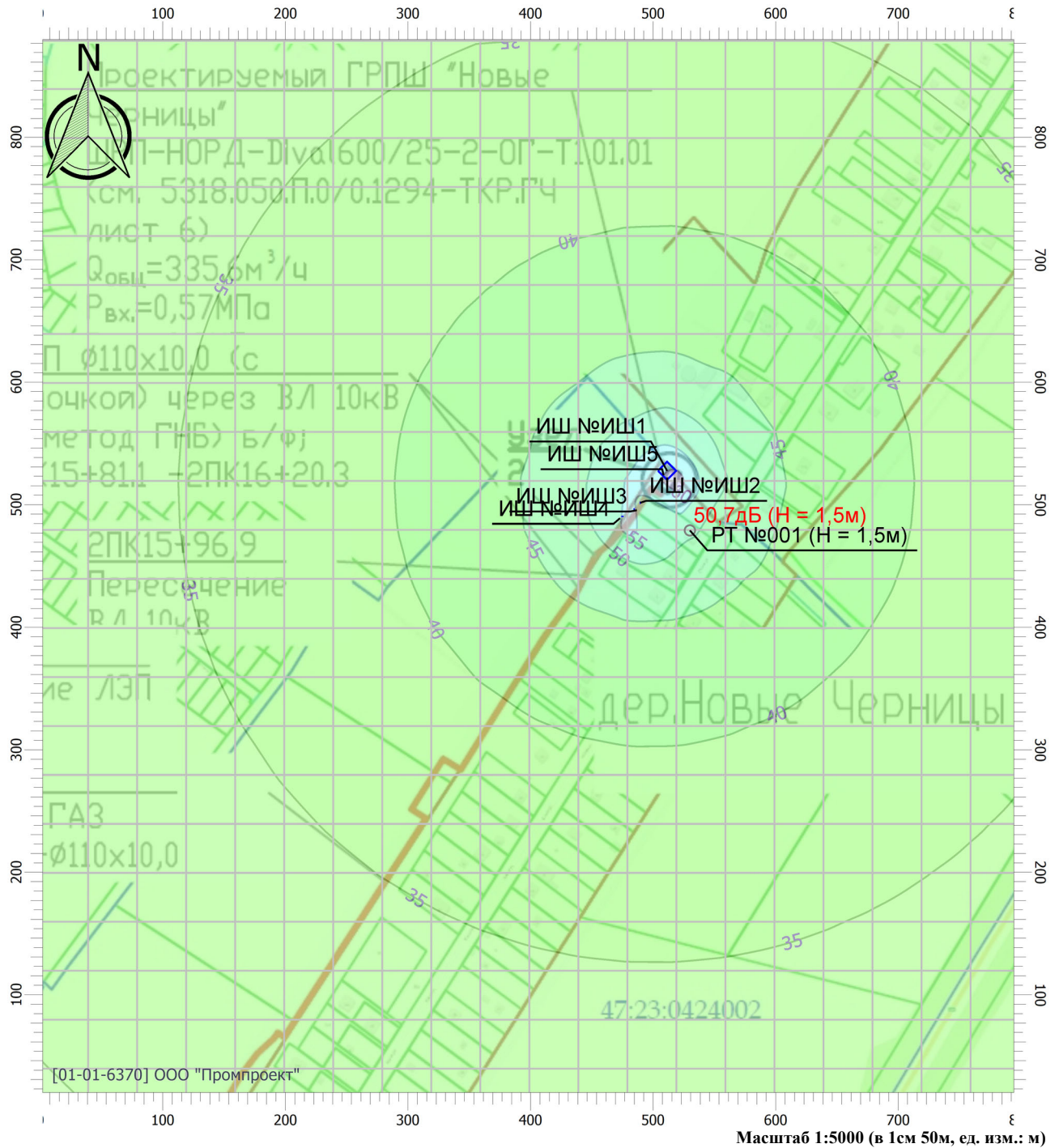
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

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

Отчет

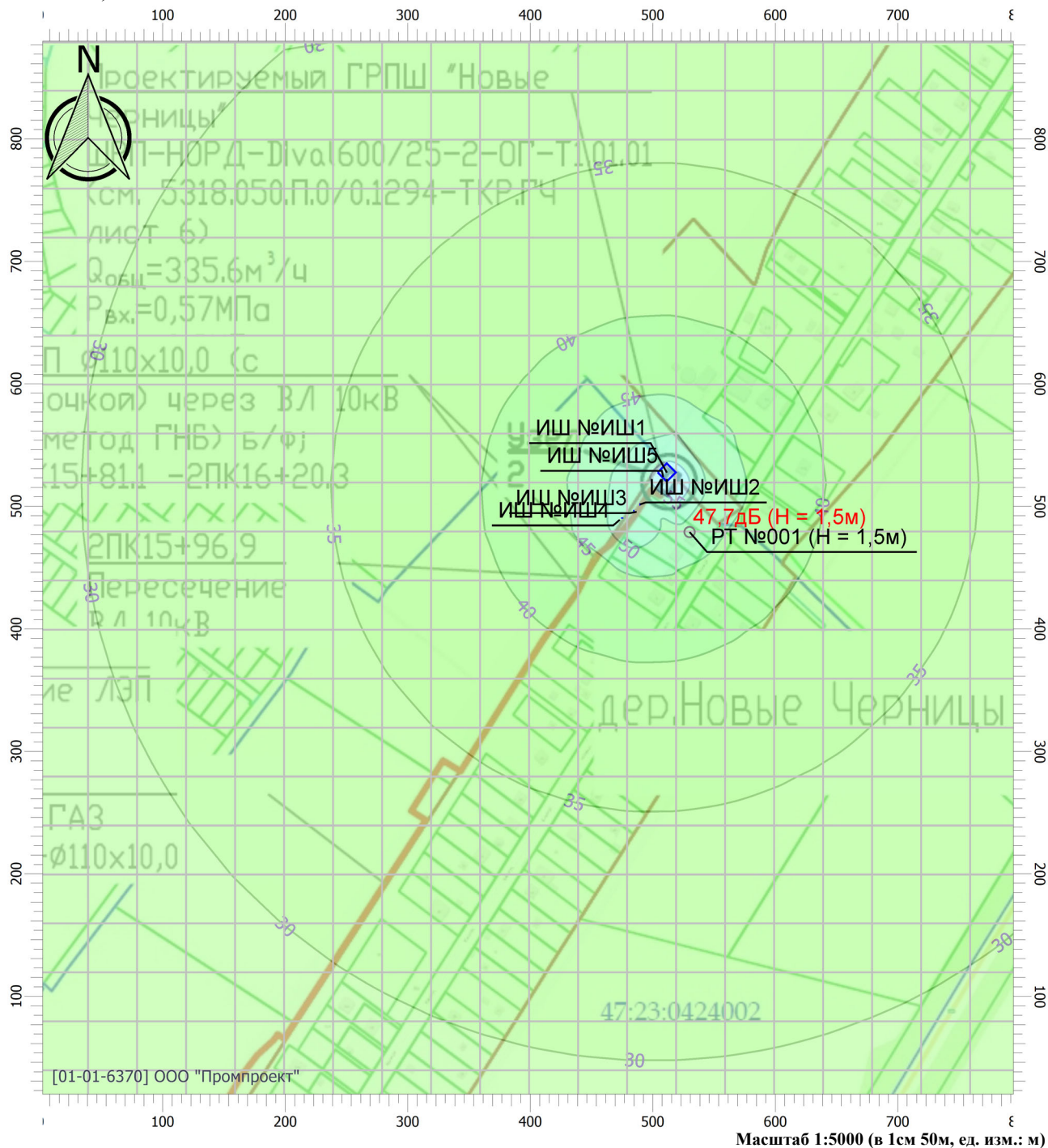
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

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

Отчет

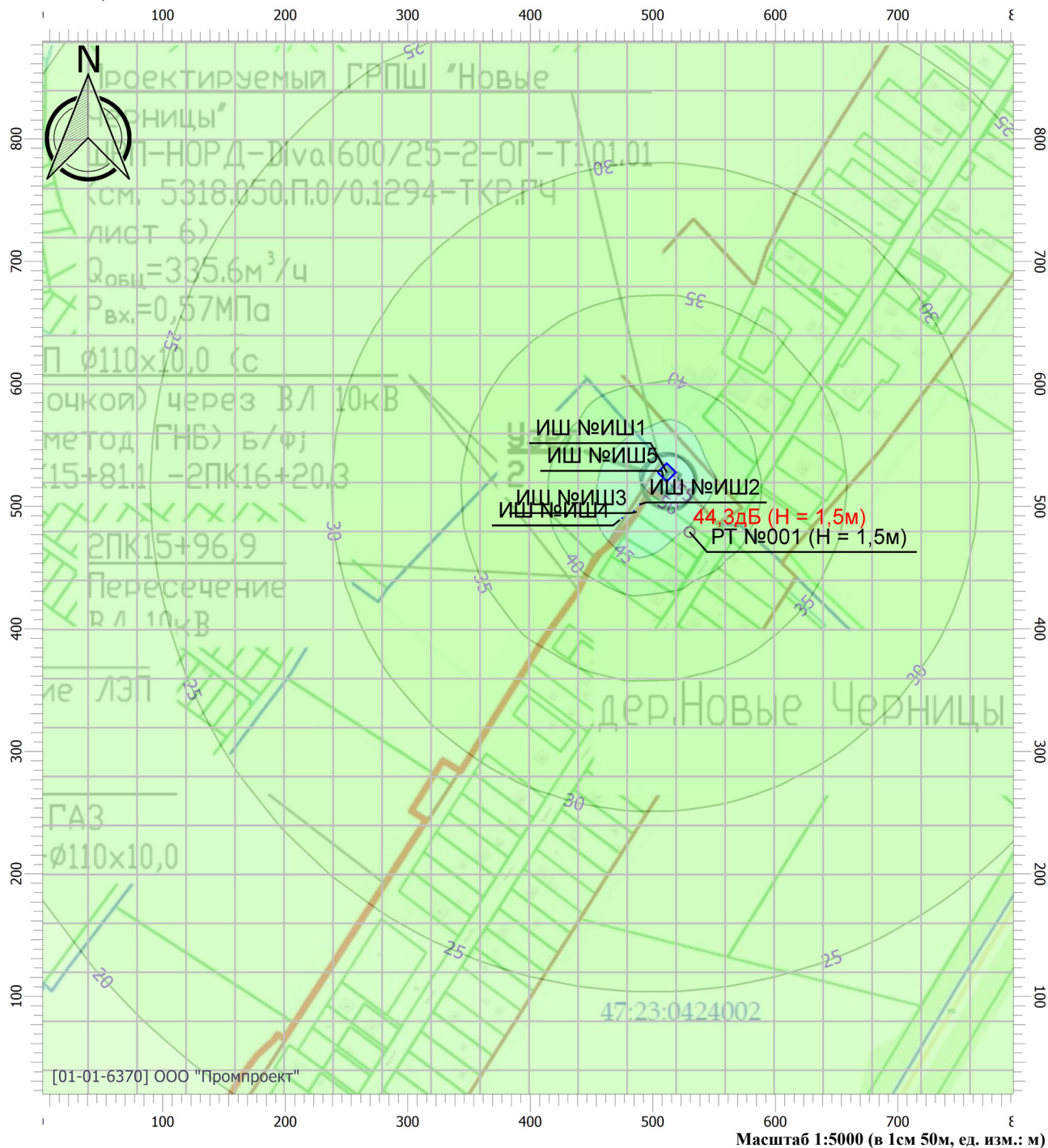
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 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

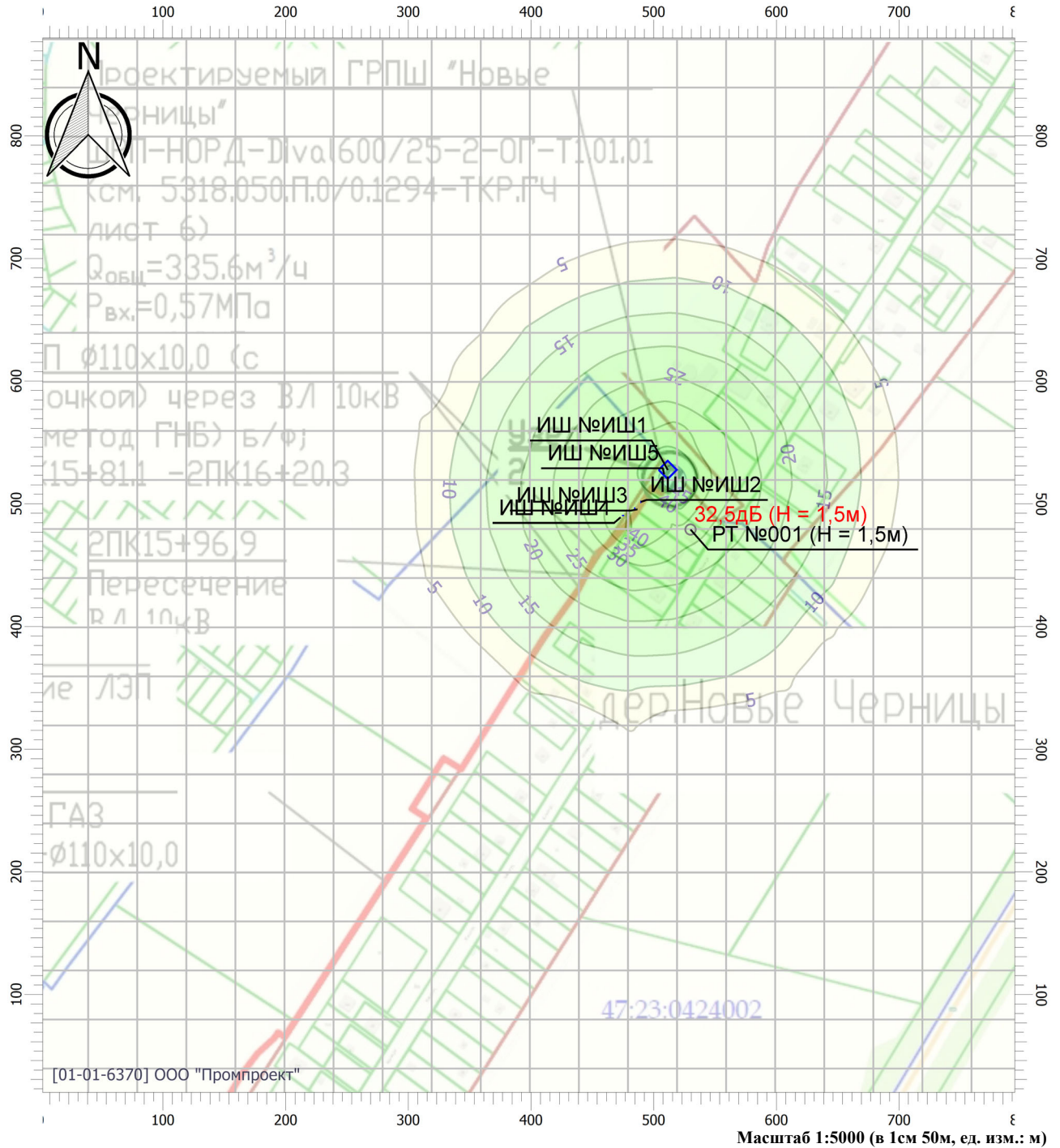
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

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

Отчет

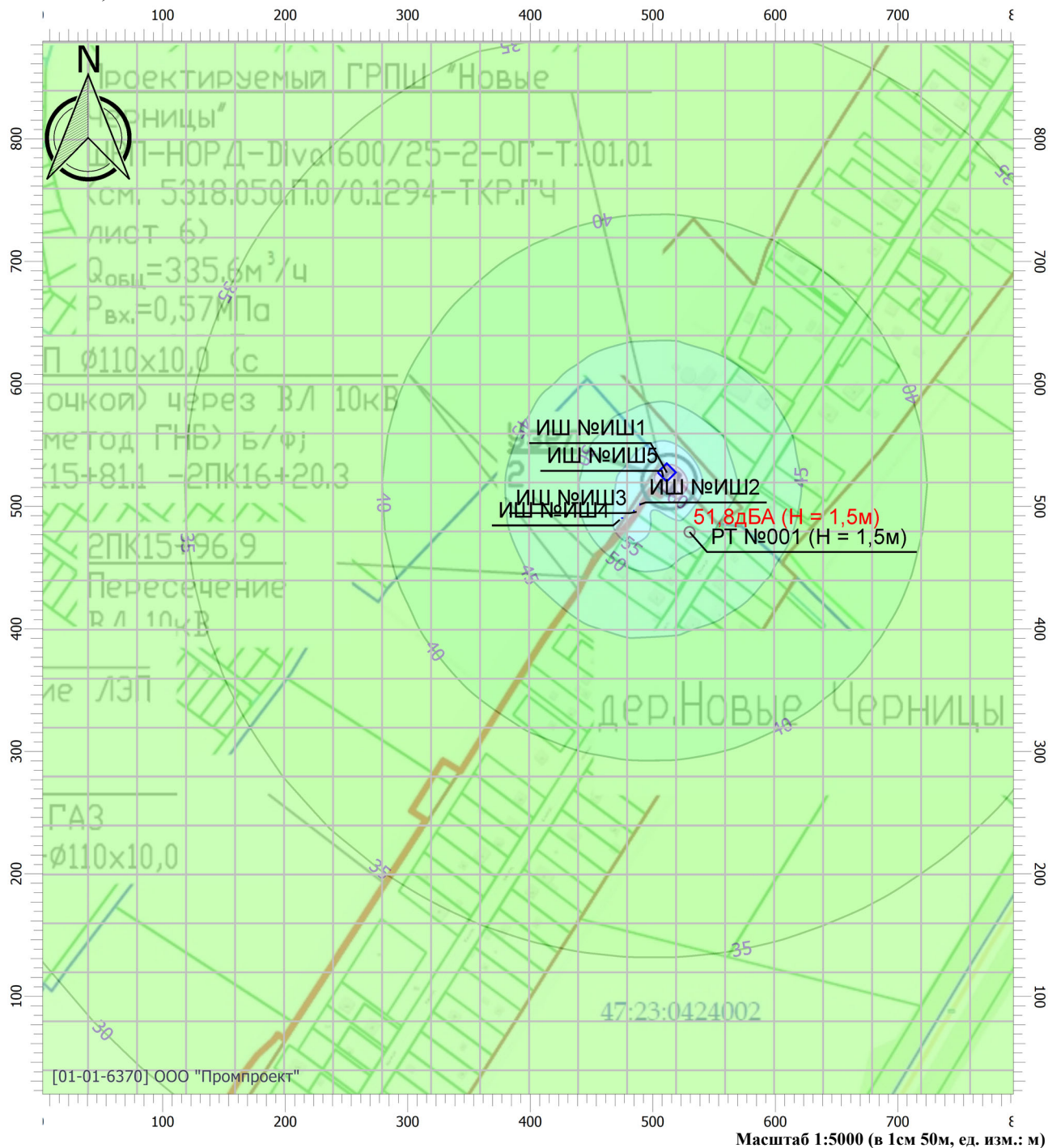
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема

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

Отчет

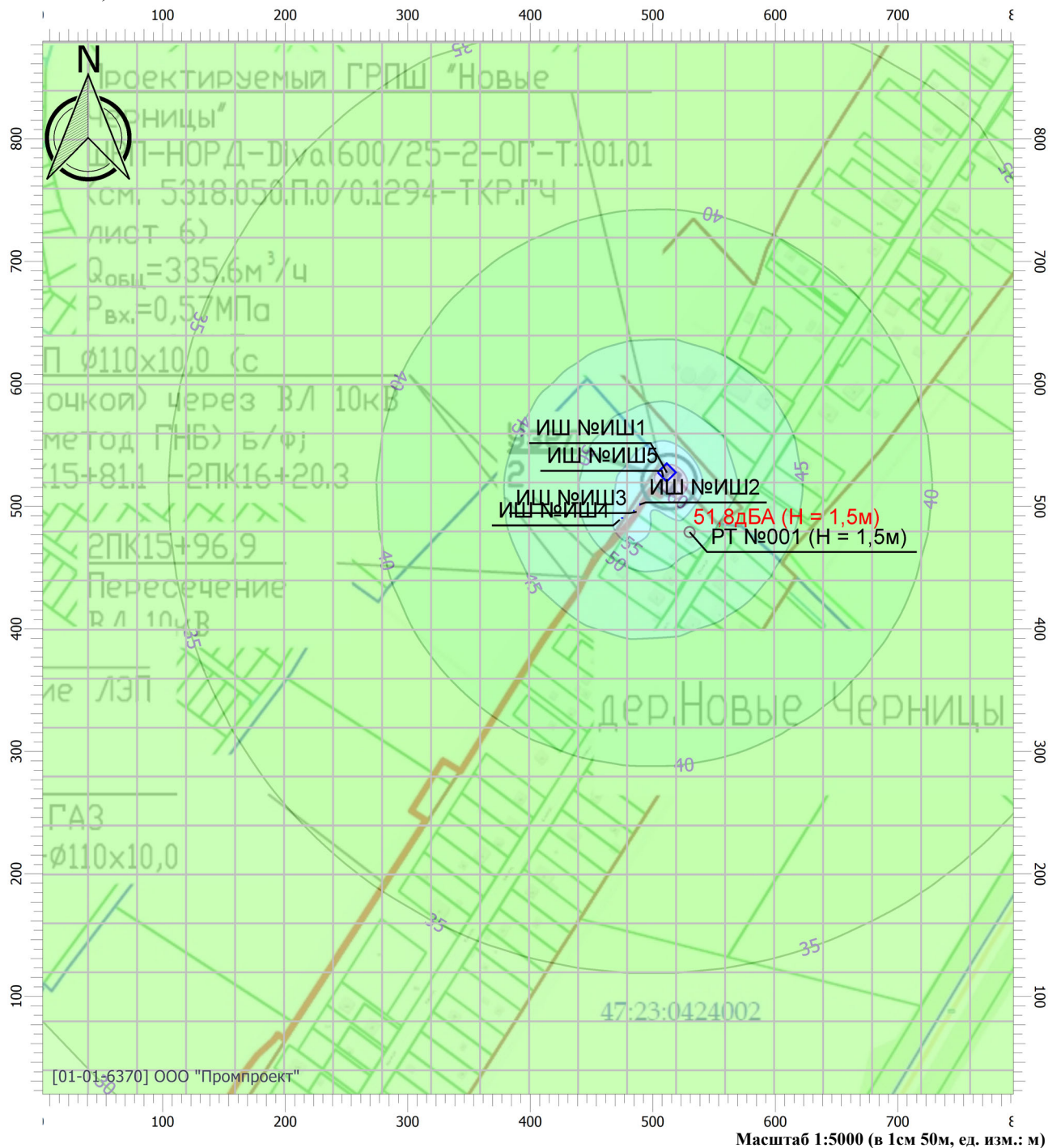
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема

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

Исходно-разрешительная документация

4378м

РОСГИДРОМЕТ

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Северо-Западное управление по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды»
(ФГБУ «Северо-Западное УГМС»)

23 линия В.О., д. 2а, Санкт-Петербург, 199106
тел. (812) 323-66-19, факс (812) 328-09-62
e-mail: secretary@meteo.nw.ru, <http://www.meteo.nw.ru>
ОКПО 27514299, ОГРН 1137847021729,
ИНН/КПП 7801593651/780101001

17.07.2024

№ 11/1-17/2-25/1351

На №

535

от 19.06.2024

Генеральному директору
ООО «ПетроСтройИзыскания»

Романову А.В.

наб. Черной Речки,
д. 59, лит. А, п. 2-Н,
Санкт-Петербург, 197342

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Ленинградская область, д. Рябизи (0,01 тыс. чел.), д. Новые Черницы (0,1 тыс. чел.), д. Старые Черницы (0,04 тыс. чел.).

Фоновые концентрации предоставляются ООО «ПетроСтройИзыскания».
В целях выполнения инженерно-экологических изысканий.

Для объекта, расположенного по адресу: д. Рябизи, д. Новые Черницы, д. Старые Черницы (согласно приложенной карте), Гатчинский район.

Фоновые концентрации установлены в соответствии с Приказом МПР РФ от 22.11.2019 № 794 «Об утверждении МУК по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха», РД 52.04.186-89 и действующими Временными рекомендациями «Фоновые концентрации загрязняющих веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха». Фоновые концентрации определены с учетом вклада действующих объектов, но без учета вклада новых объектов.

Значения фоновых концентраций (С_ф) вредных веществ

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	С _ф
Взвешенные вещества	мкг/м ³	192
Диоксид серы	мкг/м ³	20
Диоксид азота	мкг/м ³	43
Оксид азота	мкг/м ³	27
Оксид углерода	мг/м ³	1,2

Фоновые концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, диоксида азота, оксида азота и оксида углерода в атмосферном воздухе установлены на период с 2024 г. по 2028 г. (включительно)*.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

* с учетом действия проектной документации

Заместитель начальника



Н.Н. Щербакова

Потапова Кристина Александровна,
8(812) 329-92-83

РОСГИДРОМЕТ

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Северо-Западное управление по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды»
(ФГБУ «Северо-Западное УГМС»)

23 линия В.О., д. 2а, Санкт-Петербург, 199106
тел. (812) 323-66-19, факс (812) 328-09-62
e-mail: secretary@meteo.nw.ru; <http://www.meteo.nw.ru>
ОКПО 27514299; ОГРН 1137847021729,
ИНН/КПП 7801593651/780101001

Генеральному директору
ООО «Петро Строй Изыскания»

Романову А.В.

11.03.2021 № 11/1-20/7-227 рк
На № 038 от 02.02.2021

СПРАВКА О КЛИМАТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ

Предоставляем климатические характеристики по Гатчинскому району Ленинградской области.

1. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А.....160
2. Коэффициент рельефа местности.....1
3. Средняя максимальная температура воздуха (°C)
наиболее жаркого месяца23.4
4. Средняя температура воздуха (°C) наиболее
холодного месяца.....-10.1

5. Повторяемость направлений ветра и штилей за год, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
10	10	7	8	20	18	20	7	12

6. Скорость ветра, повторяемость превышения которой
составляет 5%, м/с7

Справка используется только в производственных целях Заказчика для указанного выше адреса.

Заместитель начальника



Н.Н. Щербакова

Потапова Евгения Владимировна
(812) 328-13-61

сг. 6132X



АДМИНИСТРАЦИЯ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

**КОМИТЕТ
ПО ОХРАНЕ, КОНТРОЛЮ
И РЕГУЛИРОВАНИЮ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ
ЖИВОТНОГО МИРА
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Санкт-Петербург, ул. Смольного, 3
Для почты: 191311, Санкт-Петербург, пр. Суворовский, 67
Тел. (812) 539-50-00, факс: (812) 539-42-38
zhivotniymir@lenreg.ru

Генеральному директору
ООО «Петро Строй Изыскания»

А.В. Романову

info@geopsi.ru

11.09.2024 № 04-02-4744/2024

На № _____ от _____

Уважаемый Алексей Владимирович!

На Ваш запрос от 04.09.2024 г. № 699 о предоставлении информации по объекту «Межпоселковый газопровод от д. Рябизи до д. Новые Черницы, д. Старые Черницы Гатчинского района Ленинградской области» сообщаем следующее.

Данные по определенным характеристикам состояния животного мира на локальных участках территории (акватории) возможно получить только посредством проведения натурных исследований.

На основании статьи 6 Областного закона Ленинградской области от 21.06.2013 г. №35-оз «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов в Ленинградской области», к охотничьим ресурсам относятся:

1) млекопитающие:

а) копытные животные: кабан, косуля, лось, благородный олень, пятнистый олень, белохвостый (виргинский) олень, муфлон, лань;

б) бурый медведь;

в) пушные животные - волк, лисица, енотовидная собака, рысь, барсук, куница, ласка, горноста́й, росомаха, хорь, норки, выдра, зайцы, бобры, крот, летяга, белка, ондатра, водяная полевка;

2) птицы - гуси, казарки, утки, глухарь, тетерев, рябчик, куропатки, перепел, пастушок, обыкновенный погоныш, коростель, камышница, лысуха, чибис, тулес, хрустан, травник, улиты, веретенники, кроншнепы, бекасы, дупеля, гаршнеп, вальдшнеп, фазаны, турухтан, камнешарка, мородунка, серая ворона, дрозд-рябинник, голуби, горлицы.

Направляем Вам выписку из государственного мониторинга охотничьих ресурсов с данными о численности охотничьих ресурсов в Гатчинском районе.

По данным, предоставленным организацией, осуществляющей деятельность по ведению охотничьего хозяйства в указанном районе пути миграции диких животных не отмечены.

Ответ направляется в электронном виде без досыла на бумажном носителе.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Заместитель председателя
комитета



А.А. Алёшин

Исп. Попов Н.Г.,
тел. (812) 539-49-68

Данные о численности млекопитающих, отнесенных к охотничьим ресурсам, за исключением охотничьих ресурсов, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, по состоянию на "01" апреля 2024 г.

№ п/п	Наименование муниципального образования (района, округа), охотничьего угодья и иной территории, являющейся средой обитания охотничьих ресурсов	Копытные животные, особей								Медведи, особей	Пушные животные, особей						
		Кабан	Косуля европейская	Косуля сибирская	Лось	Благородный олень	Пятнистый олень	Лань	Овцебык	Муфлон	Медведь бурый	Волк	Лисица	Собака енотовидная	Рысь	Росомаха	Барсук
6	Гатчинский район	41	189	0	995	0	0	0	0	0	117	9	192	149	2	0	87

№ п/п	Наименование муниципального образования (района, округа), охотничьего угодья и иной территории, являющейся средой обитания охотничьих ресурсов	Пушные животные, особей														Иные (указать вид)
		Куница лесная	Ласка	Горностай	Лесной хорь	Норки	Выдра	Заяц беляк	Заяц русак	Бобр канадский	Бобр европейский	Кроты	Белки	Ондатра	Водяная полевка	
6	Гатчинский район	329	0	67	56	341	73	1490	72	0	1047	895	1918	106	184	0

Данные о численности птиц, отнесенных к охотничьим ресурсам, за исключением охотничьих ресурсов, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, по состоянию на " 01 " апреля 2024 г.

№ п/п	Наименование муниципального образования (района, округа), охотничьего угодья и иной территории, являющейся средой обитания охотничьих ресурсов	Виды, группы видов охотничьих ресурсов, особей																		
		Вальдшнеп	Глухарь обыкновенный	Куропатка белая	Куропатка серая	Куропатка (вид не определен)	Рябчик	Тетерев обыкновенный	Вяхирь	Голубь сизый	Клинтух	Голуби (вид не определен)	Горлица кольчатая	Горлица обыкновенная	Перепел обыкновенный	Бекас обыкновенный	Веретенник большой	Веретенник малый	Гаршнеп	Дупель обыкновенный
6.	Гатчинский район	5457	1257	356	963	0	11300	1677	8077	55	0	0	0	0	0	1316	0	0	0	0

№ п/п	Наименование муниципального образования (района, округа), охотничьего угодья и иной территории, являющейся средой обитания охотничьих ресурсов	Виды, группы видов охотничьих ресурсов, особей																	
		Улиты	Чибис	Мородунка	Турухтан	Травник	Тулес	Камнешарка	Кроншнеп большой	Кроншнеп средний	Хрустан	Кулики (вид не определен)	Обыкновенный погоныш	Камышинца обыкновенная	Коростель	Фазан	Пастушок	Лысуха	Гуменник
6.	Гатчинский район	0	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1486	0	0	468	7964	6654

№ п/п	Наименование муниципального образования (района, округа), охотничьего угодья и иной территории, являющейся средой обитания охотничьих ресурсов	Виды, группы видов охотничьих ресурсов, особей																		
		Гусь серый	Казарка белощекая	Гуси (вид не определен)	Кряква	Чирок-свиистунок	Чирок-трескунок	Серая утка	Гага обыкновенная	Синьга	Гоголь обыкновенный	Свиязь	Красноносый нырок	Красноголовый нырок	Хохлатая чернеть	Крохали (в том числе лутки)	Турпан	Огарь	Шилохвость	Широконоска
6.	Гатчинский район	200	1250	47	6213	1835	400	250	0	50	1361	900	150	150	655	300	50	0	200	250

[illegible]

Лист согласования к документу № 04-02-4744/2024 от 11.09.2024. В ответ на № 04-02-5511/2024 (04.09.2024)

Инициатор согласования: Попов Николай Гаврилович Администратор программно-технического комплекса и баз данных Информационно-аналитический сектор Комитет по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Ленинградской области Комитет по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Ленинградской области

Согласование инициировано: 11.09.2024 09:24

Краткое содержание: Сведения о животном мире ООО "Петро Строй Изыскания"

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ			Тип согласования: последовательное	
№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Комментарии
Этап: Этап 1 Тип согласования: последовательное				
1	Комова Ирина Игоревна		Согласовано 11.09.2024 11:21	-
Тип согласования: последовательное				
2	Алёшин Алексей Анатольевич		ЭП Подписано 11.09.2024 11:44	-



**Российская Федерация
АДМИНИСТРАЦИЯ
ГАТЧИНСКОГО
муниципального района
Ленинградской области**

188300, Ленинградская обл.,
г. Гатчина, ул. К. Маркса, 44
Телефоны (81371) 93100, 22806
Факс (81371) 94777
E-mail: radm@gtn.ru

11.07.2024 № ИСХ-ЮР-6412/2024
на ВХ-ЮР № 6300/2024 от 19.06.2024

Генеральному директору
ООО «ПетроСтройИзыскания»
Романову А.В.

info@geopsi.ru

На Ваш запрос от 19.06.2024 № 536 по вопросу предоставления сведений о районе выполнений инженерных изысканий для проектирования объекта: «Межпоселковый газопровод от д. Рябизи до д. Новые Черницы, д. Старые Черницы Гатчинского муниципального района Ленинградской области» сообщаем следующее:

В районе изысканий отсутствуют:

- особо охраняемые природные территории местного значения, памятники природы их охранные зоны (в том числе проектируемые и перспективные);
- лесопарковые зеленые пояса;
- леса имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные леса;
- объекты размещения отходов (полигоны ТКО, существующие, рекультивированные, несанкционированные свалки). Ближайший полигон ТБО «Новый Свет-ЭКО» находится в 12.6 км;
- кладбища, крематории и их санитарно-защитные зоны (в прилегающей зоне по 1000м в каждую сторону);
- округа санитарной охраны, территорий лечебно-оздоровительной местности, курортов и рекреационных зон местного значения;
- особо ценные земли и особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья;
- действующие водозаборы питьевой воды (подземные и поверхностные) и зоны санитарной охраны объектов питьевого водоснабжения.

Заместитель главы администрации
по строительству и развитию
инфраструктуры



Л.И.Абаренко

Воронков Сергей Валентинович 8 (813-71) 34-276

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: 09.05.2024

Код: MD

Номер: КОТР_К_№ 2870-2024

ООО «ПКЦ»

и всем заинтересованным сторонам

Заключение

по результатам научно-исследовательской работы
 по счету-оферте № 394 от 25.04.2024

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 объекта «Межпоселковый газопровод от д. Рябизи до д. Новые Черницы, д. Старые Черницы Гатчинского района Ленинградской области» (Российская Федерация, Гатчинский район Ленинградской области), 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.

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Общероссийская Общественная Организация "Союз Охраны Птиц
 России", Мокеев Денис Юрьевич

09.05.24 07:39 (MSK)

Простая подпись



АДМИНИСТРАЦИЯ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

КОМИТЕТ ПО СОХРАНЕНИЮ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

191311, Санкт-Петербург, ул. Смольного, д.3
Тел./факс: 8 (812) 539-45-00
E-mail: okn@lenreg.ru

Представителю
ООО «Проектно-конструкторский
центр» по доверенности
от 11.03.2024 № 1/Д

Рыжову А.В.

18.04.2024 № 01-17-2741/2024-0-1

На № _____ от _____

**Информация о наличии или отсутствии
объектов культурного наследия, включенных в единый государственный
реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры)
народов Российской Федерации, и выявленных объектов культурного
наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных,
мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25
Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов
(за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25
Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ**

На основании заявления от 02.04.2024 № ПГУ-10014662 (вх. № 01-17-2741/2024 от 03.04.2024) в отношении земельного участка реализации проектных решений по объекту: «Межпоселковый газопровод от д. Рябизи до д. Новые Черницы, д. Старые Черницы Гатчинского района Ленинградской области», расположенного по адресу (местонахождение): Ленинградская область, Гатчинский район, площадь (кв.м): 18990 (далее – Земельный участок),

(адрес земельного участка)

сообщаем:

1. Информация о наличии/отсутствии объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее - реестр), выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия:

В соответствии с п. 1 ст. 36 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон №73-ФЗ) проектирование и проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ осуществляется при отсутствии на данной территории

объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее – Реестр), выявленных объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, либо при условии соблюдения техническим заказчиком (застройщиком) объекта капитального строительства, заказчиками других видов работ, лицом, проводящим указанные работы, предусмотренных указанной статьей, требований по обеспечению сохранности объектов культурного наследия.

Согласно представленным графическим материалам о местонахождении проектируемого объекта (приложение к настоящему письму) комитет по сохранению культурного наследия Ленинградской области (далее – Комитет) информирует, что в границах Земельного участка отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Реестр, выявленные объекты культурного наследия, включенные в Перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Ленинградской области.

(информация об объектах либо их отсутствии)

2. Информация о расположении/частичном расположении/либо отсутствии расположения земельного участка в границах защитных зон, в границах территорий объектов культурного наследия, включенных в реестр, в границах территорий выявленных объектов культурного наследия, в границах зон охраны объектов культурного наследия, включенных в реестр, в границах территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры Российской Федерации:

Земельный участок расположен вне зон охраны/защитных зон объектов культурного наследия.

2.1. Описание режимов использования земельного участка (ограничения, обременения):

Земельный участок не относится к землям историко-культурного назначения, правовой режим которых регулируется земельным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом № 73-ФЗ.

3. Информация о наличии/отсутствии данных о проведенных историко-культурных исследованиях:

Сведения о проведенных историко-культурных исследованиях в отношении Земельного участка в Комитете отсутствуют.

4. Информация о необходимости/либо отсутствии необходимости проведения государственной историко-культурной экспертизы:

Вместе с тем сведениями об отсутствии на хозяйственно неосвоенной территории Земельного участка объектов археологического наследия и объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, Комитет не располагает.

Согласно ст. 28 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ) в целях определения наличия или отсутствия объектов археологического наследия либо объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на земельных участках, землях лесного фонда или в границах водных объектов или их частей,

подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в ст. 30 Федерального закона № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ, в случае, если указанные земельные участки, земли лесного фонда, водные объекты, их части расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пп. 34.2 п. 1 ст. 9 Федерального закона № 73-ФЗ проводится государственная историко-культурная экспертиза.

Историко-культурная экспертиза проводится до начала работ по сохранению объекта культурного наследия, землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, осуществление которых может оказывать прямое или косвенное воздействие на объект культурного наследия, включенный в реестр, выявленный объект культурного наследия либо объект, обладающий признаками объекта культурного наследия, и (или) до утверждения градостроительных регламентов.

В соответствии с п. 56 ст. 26 Федерального закона от 03 августа 2018 года № 342-ФЗ «О внесении изменений в градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 342-ФЗ) до утверждения в соответствии с пп. 34.2 п. 1 ст. 9 Федерального закона № 73-ФЗ границ территорий, в отношении которых у федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, уполномоченных в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия, имеются основания предполагать наличие на таких территориях объектов археологического наследия либо объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, государственная историко-культурная экспертиза проводится в соответствии с абзацем девятым ст. 28, абзацем третьим ст. 30, п. 3 ст. 31 Федерального закона № 73-ФЗ (в редакции, действовавшей до дня официального опубликования Федерального закона № 342-ФЗ).

Учитывая изложенное, Заказчику до проведения земляных, строительных и иных работ в соответствии со ст. 5.1, 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ, п. 56 ст. 26 Федерального закона № 342-ФЗ необходимо:

- обеспечить проведение и финансирование государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ;

- предоставить в Комитет документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов археологического наследия и объектов, обладающих признаками объекта археологического 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 границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, объектов археологического наследия и (или) объектов, обладающих признаками объекта

археологического наследия, и после принятия Комитетом 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 выявленный объект культурного наследия (далее – документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного 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 Комитет на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной Комитетом документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия.

Порядок организации, проведения и рассмотрения заключения государственной историко-культурной экспертизы определен Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 15 июля 2009 года № 569. Со списком аттестованных экспертов можно ознакомиться на официальном сайте Министерства культуры Российской Федерации: mkrf.ru.

Дополнительная информация:

В соответствии со ст. 36 Федерального закона № 73-ФЗ земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия. Исполнитель работ в течение трех рабочих дней со дня обнаружения такого объекта обязан направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия либо заявление в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью в соответствии с требованиями Федерального закона от 06.04.2011 № 63-ФЗ «Об электронной подписи».

Приложение: на 1. л. в 1 экз.

Заместитель председателя комитета



Г.Е. Лазарева

Общая обзорная схема расположения объекта "Межпоселковый газопровод от д. Рябизи до д. Новые Черницы, д. Старые Черницы Гатчинского района Ленинградской области"

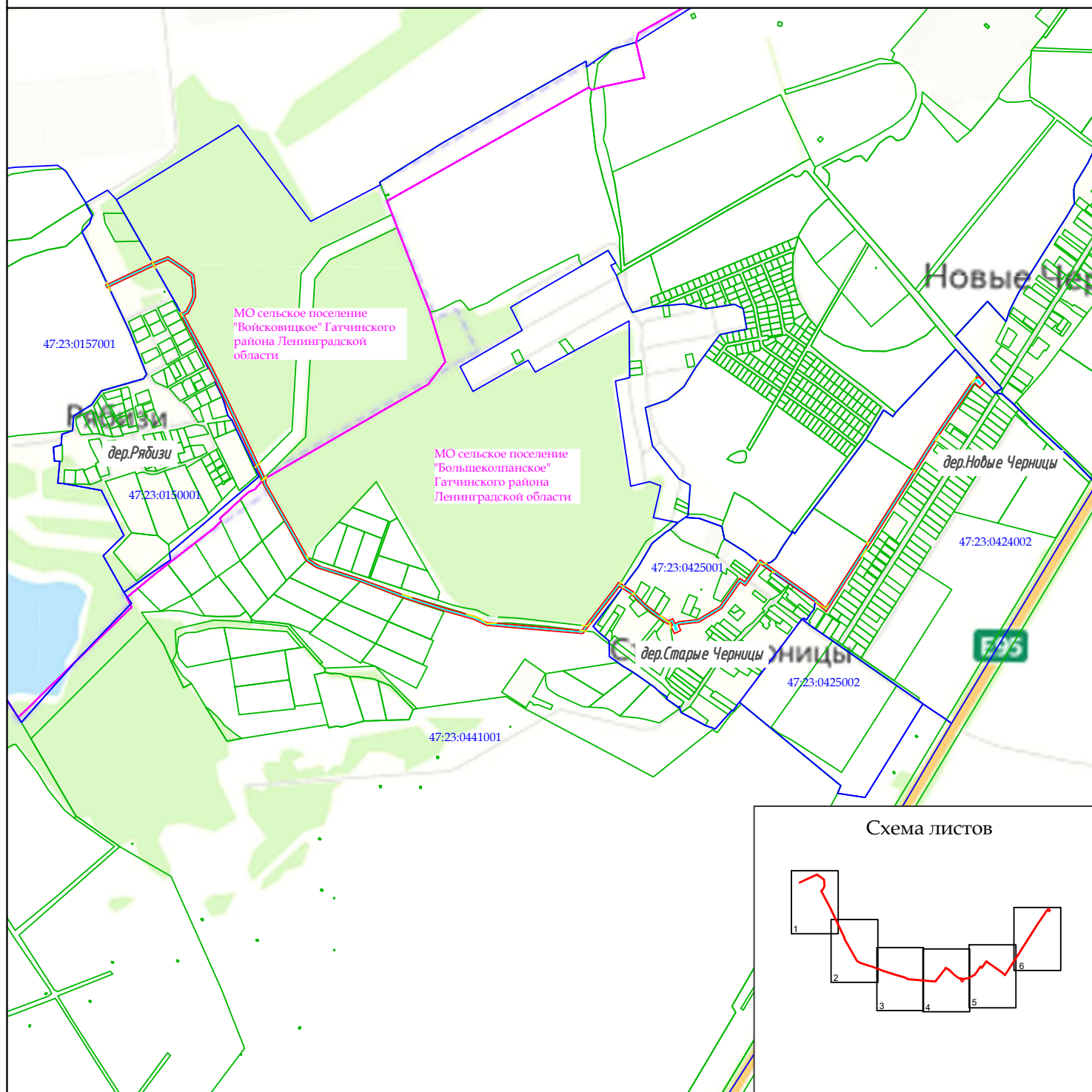


Схема листов



Масштаб 1: 20 000

Условные обозначения:

- границы кадастровых кварталов по сведениям ЕГРН;
- границы земельных участков по сведениям ЕГРН;
- граница муниципального образования согласно сведениям ЕГРН;
- граница полосы отвода под СМР;
- ось проектируемого газопровода;
- границы землепользований.

Согласовано:

Администрация МО Гатчинский муниципальный район
Ленинградской области _____

Администрация МО СП "Войсковичское" Гатчинского
муниципального района Ленинградской области _____

Администрация МО СП "Большеколпанское" Гатчинского
муниципального района Ленинградской области _____

ООО "Газпром газификация" _____



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

**ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ,
НА КОНТИНЕНТАЛЬНОМ ШЕЛЬФЕ И В МИРОВОМ ОКЕАНЕ**
(Севзапнедра)

199155, г. Санкт-Петербург, ул. Дзержинского, д.24, корп. 1
Тел. (812) 352-30-13, Факс (812) 352-26-18
E-mail: sevzap@rosnedra.gov.ru
<https://szfo.rosnedra.gov.ru/>

24.05.2024	№	01-13-31/3426
на № 428/2024	от	03.05.2024

Руководителю отдела по сбору
исходных данных
ООО «Проектно-конструкторский
центр»

Рыжову А.В.

info@pdc.spb.ru,
anton.ryzhov@pdc.spb.ru

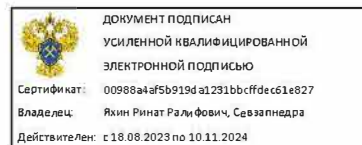
О направлении Заключения об отсутствии ПИ

Департамент по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане направляет Заключение от 22.05.2024 № 3906 ЛОД об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, расположенным на территории Гатчинского района Ленинградской области.

Вместе с тем Севзапнедра сообщает, что испрашиваемый участок находится в границах распространения Гатчинского ПХГ - подземное хранилище газа (лицензия на пользование недрами ЛОД 14342 ПЭ выдана ООО «Газпром ПХГ»).

Приложение: на 5 л. в 1 экз.

Заместитель начальника



Р.Р. Яхин

Е.С. Гаврилова
+7(8112) 629-800

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 3906 ЛОД
об отсутствии полезных ископаемых в недрах
под участком предстоящей застройки

Выдано: Департаментом по недропользованию по Северо-Западному Федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане 22.05.2024.

(наименование территориального органа Роснедр, дата выдачи)

1. Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Проектно-конструкторский центр» (ИНН 7839128597; ОГРН 1207800077352).

(для юридического лица - наименование, организационно-правовая форма, для физического лица – фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии), ИНН (при наличии), ОГРН (при наличии))

Данные об участке предстоящей застройки: Ленинградская область, Гатчинский район <¹*>.

(наименование субъекта Российской Федерации, муниципального образования, кадастровый номер земельного участка (при наличии), иные адресные ориентиры)

2. В границах участка предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых в недрах отсутствуют.

3. Срок действия заключения: 22.05.2025.

(указывается срок действия заключения в формате ДД.ММ.ГГГГ)

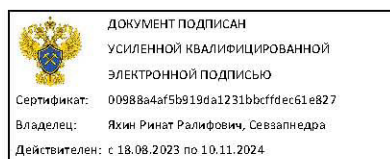
Настоящее заключение содержит сведения об отсутствии запасов полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, предусмотренные статьей 25 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах».

Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьей 27 Закона Российской Федерации «О недрах», постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. № 492 «Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация».

Неотъемлемые приложения:

- копия топографического плана участка предстоящей застройки М 1: 10 000 и географические координаты его угловых точек в системе координат ГСК-2011 на 4 л. в 1 экз.

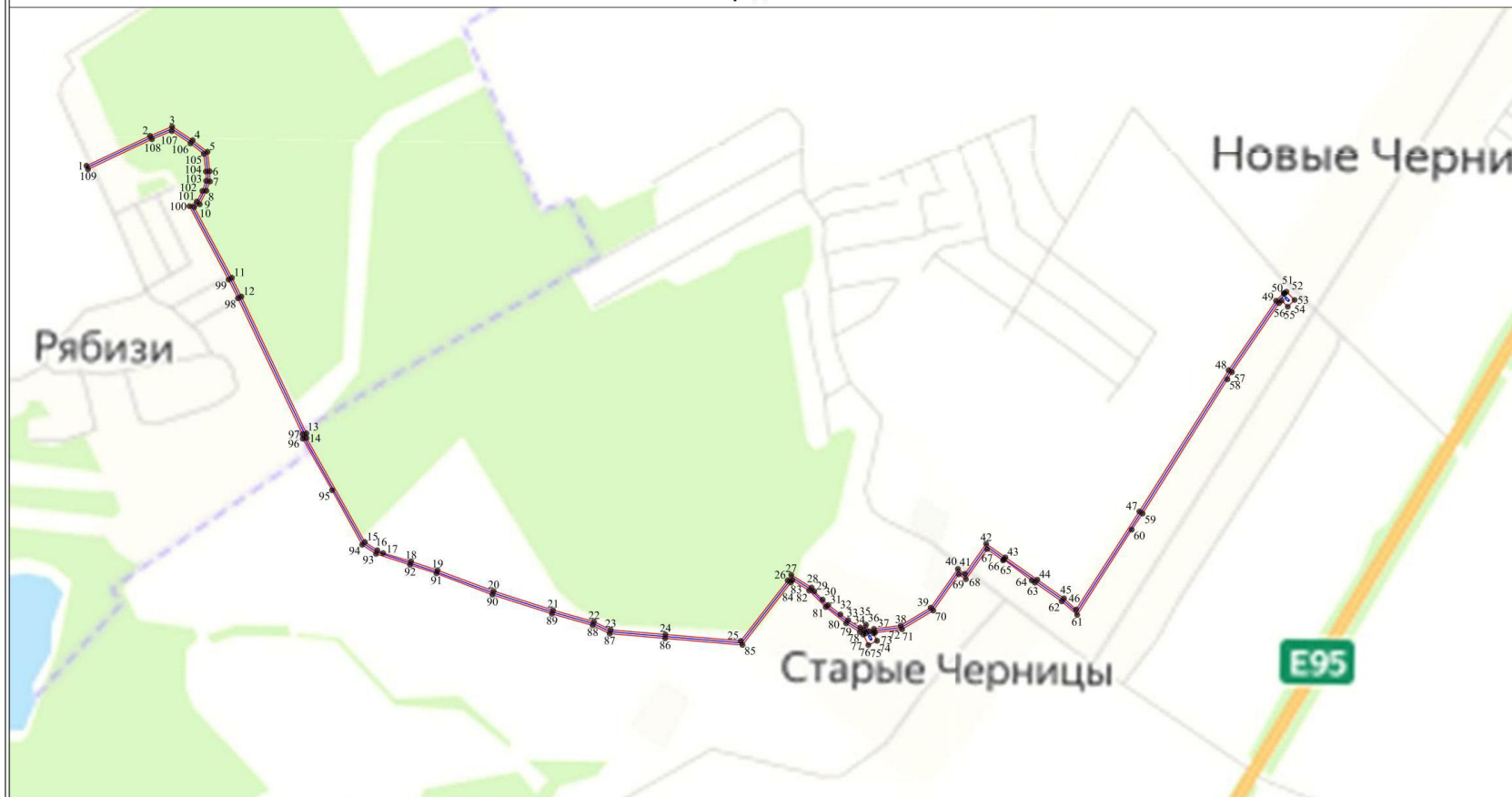
Заместитель начальника



Р.Р. Яхин

<*> Географические координаты участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки приведены в приложении к настоящему заключению, являющемся его неотъемлемой составной частью.

Топографический план по объекту "Межпоселковый газопровод от д. Рябизи до д. Новые Черницы, д. Старые Черницы Гатчинского района Ленинградской области"



Масштаб 1:10000

Условные обозначения:

- 109 - характерная точка границы, сведения о которой позволяют однозначно определить её на местности
- граница полосы отвода газопровода под строительные-монтажные работы
- ось проектируемого газопровода

Ведомость пересчета координат

№ п/п	Координаты МСК-47 зона 2 Ленинградская область		Координаты ГСК-2011 ГОСТ 32453-2017	
	Х	У	Широта	Долгота
1	387935.19	2194876.03	59°30'3.2643"	29°58'28.2225"
2	388012.97	2195041.33	59°30'5.8556"	29°58'38.6553"
3	388036.87	2195098.84	59°30'6.6550"	29°58'42.2880"
4	388001.49	2195152.08	59°30'5.5370"	29°58'45.7045"
5	387971.41	2195190.71	59°30'4.5833"	29°58'48.1874"
6	387920.79	2195196.51	59°30'2.9505"	29°58'48.6030"
7	387894.36	2195197.28	59°30'2.0969"	29°58'48.6764"
8	387870.11	2195187.87	59°30'1.3090"	29°58'48.1009"
9	387835.16	2195170.58	59°30'0.1716"	29°58'47.0345"
10	387827.63	2195156.01	59°29'59.9214"	29°58'46.1156"
11	387644.19	2195254.26	59°29'54.0407"	29°58'52.5293"
12	387595.63	2195278.74	59°29'52.4833"	29°58'54.1298"
13	387240.16	2195447.90	59°29'41.0774"	29°59'5.2073"
14	387228.03	2195448.06	59°29'40.6856"	29°59'5.2287"
15	386957.80	2195599.92	59°29'32.0255"	29°59'15.1265"
16	386936.58	2195632.18	59°29'31.3550"	29°59'17.1957"
17	386929.28	2195647.11	59°29'31.1261"	29°59'18.1510"
18	386907.59	2195719.76	59°29'30.4592"	29°59'22.7867"
19	386884.67	2195788.55	59°29'29.7507"	29°59'27.1783"
20	386830.50	2195934.38	59°29'28.0684"	29°59'36.4931"
21	386780.98	2196088.80	59°29'26.5401"	29°59'46.3491"
22	386751.02	2196195.33	59°29'25.6214"	29°59'53.1446"
23	386729.80	2196238.56	59°29'24.9557"	29°59'55.9104"
24	386717.73	2196380.94	59°29'24.6315"	30°0'4.9671"
25	386701.14	2196576.54	59°29'24.1855"	30°0'17.4090"
26	386858.57	2196698.66	59°29'29.3281"	30°0'25.0256"
27	386872.97	2196707.70	59°29'29.7976"	30°0'25.5870"
28	386839.74	2196760.62	59°29'28.7481"	30°0'28.9792"
29	386830.20	2196767.77	59°29'28.4431"	30°0'29.4420"
30	386808.73	2196789.43	59°29'27.7594"	30°0'30.8375"
31	386794.41	2196804.12	59°29'27.3034"	30°0'31.7837"
32	386770.11	2196835.66	59°29'26.5327"	30°0'33.8094"
33	386755.27	2196855.78	59°29'26.0624"	30°0'35.1010"
34	386735.74	2196887.22	59°29'25.4457"	30°0'37.1160"
35	386743.13	2196902.24	59°29'25.6913"	30°0'38.0637"
36	386726.37	2196910.36	59°29'25.1535"	30°0'38.5946"
37	386732.50	2196922.82	59°29'25.3573"	30°0'39.3807"
38	386740.90	2196992.45	59°29'25.6604"	30°0'43.7970"
39	386787.45	2197070.00	59°29'27.1998"	30°0'48.6823"
40	386888.21	2197140.88	59°29'30.4877"	30°0'53.0955"
41	386875.22	2197159.34	59°29'30.0764"	30°0'54.2800"
42	386953.47	2197214.39	59°29'32.6297"	30°0'57.7077"
43	386918.28	2197264.41	59°29'31.5153"	30°1'0.9172"

№ п/п	Координаты МСК-47 зона 2 Ленинградская область		Координаты ГСК-2011 ГОСТ 32453-2017	
	Х	У	Широта	Долгота
44	386860.30	2197347.33	59°29'29.6795"	30°1'6.2373"
45	386811.91	2197416.71	59°29'28.1474"	30°1'10.6884"
46	386782.57	2197448.09	59°29'27.2136"	30°1'12.7081"
47	387037.32	2197612.61	59°29'35.5190"	30°1'22.9350"
48	387404.15	2197844.53	59°29'47.4758"	30°1'37.3472"
49	387584.80	2197967.89	59°29'53.3680"	30°1'45.0271"
50	387604.56	2197987.78	59°29'54.0153"	30°1'46.2737"
51	387602.77	2197989.55	59°29'53.9583"	30°1'46.3877"
52	387608.06	2197994.87	59°29'54.1316"	30°1'46.7211"
53	387586.77	2198016.02	59°29'53.4531"	30°1'48.0839"
54	387569.15	2197998.28	59°29'52.8759"	30°1'46.9721"
55	387585.13	2197982.41	59°29'53.3851"	30°1'45.9495"
56	387578.46	2197975.70	59°29'53.1666"	30°1'45.5290"
57	387399.16	2197853.20	59°29'47.3184"	30°1'37.9026"
58	387380.49	2197841.40	59°29'46.7099"	30°1'37.1692"
59	387031.89	2197621.01	59°29'35.3473"	30°1'23.4736"
60	386990.04	2197592.73	59°29'33.9824"	30°1'21.7138"
61	386768.71	2197451.04	59°29'26.7671"	30°1'12.9079"
62	386803.83	2197410.81	59°29'27.8837"	30°1'10.3207"
63	386852.42	2197341.20	59°29'29.4222"	30°1'5.8548"
64	386858.14	2197333.00	59°29'29.6033"	30°1'5.3287"
65	386912.60	2197260.31	59°29'31.3300"	30°1'0.6618"
66	386910.24	2197258.34	59°29'31.2528"	30°1'0.5387"
67	386939.54	2197216.81	59°29'32.1807"	30°0'57.8739"
68	386861.29	2197161.76	59°29'29.6274"	30°0'54.4462"
69	386874.27	2197143.31	59°29'30.0384"	30°0'53.2623"
70	386779.96	2197076.96	59°29'26.9610"	30°0'49.1312"
71	386731.23	2196995.76	59°29'25.3495"	30°0'44.0159"
72	386722.78	2196925.71	59°29'25.0445"	30°0'39.5730"
73	386720.68	2196921.44	59°29'24.9747"	30°0'39.3036"
74	386701.49	2196930.73	59°29'24.3589"	30°0'39.9111"
75	386690.60	2196908.23	59°29'23.9968"	30°0'38.4914"
76	386717.60	2196895.16	59°29'24.8632"	30°0'37.6368"
77	386720.87	2196901.91	59°29'24.9720"	30°0'38.0627"
78	386729.72	2196897.63	59°29'25.2560"	30°0'37.7828"
79	386724.11	2196886.24	59°29'25.0695"	30°0'37.0642"
80	386746.78	2196850.50	59°29'25.7856"	30°0'34.7732"
81	386788.87	2196797.49	59°29'27.1214"	30°0'31.3674"
82	386831.83	2196754.42	59°29'28.4897"	30°0'28.5924"
83	386859.18	2196710.85	59°29'29.3534"	30°0'25.7995"
84	386852.83	2196706.87	59°29'29.1464"	30°0'25.5524"
85	386690.72	2196581.11	59°29'23.8509"	30°0'17.7087"
86	386707.76	2196380.09	59°29'24.3090"	30°0'4.9221"
87	386720.00	2196235.84	59°29'24.6378"	29°59'55.7465"
88	386741.64	2196191.75	59°29'25.3166"	29°59'52.9257"
89	386771.40	2196085.92	59°29'26.2292"	29°59'46.1749"
90	386821.04	2195931.11	59°29'27.7612"	29°59'36.2940"

№ п/п	Координаты МСК-47 зона 2 Ленинградская область		Координаты ГСК-2011 ГОСТ 32453-2017	
	Х	У	Широта	Долгота
91	386876.55	2195785.78	59°29'29.4871"	29°59'27.0098"
92	386898.68	2195717.17	59°29'30.1701"	29°59'22.6304"
93	386927.21	2195628.71	59°29'31.0506"	29°59'16.9838"
94	386950.79	2195592.79	59°29'31.7957"	29°59'14.6800"
95	387092.52	2195514.48	59°29'36.3384"	29°59'9.5739"
96	387226.31	2195438.32	59°29'40.6254"	29°59'4.6114"
97	387237.80	2195437.93	59°29'40.9965"	29°59'4.5760"
98	387591.04	2195269.85	59°29'52.3308"	29°58'53.5692"
99	387639.48	2195245.45	59°29'53.8844"	29°58'51.9738"
100	387830.29	2195143.75	59°30'0.0016"	29°58'45.3340"
101	387842.45	2195162.89	59°30'0.4035"	29°58'46.5390"
102	387869.87	2195177.53	59°30'1.2963"	29°58'47.4440"
103	387896.10	2195187.10	59°30'2.1483"	29°58'48.0278"
104	387920.28	2195186.52	59°30'2.9293"	29°58'47.9686"
105	387965.95	2195181.14	59°30'4.4024"	29°58'47.5843"
106	387993.23	2195146.45	59°30'5.2675"	29°58'45.3543"
107	388025.37	2195097.74	59°30'6.2829"	29°58'42.2288"
108	388004.28	2195046.28	59°30'5.5772"	29°58'38.9780"
109	387926.09	2194880.19	59°30'2.9722"	29°58'28.4954"
1	387935.19	2194876.03	59°30'3.2643"	29°58'28.2225"



Администрация
Ленинградской области
Комитет по природным ресурсам

Генеральному директору
ООО «ПКЦ»

Р.В. Позднякову

190121, г. Санкт-Петербург, ул. Садовая, д. 88,
литер А, пом. 1-Н, офис 5

info@pdc.spb.ru

ЛОГКУ «ЛЕНОБЛЕС»
Ленинградское областное
государственное казенное учреждение
«Управление лесами Ленинградской
области»
188643, Ленинградская область,
Всеволожский район, г. Всеволожск,
Колтушское шоссе, д. 138;
Почтовый адрес 191015, г. Санкт-Петербург,
ул. Шпалерная, д. 52, лит. Б



на ВХ-4567/2024 от 11.04.2024 г.

Уважаемый Роман Вячеславович!

В ответ на Ваше обращение Исх. № 319/2024 от 04.04.2024 по вопросу предоставления информации о наличии/отсутствии земель лесного фонда по объекту «Межпоселковый газопровод от д. Рябизи до д. Новые Черницы, д. Старые Черницы Гатчинского района Ленинградской области», ЛОГКУ «Леноблес» сообщает следующее.

В соответствии с информацией, предоставленной Гатчинским лесничеством – филиалом ЛОГКУ «Леноблес», испрашиваемый лесной участок частично расположен на землях лесного фонда Гатчинского лесничества, Елизаветинского участкового лесничества, в кварталах №№ 164, 165, ориентировочная площадь пересечения с землями лесного фонда Гатчинского лесничества – 0,96 га.

И.о. директора

Н.В. Лаухина

Таблица 1.3(3) – Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов

Целевое назначение лесов, категория защитных лесов	Участковое лесничество	Номера кварталов	Площадь, га	Основание деления лесов по целевому назначению
1	2	3	4	5
Всего лесов			188277,0	Лесной кодекс Российской Федерации (ст. 10,110).
Защитные леса, всего:			144872,1	Лесной кодекс Российской Федерации (ст. 10,111). Федеральный закон от 04.12.2006 № 201-ФЗ «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации» (ст. 8).
в том числе:				
Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях(ООПТ)	Заречское	137ч	4,2	Лесной кодекс Российской Федерации (ст.111,112), Федеральный закон от 04.12.2006 № 201-ФЗ «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации» (ст. 8). Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях». Приказ Минприроды России от 05.08.2022 № 510 «Об утверждении Лесоустроительной инструкции». Приказ Минприроды России от 12.08.2021 № 558 «Об утверждении Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях».
	Минское	1123ч, 1127ч, 1129ч,1130ч, 1133ч, 1136-1142, 1143ч, 1145	1307,4	
	Новинское	3ч, 5ч-7ч, 11,12, 13ч-16ч, 17-22, 23ч, 24, 26-40, 45-52, 53ч, 54-57, 58ч, 79-96, 109-121, 123, 137-156, 157ч, 180,181, 182ч,183ч, 184, 185ч, 186	19517,2	
	Орлинское	23ч,24ч, 32-34, 39-42, 45-47	783,8	
	Рылеевское	57ч	3,4	
	Чащинское	1-8, 9ч, 10-14, 15ч, 18, 19ч, 26-35, 36ч, 43-46, 47ч, 54-60, 61ч, 68-72, 73ч, 80-90, 91ч, 97-99, 100ч, 106-108, 109ч, 111, 112ч	13812,3	
Итого по категории			35428,3	
	Вырицкое	1ч, 7ч,8ч, 11ч, 13ч,14ч, 16ч,17ч, 21ч-24ч, 26ч,27ч, 30ч,31ч, 36ч-38ч, 42ч-45ч, 48ч, 53ч-56ч, 65ч,66ч, 68ч, 76ч, 79ч-82ч, 84ч,	967,7	

		108ч-110ч, 117ч, 125ч		
	Таицкое	3ч, 5ч, 7ч, 28ч, 29ч, 33ч, 34ч, 41ч, 115ч, 116ч, 118ч-120ч, 130ч, 132ч, 133ч, 135ч-137ч, 140ч, 142ч, 144ч, 145ч, 147ч, 148ч, 150ч	107,1	
	Чащинское	21ч, 38ч, 49ч, 50ч, 62ч, 63ч, 74ч, 92ч	55,7	
	Итого по категории		1410,0	
Ценные леса, всего			100846,9	Лесной кодекс Российской Федерации (ст.111,115).
Противозрозионные леса (леса, предназначенные для охраны земель от эрозии)	Вырицкое	1ч, 2-6, 7ч, 8ч, 9,10, 11ч, 12, 13ч, 14ч, 15, 16ч, 17ч, 18-20, 21ч-27ч, 34,35, 36ч-38ч, 39, 40ч-45ч, 49,50, 52, 53ч-56ч, 57-61, 62ч, 63, 64ч-66ч, 67, 68ч, 69,70, 72-75, 76ч-82ч, 83, 84ч, 85, 86ч, 89ч-91ч, 93ч-95ч, 96, 97ч, 102ч-104ч, 105, 111-113, 114ч-120ч, 121, 126,127, 128ч, 130ч-134ч, 136-138, 139ч,140ч, 143ч,144ч, 146-148, 149ч-151ч, 153ч, 154, 159-161, 162ч-164ч, 167ч, 168, 173ч-176ч, 178ч, 179	11095,5	Лесной кодекс Российской Федерации, (ст. 115) Федеральный закон от 04.12.2006 № 201-ФЗ «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации» (ст. 8).
	Дружносельское	1ч-3ч, 4,5, 6ч,7ч, 9-11, 12ч, 14, 15ч,16ч, 18ч-20ч, 25ч,26ч, 28ч, 38ч,39ч, 41ч-50ч, 51-55, 56ч,57ч, 58-60, 69ч, 70-72, 81-84	2750,3	
	Елизаветинское	1ч-4ч, 5,6, 7ч,8ч, 9-13, 14ч,15ч, 16-21, 22ч,23ч, 24-26, 27ч, 28,29, 30ч, 31-41, 42ч-47ч, 48,49, 50ч, 51-55, 56ч, 57,58, 59ч, 60-69, 70ч, 71-85, 86ч, 87,88, 89ч-92ч, 93-97, 98ч-104ч, 105-107, 108ч,109ч, 110-117, 118ч, 119-141, 142ч,143ч, 144-158, 159ч,160ч, 161-168, 169ч	13591,9	
	Заречское	1,2, 3ч-6ч, 7-13, 14ч, 15-18, 19ч, 20-22, 23ч, 24-34, 35ч-37ч, 38-41, 42ч-44ч, 45, 46ч-58ч, 59-62, 63ч, 64-69, 70ч,71ч, 72, 73ч-79ч, 80-83, 84ч-86ч, 87-92, 94ч, 95, 96ч,97ч, 98, 99ч-102ч, 103-105, 106ч,107ч, 109ч-112ч, 113, 114ч, 117ч,118ч, 119,120, 121ч, 124ч-130ч, 132ч-134ч, 136	10631,8	
	Карташевское	1-6, 13ч-15ч, 18,19, 23-28, 32-34, 40	1153,2	

УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ПО ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Территориальный отдел
Управления Федеральной службы
по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека по
Ленинградской области
в Гатчинском и Лужском районах
ул. Карла Маркса, д.44 а, г. Гатчина
Ленинградская область, 188300
тел. /факс: 8 (81371) 2-15-17
E-mail gatchina@47.rospotrebnadzor.ru
ОКПО 74848958, ОГРН 1057810017033

Генеральному директору
ООО «Проектно-конструкторский
центр»

Р.В. Позднякову

info@pdc.spb.ru

08.05.2024 № 47-06-06/45-4816-2024
На № 47-8602-2024 от 10.04.2024.

«О рассмотрении обращения»

Уважаемый Роман Вячеславович!

Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Ленинградской области в Гатчинском и Лужском районах, на Ваш запрос от 09.04.2024 №337/2024 (вх. № 47-8602-2024 от 10.04.2024) сообщает следующее:

На обозначенном участке проведения работ в Гатчинском районе Ленинградской области, отсутствуют очаги опасных болезней животных, санкционированные захоронения павшего от сибирской язвы скота, скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных.

Начальник

Н.А. Васев



АДМИНИСТРАЦИЯ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

**Управление ветеринарии
Ленинградской области**

191311, Санкт-Петербург

ул. Смольного, 3

E-mail: Veter47@lenreg.ru

Тел/факс: 8(812) 539-51-51

Телефон: 8(812) 539-44-32

Генеральному директору
ООО «Проектно-
конструкторский центр»

Р.В. Позднякову

От 23.04.2024 № 01-18-1819/2024

На № _____ от _____

В ответ на Ваше обращение № 314/2024 от 04.04.2024 г. Управление ветеринарии Ленинградской области сообщает, что в соответствии с Перечнем скотомогильников (в том числе сибирязвенных), расположенных на территории Российской Федерации (Северо-Западный, Южный, Северо-Кавказский федеральные округа) Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 2011 года, на территории Ленинградской области зарегистрирован 1 (один) сибирязвенный скотомогильник на территории Новолadoжского городского поселения, Волховского муниципального района, Ленинградской области. Координаты 60:6,40N 32:17.22E

Других сибирязвенных скотомогильников в соответствии с вышеуказанным Перечнем на территории Ленинградской области не зарегистрировано.

Начальник Управления ветеринарии
Ленинградской области



Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в Межведомственной системе электронного
документооборота Правительства Ленинградской области

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 0083C730063E81C54CE71196E28ECE6690

Владелец: Кротов Леонид Николаевич

Действителен с 17-04-2023 до 10-07-2024

Л.Н. Кротов



АДМИНИСТРАЦИЯ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

КОМИТЕТ
ПО АГРОПРОМЫШЛЕННОМУ
И РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОМУ КОМПЛЕКСУ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

191311, Санкт-Петербург, ул. Смольного, 3
Для телеграмм: Санкт-Петербург, 191015
E-mail: kom.agro@lenreg.ru
Тел.: (812) 539-51-41; (812) 539-51-42

Генеральному директору
ООО «Петро Строй Изыскания»
А.В. Романову

e-mail: info@geopsi.ru

10.10.2023 № 06-6700/2023

На № _____ от _____

Комитет по агропромышленному и рыбохозяйственному комплексу Ленинградской области (далее - Комитет) рассмотрел Ваше обращение от 22.09.2023 № 520 по вопросу предоставления сведений о наличии особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий в границах земельного участка, предполагаемого под проектирование и строительство объекта «Межпоселковый газопровод до д. Корпикюля Гатчинского района Ленинградской области», расположенного в Гатчинском муниципальном районе Ленинградской области, и в пределах компетенции Комитета сообщает следующее.

В соответствии с постановлением Правительства Ленинградской области от 17.08.2011 № 257 «Об утверждении Перечня особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, расположенных на территории Ленинградской области, использование которых для целей, не связанных с ведением сельского хозяйства, не допускается» (далее – Перечень), Перечень по Гатчинскому муниципальному району **не сформирован**.

Заместитель председателя комитета –
начальник департамента по развитию
отраслей сельского хозяйства

А. Э. Решетов

Исп. Ильина Е.В., 8 (812) 539-48-82



**АО "Коммунальные системы Гатчинского района"****188360, Ленинградская область, Гатчинский район, п. Войковицы, ул. Ростова, д. 21;****тел./факс: (813-71) 63-684; info@gtncomsys.ru; www.gtncomsys.ru**Исх. № 926
от 26.07.2024**Генеральному директору
ООО «Петро Строй Изыскания»
Романову Алексею Владимировичу**
Юридический адрес:
197342, г. Санкт-Петербург,
наб. Чёрной речки, д. 59 лит. А, пом. 2-Н.
ИНН 7813395566
КПП 781401001

Уважаемый Алексей Владимирович!

В ответ на Ваш запрос исх. № 543 от 20.06.2024 года (вх. № 2617 от 21.06.2024 г.) о наличии (отсутствии) действующих водозаборов питьевой воды (подземных и поверхностных), а также о наличии (отсутствии) в районе размещения объекта зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения на объекте **«Межпоселковый газопровод от д. Рябизи до д. Новые Черницы, д. Старые Черницы Гатчинского района Ленинградской области»**, сообщаем что действующих водозаборов питьевой воды, находящихся на балансе АО «Коммунальные системы Гатчинского района» нет.

С уважением,
Зам. генерального директора -
Главный инженер

С. Н. Мелинти

Исп. ведущий специалист по ВиК
Рассказова О.В.



Российская Федерация
АДМИНИСТРАЦИЯ
Войсковицкого
сельского поселения
Гатчинского

муниципального района
Ленинградской области
д.17, пл.Манина, п. Войковицы,
Гатчинский район,
Ленинградская обл. 188360
Тел/факс (881371)63560, 63505,
Тел.(881371)63491, 63398,63258
Е-mail: voyskov@bk.ru

сайт: <http://www.войсковицкое.рф>

15.04.2024 № 377-04-04
На № 307/2024, 308/2024, 309/2024,
310/2024, 311/2024 от 03.04.2024, на №
313/2024, 317/2024 от 04.04.2024

Генеральному директору ООО
«Проектно-конструкторский
центр»

Позднякову Р.В.

Исп. Андреева Т.В.
info@pdc.spb.ru

На Ваш запрос о предоставлении информации в рамках проведения проектно-изыскательских работ по объекту «Межпоселковый газопровод от д. Рябизи до д. Новые Черницы, д. Старые Черницы Гатчинского района Ленинградской области» (далее – Объект), администрация Войсковицкого сельского поселения сообщает запрашиваемую информацию согласно приложению.

Приложение: Таблица 1 – 1 экз. на 1 л.

Глава администрации
Войсковицкого сельского поселения

Воронин Е.В.

Мышинская Е.А.
8(81371) 63-398

Тема
Вод
она
того
испо

Таблица 1

1)	Наличие/отсутствие в районе размещения Объекта аэродромов и приаэродромных территорий	Отсутствуют
2)	Наличие/отсутствие в районе проектирования кладбищ (в радиусе 1,0 км)	Закрытое кладбище кадастровый номер 47:23:0150001:256, санитарно-защитная зона 50 м
3)	Наличие/отсутствие в границах участка, испрашиваемого ООО «ПКЦ» для проектирования межпоселкового газопровода особо охраняемых природных территорий местного значения	Отсутствуют
4)	Наличие/отсутствие в границах участка, испрашиваемого ООО «ПКЦ» для проектирования межпоселкового газопровода особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается	Отсутствуют
5)	Наличие/отсутствие в районе размещения Объекта очагов опасных болезней животных, санкционированных захоронений падшего от сибирской язвы скота, скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных и наличии установленных санитарно-защитных зон таких объектов	Отсутствуют
6)	Наличие/отсутствие в границах участка, испрашиваемого ООО «ПКЦ» для проектирования межпоселкового газопровода зеленых зон, лесопарковых зон и городских лесов	Отсутствуют
7)	Наличие/отсутствие в границах участка, испрашиваемого ООО «ПКЦ» для проектирования межпоселкового газопровода запретных зон военных объектов	Отсутствуют



Российская Федерация
АДМИНИСТРАЦИЯ
Войсковицкого
сельского поселения
Гатчинского

муниципального района
Ленинградской области
д.17, пл.Манина, п. Войковицы,
Гатчинский район,
Ленинградская обл. 188360
Тел/факс (881371)63560, 63505,
Тел.(881371)63491, 63398,63258
Е-mail: voyskov@bk.ru

сайт: <http://www.войсковское.рф>

15.04.2024 № 372-04-04
На № 332/2024, 333/2024, 334/2024,
335/2024, 336/2024 от 09.04.2024

Генеральному директору ООО
«Проектно-конструкторский
центр»

Позднякову Р.В.

Исп. Андреева Т.В.
info@pdc.spb.ru

На Ваш запрос о предоставлении информации в рамках проведения проектно-изыскательских работ по объекту «Межпоселковый газопровод от д. Рябизи до д. Новые Черницы, д. Старые Черницы Гатчинского района Ленинградской области» (далее – Объект), администрация Войсковицкого сельского поселения сообщает запрашиваемую информацию согласно приложению.

Приложение: Таблица 1 – 1 экз. на 1 л.

Глава администрации
Войсковицкого сельского поселения

Мышинская Е.А.
8(81371) 63-398


Воронин Е.В.

Таблица 1

1)	Наличие/отсутствие в районе размещения Объекта территорий и/или акваторий водно-болотных угодий	Отсутствуют
2)	Наличие/отсутствие в районе размещения Объекта природно-лечебных ресурсов, лечебно-оздоровительных местностей и курортов, включая санаторно-курортные организации	Закрытое кладбище кадастровый номер 47:23:0150001:256, санитарно- защитная зона 50 м
3)	Наличие/отсутствие в районе размещения Объекта ключевых орнитологических территорий	В администрации испрашиваемые сведения отсутствуют
4)	Наличие/отсутствие в районе размещения Объекта пригодных для судоходства внутренних водных путей	Отсутствуют
5)	Наличие/отсутствие в районе размещения Объекта очагов опасных болезней животных, санкционированных захоронений падшего от сибирской язвы скота, скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных и наличии установленных санитарно-защитных зон таких объектов	Отсутствуют
6)	Наличие/отсутствие в границах участка, испрашиваемого ООО «ПКЦ» для проектирования межпоселкового газопровода зеленых зон, лесопарковых зон и городских лесов	Отсутствуют
7)	Наличие/отсутствие в границах участка, испрашиваемого ООО «ПКЦ» для проектирования межпоселкового газопровода запретных зон военных объектов	Отсутствуют



ОБЩЕСТВЕННО - ГОСУДАРСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«ДОБРОВОЛЬНОЕ ОБЩЕСТВО СОДЕЙСТВИЯ АРМИИ,
АВИАЦИИ И ФЛОТУ РОССИИ»
(ДОСААФ РОССИИ)

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«АВИАЦИОННО-СПОРТИВНЫЙ КЛУБ СИВОРИЦЫ»
ДОСААФ РОССИИ»

Ленинградская область, Гатчинский район, г. Гатчина,
пр. Красноармейский, д.4
ИНН/КПП: 4705077641/ 470501001
ОГРН: 1184700000990

08.07.2024 № 19/24
на № 465/2024 от 16.05.2024г.

Генеральному директору
ООО
«Проектно-конструкторский
центр»

Р.В.Позднякову

На Ваше обращение от 16.05.2024 г. исх. №465/2024 о согласовании размещения в пределах приаэродромной территории аэродрома «Сиворицы» объекта «**Межпоселковый газопровод от д. Рябизи до д. Новые Черницы, д. Старые Черницы Гатчинского района Ленинградской области**», на предмет соответствия требованиям высотных параметров сообщая, что в соответствии с требованиями статьи 47 Воздушного кодекса Российской Федерации согласование строительства (реконструкции, размещения) объектов в пределах территории аэродрома, при аэродромной территории, в районе аэродрома «Сиворицы» осуществлялось рабочей комиссией профессиональной образовательной автономной некоммерческой организации «Авиационно-спортивный клуб «Сиворицы» ДОСААФ России» (далее - Комиссия) с привлечением специалистов органа обслуживания воздушного движения.

Закключение: По результатам работы Комиссии, проведенного анализа представленных документов и оценки соответствия предполагаемого строительства (реконструкции, размещения) объекта требованиям нормативных правовых актов в части обеспечения безопасности полетов воздушных судов в пределах территорий аэродрома, приаэродромной территории, в районе аэродрома «Сиворицы», а также отсутствия влияния планируемого к строительству (реконструкции, размещения) объекта на работу средств радиотехнического обеспечения полетов, принято решение о согласовании размещения объекта в пределах приаэродромной территории аэродрома «Сиворицы»

Директор ПО АНО
«АСК «Сиворицы» ДОСААФ России»



Б.Б. Шляпников



Российская Федерация
АДМИНИСТРАЦИЯ
Войсковицкого
сельского поселения
Гатчинского

муниципального района
 Ленинградской области
 д.17, пл.Манина, п. Войковицы,
 Гатчинский район,
 Ленинградская обл. 188360
 Тел/факс (881371)63560, 63505,
 Тел.(881371)63491, 63398,63258
 E-mail: voyskov@bk.ru

сайт: <http://www.войсковицкое.рф>

01.12.2023 № 2442-01-04
 На № 730/2023 от 10.10.2023

Генеральному директору ООО
 «Проектно-конструкторский
 центр»

Позднякову Р.В.

Исп. Широкожухова О.
info@pdc.spb.ru

На Ваш запрос о согласовании схемы проектируемого газопровода «Межпоселковый газопровод до д. Новые Черницы – д. Старые Черницы – д. Рябизи Гатчинского района Ленинградской области», администрация Войсковицкого сельского поселения согласовывает трассировку указанного объекта.

Дополнительно сообщаем о том, что проектируемый объект планируется к размещению вдоль восточной границы населенного пункта д. Рябизи, и проходит по землям, относящимся к территории Государственного лесного фонда. При прокладке газопровода вдоль жилой застройки, необходимо соблюдать нормы отступа от границ земельных участков.

Глава администрации
 Войсковицкого сельского поселения

Воронин Е.В.

Мышинская Е.А.
 8(81371) 63-398



Администрация муниципального образования
Большеколпанское сельское поселение
Гатчинского муниципального района
Ленинградской области
ул.30 лет Победы, дом 1а,
д.Большие Колпаны, Гатчинский район,
Ленинградская область, 188349
тел. (881371) 6-12-52, 6-16-63
e-mail: b.kolpany@mail.ru

Генеральному директору ООО
«Проектно-конструкторский центр»
Р.В.Позднякову
Для Андреевой Т.В.
190121, офис 5, пом.1-Н, д.88, ул.Садовая,
г.Санкт-Петербург
e-mail: info@pdc.spb.ru

11.04.2024 ИСХ-382/2024

На №№ 332/2024-336/2024 от 09.04.2024

О предоставлении информации

В администрацию муниципального образования Большеколпанское сельское поселение Гатчинского муниципального района Ленинградской области поступили Ваши Обращения о представлении информации по объекту «Межпоселковый газопровод от д.Рябизи до д.Новые Черницы, д.Старые Черницы Гатчинского района Ленинградской области». По существу Запросов сообщаем следующее:

1. Сведения о наличии акваторий водно-болотных угодий, в границах проектируемого объекта, в администрации Большеколпанского с/п ГМР ЛО отсутствуют.
2. Сведения о природно-лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах, в границах проектируемого объекта, в администрации Большеколпанского с/п ГМР ЛО отсутствуют.
3. Сведения о наличии ключевых орнитологических территорий, в границах проектируемого объекта, в администрации Большеколпанского с/п ГМР ЛО отсутствуют.
4. Сведения о пригодных для судоходства внутренних водных путях, в границах проектируемого объекта, в администрации Большеколпанского с/п ГМР ЛО отсутствуют.
5. Территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации, в границах проектируемого объекта, в администрации Большеколпанского с/п ГМР ЛО отсутствуют.

И.о.главы администрации

Исп. Гузь Наталья Вадимовна
☎ 8(81371) 6-16-03



В.А.Ефременков



Российская Федерация
АДМИНИСТРАЦИЯ
Войсковицкого
сельского поселения
Гатчинского
 муниципального района
 Ленинградской области
 д.17, пл.Манина, п. Войковицы,
 Гатчинский район,
 Ленинградская обл. 188360
 Тел/факс (881371)63560, 66-087
 Тел.(881371)63491, 63398
 E-mail: voyskov@bk.ru

сайт: <http://www.войсковицкое.рф>

15.04.2024 № 445-01-04
 На № 445/2024 от 14.05.2024 г.

Генеральному директору
 ООО «Проектно-конструкторский центр»
 Р.В. Позднякову

info@pdc.spb.ru

Уважаемый Роман Вячеславович!

В ответ на Ваше письмо администрация сообщает об отсутствии в районе размещения Объекта территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока РФ, а также природо-лечебных ресурсов, лечебно-оздоровительных местностей и курортов.

Глава администрации

Е.В. Воронин

О.П. Леонова
 8(813-71) 66-087

**МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Минсельхоз России)

ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ
(Депмелиорация)

федеральное государственное бюджетное учреждение
«Управление мелиорации земель и
сельскохозяйственного водоснабжения по
«Северо-Западному федеральному округу»
(ФГБУ «УПРАВЛЕНИЕ «СЕВЗАПМЕЛИОВОДХОЗ»)

197342, Санкт-Петербург,
ул. Старобельская, 4, лит. Б, помещение 23 Н
тел./факс: (812) 492-56-90/492-57-09
E-mail: lenmel@mail.ru
<http://www.lenmel.ru>

« 16 » 04 2024 г. № 594
на № 316-24 от 04.04.2024 года

Генеральному директору
ООО «ПКЦ»
Позднякову Р.В.
190121, Санкт-Петербург,

ул. Садовая, дом 88, литер А,
пом. 1-Н, офис 5

На Ваше обращение о наличии мелиоративных систем и каналов Государственной межхозсети в границах линейного объекта: «Межпоселковый газопровод от д. Рябизи до д. Новые Черницы, Старые Черницы Гатчинского района Ленинградской области» ФГБУ «Управление «Севзапмелиоводхоз» сообщает, что трасса газопровода не пересекает на территории Гатчинского района Ленинградской области мелиорированные земли, мелиоративные системы и каналы Государственной межхозяйственной сети.

Врио директора



А.А. Решетов



Администрация
Ленинградской области
Комитет по природным ресурсам

Генеральному директору
ООО «ПКЦ»

Р.В. Позднякову

ЛОГКУ «ЛЕНОБЛЕС»
Ленинградское областное
государственное казенное учреждение
«Управление лесами Ленинградской
области»
188643, Ленинградская область,
Всеволожский район, г. Всеволожск,
Колтушское шоссе, д. 138;
Почтовый адрес 191015, г. Санкт-Петербург,
ул. Шпалерная, д. 52, лит. Б

190121, г. Санкт-Петербург, ул. Садовая, д. 88,
литер А, пом. 1-Н, офис 5

info@pdc.spb.ru



на ВХ-4567/2024 от 11.04.2024 г.

Уважаемый Роман Вячеславович!

В ответ на Ваше обращение Иск. № 319/2024 от 04.04.2024 по вопросу предоставления информации о наличии/отсутствии земель лесного фонда по объекту «Межпоселковый газопровод от д. Рябизи до д. Новые Черницы, д. Старые Черницы Гатчинского района Ленинградской области», ЛОГКУ «Леноблес» сообщает следующее.

В соответствии с информацией, предоставленной Гатчинским лесничеством – филиалом ЛОГКУ «Леноблес», испрашиваемый лесной участок частично расположен на землях лесного фонда Гатчинского лесничества, Елизаветинского участкового лесничества, в кварталах №№ 164, 165, ориентировочная площадь пересечения с землями лесного фонда Гатчинского лесничества – 0,96 га.

И.о. директора

Н.В. Лаухина



Администрация муниципального образования
Большеколпанское сельское поселение
Гатчинского муниципального района
Ленинградской области
ул.30 лет Победы, дом 1а,
д.Большие Колпаны, Гатчинский район,
Ленинградская область, 188349
тел. (881371) 6-12-52, 6-16-63
e-mail: b.kolpany@mail.ru

Генеральному директору ООО
«Проектно-конструкторский центр»
Р.В.Позднякову
Для Андреевой Т.В.
e-mail: info@pdc.spb.ru

03.05.2024 ИСХ-576/2024

На № 313/2024 от 04.04.2024 .

О предоставлении информации

В администрацию муниципального образования Большеколпанское сельское поселение Гатчинского муниципального района Ленинградской области поступило Ваше Обращение о представлении информации по объекту «Межпоселковый газопровод от д.Рябизи до д.Новые Черницы, д.Старые Черницы Гатчинского района Ленинградской области». По существу Запроса сообщаем, что сведения об имеющихся в наличии зелёных зон, лесопарковых зон и городских лесах содержатся в действующих генеральном плане и правилах землепользования и застройки МО Большеколпанского с/п ГМР ЛО.

И.о.главы администрации



В.А.Ефременков

☎ 8(81371) 6–16–03



Администрация муниципального образования
Большеколпанское сельское поселение
Гатчинского муниципального района
Ленинградской области
ул.30 лет Победы, дом 1а,
д.Большие Колпаны, Гатчинский район,
Ленинградская область, 188349
тел. (881371) 6-12-52, 6-16-63
e-mail: b.kolpany@mail.ru

Генеральному директору ООО
«Проектно-конструкторский центр»
Р.В.Позднякову
Для Андреевой Т.В.
190121, офис 5, пом.1-Н, д.88, ул.Садовая,
г.Санкт-Петербург
e-mail: tatiana.andreeva@pdc.spb.ru

18.04.2024 ИСХ-417/2024

На № 356/2024 от 12.04.2024 .

О предоставлении информации

В администрацию муниципального образования Большеколпанское сельское поселение Гатчинского муниципального района Ленинградской области поступил Ваш Запрос о представлении информации по проектированию объекта «Межпоселковый газопровод от д.Рябизи до д.Новые Черницы, д.Старые Черницы Гатчинского района Ленинградской области». По существу поставленных вопросов сообщаем следующее:

1. Об отсутствии зелёных зон, лесопарковых зон и городских лесов в ведении администрации МО Большеколпанское с/п ГМР ЛО в границах проектируемого объекта.
2. Об отсутствии сведений в администрации МО Большеколпанское с/п ГМР ЛО о действующих и закрытых кладбищах, их санитарно-защитных зонах (в пределах земельного отвода и прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону) в границах проектируемого объекта.
3. Об отсутствии особо охраняемых природных территорий местного значения МО Большеколпанского с/п ГМР ЛО в границах проектируемого объекта.

И.о.главы администрации



В.А.Ефременков

Исп. Гузь Наталья Вадимовна
☎ 8(81371) 6-16-03



Администрация муниципального образования
Большеколпанское сельское поселение
Гатчинского муниципального района
Ленинградской области
ул.30 лет Победы, дом 1а,
д.Большие Колпаны, Гатчинский район,
Ленинградская область, 188349
тел. (881371) 6-12-52, 6-16-63
e-mail: b.kolpany@mail.ru

Генеральному директору ООО
«Проектно-конструкторский центр»
Р.В.Позднякову
Для Андреевой Т.В.
190121, офис 5, пом.1-Н, д.88, ул.Садовая,
г.Санкт-Петербург
e-mail: info@pdc.spb.ru

10.04.2024 ИСХ-375/2024

На №№ 307/2024-311/2024 от 03.04.2024

О предоставлении информации

В администрацию муниципального образования Большеколпанское сельское поселение Гатчинского муниципального района Ленинградской области поступили Ваши Обращения о представлении информации по объекту «Межпоселковый газопровод от д.Рябизи до д.Новые Черницы, д.Старые Черницы Гатчинского района Ленинградской области». По существу Запросов сообщаем следующее:

1. Территория проектирования входит в границы **приаэродромной территории** аэродрома Сиворицы. В пределах приаэродромной территории запрещается проектирование, строительство и развитие городских и сельских поселений, а также строительство и реконструкция промышленных, сельскохозяйственных объектов, объектов капитального и индивидуального жилищного строительства и иных объектов без согласования со старшим авиационным начальником аэродрома.

2. Сведения о существующих кладбищах и их санитарно-защитных зонах, а также особо охраняемых природных территориях местного значения содержатся в действующих генеральном плане и правилах землепользования и застройки МО Большеколпанского с/п ГМР ЛО.

3. Сведения об особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодьях в администрации Большеколпанского с/п ГМР ЛО отсутствуют.

4. Сведения о наличии очагов опасных болезней животных, скотомогильниках, биотермических ямах и других мест захоронений трупов животных в районе проектирования объекта газоснабжения в администрации Большеколпанского с/п ГМР ЛО отсутствуют.

И.о.главы администрации

В.А.Ефременков



Исп. Гузь Наталья Вадимовна
☎ 8(81371) 6-16-03



**Российская Федерация
АДМИНИСТРАЦИЯ
ГАТЧИНСКОГО
муниципального района
Ленинградской области**
188300, Ленинградская обл.,
г. Гатчина, ул. К. Маркса, 44
Телефоны (81371) 93100, 22806
Факс (81371) 94777
E-mail: radm@gtn.ru

23.05.2024 № ИСХ-ЮР-4884/2024

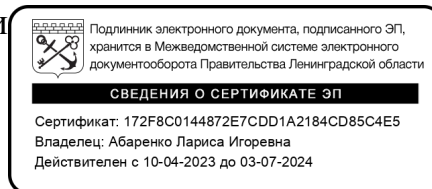
на № ВХ-ЮР-4857/2024 от 14.05.2024

Генеральному директору
ООО «Проектно-конструкторский
центр»
Позднякову Р.В.

lendproekt@bk.ru

На Ваше письмо от 14.05.2024 № 446/2024 о предоставлении сведений по проектируемому объекту: «Межпоселковый газопровод до д. Новые Черницы – д. Старые Черницы – д. Рябизи Гатчинского района Ленинградской области» сообщаем, что в прилегающей зоне (1000м в каждую сторону) бывшие и существующие кладбища отсутствуют. Пригодных для судоходства внутренних водных путей (ВПП) (рек, озер, водохранилищ и каналов) в районе проектирования нет.

Заместитель главы администрации
по строительству и развитию
инфраструктуры



Л.И.Абаренко

Воронков Сергей Валентинович 8 (813-71) 34-276



**Российская Федерация
АДМИНИСТРАЦИЯ
ГАТЧИНСКОГО
муниципального района
Ленинградской области**
188300, Ленинградская обл.,
г. Гатчина, ул. К. Маркса, 44
Телефоны (81371) 93100, 22806
Факс (81371) 94777
E-mail: radm@gtm.ru

Генеральному директору
ООО «Проектно-конструкторский
центр»
Позднякову Р.В.

lendproekt@bk.ru

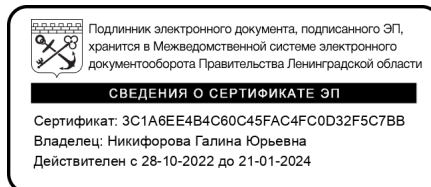
30.11.2023 № ИСХ-ЮР-9316/2023

на № ВХ-ЮР-10050/2023 от 15.11.2023

На Ваше письмо от 07.11.2023 № 845/2023 о предоставлении сведений по проектируемому объекту: «Межпоселковый газопровод до д. Новые Черницы – д. Старые Черницы – д. Рябизи Гатчинского района Ленинградской области» сообщаем, что в радиусе 5 км от мест размещения проектируемого объекта находятся подземные источники водоснабжения (скважины) в п. Войсковицы – 6 шт., д. Большие Колпаны – 6 шт., с. Никольское – 3 шт., д. Лядино (ЛУПХГ) – 3 шт., д. Старые Черницы – 2 шт., д. Вопша – 1 шт. + 1 вблизи, д. Малые Колпаны – 1 шт., д. Натальевка – 1 шт., д. Корписалово – 1 шт., д. Карстолово – 1 шт., д. Малые Борницы – 1 шт. Информацию по санитарно-защитным зонам с расчетом границ поясов Вы можете получить обратившись в ресурсно-снабжающую организацию АО «Коммунальные системы» Гатчинского района по адресу: п. Войсковицы, ул. Ростова, д. 21.

Заместитель главы администрации
экономики

Г.Ю.Никифорова



Воронков Сергей Валентинович 8 (813-71) 34-276



Администрация муниципального образования
Большешколпанское сельское поселение
Гатчинского муниципального района
Ленинградской области
ул.30 лет Победы, дом 1а,
д.Большие Колпаны, Гатчинский район,
Ленинградская область, 188349
тел. 8(81371) 6-12-52, 6-16-63
e-mail: b.kolpany@mail.ru

Генеральному директору
ООО «Проектно-конструкторский центр»
Р.В.Позднякову
Для Файзуллина К.С.
190121, офис 5, пом. 1-Н, д.88, ул.Садовая,
г.Санкт-Петербург
e-mail: info@pbc.spb.ru
konstantin.fayzullin@pbc.spb.ru

От "09" октября 2023г. № 01-18/1806
На № 695/2023 от 05.10.2023 .

О предоставлении информации

В администрацию муниципального образования Большешколпанское сельское поселение Гатчинского муниципального района Ленинградской области поступил Ваш Запрос об ООПТ местного значения в границах трассы газопровода «Межпоселковый газопровод до д.Новые Черницы-д.Старые Черницы-д.Рябизи Гатчинского района Ленинградской области», зарегистрированное 05 октября 2023г. за № 01-17/1423, администрация Большешколпанского сельского поселения сообщает следующее.

В соответствии с генеральным планом муниципального образования Большешколпанское сельское поселение Гатчинского муниципального района Ленинградской области, утверждённых Решениями Совета депутатов № 06 от 20.02.2014г., особо охраняемые природные территории местного значения отсутствуют.

И.о.главы администрации

В.А.Ефременков



Российская Федерация
АДМИНИСТРАЦИЯ
Войсковицкого
сельского поселения
Гатчинского

муниципального района
 Ленинградской области
 д.17, пл.Манина, п. Войсковицы,
 Гатчинский район,
 Ленинградская обл. 188360
 Тел/факс (881371)63560, 63505,
 Тел.(881371)63491, 63398,63258
 Е-mail: voyskov@bk.ru

сайт: <http://www.войсковицкое.рф>

26.10.2023 № 2056-01-04
 На № 695/2023 от 05.10.2023

Генеральному директору ООО
 «Проектно-конструкторский
 центр»

Позднякову Р.В.

Исп. Файзуллин К.С.
info@pdc.spb.ru

На Ваш запрос №695/2023 от 05.10.2023 администрация Войсковицкого сельского поселения сообщает о том, что земельный участок, испрашиваемый для размещения объекта «Межпоселковый газопровод до д. Новые Черницы – д. Старые Черницы – д. Рябизи Гатчинского района Ленинградской области» на особо охраняемые природные территории местного значения не попадает.

Глава администрации
 Войсковицкого сельского поселения

Воронин Е.В.

Мьшинская Е.А.
 8(81371) 63-398



**АДМИНИСТРАЦИЯ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

**КОМИТЕТ
ПО ПРИРОДНЫМ РЕСУРСАМ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

191124, г. Санкт-Петербург,
внутригородское муниципальное образование Санкт-
кое



А.В. Рыжову

ryzhov.anton120893@yandex.ru

Рассмотрев Ваше заявление от 15.04.2024 № 10033013, Комитет по природным ресурсам Ленинградской области сообщает следующее.

Согласно представленным сведениям о местонахождении участка, расположенного по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, д. Рябизи, д. Новые Черницы, д. Старые Черницы, указанный участок расположен вне границ особо охраняемых природных территорий регионального значения Ленинградской области.

Заместитель председателя Комитета

О.И. Батищев



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

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

Р.В. Позднякову
(ООО «Проектно-конструкторский
центр»)

info@pdc.spb.ru

18.04.2024 № 15-61/6863-ОГ

на № _____ от _____

О наличии/отсутствии ООПТ
№08807-ОГ/61 от 08.04.2024

Уважаемый Роман Вячеславович!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо ООО «Проектно-конструкторский центр» от 03.04.2024 № 300/2024, представленное Вашим обращением от 08.04.2024 № 08807-ОГ/61, о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения относительно испрашиваемого объекта и в рамках установленной компетенции сообщает.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, испрашиваемый объект «Межпоселковый газопровод от д. Рябизи до д. Новые Черницы, д. Старые Черницы Гатчинского района Ленинградской области», расположенный на территории г. Гатчины Ленинградской области, не находится в границах ООПТ федерального значения и их охранных зон.

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

В случае затрагивания указанным объектом территорий, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохраные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса

Российской Федерации, Лесного кодекса Российской Федерации, Земельного кодекса Российской Федерации, иных законодательных и нормативно-правовых актов Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.

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

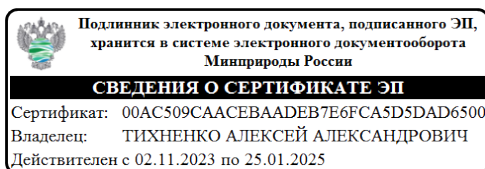
В случае направления в Минприроды России иных аналогичных запросов для получения информации о наличии ООПТ федерального значения, просим предоставлять набор данных (географические координаты и карты/схемы участков недр/земельных участков/объектов) в формате, размещенном на сайте Минприроды России в разделе «Методические документы»:

https://www.mnr.gov.ru/docs/metodicheskie_dokumenty/o_poryadke_podachi_zaprosov_o_nalichii_otsutstviya_osobo_okhranyaemykh_prirodnkh_territoriy_dalee_oo/

Предоставление сведений в цифровом формате обеспечит сокращение сроков на обработку информации.

Заместитель директора Департамента -
начальник Отдела экологического
туризма и научной деятельности на
особо охраняемых природных
территориях

А.А. Тихненко





АДМИНИСТРАЦИЯ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

КОМИТЕТ ПО СОХРАНЕНИЮ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

191311, Санкт-Петербург, ул. Смольного, д.3
Тел./факс: 8 (812) 539-45-00
E-mail: okn@lenreg.ru

Представителю
ООО «Проектно-конструкторский
центр» по доверенности
от 11.03.2024 № 1/Д

Рыжову А.В.

18.04.2024 № 01-17-2741/2024-0-1

На № _____ от _____

**Информация о наличии или отсутствии
объектов культурного наследия, включенных в единый государственный
реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры)
народов Российской Федерации, и выявленных объектов культурного
наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных,
мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25
Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов
(за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25
Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ**

На основании заявления от 02.04.2024 № ПГУ-10014662 (вх. № 01-17-2741/2024 от 03.04.2024) в отношении земельного участка реализации проектных решений по объекту: «Межпоселковый газопровод от д. Рябизи до д. Новые Черницы, д. Старые Черницы Гатчинского района Ленинградской области», расположенного по адресу (местонахождение): Ленинградская область, Гатчинский район, площадь (кв.м): 18990 (далее – Земельный участок),

(адрес земельного участка)

сообщаем:

1. Информация о наличии/отсутствии объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее - реестр), выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия:

В соответствии с п. 1 ст. 36 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон №73-ФЗ) проектирование и проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ осуществляется при отсутствии на данной территории

объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее – Реестр), выявленных объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, либо при условии соблюдения техническим заказчиком (застройщиком) объекта капитального строительства, заказчиками других видов работ, лицом, проводящим указанные работы, предусмотренных указанной статьей, требований по обеспечению сохранности объектов культурного наследия.

Согласно представленным графическим материалам о местонахождении проектируемого объекта (приложение к настоящему письму) комитет по сохранению культурного наследия Ленинградской области (далее – Комитет) информирует, что в границах Земельного участка отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Реестр, выявленные объекты культурного наследия, включенные в Перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Ленинградской области.

(информация об объектах либо их отсутствии)

2. Информация о расположении/частичном расположении/либо отсутствии расположения земельного участка в границах защитных зон, в границах территорий объектов культурного наследия, включенных в реестр, в границах территорий выявленных объектов культурного наследия, в границах зон охраны объектов культурного наследия, включенных в реестр, в границах территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры Российской Федерации:

Земельный участок расположен вне зон охраны/защитных зон объектов культурного наследия.

2.1. Описание режимов использования земельного участка (ограничения, обременения):

Земельный участок не относится к землям историко-культурного назначения, правовой режим которых регулируется земельным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом № 73-ФЗ.

3. Информация о наличии/отсутствии данных о проведенных историко-культурных исследованиях:

Сведения о проведенных историко-культурных исследованиях в отношении Земельного участка в Комитете отсутствуют.

4. Информация о необходимости/либо отсутствии необходимости проведения государственной историко-культурной экспертизы:

Вместе с тем сведениями об отсутствии на хозяйственно неосвоенной территории Земельного участка объектов археологического наследия и объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, Комитет не располагает.

Согласно ст. 28 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ) в целях определения наличия или отсутствия объектов археологического наследия либо объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на земельных участках, землях лесного фонда или в границах водных объектов или их частей,

подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в ст. 30 Федерального закона № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ, в случае, если указанные земельные участки, земли лесного фонда, водные объекты, их части расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пп. 34.2 п. 1 ст. 9 Федерального закона № 73-ФЗ проводится государственная историко-культурная экспертиза.

Историко-культурная экспертиза проводится до начала работ по сохранению объекта культурного наследия, землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, осуществление которых может оказывать прямое или косвенное воздействие на объект культурного наследия, включенный в реестр, выявленный объект культурного наследия либо объект, обладающий признаками объекта культурного наследия, и (или) до утверждения градостроительных регламентов.

В соответствии с п. 56 ст. 26 Федерального закона от 03 августа 2018 года № 342-ФЗ «О внесении изменений в градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 342-ФЗ) до утверждения в соответствии с пп. 34.2 п. 1 ст. 9 Федерального закона № 73-ФЗ границ территорий, в отношении которых у федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, уполномоченных в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия, имеются основания предполагать наличие на таких территориях объектов археологического наследия либо объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, государственная историко-культурная экспертиза проводится в соответствии с абзацем девятым ст. 28, абзацем третьим ст. 30, п. 3 ст. 31 Федерального закона № 73-ФЗ (в редакции, действовавшей до дня официального опубликования Федерального закона № 342-ФЗ).

Учитывая изложенное, Заказчику до проведения земляных, строительных и иных работ в соответствии со ст. 5.1, 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ, п. 56 ст. 26 Федерального закона № 342-ФЗ необходимо:

- обеспечить проведение и финансирование государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ;

- предоставить в Комитет документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов археологического наследия и объектов, обладающих признаками объекта археологического 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 границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, объектов археологического наследия и (или) объектов, обладающих признаками объекта

археологического наследия, и после принятия Комитетом 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 выявленный объект культурного наследия (далее – документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного 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 Комитет на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной Комитетом документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия.

Порядок организации, проведения и рассмотрения заключения государственной историко-культурной экспертизы определен Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 15 июля 2009 года № 569. Со списком аттестованных экспертов можно ознакомиться на официальном сайте Министерства культуры Российской Федерации: mkrf.ru.

Дополнительная информация:

В соответствии со ст. 36 Федерального закона № 73-ФЗ земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия. Исполнитель работ в течение трех рабочих дней со дня обнаружения такого объекта обязан направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия либо заявление в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью в соответствии с требованиями Федерального закона от 06.04.2011 № 63-ФЗ «Об электронной подписи».

Приложение: на 1. л. в 1 экз.

Заместитель председателя комитета



Г.Е. Лазарева

Общая обзорная схема расположения объекта "Межпоселковый газопровод от д. Рябизи до д. Новые Черницы, д. Старые Черницы Гатчинского района Ленинградской области"

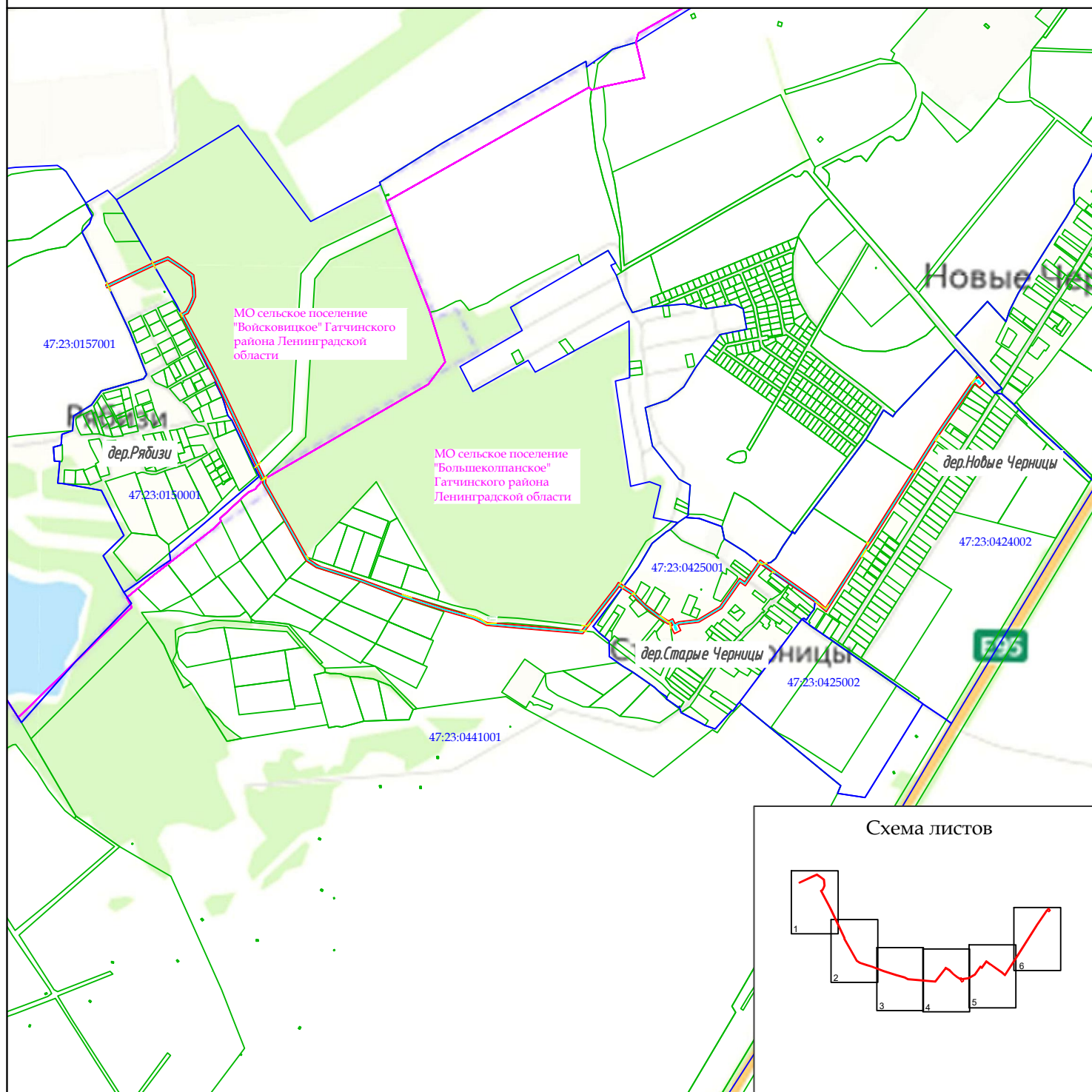


Схема листов



Масштаб 1: 20 000

Условные обозначения:

- границы кадастровых кварталов по сведениям ЕГРН;
- границы земельных участков по сведениям ЕГРН;
- граница муниципального образования согласно сведениям ЕГРН;
- граница полосы отвода под СМР;
- ось проектируемого газопровода;
- границы землепользований.

Согласовано:

Администрация МО Гатчинский муниципальный район
Ленинградской области _____

Администрация МО СП "Войсковичское" Гатчинского
муниципального района Ленинградской области _____

Администрация МО СП "Большеколпанское" Гатчинского
муниципального района Ленинградской области _____

ООО "Газпром газификация" _____



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

(78) - 4491-СТОУР/П

«13» ноября 2019 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

(лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

Сбор отходов III класса опасности, Сбор отходов IV класса опасности, Транспортирование отходов I класса опасности, Транспортирование отходов II класса опасности, Транспортирование отходов III класса опасности, Транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов III класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности, Утилизация отходов III класса опасности, Утилизация отходов IV класса опасности, Размещение отходов III класса опасности, Размещение отходов IV класса опасности

(указываются в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

**Настоящая лицензия предоставлена
Общество с ограниченной ответственностью
«Новый Свет - ЭКО»**

(полное наименование юридического лица)

ООО «Новый Свет - ЭКО»

(сокращенное наименование юридического лица)

(фирменное наименование юридического лица)

Основной государственный
регистрационный
номер юридического лица (ОГРН)

1024702093085

Идентификационный номер
налогоплательщика

4719017995

БЛ

00956

(оборотная сторона)

Место нахождения:

188361, Ленинградская область, Гатчинский район, вблизи п. Новый Свет, уч. № 2
(адрес места нахождения юридического лица)

Место осуществления лицензируемого вида деятельности:

188361, Ленинградская область, Гатчинский район, вблизи п. Новый Свет, уч. № 1
196105, Санкт-Петербург, ул. Старообрядческая, д. 9
188361, Ленинградская область, Гатчинский район, вблизи п. Новый Свет, уч. № 2
188361, Ленинградская область, Гатчинский район, п. Новый Свет, д. 102

Указывается адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия представлена на срок: **бессрочно**

Настоящая лицензия представлена на основании решения
лицензирующего органа - приказа от

№

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения
лицензирующего органа - приказа от 13 ноября 2019 г.

№ 75-ПР

Настоящая лицензия имеет приложение, являющееся ее неотъемлемой
частью на 329 листах

И.о. руководителя
Северо-Западного
межрегионального
управления
Росприроднадзора

(должность уполномоченного лица)

М.П.



(подпись
уполномоченного лица)

Е.М. Золотов

(Ф.И.О. уполномоченного лица)